

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA



Nakladnik
HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA

Za nakladnika
dr. sc. Zdravko Barać

Urednik
dr. sc. Mato Čačić

Autori
dr. sc. Mato Čačić, Vesna Bulić, dipl.ing., Dalibor Janda, dipl. ing.,
Aleksandar Kljujev, dipl. ing., dr. sc. Maja Dražić, Franjo Poljak, dipl.ing.
mr. sc. Marija Špehar, Davorin Pranić, dipl. ing., Božica Brekalo, mag. ing. agr.,
dr. sc. Zdravko Barać

Lektor:

Grafička priprema i tisak:
Tiskarski obrt, nakladništvo i trgovina „Zebra“, Vinkovci

Naklada
500 primjeraka

Godina izdanja
2013.

CIP zapis dostupan u računalnom katalogu
Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 814130

ISBN: 978-953-6526-52-9

Copyright © - HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA

Sva prava autora pridržana. Nijedan dio ove knjige ne smije se reproducirati u bilo kojem obliku ili na bilo koji način, niti pohranjivati u bazu podataka bilo koje namjere bez prethodnog pismenog odobrenja nakladnika, osim u slučajevima kratkih navoda u stručnoj literaturi. Zabranjena je izrada kopija bilo kojeg dijela ove knjige.

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA

**RODOSLOVLJA
SLAVONSKO SRIJEMSKOG PODOLCA –
HRVATSKE IZVORNE PASMINE GOVEDA**

**GENEALOGY OF
SLAVONIAN SYRMIAN PODOLIAN –
CROATIAN AUTOCHTHONOUS CATTLE
BREED**

Križevci, svibanj 2013.

PREDGOVOR

U svojim djelatnostima Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA) naročitu pozornost poklanja zaštiti i očuvanju hrvatskih izvornih pasmina domaćih životinja, a najveći dio ovih programi provodi se u suradnji s uzgajivačkim udruženjima. Temeljem *Nacionalnog programa očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj*, HPA zauzima središnje mjesto u prikupljanju, analizi i izvješćivanju o animalnim genetskim resursima vođenjem Koordinacijsko - informacijskog centra. Ujedno, pri HPA je uspostavljena *Banka gena domaćih životinja u Republici Hrvatskoj* koja osigurava trajno očuvanje izvornih animalnih genotipova, ali i genotipova drugih značajnih vrsta i pasmina životinja.

Niz je aktivnosti koje provodi HPA i koje nas čine istinskim servisom stočarskim proizvođačima, pa tako i uzgajivačima hrvatskih izvornih pasmina, od organiziranja edukacija, organiziranja izložbi te drugih manifestacija kojima se promovira uzgoj ovih naših vrijednih pasmina, provedbe sustava označavanja, kontrole proizvodnih osobina, vođenja matičnih knjiga u elektronskomobliku za potrebe pojedinih udruženja itd.. Naročitu pozornost poklanjamo i organiziraju uzgajivača izvornih pasmina, tako da se redovito javljamo kao inicijatori udruživanja u uzgajivačke udruge. Iz svega navedenog proizlazi aktivnost djelatnika HPA u izradi i ovakvih publikacija kakvu imate urukama. Publikacije su to koje predstavljaju presjek jednog vremena koje je iza nas, oslikavajući sve ono što smo u nekoj populaciji *odradili* do sada, ali koje isto tako daju jasne smjernice zapovedu dalnjih mjera radi što kvalitetnije provedbe zacrtanih uzgojnih programa.

Poljoprivredna proizvodnja iznimno je dinamičan proces, pogotovo posljednjih desetljeća kada je došlo do značajnih strukturnih promjena pasminskog sastava svih domaćih životinja. Stočarstvo je u tom razdoblju bilo usmjereno na pretapanja tradicionalnih i uvođenje visoko specijaliziranih pasmina u proizvodnji mlijeka i mesa. Posljedično, niz je starih, proizvodno slabijih pasmina izgubilo nekadašnju važnost. Te pasmine u proizvodnom smislu, s vremenom nisu mogle dostizati zahtjeve uzgajivača i sve veće potrebe potrošača. Stoga je, na žalost, vrijednost tradicionalnih pasmina godinama bila zapostavljena. Prva upozorenja o gubitku genetskih resursa u govedarstvu izražena su u Hrvatskoj krajem osamdesetih godina dvadesetog stoljeća, a u godinama koje su slijedile, započelo se s inventarizacijom izvornih pasmina, na početku u populaciji istarskog goveda, a nakon toga i u ostalim pasminama.

Uspostava pasminskog registra slavonsko srijemskog podolca započela je 1997. godine. Počeci inventarizacije, mjerenja i upisi u registar bili su zahtjevni i u svim navedenim aktivnostima redovito su sudjelovali i djelatnici HPA. Proteklih godina učinjeni su veliki napor i od strane djelatnika HPA i od strane uzgajivača slavonsko srijemskog podolca u programu očuvanja i zaštite ove pasmine. Daljnji uzgoj i povećanje broja grla slavonsko srijemskog podolca vezani su uz provedbu uzgojnog programa, kojeg u suradnji s HPA provodi Udruga uzgajivača slavonsko srijemskog podolca. U razdoblju od 1997. godine do danas, prešli smo put u kojem

unatoč činjenici da su mjere zaštite i očuvanja postigle određene pozitivne populacijske trendove, moramo zaključiti da je i danas veličina populacije takva da ovu pasminu svrstavamo u skupinu kritično ugroženih. Jasno je da treba nastaviti s naporima za povećanje i ukupne i efektivne veličine populacije, kako bismo što je prije moguće populaciju slavonsko srijemskog podolca izveli iz skupine kritično ugroženih.

Značaj slavonsko srijemskog podolca kao i drugih izvornih pasmina ogleda se u kontekstu očuvanja kulture i tradicije te očuvanja biološke raznolikosti, što svaku zemlju, pa tako i našu čini prepoznatljivom. Naravno, uz sve nabrojano, nikada ne treba zaboraviti gospodarsku vrijednost koju ova grla imaju za njihove vlasnike - uzgajivače. Danas se o uzgoju izvornih pasminagovori u kontekstu očuvanja kulture i tradicije, no sve je više istraživanja i sve su češći navodi o vrijednostima kojima ove pasmine doprinose očuvanju biološke raznolikosti, i koje svoju vrijednost mogu iskazati uslijed promjena okoliša ili u specifičnim proizvodnim uvjetima. Povećanje populacije, kao i sve veći interes za slavonsko srijemskim podolcem bude nadu da će ova pasmina u skoroj budućnosti privlačiti interes i s gospodarskog stajališta. Neke od vrijednosti, na kojim u budućnosti treba graditi interes za uzgojem ove pasmine su osobita genetska struktura i specifičnost genoma, proizvodnja prepoznatljivih namirnica, ekološka proizvodnja, održavanje staništa u izvornom okruženju, oplemenjivanje identiteta ruralnih sredina i drugo.

Jedino vjerodostojna matična evidencija omogućava kvalitetno dizajniranje uzgojnih programa i plansko vođenje uzgoja, s ciljem unaprjeđenja i zaštite određene populacije. Vođeni upravo tom činjenicom, u Hrvatskoj poljoprivrednoj agenciji smo analizirajući Središnji popis matičnih grla slavonsko srijemskog podolca izvršili analizu rodovnika i sistematizaciju uzgoja ove naše izvorne pasmine goveda. Rezultatitih analiza doveli su do više spoznaja o genetskoj varijabilnosti u populaciji slavonsko srijemskog podolca dobivenih iz rodovničkih podataka te do sistematizacije cjelokupnog registra (matične knjige) čime su objedinjeni svi dostupni rodovnički podaci, od grla koja su prva, 1997. godine upisana u registar pasmine, do danas, te su prikazani u knjizi koju imate u rukama.

Knjiga koja je pred vama služi kao živi dokaz naše ustrajnosti u zaštiti slavonsko srijemskog podolca te kao dokaz sistematiziranog uzgoja ove naše pasmine od prvih umatičenja do danas. Uvjereni smo da će ova knjiga biti osnova za daljnji razvoj programa uzgoja slavonsko srijemskog podolca, a koji će činiti osnovu očuvanja i daljnje zaštite ove naše vrijedne izvorne pasmine goveda.

v. d. Ravnatelj
Hrvatske poljoprivredne agencije

Dr. sc. Zdravko Barać

UVODNE NAPOMENE UREDNIKA

Analizom rodovničkih podataka dobiven je veliki broj spoznaja o aktualnom stanju genetske varijabilnosti u populaciji, a sistematizacija cjelokupnog registra slavonsko srijemskog podolca rezultirala je definiranjem 7 linija bikova i 13 rodova krava.

Spoznaje dobivene iz rodovničkih podataka i sistematizacije uzgoja omogućuju vjerodostojno ciljano uzorkovanje pri provedbi genetskih istraživanja (DNA), veću sigurnost u provedbi uzgojnog programa i programa očuvanja pasmine kao i pri pohrani biološkog materijala (genetske varijabilnosti) u Banku gena domaćih životinja Republike Hrvatske koju vodi Hrvatska poljoprivredna agencija, a time i znatno manje troškove i istraživanja i pohrane biološkog materijala. U situaciji kada ne postoje podaci o tipiziranju genetske strukture svih jedinki u populaciji, sistematizacija uzgoja na linije bikova i rodove krava kao alternativno rješenje, omogućuje plansko vođenje uzgoja kroz planske pripuste, a sve to u cilju očuvanja genetske varijabilnosti i izbjegavanje inbreeding depresija koje uzrokuju štete u uzgoju.

Knjiga *Rodoslovlja slavonsko srijemskog podolca – hrvatske izvorne pasmine goveda* je koncipirana u sedam glavnih poglavlja. U prvom poglavlju predstavljena je kao pasmina goveda slavonsko srijemski podolac, te rezultati dobiveni analizom rodovničkih podataka. Rezultati sistematizacije pasminskog registra su prikazani u slijedeća četiri poglavlja, od kojih se dva poglavlja (drugo i četvrto) odnose na muški, a dva (treće i peto) na ženski dio populacije. U želji da se svakom korisniku knjige osim tekstualnih informacija omogući i vizualni uvid u pasminu goveda slavonsko srijemski podolac, u publikaciju su uključene i odabране fotografije kojima se željela što potpunije predstaviti pasmina, ali i njezina skromnost, otpornost i izdržljivost u odnosu na okolišne čimbenike krajolika u kojim se uzbajala kroz stoljeća (7. Foto prilog).

Radi lakšeg pronalaženja podataka o pojedinim grlima, uputno je koristiti *Kazalo*, te *Upute za korištenje knjige rodoslovlja*.

Nadamo se da će ova knjiga biti stručnjacima i uzbajivačima koristan izvor informacija u dizajniranju uzgojnog programa, te programa očuvanja i krioprezervacije naše izvorne pasmine goveda slavonsko srijemski podolac.

Načelnik

Odjela za Središnju banku animalnih gena

Dr. sc. Mato Čačić

UPUTE ZA KORIŠTENJE KNJIGE RODOSLOVLJA

1. Pri traženju grla u knjizi rodoslovlja, prvo treba pronaći:
 - a. muško grlo u poglavlju **4. INDEKS MUŠKIH GRLA**, i to:
 - za bikove u podnaslovu **4.1. Indeks rasplodnih bikova prema liniji i rodu**
 - za muški pomladak u podnaslovu **4.2. Indeks muškog pomlatka po liniji i rodu**
 - b. žensko grlo u poglavlju **5. INDEKS ŽENSKIH GRLA**, i to:
 - za krave u podnaslovu **5.1. Indeks krava prema liniji i rodu**
 - za ženski pomladak u podnaslovu **5.2. Indeks ženskog pomlatka po liniji i rodu**
2. Grla su u navedenim poglavljima (indeksima) poredana prema veličini cjelokupnog jedinstvenog životnog broja. U istim indeksima osim jedinstvenog životnog broja istaknuto je i ime grla (ukoliko ga ima) s oznakom linije odnosno roda, godina oteljenja, spol, linija, rod, kategorija, te da li je ili ne dotično grlo rodonačelnik linije odnosno roda.
3. Radi lakšeg pronalaženja grla, muških prema liniji i ženskih prema rodu, uputno je nakon pronalaženja grla u indeksu koristiti poglavlje **KAZALO** koje upućuje na kojoj se stranici knjige nalazi prikazana linija bikova odnosno rod krava.

KAZALO

PREDGOVOR	5
UVODNE NAPOMENE UREDNIKA.....	7
UPUTE ZA KORIŠTENJE KNJIGE RODOSLOVLJA	8
KAZALO	9
1. SLAVONSKO SRIJEMSKI PODOLAC – HRVATSKA IZVORNA PASMINA GOVEDA	11
1.1. POVIJEST PASMINE	11
1.2. OPIS PASMINE.....	13
1.3. REGISTAR PASMINE GOVEDA SLAVONSKO SRIJEMSKI PODOLAC	14
1.4. SISTEMATIZACIJA UZGOJA.....	16
1.4.1. Numeriranje linija bikova i rodova krava.....	18
1.5. LINIJE BIKOVA	18
1.6. RODOVI KRAVA.....	21
1.7. UDRUGA UZGAJIVAČA SLAVONSKO SRIJEMSKOG PODOLCA	24
1.8. AKTUALNO BROJNO STANJE.....	25
1.9. ANALIZA RODOVNIKA.....	26
1.9.1. Efektivan broj osnivača, predaka i genoma osnivača.....	27
1.9.2. Doprinos značajnih predaka genskom bazenu	28
1.9.3. Generacijski intervali	31
1.9.3. Uzgoj u srodstvu (<i>inbreeding</i>) i povezanost predaka u rodovniku	32
2. RODOSLOVLJA ODABRANIH RASPLODNIH BIKOVA PREMA LINIJAMA.....	39
LINIJA BIKA 1 - Bak	40
LINIJA BIKA 2 - Kazo	46
LINIJA BIKA 3 - Vag	47
LINIJA BIKA 4 - Šandor	52
LINIJA BIKA 5 - Podolac	57
LINIJA BIKA 6 - Lemeš	58
LINIJA BIKA 7 - Slavonac	59
3. RODOSLOVLJA KRAVA PREMA RODOVIMA.....	60
ROD SSP1.....	61
ROD SSP2.....	64
ROD SSP3.....	67
ROD SSP4.....	72
ROD SSP5.....	92

ROD SSP6.....	101
ROD SSP7.....	104
ROD SSP8.....	116
ROD SSP9.....	127
ROD SSP10.....	132
ROD SSP11.....	135
ROD SSP12.....	140
ROD SSP13.....	143
4. INDEKS MUŠKIH GRLA	144
4.1. INDEKS RASPLODNIH BIKOVA PREMA LINIJI I RODU	144
4.2. INDEKS MUŠKOG POMLATKA PREMA LINIJI I RODU.....	145
5. INDEKS ŽENSKIH GRLA.....	156
5.1. INDEKS KRAVA PREMA LINIJI I RODU	156
5.2. INDEKS ŽENSKOG POMLATKA PREMA LINIJI I RODU	162
6. LITERATURA	168
7. FOTO PRILOG	169

1. SLAVONSKO SRIJEMSKI PODOLAC – HRVATSKA IZVORNA PASMINA GOVEDA

1.1. POVIJEST PASMINE

Izvorne pasmine oblikovale su se u određenim životnim uvjetima, često bez promišljenog uzgoja čovjeka, stoga su uglavnom prilagođene ekstenzivnim uvjetima držanja i životu u prirodi. Proizvodna svojstva s današnjeg stajališta su im vrlo slaba, te su mnoge od njih dovedene do nestanka.

Podolsko govedo pripada skupini dugorogih goveda – *Bos taurus*, te predstavlja izravnog potomka, odnosno domestificirani oblik izvornog *Bos primigeniusa*. Postoje pretpostavke da potječe iz Podolje i Volhinije, a iz tih krajeva je dalje pasmina migrirala preko Ukrajine, Panonske i Vlaške nizine u naše panonske predjele i proširilo se na prostoru srednje i južne Europe i Balkana. Ovo je jedna od teza migracija podolca do naših krajeva. Postoji mišljenje da kretanje i premještanje goveda iz Azije u Europu treba gledati kao posljedicu razvoja pojedinih država, ratova i razvoja civilizacija u cjelini, te se smatra da je podolsko govedo u Panoniju došlo u vrijeme Rimskog Carstva.

Kroz stoljeća u različitim uvjetima oblikovali su se različiti varijeteti podolskog goveda. U Mađarskoj se užgaja mađarsko stepsko govedo, u Rumunjskoj moldavsko i erdeljsko govedo, u Bugarskoj sivo iskarsko govedo, a u Srbiji kolubarsko govedo. Podolsko govedo se proširilo i na Apeninski poluotok, gdje se užgajaju marammena i pugliese pasmine koje su se u istim uvjetima razvile iz podolskog goveda.

U Hrvatskoj su se iz podolskog goveda razvila dva tipa podolskog goveda: (1) istarsko govedo koje je većeg okvira, snažno, izdržljivo i skromnih zahtjeva za držanje i hranidbu; (2) slavonsko srijemski podolac koji je nešto manjeg okvira i težine, ali također vrlo otporno i skromno govedo. Kao podtip podolskog goveda postojalo je govedo posavska gulja kao zakržljali oblik podolskog goveda koje se prije držalo s bosanske i slavonske strane donjeg toga rijeke Save. Posavska gulja se potpuno izgubila među križancima simentalca.

Slavonsko srijemski podolac je početkom 20. stoljeća bilo najzastupljenije govedo na području Slavonije, Srijema, Baranje, te u Podravini do Virovitice, gdje je činilo oko 90% ukupnog broja goveda. Prvenstvena namjena podolca je bila iskorištavanje kao radne snage u poljoprivredi i to posebice na veleposjedima za obavljanje teških radova u poljoprivredi. Na veleposjedima se promišljao uzgoj koji je imao za cilj uzgojiti goveda velikog okvira, čvrstog kostura i velike izdržljivosti kao preduvjet za obavljanje teških radova. No, zemaljski uzgoj često nije davao zadovoljavajuće rezultate. Upravo zbog neprovođenja promišljenog uzgoja, populacija slavonsko srijemskog podolca je bila vrlo raznolika od područja do područja, a tamo gdje se provodio odabir rasplodnjaka, goveda su bila krupnija, veće visine do grebena i veće težine. Mechanizacijom poljoprivrede prestaje značaj pasmine kao izvora radne snage, kao što se to dogodilo i s mnogim drugim domaćim životinjama. Agrarnom reformom koja je provedena nakon II. Svjetskog rata smanjuju se veličine veleposjeda kao i njihov broj, pa se tako smanjuje i populacija slavonsko srijemskog podolca. K tome, kako se smanjivala populacija podolca tako su nestajali i kvalitetni bikovi uzgojeni na veleposjedima koji su davani za rasplod u zemaljski uzgoj,

a kao rezultat toga goveda u zemaljskom uzgoju postaju manja okvirom i tjelesnom težinom. Budući da proizvodne osobine pasmine nisu bile konkurentne, podolac je gubio svoj uporabni značaj, uzgoj se kontinuirano smanjivao i najvećim dijelom je pretopljen u druge populacije križanjem s komercijalnim pasminama goveda većih proizvodnih sposobnosti u proizvodnji mlijeka i mesa.

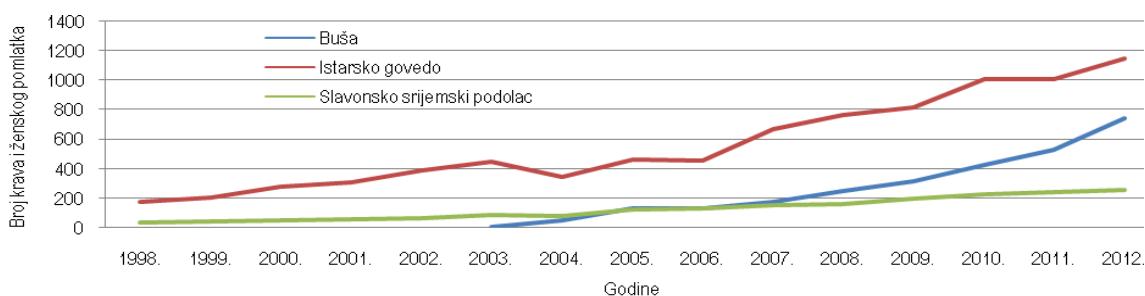


Foto 1. Obrada zemlje volovima slavonsko srijemskog podolca

Očuvanje slavonsko srijemskog podolca značajno je s više stajališta:

1. *znanstvenog* – očuvanje biološke raznolikosti pri čemu se pasmina tretira kao genetski resurs, te uporaba genoma/gena u popravljanju određenih svojstava kod danas gospodarski važnijih pasmina,
2. *ekološkog* – držanje radi čišćenja terena i obogaćenja okoliša,
3. *gospodarskog* – proizvodnja specifičnih proizvoda u sustavu održive poljoprivrede, te seoski i eko-turizam.

Slavonsko srijemski podolac ili samo „*podolac*“ kako se često u praksi naziva, jedna je od tri hrvatske izvorene pasmine goveda i prema veličini rasplodne populacije treća je izvorna pasmina goveda (graf 1).



Graf 1. Brojno stanje krava i ženskog pomlatka izvornih pasmina goveda kroz godine
(izvor podataka: godišnja izvješća HPA 1998. – 2012.)

1.2. OPIS PASMINE

Općenito, slavonsko srijemski podolac je vrlo otporno i izdržljivo govedo, čvrstog kostura, grube i snažne konstitucije. Bikovi su visine do grebena oko 140 cm i težine 500 – 800 kg, dok je u krava visina oko 130 cm i težina 400 – 600 kg.

Tablica 1. Tjelesne izmjere krava slavonsko srijemskog podolca (cm) u Hrvatskoj

Tjelesna izmjera	Prosjek	% (relativna mjera od visine grebena)
Visina do grebena	128,74	100
Obujam grudi	180,37	140,10
Duljina leđa	81,47	63,28
Dubina trupa	69,38	53,89
Duljina zdjelice	54,68	41,95
Širina zdjelice	48,68	37,81
Duljina roga	57,95	44,52
Procjena tjelesne težine (kg)	473	

Izvor: Poljak i sur. (2002)

Boje je sivo-bijele do tamnosive, često s tamnjom pigmentacijom plathice vrata i glave. Kod bikova je zamjetljiva pigmentacija i veći tamni kolutovi oko očiju. Gubica, sluznica očiju i papci su tamno pigmentirani do crni (foto 2). Završetak repa, unutarnja strana i vrhovi uški su gotovo uvijek obrasli crnom dlakom. Telad nakon oteljenja je žučkasto-smeđa s često uočljivom sivo-bijelom prugom koja se proteže od kukova do sjednih kvrga, a boja teladi vrlo brzo nakon nekoliko tjedana prelazi u sivu.



Foto 2. Bik slavonsko srijemskog podolca

Rogovi su glavna značajka pasmine. Izrazito su dugi, okomito koso položeni. Razlikujemo dva tipa rogova: rogovi u obliku lire koji su uži u srednjem dijelu i šire se u vrhovima prema van

(foto 3), a drugi tip rogova su rogovi postavljeni više okomito, vrhovi povijeni unatrag i imaju oblik vila (foto 4). Gornja trećina, često polovina, a rjeđe dvije trećine rogova su tamno pigmentirani.



Foto 3. Krava s rogovima u obliku lire



Foto 4. Krava s rogovima u obliku vila

Glava je relativno mala, duga i uska, vrat kratak i plosnat. Lopatica je dobro vezana na trup. Leđa su čvrsta i ravna, a kod starijih krava blago uleknuta. Kostur je čvrst, zglobovi suhi i izraženi, a papci srednje otvoreni. Zdjelica je blago spuštena i umjereno mišićava. Zadnji dio tijela je slabije razvijen, a pri tovu nakuplja veću količinu masnog tkiva.

U prošlosti je podolac bio cijenjen i u proizvodnji mesa koje je izvoženo na europsko tržište, a prema tadašnjem ukusu potrošača podolac je ubrajan u najbolja mesna goveda.

Vime je maleno, a gledajući sa strane vime se slabo nazire kod zasušenih krava, a vide se samo sise koje su umjerene duljine (5-7 cm) između kojih je malen razmak i koje su okomito položene prema tlu, dok vrhovi sisa završavaju visoko iznad skočnog zgoba. Vime je često postrance podijeljeno na prednje i stražnje, te obrasio bijelom dlakom. Uglavnom je „čisto“, a u manjem broju slučajeva se pojavljuju pasise (izasise). Proizvodnja mlijeka je oko 600 - 800 litara u laktaciji s prosječnim sadržajem mlječne masti 5–6%. U mlijeku slavonsko srijemskog podolca utvrđena je dominacija B varijante beta-laktoglobulina (β -Lg) i B varijante kapa-kazeina (κ -CN), što je vrlo povoljno u proizvodnji mlječnih proizvoda (sira, mlječnih namaza i fermentiranih napitaka). Spoznaje o genetskom profilu pasmina o polimorfnim varijantama bjelančevina mlijeka su korisne u daljnjoj uzgojnoj izgradnji i gospodarskoj afirmaciji pasmine slavonsko srijemskih podolaca.

Slavonsko srijemski podolac je kasnozrelo govedo, dob pri prvoj oplodnji je između 3 i 4 godine, a plodnost je vrlo dobra. Skromnih je hranidbenih zahtjeva i dobro iskorištava grubu krmu lošije kvalitete. U tovu ne iskorištava dovoljno koncentriranu krmu, te loj akumulira u trbuhu i oko crijeva, ali odlično podnosi tov voluminoznim krmivima.

1.3. REGISTAR PASMINE GOVEDA SLAVONSKO SRIJEMSKI PODOLAC

U registar pasmine slavonsko srijemskog podolca od utemeljenja registra 1997. godine pa do 31. prosinca 2012. godine, sveukupno je upisano 933 grla. Populacija se kontinuirano

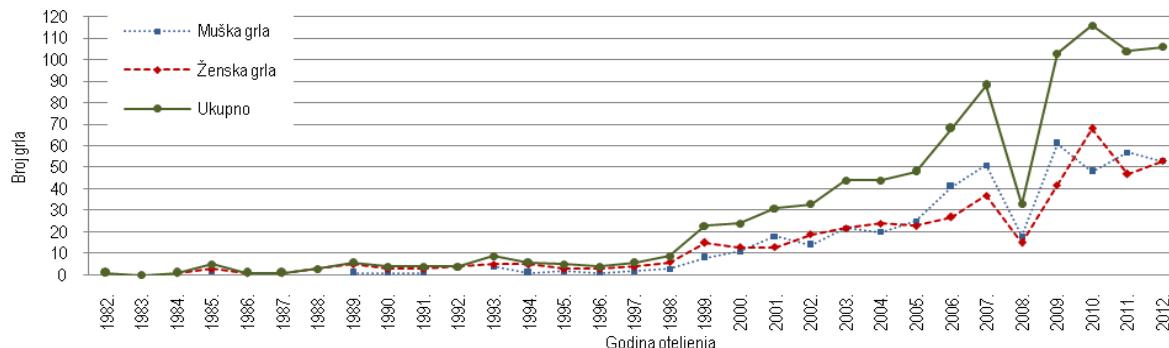
povećavala od uspostave registra, prvenstveno kao posljedica reprodukcije, a ne upisa grla nepoznatog porijekla u registar pasmine ili uvoza grla (tablica 2). Od početka vođenja evidencije do danas, jedino se u 2008. godini zapaža pad broja upisanih grla u registar pasmine (graf 2). Manji broj upisane teladi u registar pasmine 2008. godine je posljedica križanja s bikom pasmine Charolais (HB 92000000073 Ely) u matičnom stаду krava slavonsko srijemskog podolca u vlasništvu Centra za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., za koje možemo reći da je bilo temeljno stado u očuvanju pasmine. Niz godina je bilo najveće stado ove pasmine u Hrvatskoj.

Tablica 2. Pregled umatičenih grla slavonsko srijemskog podolca u registar pasmine prema razdobljima i godinama oteljenja

Razdoblje	Godina	Spol		Ukupno	
		Muška grla	Ženska grla	n	%
Prije utemeljenja registra pasmine	1982.	1	-	1	
	1983.	-	-	-	
	1984.	-	1	1	
	1985.	2	3	5	
	1986.	-	1	1	
	1987.	-	1	1	
	1988.	-	3	3	
	1989.	1	5	6	5,8
	1990.	1	3	4	
	1991.	1	3	4	
	1992.	-	4	4	
	1993.	4	5	9	
	1994.	1	5	6	
	1995.	2	3	5	
	1996.	1	3	4	
	Ukupno:	14	40	54	
Godina utemeljenja registra	1997.	2	4	6	
Postojanje registra pasmine	1998.	3	6	9	
	1999.	8	15	23	
	2000.	12	13	24	
	2001.	18	13	31	
	2002.	14	19	33	
	2003.	22	22	44	
	2004.	21	25	44	
	2005.	26	23	48	94,2
	2006.	42	27	68	
	2007.	51	37	88	
	2008.	18	15	33	
	2009.	61	42	103	
	2010.	48	68	116	
	2011.	57	47	104	
	2012.	53	53	106	
	Ukupno:	450	424	874	
Sveukupno:		468	465	933	100

Izvor podataka: HPA - matične knjige i registar pasmine slavonsko-srijemski podolac

Prema godini oteljenja grla upisanih u registar, do godine utemeljenja registra pasmine oteljeno je 54 grla ili 5,8% koji čine početnu populaciju pasmine, od čega je 14 (3%) muških i 40 (8,6%) ženskih grla (tablica 2). Prema spolu, omjer ukupnog broja grla upisanih u registar pasmine gotovo je identičan (50,2% : 49,8%).



Graf 2. Pregled umatičenih grla slavonsko srijemskog podolca u registar pasmine kroz godine

Prema mjestu oteljenja, najveći udio populacije slavonsko srijemskog podolca oteljen je na prostoru Koprivničko-križevačke, a slijede Sisačko-moslavačka i Brodsko-posavska županija, a ove tri županije oteljeno je čak 713 ili 76,4% grla (tablica 3).

Tablica 3. Pregled pasminskog registra slavonsko srijemskog podolca prema županijama

Županija	Sva grla upisana u registar pasmine		Muška grla		Ženska grla	
	n	%	n	%	n	%
Bjelovarsko - bilogorska	26	2,8	12	1,3	14	1,5
Brodsko - posavska	129	13,8	63	6,8	66	7,1
Istarska	2	0,2	2	0,2	0	0,0
Koprivničko - križevačka	399	42,8	194	20,8	205	22,0
Osječko-baranjska	68	7,3	35	3,8	33	3,5
Požeško - slavonska	4	0,4	3	0,3	1	0,1
Sisačko - moslavačka	185	19,8	97	10,4	88	9,4
Virovitičko - podravska	16	1,7	6	0,6	10	1,1
Vukovarsko - srijemska	2	0,2	0	0,0	2	0,2
Zagrebačka	102	10,9	56	6,0	46	4,9
Ukupno:	933	100,0	468	50,2	465	49,8

1.4. SISTEMATIZACIJA UZGOJA

Vjerodostojna matična evidencija omogućava plansko vođenje uzgoja (planske pripuste) u cilju očuvanja i povećanja genetske varijabilnosti te izbjegavanja štetnih utjecaja uzgoja u srodstvu (inbreedinga). Seleksijski odgovor u zatvorenom uzgoju nadograđen je inbreedingom koji rezultira reduciranjem genetske varijabilnosti za daljnju selekciju i može uzrokovati inbreeding depresiju fitness svojstava. Ovu činjenicu treba imati na umu prilikom dizajniranja uzgojnih programa. Uzgojni ciljevi i ekonomski čimbenici mogu značajno utjecati na razinu

inbreedinga u nekoj konačnoj populaciji. Genetska varijabilnost je čimbenik koji značajno utječe na uspješnost selekcije koja se smanjuje u populaciji pod selekcijskim obuhvatom.

Naše potencijalno ugrožene izvorne pasmine domaćih životinja su prepoznate i definirane, stoga je potrebito sustavno i kontinuirano pratiti kretanje broja grla i parametara genetske varijabilnosti, ocjenjivati stupanj ugroženosti, efektivne brojeve životinja unutar pojedine pasmine, minimalne efektivne vrijednosti odnosno broj životinja koji predstavljaju nukleuse. Nukleusi su predmet trajne javne zaštite u pogledu očuvanja specifične genetske vrijednosti i glavni su segmenti nacionalnih uzgojnih programa. Budući da niti jedna populacija izvornih pasmina nije definirana molekularnim metodama u cijelosti kako bi se planski uzgoj unutar pasmine vodio temeljem rezultata analiza genetske varijabilnosti na razini DNA strukture, u najkraćem roku i uz minimalan trošak je moguće postaviti plansko vođenje uzgoja temeljem rodovničkih podataka. Uspostava vjerodostojnih rodovničkih podataka osnova je svakog modernog konzervacijskog programa i osnovni je preduvjet kontrolirane zaštite izvornih pasmina domaćih životinja. U cilju postavljanja planskog vođenja uzgoja radi očuvanja genetske varijabilnosti unutar pasmine goveda slavonsko srijemskog podolca, nužno je definirati linije bikova i rodove krava temeljem rodovničkih podataka, kao preduvjet za izradu plana pripusta za sva rasplodna grla. Potreba za uspostavljanjem linija i rodova te izradom precizne sheme sparivanja zabilježena je i u uzgoju istarskog goveda i buše. Za izvornu pasminu goveda buša je tijekom 2011. godine učinjena sistematizacija uzgoja iz čega je proizašlo i objavljanje prve matične knjige pod naslovom Rodoslovlja buše – hrvatske izvorne pasmine goveda.

Vjerodostojno vođenje rodovničkih podataka i matične evidencije pasmine temeljni je čimbenik u uzgoju i očuvanju izvornih pasmina domaćih životinja. Informativan i vjerodostojan rodovnik čini osnovu svakog modernog konzervacijskog programa. Analiza rodovničkih podataka pasmine goveda slavonsko srijemski podolac ukazuje da je zbog nepostojanja planskog i ravnomjernog pripusta svih linija bikova i rodova krava te kontrole izlučivanja iz uzgoja (klanja), od utemeljenja registra pasmine do danas, izgubljen dio genetske varijabilnosti.

Provedena sistematizacija uzgoja donosi veći broj koristi u očuvanju i genetskom unaprjeđenju izvorne pasmine goveda slavonsko srijemskog podolca kao visoko ugrožene pasmine goveda. U okviru rada Hrvatske poljoprivredne agencije kao odgovorne institucije za vođenje registra pasmine, provedena je sistematizacija rodovničkih podataka pasmine, a rezultat je definiranje 7 linija bikova i 13 rodova krava. Time je omogućeno daljnje plansko vođenje uzgoja (planski pripust) u svrhu sprječavanja reduciranja genetske varijabilnosti unutar pasmine.

Sistematizacija omogućava ciljano uzorkovanje radi dobivanja precizne i kompletne genetske varijabilnosti unutar pasmine metodama molekularne genetike (DNA) (*scan populacije*), a time i veću preciznost pohrane genetske varijabilnosti pasmine u banku animalnih gena. Posljedično, ciljano uzorkovanje ima za rezultat potrebu analiziranja manjeg broja bioloških uzoraka jedinki metodama molekularne genetike, a time i znatno manje troškove utvrđivanja genetske varijabilnosti i pohrane biološkog materijala u banku animalnih gena. Nadalje, sistematizacija omogućava nadležnim državnim institucijama bolju kontrolu nad uzgojem u cilju očuvanja pasmine, posebice u dijelu kontrole izlučivanja iz uzgoja klanjem. Sistematiziran uzgoj i vjerodostojna matična evidencija, uzbudjivačima daju korisne informacije pri odabiru novog rasplodnjaka za pripust u njihovom matičnom stadu.

1.4.1. Numeriranje linija bikova i rodova krava

Radi lakšeg razumijevanja, Tablica 4. daje primjer numeriranja imena muških i ženskih grla slavonsko srijemskog podolca tijekom sistematizacije uzgoja.

Tablica 4. Primjer numeriranja muških i ženskih grla slavonsko srijemskog podolca prije i nakon sistematizacije uzgoja

Spol	Rodonačelnik/ca		Potomstvo	
	Prije sistematizacije	Nakon sistematizacije		
muški	<i>9401000000 Bak</i>	<i>9401000000 Bak R-LB1</i>	Sin odabran za rasplod:	<i>940000000021 Mićo L1 (HR 3101062427)</i>
			Sin neodabran za rasplod:	<i>HR 0094000143 Vito L1</i>
ženski	<i>HR 0094000071 Gora</i>	<i>HR 0094000071 Gora R-SSP3</i>	Kćer: <i>HR 0094000142 Gana SSP3</i>	

Numeriranje linija bikova i rodova krava učinjeno je dodjeljivanjem kratica koje označavaju liniju kod muških odnosno rod kod ženskih grla uz dodavanje dodijeljenog rednog broja linije odnosno roda uz kraticu. Prije provedene sistematizacije uzgoja, ime bika se sastojalo samo od *HB* broja (*herd book*; 11 znamenki) i imena, a ime krave od *HR* broja (životni broj; 10 znamenki) i imena (ukoliko ga je grlo dobilo tijekom označavanja). Tijekom sistematizacije uzgoja, na HB broj bika i ime, dodana je slovna kratica *LB* i redni broj linije, a kod krava na HR broj i ime krave, dodana je slovna kratica *SSP* i redni broj roda. Slovna kratica *LB* ima značenje *linija bika*, a kratica *SSP rod krava*. Bikovima rodonačelnicima linija i kravama rodonačelnicama rođova, između imena i slovne kratice LB odnosno SSP, dodijeljeno je slovo *R* koje označava da je dotično grlo rodonačelnik linije odnosno roda. Svako muško grlo po oteljenju dobija HR broj kao i sva ženska grla, tako da se kod mladih muških grla ime sastoji od istih elemenata kao i kod bikova, osim što mlada grla umjesto HB broja imaju prije imena HR broj. U slučaju da mlado muško grlo bude odabrano za bika, uz HR broj se pri upisu u matičnu knjigu bikova dodaje i HB broj bika. Neodabrana muška grla tijekom cijelog života zadržavaju HR broj. U slučajevima kada grlo nije imalo pri označavanju dodijeljeno ime, umjesto imena naznačena je slovna kratica *NN* (eng. *no name*). Dodjela rednog broja linije i roda učinjena je prema redoslijedu obrade genealoških podataka tijekom sistematizacije bez drugih posebnih kriterija.

1.5. LINIJE BIKOVA

Rezultat sistematizacije rodovničkih podataka muških grla slavonsko srijemskog podolca je formiranje 7 linija bikova. U ukupnom broju umatičenih muških grla u registru pasmine 7 bikova rodonačelnika linija čine udio od 25% u ukupnom broju za rasplod odabranih bikova (28), odnosno 1,5% u ukupnom broju muških grla upisanih u registar (466). U ukupnom broju muških grla upisanih u pasminski registar, udio odabranih bikova za rasplod ima udio od 6%. Osim bika 94000000011 Vag R-L3 (2001.) koji je rodonačelnik linije L3, a svi ostali bikovi rodonačelnici oteljeni su prije godine utemeljenja registra pasmine (1997.) (tablica 5). Najstariji bik

rodonačelnik je 94000000001 Šandor R-L4 (1982.), rodonačelnik linije L4. Prema porijeklu (mjestu), pet bikova rodonačelnika su hrvatskog porijekla (linije L1, L2, L5, L6 i L7), tj. označeni su i ažurirani u registar pasmine na prostoru Koprivničko-križevačke županije, a dva rodonačelnika su uvezeni iz drugih država (linije L3 i L4) (tablica 5).

Tablica 5. Bikovi rodonačelnici linija bikova slavonsko srijemskog podolca

Linija bika	HB i ime bika rodonačelnika linije	Godina oteljenja	Otar (godina oteljenja)	Majka (godina oteljenja)	Porijeklo
L1	94010000008 Bak R-L1	1997.	-	HR 0094000073 Dora R-SSP13 (1995.)	Koprivničko-križevačka županija
L2	94010000009 Kazo R-L2	1996.	-	HR 00940000689 Jelenka R-SSP2 (1988.)	Koprivničko-križevačka županija
L3	94000000011 Vag R-L3	2001.	HU 00099-1570-3 Varkony (1993.)	HU 32141-0027-4 Ramas (1997.)	Republika Mađarska
L4	94000000001 Šandor R-L4	1982.	-	-	Republika Srbija
L5	94000000005 Podolac R-L5	1993.	-	HR 0094000012 Mirna SSP4 (1989.)	Koprivničko-križevačka županija
L6	94130000001 Lemeš R-L6	1985.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
L7	94000000007 Slavonac R-L7	1993.	-	HR 0094000003 NN SSP8 (1998.)	Koprivničko-križevačka županija

Prosječan broj veličine linija bikova iznosi 64,9 umatičenih muških grla po liniji, s rasponom od jednog (L7-Slavonac) do 247 (L3-Vag) muških predstavnika linije. Brojno najzastupljenija linija bikova u cjelokupnom registru pasmine i prema spolu je linija L3-Vag (tablica 6).

Tablica 6. Udjeli linija bikova slavonsko srijemskog podolca prema kategorijama

Linija	Muška grla		Ženska grla		Ukupno	
	n	%	n	%	n	%
L1 – Bak	161	34,5	161	34,3	322	34,5
L2 – Kazo	13	2,8	22	4,7	35	3,8
L3 – Vag	247	53,0	191	40,7	438	46,9
L4 – Šandor	25	5,4	40	8,5	65	7,0
L5 – Podolac	7	1,5	9	1,9	16	1,7
L6 – Lemeš	2	0,4	6	1,3	8	0,9
L7 – Slavonac	1	0,2	-	-	1	0,1
Ukupno prema linijama	456	97,8	424	91,4	885	94,9
Nepoznat otac	12	2,6	36	7,7	48	5,1
Ukupno grla	468	100,0	465	100,0	933	100,0

Usporedivši udjele linija bikova u populaciji uočava se veliki nerazmjer. Prema zastupljenosti linije, odnosno temeljem dinamike telenja muške teladi kao nositelja linije, možemo reći da je u uzgoju uz primjereni praćenje i planski priput osiguran opstanak linija od L1-Bak i L3-Vag (tablica 7). Za linije L2-Kazo, L6-Lemeš i L7-Slavonac temeljem podataka registra pasmine sa sigurnošću možemo reći da živih muških predstavnika nema, te da su ove tri linije

bikova izumrle. To ukazuje da je u izvornoj pasmini goveda slavonsko srijemski podolac izgubljen dio genetske varijabilnosti zbog nepostojanja planskog i ravnomernog pripusta svih linija bikova od trenutka utemeljenja pasminskog registra.

Velika opasnost od izumiranja linije prijeti liniji L4-Šandor i L5-Podolac ukoliko se ne spriječi izlučenje (klanje) muških potomaka predstavnika ove dvije linije oteljenih u 2010., 2011. i 2012. godini (tablica 7), a pri odabiru treba veći naglasak staviti na značaj grla u očuvanju linije, a manji na rezultat ocjene vanjštine ili ukoliko je potrebno radi očuvanja linije, u potpunosti ocjenu vanjštine ne uzeti kao kriterij pri odabiru.

Tablica 7. Dinamika oteljenja muških grla kao predstavnika linija kroz godine

Godina	Linije bikova						
	L1-Bak	L2-Kazo	L3-Vag	L4-Šandor	L5-Podolac	L6-Lemeš	L7-Slavonac
1982.	.	.	.	1 (R)	.	.	.
1983.	.	.	.	-	.	.	.
1984.	.	.	.	-	.	.	.
1985.	.	.	.	1 (1)	.	1 (R)	.
1986.	.	.	.	-	.	-	.
1987.	.	.	.	-	.	-	.
1988.	.	.	.	-	.	-	.
1989.	.	.	.	1 (1)	.	-	.
1990.	.	.	.	1 (1)	.	-	.
1991.	.	.	.	-	.	1	.
1992.	.	.	.	-	.	-	.
1993.	.	.	.	2 (2)	1 (R)	-	1 (R)
1994.	.	.	.	1 (1)	-	-	-
1995.	.	.	.	2	-	-	-
1996.	.	1 (R)	.	-	-	-	-
1997.	1 (R)	-	.	-	-	-	-
1998.	-	-	.	1 (1)	2	-	-
1999.	-	8	.	-	-	-	-
2000.	7	4	.	-	-	-	-
2001.	10	-	1 (R)	7	-	-	-
2002.	10	-	-	4	-	-	-
2003.	22 (1)	-	-	-	-	-	-
2004.	20 (2)	-	-	-	-	-	-
2005.	22 (1)	-	3 (1)	-	-	-	-
2006.	12 (3)	-	29 (2)	-	-	-	-
2007.	3	-	43 (2)	-	-	-	-
2008.	13	-	5	-	-	-	-
2009.	4 (1)	-	52 (2)	-	-	-	-
2010.	14	-	34	1	3	-	-
2011.	12	-	41	1	-	-	-
2012.	11	-	39	2	1	-	-
Ukupno prema liniji	161 (8)	13 (0)	247 (7)	25 (7)	7 (0)	2 (0)	1 (0)
Udio odabranih bikova prema liniji	4,97%	0%	2,83%	28%	0%	0%	0%

Napomena: Zatamljena polja u tablici označavaju godinu oteljenja rodonačelnika linije (R). Pored broja oteljenih muških grla u pojedinoj godini, u zagradi je istaknut broj muških grla koji su odabrani za rasplod kao mladi bikovi bez ubrajanja bika rodonačelnika linije.

1.6. RODOVI KRAVA

Sistematisacijom matične evidencije pasmine slavonsko srijemski podolac formirano je 13 rodova krava. U ukupnom broju umatičenih ženskih grla u registru pasmine, 13 krava rodonačelnica čine 5,6% u ukupnom broju ženskih grla koja su bila reproduksijski aktivna (krave), odnosno 2,8% u ukupnom broju ženskih grla upisanih u registar pasmine (465). Sve krave rodonačelnice oteljene su prije 1997. godine kada je utemeljen pasminski registar (tablica 8). Samo tri krave rodonačelnice imaju poznatog oca, i to istog, što govori da je stado postojalo i nekoliko godina prije početka vođenja evidencije pasminskog registra. Prema porijeklu, tj. mjestu označavanja i ažuriranja u registar pasmine, sve krave rodonačelnice umatičene su na prostoru Koprivničko-križevačke županije, budući da je prvo umatično stado koje je najviše utjecalo na temelje uzgoja bilo u vlasništvu Centra za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, na lokaciji Križevački Lemeš.

Tablica 8. Krave rodonačelnice rodova krava u pasmini slavonsko srijemski podolac

Rod krava	Životni broj i ime krave rodonačelnice	Godina oteljenja	Otar (godina oteljenja)	Majka (godina oteljenja)	Porijeklo (mjesto umatičenja)
SSP1	HR 0094000020 NN R-SSP1	1991.	HB 94000000001 Šandor R-L4 (1982)	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP2	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	1988.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP3	HR 0094000071 Gora R-SSP3	1989.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP4	HR 0094000002 Citra R-SSP4	1985.	HB 94000000001 Šandor R-L4 (1982)	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP5	HR 0094000077 Gunja R-SSP5	1992.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP6	HR 0094000075 Lana R-SSP6	1989.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP7	HR 0094000005 NN R-SSP7	1985.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP8	HR 0094000001 NN R-SSP8	1984.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP9	HR 0094000044 NN R-SSP9	1993.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP10	HR 0094000035 NN R-SSP10	1990.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP11	HR 0094000007 NN R-SSP11	1988.	HB 94000000001 Šandor R-L4 (1982)	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP12	HR 0094000036 NN R-SSP12	1994.	-	-	Koprivničko-križevačka županija
SSP13	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-	Koprivničko-križevačka županija

Prema veličini rodova krava, ukupno i prema spolu najveći je rod SSP4, a najmanji rod SSP13 (tablica 9). Prosječna veličina rodova krava u ukupnoj populaciji iznosi 71,8 grla, odnosno prema ženskim predstavnicama kao nositeljcama roda 34,8, dok prema muškim grlima prosječna veličina rodova iznosi 35,8 grla. Prema broju ženskih grla zadržanih u uzgoju i prevedenih u kategoriju krava, najmanji udio ženskih grla za rasplod je odabran u rodu SSP1, a

najveći u rodu SSP9 (tablica 10). Podaci registra pasmine ukazuju da je od 13 formiranih rodova krava, kroz vrijeme izumro samo jedan rod (SSP13), čime je izgubljen dio genetske varijabilnosti početne populacije goveda slavonsko srijemski podolac.

Tablica 9. Udjeli rodova krava slavonsko srijemskog podolca prema kategorijama

Rod krava	Ženska grla		Muška grla		Ukupno	
	N	%	N	%	N	%
SSP1	21	4,5	23	4,9	44	4,7
SSP2	12	2,6	13	2,8	25	2,7
SSP3	33	7,1	29	6,2	62	6,6
SSP4	122	26,2	125	26,7	247	26,5
SSP5	48	10,3	43	9,2	91	9,8
SSP6	14	3,0	27	5,8	41	4,4
SSP7	71	15,3	72	15,4	143	15,3
SSP8	65	14,0	42	9,0	107	11,5
SSP9	24	5,2	32	6,8	56	6,0
SSP10	17	3,7	20	4,3	37	4,0
SSP11	22	4,7	17	3,6	39	4,2
SSP12	13	2,8	15	3,2	28	3,0
SSP13	3	0,6	7	1,5	10	1,1
Ukupno prema rodovima	452	97,2	465	99,4	917	98,3
Nepoznata majka ili majka uvezena	13	2,8	3	0,6	16	1,7
Ukupno grla	465	100,0	468	100,0	933	100,0

Tablica 10. Dinamika oteljenja ženskih grla kao predstavnica rodova kroz godine

Godina	Rodovi krava												
	SSP1	SSP2	SSP3	SSP4	SSP5	SSP6	SSP7	SSP8	SSP9	SSP10	SSP11	SSP12	SSP13
1984.	.	.	.	.	.	.	.	1 (R)	.	.	.	.	.
1985.	.	.	.	1 (R)	.	.	1 (R)	-	.	.	.	.	.
1986.	.	.	.	-	.	.	-	1 (1)	.	.	.	.	.
1987.	.	.	.	1 (1)	.	.	-	-	.	.	.	.	.
1988.	.	1 (R)	1 (R)	1 (1)	.	1 (R)	1 (1)	1 (1)	.	.	1 (R)	.	.
1989.	.	-	1 (R)	1 (1)	.	1 (R)	1 (1)	1 (1)	.	.	-	.	.
1990.	.	-	-	2 (2)	.	-	-	-	.	1 (R)	-	.	.
1991.	1 (R)	-	-	-	.	-	-	2	.	-	-	.	.
1992.	-	-	-	-	1 (R)	-	1	2	.	-	-	.	.
1993.	1 (1)	-	-	1 (1)	-	-	1 (1)	1 (1)	1 (R)	-	-	.	.
1994.	-	-	-	3 (2)	-	-	-	1 (1)	-	-	-	1 (R)	.
1995.	-	-	-	1	-	-	2 (2)	-	-	-	-	-	1 (R)
1996.	-	-	-	3 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997.	-	-	1 (1)	-	1 (1)	1 (1)	1 (1)	-	-	-	-	-	-
1998.	-	-	-	1 (1)	-	-	1 (1)	1	1 (1)	1 (1)	1 (1)	-	-
1999.	1	1 (1)	2 (1)	6 (6)	1 (1)	-	2 (2)	1 (1)	-	-	1 (1)	-	-
2000.	1	1 (1)	-	3 (2)	2 (2)	-	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1	1 (1)	-	1
2001.	1 (1)	-	2 (1)	2 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (1)	-	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
2002.	1 (1)	1	1	3 (1)	1 (1)	1	3 (1)	2 (2)	2 (2)	2 (1)	1 (1)	1 (1)	1
2003.	1 (1)	-	-	6 (4)	4 (4)	-	3 (3)	3 (3)	1 (1)	-	1	1	-
2004.	1	1	2 (2)	7 (7)	2 (2)	2 (2)	3 (1)	3 (3)	2 (2)	-	1 (1)	-	-
2005.	2 (1)	1 (1)	1 (1)	7 (7)	-	2 (2)	4 (4)	1 (1)	-	1 (1)	1 (1)	1 (1)	-
2006.	2 (2)	-	3 (3)	6 (3)	3 (3)	-	2 (1)	4 (3)	4 (3)	2 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
2007.	2 (1)	1 (1)	3 (3)	9 (7)	4 (4)	1 (1)	7 (6)	5 (4)	1 (1)	1 (1)	2 (2)	-	-
2008.	1	1	-	6 (4)	2 (1)	-	3 (1)	2 (2)	-	-	1 (1)	-	-
2009.	3	2	3 (1)	10 (5)	4 (3)	1	6 (1)	5 (1)	2 (2)	1 (1)	1 (1)	3 (1)	-
2010.	2	1 (1)	9 (1)	15 (1)	8 (2)	3	6 (1)	12 (3)	4 (2)	3 (1)	3	2	-
2011.	1	-	4	12	6	1	10	7	2	1	2	1	-
2012.	-	1	1	16	8	-	11	8	2	2	3	1	-
Ukupno prema rodu	21 (8)	12 (5)	33 (14)	122 (59)	48 (25)	14 (7)	71 (29)	65 (29)	24 (16)	17 (8)	22 (12)	13 (5)	3 (0)
Udio grava prema rodu	38,1%	41,7%	42,4%	48,4%	52,1%	50%	40,1%	44,6%	66,7%	47,1%	54,5%	38,5%	0%

Napomena: Zatamljena polja u tablici označavaju godinu oteljenja rodonačelnice roda (R). Pored broja oteljenih

muških grla u pojedinoj godini, u zagradi je istaknut broj ženskih grla koje su odabrane za rasplod (krave), bez ubrajanja krave rodonačelnice roda.

1.7. UDRUGA UZGAJIVAČA SLAVONSKO SRIJEMSKOG PODOLCA

Udruga uzgajivača slavonsko srijemskog podolca (UUSSP) je osnovana 13.11.2008. godine na Osnivačkoj skupštini održanoj u Osijeku. Udruga okuplja sve članove uzgajivače slavonsko srijemskog podolca iz Republike Hrvatske, a najveći broj članova nalazi se na prostoru Brodsko-posavske županije. Sjedište udruge je u Slavonskom Brodu.

UUSSP je osnovana kao samostalna, nestranačka, neprofitabilna interesna skupina dobrovoljno udruženih vlasnika i uzgajivača, te stručnjaka iz područja uzgoja i selekcije, čiji je osnovni cilj genetsko unaprijeđivanje domaćih životinja provedbom uzgojnog programa i zadovoljavanje zajedničkih interesa članova udruge sukladno Statutu i drugim aktima udruge.

Uzgojni program je izrađen i usvojen 2008. godine od strane članova Skupštine UUSSP, a temeljem istog Ministarstvo poljoprivrede dalo je udruzi 29. prosinca 2008. godine suglasnost na bavljenje uzgojem uzgojno valjanih goveda pasmine slavonsko srijemski podolac.

Udruga je aktivna

u zagovaračkim aktivnostima vezano za izvorne pasmine goveda u procesu pristupanja Republike Hrvatske u članstvo Europske unije i harmonizaciju nacionalnog zakonodavstva. Zajedno sa ostalim udrugama izvornih pasmina goveda, udruga je višekratno reagirala u povodu konkretnih zakonskih rješenja i predlagala opcije koje bi omogućile očuvanje ove kritino ugrožene izvorne pasmine goveda. U svom radu usko surađuje sa Ministarstvom poljoprivrede, stručnim institucijama (prvenstveno Hrvatskom poljoprivrednom agencijom), kao i sa znanstvenim institucijama i institucijama državne i lokalne samouprave.



Slika 1. Zaštitni znak i logo Udruge uzgajivača slavonsko srijemskog podolca (UUSSP)

1.8. AKTUALNO BROJNO STANJE

Tablica 11. prikazuje broj grla u uzgoju slavonsko srijemskog podolca od godine utemeljenja registra pasmine do danas. Prema podacima Hrvatske poljoprivredne agencije (HPA) zaključno s 31. prosinca 2012. godine, u Republici Hrvatskoj slavonsko srijemskog podolca je uzgajalo 19 uzgajatelja, rasplodnu populaciju činila je 176 jedinka (9 bikova i 167 krava), a temeljeno na vrijednosti efektivne veličine populacije (N_e), populacija se kategorizira kao ugrožena (K2). Tijekom godina uočava se kontinuirano povećanje populacije (tablica 11). Broj jedinki u populaciji od 1997. godine povećavao se kao rezultat reprodukcije, bez ažuriranja grla nepoznatog porijekla u registar pasmine.

Najveći broj grla slavonsko srijemskog podolca krajem 2012. godine nalazio se na prostoru Sisačko-moslavačke županije (tablica 12).

Tablica 11. Brojno stanje rasplodne populacije slavonsko srijemskog podolca

Godina	Kategorija									N_e *	Stupanj ugroženosti	Broj uzgajivača			
	Rasplodna grla			Telad		Ženski pomladak									
	Bikovi	Krave	Ukupno	Muška	Ženska	Ukupno	<1 god.	>1 god.	Ukupno						
1997.	1	17	18	-	4	4	-	-	-	3,78	I A	1			
1998.	2	17	19	3	6	9	6	13	19	7,16	I A	1			
1999.	2	27	29	8	15	23	17	2	19	7,45	I A	1			
2000.	2	29	31	11	13	24	9	10	19	7,48	I A	1			
2001.	1	37	38	17	13	30	11	9	20	3,89	I A	1			
2002.	1	41	42	14	20	34	14	8	22	3,90	I A	1			
2003.	1	49	50	22	20	42	33	10	43	3,92	I A	1			
2004.	1	36	37	20	24	44	21	25	46	3,89	I A	1			
2005.	4	64	68	25	21	46	33	26	59	15,06	I A	3			
2006.	3	74	77	41	28	69	19	39	58	11,53	I A	4			
2007.	4	98	102	46	36	82	37	23	60	15,37	I A	4			
2008.	9	107	116	18	16	34	19	36	55	33,21	I A	10			
2009.	9	125	134	56	41	97	36	43	79	33,58	I A	10			
2010.	14	143	157	52	68	120	54	32	86	51,01	I	17			
2011.	9	145	154	54	47	101	58	45	103	33,90	I A	20			
2012.	9	167	176	53	53	106	54	94	148	37,74	I A	19			

* N_e – efektivna veličina populacije; I A – kategorija: kritično ugroženo; I – visoko ugrožena

Izvor: godišnja izvješća HPA 1998. – 2012.

Tablica 12. Brojno stanje slavonsko srijemskog podolca prema županijama 2012. (izvor HPA)

Županije	Bikovi	Krave	Ženska telad – do 6 mjeseci	Junice 6-12 mjeseci	Junice starije od 12 mjeseci	Ukupno
Bjelovarsko-bilogorska	-	-	-	-	1	1
Brodsko-posavska	1	33	3	9	1	47
Osječko-baranjska	3	24	1	4	15	46
Požeško-slavonska	1	2	-	1	15	19
Sisačko-moslavačka	1	52	3	6	29	92
Splitsko-dalmatinska	-	-	-	-	1	1
Virovitičko-podravska	2	25	1	12	23	63
Vukovarsko-srijemska	1	1	-	-	6	8
Zagrebačka	1	30	3	8	5	47
Ukupno:	10	167	11	40	96	324

Izvor: godišnja izvješća HPA 1998. – 2012.

1.9. ANALIZA RODOVNIKA

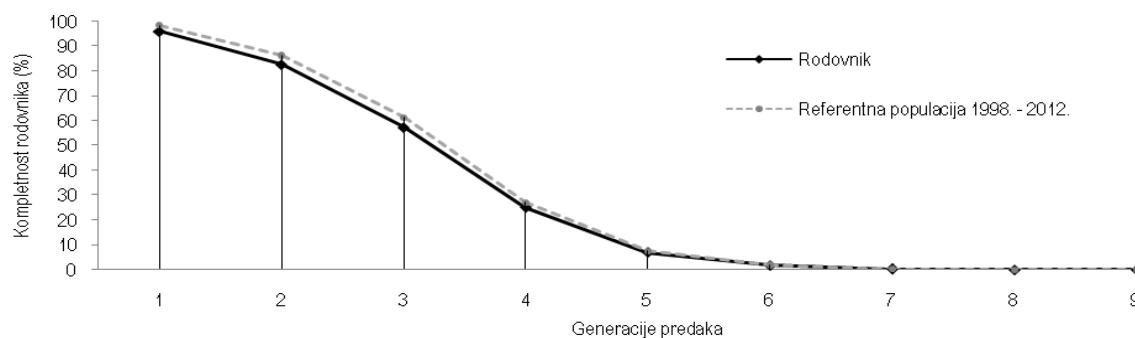
Rodovnik ili pedigree je tabelarna isprava u kojoj su precizno poredani roditelji i dalji preci (ascedenti) sustavno prema generacijama. Analiza rodovnika je značajan alat za opisivanje genetske varijabilnosti i evolucije kroz generacije, a osigurava i informacije za procjenu inbreedinga, populacijske strukture pri utemeljenju pasmine, generacijskog intervala, stupnja kompletnosti rodovnika i efektivne veličine populacije.

Parametri vjerojatnosti porijekla gena su vrlo korisni u opisivanju populacijske strukture nakon malog broja generacija poznatih predaka, za razliku od inbreedinga i efektivne veličine populacije koji su korisniji u slučaju praćenja genetske varijabilnosti tijekom dužeg razdoblja (veći broj generacija poznatih predaka) i vrlo su osjetljivi na stupanj kvalitete raspoloživih rodovničkih informacija. U održavanju malih populacija koje su često ozbiljno ugrožene do granica izumiranja, doprinos konzervaciji animalnih genetskih resursa je od zooekonomskog značaja. Parametri dobiveni iz vjerojatnosti porijekla gena mogu biti korisni kao seleksijski kriteriji u upravljanju populacijama u okviru konzervacije.

Informativnost (dužina) i kompletност rodovnika utječe na sve parametre varijabilnosti koji se procjenjuju iz rodovnika, stoga je u njihovom istraživanju i usporedbi značajno imati podatke o informativnosti i kompletnosti rodovnika. Nekompletost rodovnika može uzrokovati potcjenjenost inbreedinga i povezanosti predaka u rodovniku zbog ignoriranja potencijalnog doprinosa nepoznatih predaka. S druge strane, najveći broj poznatih generacija predaka daje nerealnu informaciju o prazninama u rodovnicima. Dobar način opisivanja kvalitete rodovnika je prosječan generacijski ekvivalent kompletnosti, odnosno broj generacija u usporedivim kompletnim rodovnicima (sveukupnim ili završenim).

Analiza rodovnika slavonsko srijemskog podolca učinjena je dijelom cijelokupnog rodovnika, a dijelom na temelju referentne populacije. Referentna populacija je obuhvatila sva grla oteljena u razdoblju od 1998. do 2012. godine, koje obuhvaća dva generacijska intervala u pasmini slavonsko srijemski podolac koji iznosi do 7 godina (vidi tablicu 18). Broj grla koji je obuhvatila referentna populacija je 634 ili 68 % od ukupno 933 grla upisanih u registar pasmine od godine utemeljenja registra.

Kompletost rodovnika i broj poznatih generacija u rodovniku slavonsko srijemskog podolca povećava se kroz vrijeme, i očekivano, veća kompletost prema generacijama predaka uočava se u referentnoj populaciji (graf 3).



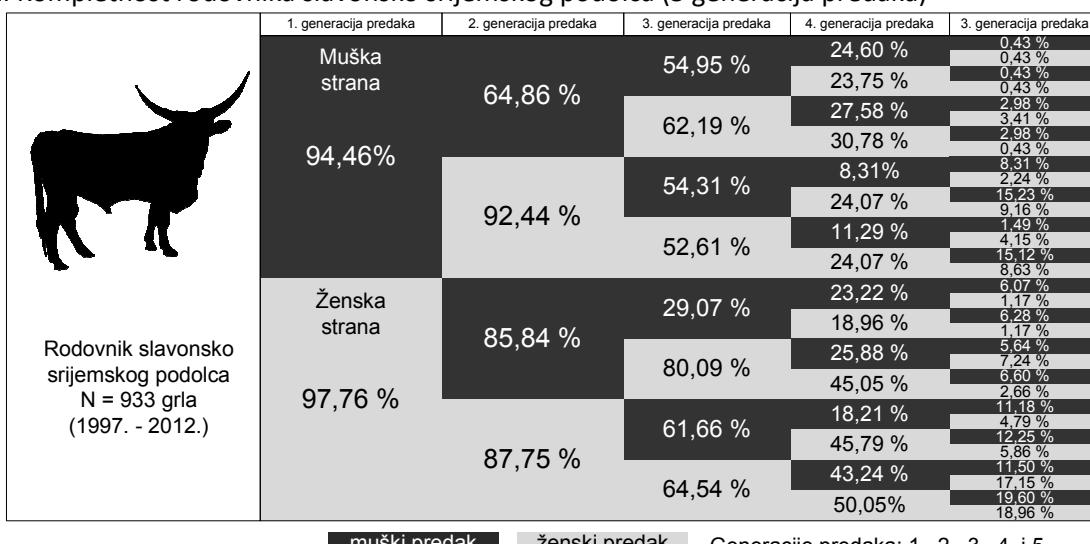
Graf 3. Kompletost rodovnika slavonsko srijemskog podolca

1.9.1. Efektivan broj osnivača, predaka i genoma osnivača

U konzervacijskoj genetici velika pažnja pridodaje se zastupljenosti predaka osnivača populacije ili *foundera* (f), u cilju sprječavanja gubitka alela svakog foundera u budućnosti. U ukupnoj genskoj varijabilnosti populacije ističu se značajni preci ili *ancestori* (a) koji u odnosu na ostale imaju značajniji doprinos genskom bazenu, a nisu nužno i founderi populacije. Efektivan broj foundera (f_e) je mjera koja govori koliki udio doprinosa foundera se održao kroz generacije. To je izvještaj za stupanj selekcije i varijaciju u veličini familija, ali zanemaruje mogućnost gubitka gena kroz generacije, tj. od roditelja do potomstva. Efektivan broj ancestora (f_a) je izvještaj za pojavu „uskog grla“ (eng. *bottleneck*) koji je glavni uzrok gubitka gena u populacijama. Posljedično, f_a je uvijek manji ili jednak f_e . Efektivan broj genoma foundera (f_g) je mjera koja govori koliko se genoma foundera održalo u populaciji za određen lokus i kako je uravnotežena njegova frekvencija. To je izračun koji izvještava o svim uzrocima gubitka gena tijekom segregacije i posljedično ima manju vrijednost od f_e i f_a . Odnosi f_a / f_e i f_g / f_e daju informaciju o tome koliko jednako značajni preci doprinose razvoju populacije, s težnjom prema idealnom odnosu 1:1.

Slika 2. prikazuje kompletost rodovnika slavonsko srijemskog podolca prema zasebnom doprinosu prvih pet generacija predaka. Tablica 13. daje informacije o raspoloživim rodovničkim podacima analizirane populacije slavonsko srijemskog podolca. Broj foundera (f) u referentnoj populaciji u odnosu na cjelokupan rodovnik slavonsko srijemskog podolca je manji za 2, dok je broj polufoundera ($f_{1/2}$) (polufounder = poznato porijeklo samo po očevoj ili po majčinoj strani) identičan u referentnoj populaciji i cjelokupnom rodovniku. Iako podaci o brojnom stanju linija i rodova ukazuju na određen gubitak genetske varijabilnosti, sa stajališta značajnih predaka u rodovniku slavonsko srijemskog podolca ukazuju da kroz dva generacijska intervala nije došlo do značajnog smanjenja utjecaja značajnih predaka u rodovniku. Niska vrijednost prosječnog generacijskog ekvivalenta kompletnih generacija od 2,37 ukazuje na slabu informativnost rodovnika.

Slika 2. Kompletost rodovnika slavonsko srijemskog podolca (5 generacija predaka)



Tablica 13. Raspoloživi rodovnički podaci i rezultati analize rodovnika slavonsko srijemskog podolca

	Parametri dobiveni iz vjerojatnosti porijekla gena	Vrijednost
Cijeli rodovnik	Broj jedinki u rodovniku slavonsko srijemskog podolca	933
	Veličina bazne populacije (jedan ili oba roditelja nepoznata) (founderi)	53
	Veličina aktualne bazne populacije s jednim nepoznatim roditeljem (polufounder)	33
	Efektivna veličina populacije foundera	9,19
	Očekivani inbreeding s neizbalansiranim doprinosom foundera	5,44%
	Prosječan inbreeding	3,79%
	Broj ancestra koji objašnjava 50% genetske varijabilnost	3
	Broj jedinki u rodovniku referentne populacije	863
	Broj ancestra koji doprinosi referentnoj populaciji	25
	Broj foundera (f)	51
Referentna populacija (1998. – 2012.)	Broj polufoundera ($f_{1/2}$)	33
	Efektivan broj foundera referentne populacije (f_e)	8
	Efektivan broj ancestra referentne populacije (f_a)	7
	Efektivan broj genoma foundera (f_g)	6,2
	Odnos f_e / f	0,16
	Odnos f_e / f_a	1,14
	Odnos f_a / f_e	0,86
	Odnos f_g / f_e	0,76
	Broj foundera koji objašnjava 50% genetske varijabilnosti	2
	Broj ancestra koji objašnjava 50% genetske varijabilnosti	2
Prosječan generacijski ekvivalent kompletnih generacija		2,37
Broj poznatih generacija predaka		9

Odnos f_e / f u referentnoj populaciji slavonsko srijemskog podolca iznosi 0,16 i ukazuje na veliku neravnotežu doprinosa foundera aktualnom genskom bazenu (tablica 13). Budući da je vrijednost odnosa f_e / f u populaciji vrlo niska, može se predvidjeti smanjenje genetske varijabilnosti u narednom razdoblju. U populaciji slavonsko srijemskog podolca odnos f_e / f_a (1,14) ne potvrđuje pojavu *uskog grla*, a vrijednost je gotovo idealna (1). Odnos f_g / f_e (0,76) ukazuje na blago genetsko skretanje (*genetski drift*). No, treba imati na umu da u slučaju slavonsko srijemskog podolca pomoću rodovnika utvrditi pojavu *uskog grla* je vrlo nevjerodstojno poradi slabe informativnosti rodovnika. Ipak, možemo predvidjeti da će se vrlo intenzivno korištenje malog broja odabralih bikova kroz godine preko umjetnog osjemenjivanja ili u prirodnom pripustu (tablica 7), te njihovo korištenje u uzgoju tijekom više godina, u maloj populaciji kao što je slavonsko srijemski podolac će se u budućnosti zasigurno odraziti pojmom *uskog grla*.

1.9.2. Doprinos značajnih predaka genskom bazenu

Prema veličini doprinosa genetskoj varijabilnosti, prvih pet najznačajnijih ancestra doprinose s više od 70% ukupne genetske varijabilnosti pasmine, tj. samo dva ancestra doprinose s čak 50,9% ukupnoj varijabilnosti pasmina (tablica 14).

Najveći doprinos kao ancestor i founder ima bik 94010000008 Bak R-L1 (rodonačelnik linije L4) koji je intenzivno korišten u uzgoju putem umjetnog osjemenjivanja (tablica 15). Zbog intenzivnog korištenja u uzgoju veliki je doprinos genskom bazenu i bika 94000000011 Vag R-L3

(rodonačelnik linije L3). Kao značajni preci kao ancestors ukupnoj genetskoj varijabilnosti populacije slavonsko srijemskog podolca, ukupno doprinosi 25 predaka ancestorsa, dok kao preci founderi genskom bazenu doprinosi njih 26.

Tablica 14. Doprinos najznačajnijih predaka genetskoj varijabilnosti slavonsko srijemskog podolca

Udeo doprinosa genskom bazenu	Vrijednost	
Prvi ancestor	0,2790 (27,90%)	Doprinos prvih pet ancestorsa:
Drugi ancestor	0,2300 (23,00%)	
Treći ancestor	0,0901 (9,01%)	
Četvrti ancestor	0,0814 (8,14%)	
Peti ancestor	0,0345 (3,45%)	
Prvih 10 ancestorsa	0,8385 (83,85%)	
Prvih 20 ancestorsa	0,9601 (96,01%)	
Broj ancestorsa koji doprinosi 30% genetske varijabilnosti	1	
Broj ancestorsa koji doprinosi 50% genetske varijabilnosti	2	
Broj ancestorsa koji doprinosi 80% genetske varijabilnosti	8	

Tablica 15. Preci koji doprinose genskom bazenu referentne populacije slavonsko srijemskog podolca

RB	Founder predak	Spolna kategorija	Godina oteljenja	Doprinos pretka kao	
				ancestora (%)	foundera (%)
1	9401000008 Bak R-L1	bik	1997	0,2790 (27,90%)	0,1395 (13,95%)
2	94000000011 Vag R-L3	bik	2001	0,2300 (23,00%)	0,2300 (23,00%)
3	94000000001 Šandor R-L4	bik	1982	0,0901 (9,01%)	0,0901 (9,01%)
4	94010000009 Kazo R-L2	bik	1996	0,0814 (8,14%)	0,0407 (4,07%)
5	HR0094000073 Dora R-SSP13	krava	1995	0,0345 (3,45%)	0,1740 (17,40%)
6	HR0094000002 Citra R-SSP4	krava	1985	0,0342 (3,42%)	0,0942 (3,42%)
7	94130000001 Lemeš R-L6	bik	1985	0,0330 (3,30%)	0,0330 (3,30%)
8	HR0094000077 Gunja R-SSP5	krava	1992	0,0207 (2,07%)	0,0207 (2,07%)
9	HR0094000005 NN R-SSP7	krava	1985	0,0188 (1,88%)	0,0188 (1,88%)
10	HR0094000045 Bara SSP4	krava	1993	0,0168 (1,68%)	0,0168 (1,68%)
11	HR0094000071 Gora R-SSP3	krava	1989	0,0165 (1,65%)	0,0165 (1,65%)
12	94000000002 Šandor I L4	bik	1985	0,0164 (1,64%)	0,0164 (1,64%)
13	HR0094000044 NN R-SSP9	krava	1993	0,0150 (1,50%)	0,0150 (1,50%)
14	HR0094000006 Siva	krava	1985	0,0131 (1,31%)	0,0131 (1,31%)
15	HR0094000020 NN R-SSP1	krava	1991	0,0121 (1,21%)	0,0121 (1,21%)
16	94000000005 Podolac R-L5	bik	1993	0,0110 (1,10%)	0,0110 (1,10%)
17	HR0094000075 Lana R-SSP6	krava	1989	0,0108 (1,08%)	0,0108 (1,08%)
18	HR0094000066 Sara SSP4	krava	1996	0,0104 (1,04%)	0,0104 (1,04%)
19	HR0094000036 NN R-SSP12	krava	1994	0,0086 (0,86%)	0,0086 (0,86%)
20	HR0094000069 Jelenka R-SSP2	krava	1988	0,0077 (0,77%)	0,0485 (4,85%)
21	HR0094000035 NN R-SSP10	krava	1990	0,0070 (0,70%)	0,0070 (0,70%)
22	HR0094000009 NN SSP8	krava	1986	0,0063 (0,63%)	0,0032 (0,32%)
23	HR0094000080 Lampa SSP9	krava	1998	0,0040 (0,40%)	0,0040 (0,40%)
24	HR0094000007 NN R-SSP11	krava	1988	0,0036 (0,36%)	0,0036 (0,36%)
25	HR0094000072 Gara SSP3	krava	1997	0,0010 (0,10%)	0,0023 (0,23%)
26	HR 0094000001 NN R-SSP8	krava	1984	-	0,0032 (0,32%)
Doprinos genskom bazenu:				0,9819 (98,19%)	0,9832 (98,32%)

Uspoređujući doprinos rodonačelnika linija bikova ukupnoj genskog varijabilnosti, rodonačelnik linije L7 bik 94000000007 Slavonac R-L7 nema ni kao ancestor ni kao founder genetski doprinos aktualnoj populaciji (tablica 16). Kao ancestor najveći doprinos genetskoj strukturi daje rodonačelnik linije L1 bik 9401000008 Bak R-L1, a kao founder rodonačelnik linije L3 bik 9400000011 Vag R-L3.

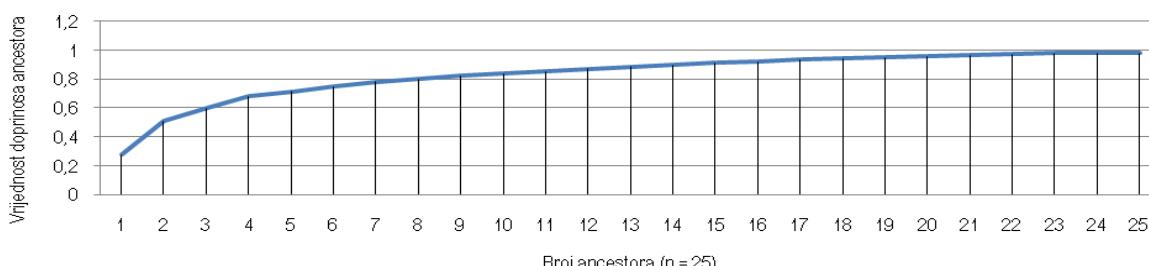
Tablica 16. Doprinos bikova rodonačelnika linija genskom bazenu referentne populacije slavonsko srijemskog podolca

Linija	Rodonačelnik linije	Godina oteljenja	Doprinos bika rodonačelnika kao			
			ancestor	RB prema udjelu	foundera	RB prema udjelu
L1 – Bak	9401000008 Bak R-L1	1997.	0,2790 (27,90%)	1	0,1395 (13,95%)	2
L2 – Kazo	9401000009 Kazo R-L2	1996.	0,0814 (8,14%)	4	0,0407 (4,07%)	4
L3 – Vag	9400000011 Vag R-L3	2001.	0,2300 (23,00%)	2	0,2300 (23,00%)	1
L4 – Šandor	9400000001 Šandor R-L4	1982.	0,0901 (9,01%)	3	0,0901 (9,01%)	3
L5 – Podolac	9400000005 Podolac R-L5	1993.	0,0109 (1,10%)	6	0,0110 (1,10%)	6
L6 – Lemeš	9413000001 Lemeš R-L6	1985.	0,0330 (3,30%)	5	0,0330 (3,30%)	5
L7 – Slavonac	9400000007 Slavonac R-L7	1993.	-	-	-	-
Doprinos genskom bazenu (%):			0,7244 (72,45%)		0,5442 (54,42%)	

Promatrajući krave rodonačelnice rodova kao značajne pretke, najveći doprinos genetskom bazenu i kao ancestor i kao founder daje rodonačelnica roda SSP13 krava HR 0094000073 Dora R-SSP13 (tablica 17). Rodonačelnica roda SSP8 krava HR 0094000001 NN R-SSP8 ne daje nikakav doprinos kao ancestor, a kao founder daje najmanji doprinos genskom bazenu u odnosu na sve ostale krave rodonačelnice rodova. Zanimljivo je za istaknuti da rodonačelnica roda HR 0094000073 Dora R-SSP13 koja ima najveći doprinos aktualnom genskom bazenu i kao ancestor i kao founder, je rodonačelnica roda koji je izumro u hrvatskom uzgoju. Rezultat njezinog velikog doprinosa genskom bazenu je taj da je dotična krava rodonačelnica majka bika rodonačelnika linije L4 bika 9401000008 Bak R-L1, koji ima i kao ancestor i kao founder najveći doprinos genskom bazenu slavonsko srijemskog podolca, ne samo u odnosu na druge bikove rodonačelnike, nego u odnosu na sve pretke aktualne populacije (tablica 15).

Tablica 17. Doprinos krava rodonačelnica rodova genskom bazenu referentne populacije slavonsko srijemskog podolca

Rod	Rodonačelnica roda	Godina oteljenja	Doprinos krave rodonačelice kao			
			ancestora		foundera	
			vrijednost	RB prema udjelu	vrijednost	RB prema udjelu
SSP1	HR 0094000020 NN R-SSP1	1991.	0,0121 (1,21%)	7	0,0121 (1,21%)	8
SSP2	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	1988.	0,0077 (0,77%)	10	0,0485 (4,85%)	2
SSP3	HR 0094000071 Gora R-SSP3	1989.	0,0165 (1,65%)	5	0,0165 (1,65%)	6
SSP4	HR 0094000002 Citra R-SSP4	1985.	0,0342 (3,42%)	2	0,0342 (3,42%)	3
SSP5	HR 0094000077 Gunja R-SSP5	1992.	0,0207 (2,07%)	3	0,0207 (2,07%)	4
SSP6	HR 0094000075 Lana R-SSP6	1989.	0,0108 (1,08%)	8	0,0108 (1,08%)	9
SSP7	HR 0094000005 NN R-SSP7	1985.	0,0188 (1,88%)	4	0,0188 (1,88%)	5
SSP8	HR 0094000001 NN R-SSP8	1984.	-	-	0,0032 (0,32%)	13
SSP9	HR 0094000044 NN R-SSP9	1993.	0,0150 (1,50%)	6	0,0150 (1,50%)	7
SSP10	HR 0094000035 NN R-SSP10	1990.	0,0070 (0,70%)	11	0,0070 (0,70%)	11
SSP11	HR 0094000007 NN R-SSP11	1988.	0,0036 (0,36%)	12	0,0036 (0,36%)	12
SSP12	HR 0094000036 NN R-SSP12	1994.	0,0086 (0,86%)	9	0,0086 (0,86%)	10
SSP13	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	0,0345 (3,45%)	1	0,1740 (17,40)	1
Doprinos genskom bazenu (%):			0,1895 (18,95%)		0,3728 (37,28%)	



Graf 4. Kumulativni doprinos ancestora genetskoj varijabilnosti referentnoj populaciji slavonsko srijemskog podolca

1.9.3. Generacijski intervali

Dužinu trajanja generacijskog intervala možemo prikazati na dva načina: *L* - interval koji je definiran kao prosječna dob roditelja u trenutku rođenja njihovog potomka koji je kasnije uveden u reprodukciju, i *PDR* - interval prosječne dobi roditelja pri rođenju njihovog potomka koji je kasnije uveden ili ne u reprodukciju. Oba tipa generacijska intervala (*L* i *PDR*) utvrđuju se na četiri veze: otac – sin, otac – kćer, majka – sin i majka – kćer.

Analizom cjelokupnog rodovnika prosječni generacijski intervali *L* i *PDR* iznose 6,12 i 6,35 (tablica 18). Generacijski intervali između oca i potomstva su kraći u odnosu na intervale između majke i potomstva, posebice u slučaju generacijskog intervala *L*. Prosječna vrijednost dužine generacijskih intervala potvrđuje kasnu zrelost kao pasminsku karakteristiku pasmine slavonsko srijemski podolac.

Tablica 18. Generacijski intervali pasmine goveda slavonsko srijemski podolac

Tip generacijskog intervala	Rodovnik slavonsko srijemskog podolca		
	Broj veza	Prosjek	Standardna devijacija
L_{OS} (generacijski interval otac – sin)	19	5,41	2,04
L_{OK} (generacijski interval otac – kćer)	211	5,81	2,40
L_{MS} (generacijski interval majka – sin)	21	6,10	3,08
L_{MK} (generacijski interval majka – kćer)	217	6,49	3,81
$L_{\bar{x}}$ (prosječan generacijski interval L)	468	6,12	3,16
PDR_{OS} (generacijski interval PDR otac – sin)	448	6,14	2,76
PDR_{OK} (generacijski interval PDR otac – kćer)	439	6,29	3,15
PDR_{MS} (generacijski interval PDR majka – sin)	463	6,49	3,71
PDR_{MK} (generacijski interval PDR majka – kćer)	455	6,45	3,66
$PDR_{\bar{x}}$ (prosječan generacijski interval PDR)	1805	6,35	3,35

1.9.3. Uzgoj u srodstvu (*inbreeding*) i povezanost predaka u rodovniku

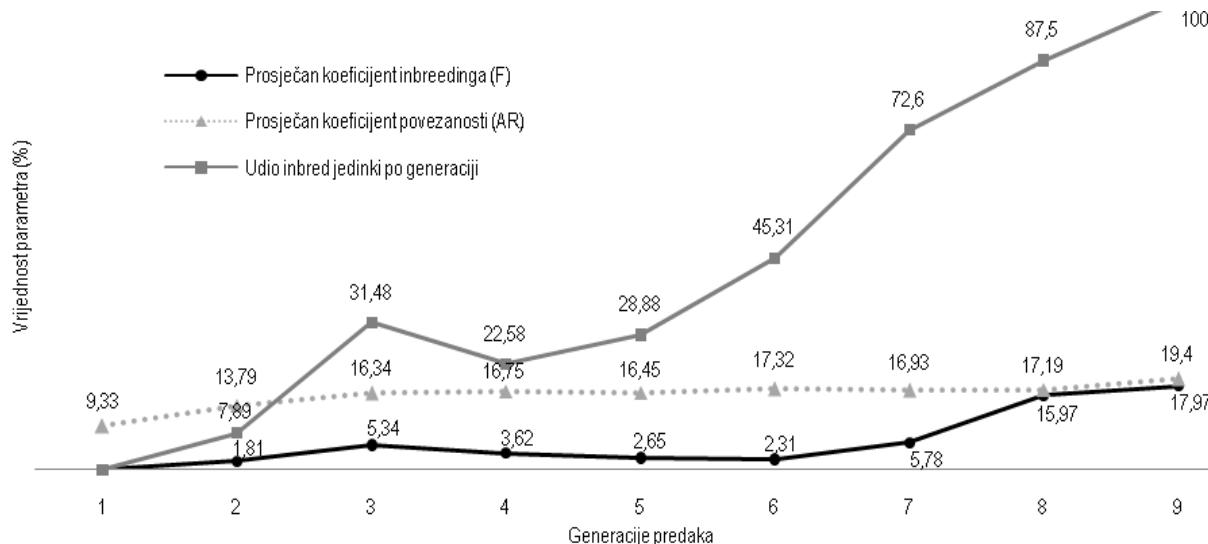
Uzgoj u srodstvu ili *inbreeding* (F) se javlja kada se sparaju genetski usko povezane jedinke. Povezane jedinke imaju jednog ili više zajedničkih predaka, što govori da je veličina inbreedinga povezana sa sumom predaka koji su zastupljeni u njezinim roditeljima. Pojam smanjenja prosječne vrijednosti određenog svojstva uzrokovan inbreedingom poznat je u literaturi kao inbreeding depresija. Kao opažajući efekt inbreedinga je izražavanje recessivnih gena koji su prethodno bili skriveni dominantnim alelima u heterozigotnosti. Budući da je većina takvih gena štetna na određen način, inbreeding često vodi prema opadanju veličine okvira, plodnosti, vigora, proizvodnje i fitnesa. Porast stupnja inbreedinga u seleksijskim programima može imati značajan efekt na srednje dug i dugi seleksijski odgovor, te reproduksijske performance kroz reduciranje genetske varijance i inbreeding depresije. Mnoga istraživanja pokazuju povezanost između reproduksijskih svojstava i inbreedinga. Svojstva koja određuju fitness jedinke kao što su reproduktivna svojstva, plodnost i svojstva koja određuju zdravlje jedinke najviše su podložna inbreeding depresiji. Uzgojni ciljevi i ekonomski čimbenik uzgoja značajno mogu utjecati na razinu inbreedinga u nekoj konačnoj populaciji. Genetska varijabilnost je čimbenik ovisan o selekciji i upravo uspješna selekcija smanjuje genetsku varijabilnost, a time i svoju uspješnost. Tehnika umjetnog osjemenjivanja dovodi do smanjenja genetske varijabilnosti, ali je upravo umjetno osjemenjivanje omogućilo olakšano korištenje genetskog materijala drugih uzgojnih programa i veću sigurnost u postizanju postavljenog uzgojnog cilja. U zatvorenoj selektiranoj populaciji, akumulira se inbreeding i reducira genetska varijanca stoga je reduciran i stupanj odgovora na selekciju. Takva reducirana genetska varijacija otežava daljnju selekciju i može uzrokovati inbreeding depresiju mnogih osobina. Mnoga ekonomski značajna svojstva su umjereno do visoko nasljedna što ukazuje da genetski napredak može biti uspješan uz pravilnu selekciju. Genetske promjene učinjene selekcijom nastaju pod utjecaj seleksijskog intenziteta, genetske varijabilnosti, provođenja seleksijskih mjera i generacijskog intervala.

Prosječni koeficijenti inbreedinga i povezanosti u rodovniku slavonsko srijemskog podolca 3,79% i 16,12% s velikom varijacijom vrijednosti oba parametra (tablica 19). Porast inbreedinga kroz sve poznate generacije predaka iznosi 0,52% po generaciji, odnosno 1,32% kroz kompletne generacije predaka. U muških i ženskih grla koeficijent je identičan i iznosi 3,79%, dok je u muških nešto veći koeficijent povezanosti (16,65%) u odnosu na ženska grla (15,59%).

Tablica 19. Inbreeding i prosječna povezanost u pasmini slavonsko srijemski podolac

Koeficijenti	Populacija	N	Prosječek	Varijacija
Inbreeding (F)	Cijeli rodovnik	933	3,79%	0,0 - 37,5%
	Referentna populacija	634	3,73%	0,0 - 37,5%
Povezanost (AR)	Cijeli rodovnik	933	16,12%	0,59% - 27,64%
	Referentna populacija	634	16,77%	1% - 25,14%

Nepostojanje rodovničkih podataka o grlima oteljenih do godine utemeljenja registra pasmine, pa i u prvim godinama postojanja registra, ograničava precizniju procjenu stupnja inbreedinga i povezanosti jedinki u populaciji. Ipak, očekivano, zbog male populacije pasmine i ugoja u čistoj krvi, uočava se porast koeficijenta inbreedinga i povezanosti kroz generacije predaka te intenzivan porast udjela inbred jedinki (graf 5; tablice 20 i 21). Podaci ukazuju na trend povećanja inbreedinga sa svakom reproduksijskom godinom, s najvećim prosječnim koeficijentom inbreedinga u posljednjoj godini referentne populacije.



Graf 5. Prosječan koeficijent inbreedinga (F), koeficijent povezanosti (AR) i udio inbred jedinki po generaciji predaka u rodovniku pasmine slavonsko srijemski podolac

Tablica 20. Prosječni inbreeding i povezanost utvrđena temeljem svih poznatih generacija predaka u rodovniku slavonsko srijemskog podolca

Generacija predaka	Broj jedinki po generaciji	Parametri inbreedinga (%)			AR \bar{x} (%)
		$\Delta F\bar{x}$	Udio inbred jedinki	Prosječan inbreeding inbred jedinki	
0	14	0	-	-	4,95
1	19	0	-	-	9,33
2	76	1,81	7,89	22,92	12,79
3	162	5,34	31,48	16,97	16,34
4	124	3,62	22,58	16,04	16,75
5	187	2,65	28,88	9,18	16,45
6	181	2,30	45,30	5,09	17,32
7	152	5,78	77,63	7,45	16,93
8	16	15,97	87,50	18,26	17,19
9	2	17,97	100,00	17,97	19,40

$\Delta F\bar{x}$ - prosječan koeficijent inbreedinga; AR \bar{x} –individualni prosječni koeficijent povezanost

Tablica 21. Prosječni inbreeding i povezanost utvrđena temeljem svih kompletnih generacija predaka u pasmini slavonsko srijemski podolac

Generacija predaka	Broj jedinki po generaciji	Parametri inbreedinga (%)			AR \bar{x} (%)
		$\Delta F\bar{x}$	Udio inbred jedinki	Prosječan inbreeding inbred jedinki	
0	53	0	-	-	6,93
1	535	2,91	14,02	20,74	16,64
2	339	5,65	80,83	7,00	16,78
3	6	10,54	100,00	10,54	13,86

$\Delta F\bar{x}$ - prosječan koeficijent inbreedinga; AR \bar{x} –individualni prosječni koeficijent povezanost

Obzirom na kratko razdoblje postojanja registra pasmine i slabe informativnosti rodovnika, nije moguće utvrditi u kojoj generaciji predaka će biti postignut prosječni koeficijent inbreedinga u populaciji. Distribucija koeficijenata inbreedinga prema intervalima potvrđuje da je s povećanjem informativnosti rodovnika veća vjerojatnost utvrđivanja inbreedinga u jedinkama (tablica 22).

Tablica 22. Odnos između koeficijenta inbreedinga i poznatih generacija predaka

Broj poznatih generacija	Broj grla	Distribucija grla s ΔF prema intervalima (%)					
		0	>0 - 5	>5 - 10	>10 - 15	>15 - 20	>20 - 25
0	14	14 (100)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
1	19	19 (100)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
2	76	70 (92,1)	- (-)	- (-)	1 (1,3)	- (-)	5 (6,6)
3	162	111 (68,5)	- (-)	19 (11,7)	2 (1,2)	3 (1,9)	27 (16,7)
4	124	96 (77,4)	- (-)	17 (13,7)	- (-)	1 (0,8)	6 (4,8)
5	187	133 (71,1)	7 (3,7)	36 (19,3)	4 (2,1)	- (-)	6 (3,2)
6	181	99 (54,7)	43 (23,8)	35 (19,3)	1 (0,6)	- (-)	3 (1,7)
7	152	34 (22,4)	61 (40,1)	28 (18,4)	15 (9,9)	6 (3,9)	8 (5,3)
8	16	2 (12,5)	2 (12,5)	4 (25,0)	- (-)	- (-)	4 (25,0)
9	2	- (-)	1 (50,0)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (50,0)
Ukupno	933	578 (62,0)	114 (12,2)	139 (14,9)	23 (2,5)	10 (1,1)	59 (6,3)
							10 (1,1)

Proučavajući prosječan koeficijent inbreedinga i povezanosti kroz godine oteljenja, također se uočava trend porasta oba parametra (tablica 23).

Tablica 23. Inbreeding (F), individualan porast inbreedinga (ΔF) i povezanost (AR) u rodovniku slavonsko srijemskog podolca kroz godine (u %)

Godine	N	Inbreeding (F)		Individualni porast inbreedinga (ΔF)		Povezanost (AR)	
		Prosjek	Varijacija	Prosjek	Varijacija	Prosjek	Varijacija
1982.	1	-	-	-	-	9,95	-
1984.	1	-	-	-	-	0,59	-
1995.	5	-	-	-	-	5,31	1,06 - 10,55
1986.	1	-	-	-	-	1,02	-
1987.	1	-	-	-	-	8,38	-
1988.	3	-	-	-	-	4,63	3,62 - 5,59
1989.	6	6,25	0 - 25,00	9,35	0 - 36,89	4,85	1,16 - 10,31
1990.	4	9,38	0 - 25,00	15,08	0 - 36,89	7,17	0,86 - 12,70
1991.	4	15,63	0 - 37,5	21,92	0 - 43,92	5,31	4,45 - 6,79
1992.	4	6,25	0 - 25,00	10,94	0 - 43,75	4,47	2,08 - 5,86
1993.	9	3,13	0 - 15,63	2,68	0 - 12,50	7,14	1,55 - 11,14
1994.	6	7,29	0 - 20,31	5,04	0 - 13,53	8,42	0,91 - 11,94
1995.	6	3,91	0 - 15,63	2,78	0 - 11,62	10,09	6,83 - 16,33
1996.	4	5,66	0 - 16,41	3,92	0 - 8,57	7,69	5,63 - 8,93
1997.	6	-	-	-	-	9,13	1,24 - 27,64
1998.	9	6,55	0 - 34,38	4,73	0 - 21,39	8,03	1,41 - 16,49
1999.	23	-	-	-	-	8,03	4,56 - 16,29
2000.	24	1,04	0 - 25,00	0,94	0 - 22,56	12,55	4,54 - 22,40
2001.	31	3,11	0 - 32,23	1,81	0 - 22,56	14,91	7,25 - 22,12
2002.	33	2,12	0 - 25,00	2,74	0 - 68,36	15,16	7,16 - 22,04
2003.	44	5,11	0 - 25,00	6,25	0 - 68,36	18,13	14,33 - 22,72
2004.	45	5,28	0 - 37,50	5,08	0 - 30,10	18,52	14,53 - 25,07
2005.	48	6,51	0 - 37,50	6,07	0 - 30,10	18,75	13,14 - 25,14
2006.	66	1,11	0 - 25,00	0,79	0 - 28,02	17,51	8,71 - 22,04
2007.	88	0,97	0 - 25,00	0,65	0 - 28,02	17,40	8,48 - 23,25
2008.	33	5,14	0 - 32,13	2,95	0 - 28,02	17,41	44,47 - 21,24
2009.	95	4,47	0 - 32,13	3,08	0 - 43,75	17,25	1,01 - 23,45
2010.	120	3,94	0 - 32,13	2,08	0 - 13,98	16,76	2,63 - 22,08
2011.	103	4,22	0 - 35,47	2,62	0 - 34,19	17,22	7,29 - 22,88
2012.	110	5,18	0 - 26,76	3,66	0 - 30,81	17,14	8,04 - 22,08

U cjelokupnom registru pasmine goveda slavonsko srijemski podolac utvrđeno je 88 inbred grla što iznosi 9,43% grla od sveukupnog broja upisanih grla u registar pasmine (933). Od toga je 64 (6,86%) inbred teladi rezultat sparivanja roditelja s potomstvom i 24 (2,57%) rezultat sparivanja polubraće. Prije utemeljenja pasminskog registra 1997. godine oteljeno je 9 grla (10,2%), a preostalih 79 (89,8%) od te godine do danas. Prema udjelu, veći koeficijent inbreedinga uzrokuje u 61 (69,3%) teladi da je grlu bik ujedno otac i majčin otac (djed po majci), u 21 (23,9%) teladi da je došlo do pripusta polubraće po biku ocu (isti otac roditelja), u 3 (3,4%) slučaja inbred telad je rezultat pripusta polubraće po majci (ista majka roditelja) i na kraju u 3 (3,4%) inbred teladi je krava majka ujedno i baka po ocu. Promatrajući kroz godine od godine

utemeljenja registra pasmine slavonsko srijemski podolac, najveći udio inbred teladi oteljen je 2005. godine (tablica 24).

Tablica 24. Ukupan broj i broj oteljene inbred teladi slavonsko srijemskog podolca kroz godine

Godina	Broj oteljene teladi			Broj i udio (%) inbred teladi	Broj i udio (%) inbred teladi prema kategorijama			
	Muška	Ženska	Ukupno		Grlu je bik otac i majčin otac	Grlu je krava majka i baka po ocu	Polubraća po ocu	Polubraća po majci
1997.	-	4	4	- (-)	-	-	-	-
1998.	3	6	9	1 (1,3)	1 (1,3)	-	-	-
1999.	8	15	23	- (-)	-	-	-	-
2000.	11	13	24	1 (1,3)	-	-	1 (1,3)	-
2001.	17	13	30	2 (2,5)	-	-	2 (2,5)	-
2002.	14	20	34	1 (1,3)	1 (1,3)	-	-	-
2003.	22	20	42	9 (11,4)	7 (8,9)	-	1 (1,3)	1 (1,3)
2004.	20	24	44	9 (11,4)	5 (6,3)	-	4 (5,1)	-
2005.	25	21	46	12 (15,2)	10 (12,7)	-	2 (2,5)	-
2006.	41	28	69	3 (3,8)	3 (3,8)	-	-	-
2007.	46	36	82	4 (5,1)	3 (3,8)	-	-	1 (1,3)
2008.	18	16	34	7 (8,9)	3 (3,8)	-	4 (5,1)	-
2009.	56	41	97	7 (8,9)	6 (7,6)	1 (1,3)	-	-
2010.	52	68	120	6 (7,6)	6 (7,6)	-	-	-
2011.	54	47	101	6 (7,6)	4 (5,1)	-	1 (1,3)	1 (1,3)
2012.	53	53	106	11 (13,9)	8 (10,1)	1 (1,3)	2 (2,5)	-
Ukupno:	440	421	861	79 (100)	57 (72,2)	2 (2,5)	17 (21,5)	3 (3,8)

Najodgovorniji za proizvodnju inbred teladi su četiri bika čijim pripustom je proizvedeno čak 88,6% od ukupnog broja inbred teladi (88), a najveći broj inbred teladi rezultat je pripusta bika HB94010000008 Bak R-L1 (1997), rodonačelnika linije L1- Bak (tablica 25).

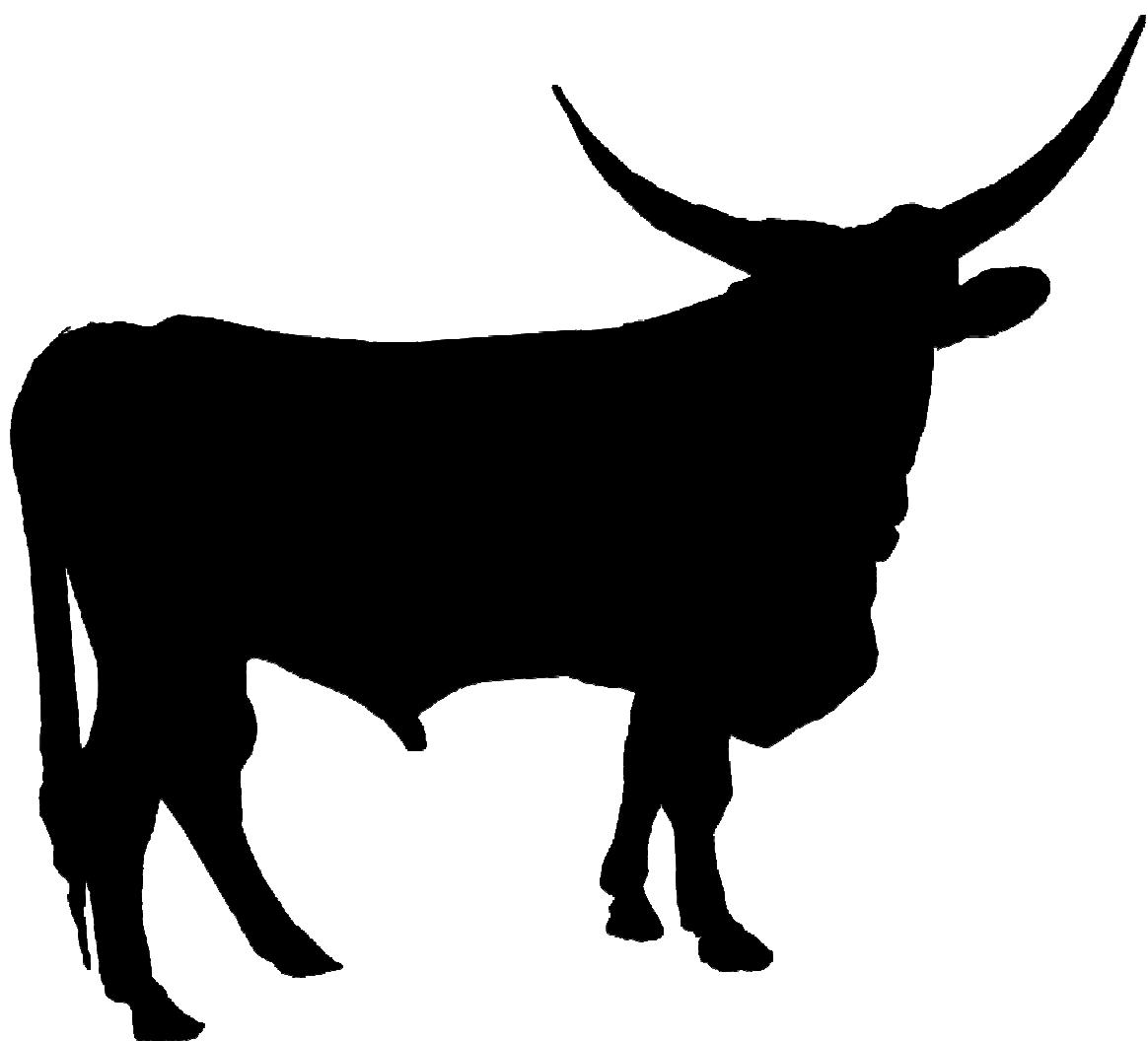
Tablica 25. Bikovi sa najvećim brojem inbred potomaka u populaciji slavonsko srijemskog podolca

HB i ime bika (godina oteljenja)	Broj i (udio) inbred potomaka od ukupnog broja inbred teladi
HB94010000008 Bak R-L1 (1997)	36 (40,9%)
HB 94000000014 Zelja L1 (2004)	23 (26,1%)
HB 94000000011 Vag R-L3 (2001)	14 (15,9%)
HB 94130000001 Lemeš R-L6 (1985)	5 (5,7%)
Ukupno:	78 (88,6%)

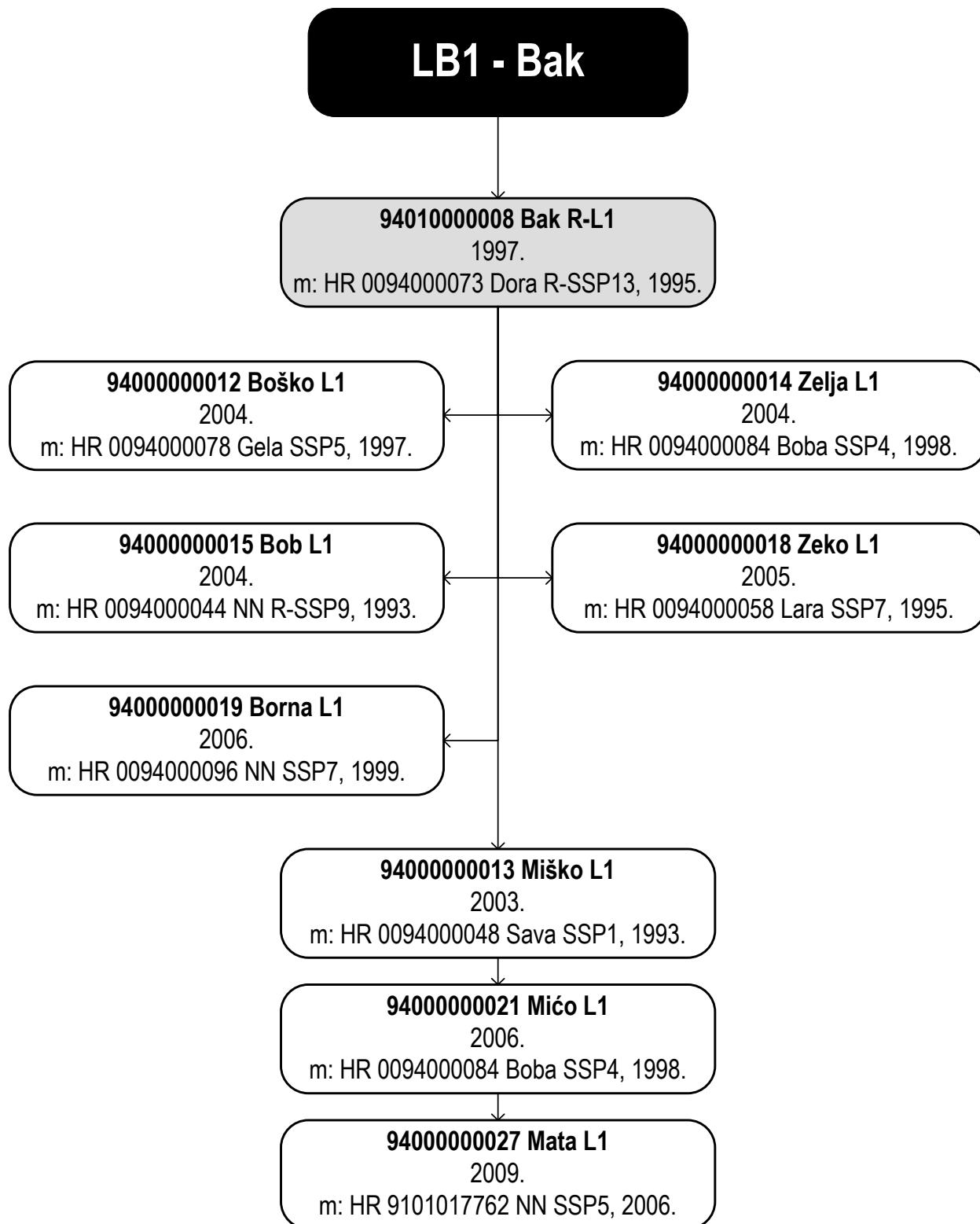
Prosječni koeficijenti inbreedinga i povezanosti u cjelokupnom rodovniku slavonsko srijemskog podolca od 3,79% i 16,12% nisu veliki u odnosu na rezultate istraživanja istih parametara u drugim pasminama. No, uvezši u obzir slabiju informativnost (dužinu) rodovnika s ekvivalentom kompletne generacija od 2,37, porast udjela inbred jedinki kroz godine i veliki udio inbreed jedinki kao rezultat sparivanja u vrlo uskom srodstvu (incest), za očekivati je intenzivno povećanje inbreedinga u populaciji slavonsko srijemskog podolaca. Zaključak podupiru statistički značajne pozitivne korelacije između koeficijenata inbreedinga i povezanosti povećanjem poznatosti generacija predaka te vrlo mala populacija od 10 bikova i 162 krave (172 rasplodne jedinke) (tablica 11). Rezultati analize stupnja inbreedinga daju dovoljno informacija za predviđanje da će u budućim generacijama oteljenja doći do intenzivnijeg porasta inbreedinga i smanjenja efektivne veličine populacije. Postoji velika vjerojatnost da je već sada

stvarni inbreeding u populaciji znatno veći, a koji se temeljem slabije informativnog rodovnika ne može vjerodostojnije utvrditi. Stoga, u cilju dobivanja preciznijeg uvida u stanje inbreedinga u populaciji, nužno je primijeniti metode molekularne genetike i temeljem strukture DNK utvrditi stvarno stanje, a sve u svrhu uspješnijeg programa očuvanja slavonsko srijemskog podolca kao izvorene pasmine. Proces izumiranja pasmina odvija se znatno brže u odnosu na stvaranje novih pasmina, što govori da se genetska raznolikost domaćih životinja kontinuirano smanjuje. U cilju očuvanja raznolikosti u populaciji, potrebno je postaviti uzgojnu strategiju i planski priput kojima će glavni cilj biti smanjivanje koeficijenta inbreedinga u populaciji slavonsko srijemskog podolca kroz buduće generacije. Smanjivanjem inbreedinga povećava se efektivna veličina populacije koja je osnovni parametar u izradi i provedbi konzervacijskih strategija.

2. RODOSLOVLJA ODABRANIH RASPLODNIH BIKOVA PREMA LINIJAMA



LINIJA BIKA 1 - Bak



Ime bika: Name of bull	Bak R-L1			HB broj: Herd book number	9401000008
Datum telenja: Date of birth	15.4.1997.	Linija: Sire line	LB1 - Bak	Životni broj: Life number	HR 0094000074
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP13	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.			U uzgoju od: In breeding from	1998.
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Status u uzgoju: Status in breeding Izlučen 29.11.2006. - DSS		
Rodovnik / Pedigree Otac /sire			Foto prilog: Foto X Foto annex:		
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>					
Majka /dam	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 102; ženskih/female 107; ukupno/total 209					

Ime bika: Name of bull	Boško L1			HB broj: Herd book number	9400000012
Datum telenja: Date of birth	8.2.2004.	Linija: Sire line	LB1 - Bak	Životni broj: Life number	HR 9100576608
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP5	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.			U uzgoju od: In breeding from	-
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Status u uzgoju: Status in breeding Izlučen 13.7.2006.		
Rodovnik / Pedigree Otac /sire			Foto prilog: Foto X Foto annex:		
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>					
9401000008 Bak R-L1 1997.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
HR 0094000073 Dora R-SSP10 1995.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
Majka /dam	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
9401000003 Sivi L4 1989.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
HR 0094000078 Gela SSP5 1997.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
HR 0094000077 Gunja R-SSP5 1992.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 0; ženskih/female 0; ukupno/total 0					

Ime bika: Name of bull	Zelja L1	HB broj: Herd book number	94000000014
---------------------------	-----------------	------------------------------	--------------------

Datum telenja: Date of birth	10.5.2004.	Linija: Sire line	LB1 - Bak	Životni broj: Life number	HR 8100576627
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP4	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stocarstvu Hrvatske d.o.o.	COI:	0 %	U uzgoju od: In breeding from	2006.
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija: County		Status u uzgoju: Status in breeding	aktivvan
Rodovnik / Pedigree				Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Otac /sire					

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam					
9400000005 Podolac R-L5	1993.			HR 0094000012 Mirna SSP4	94130000001 Lemeš R-L6, 1985.
HR 0094000084 Boba SSP4	1998.			1989.	HR 009400004 Srnava SSP4, 1987.
		HR 0094000045 Bara SSP4	1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4	94000000001 Šandor R-L41982.
				1985.	

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 21; ženskih/female 16; ukupno/total 37

Ime bika: Name of bull	Bob L1	HB broj: Herd book number	94000000015
Datum telenja: Date of birth	17.12.2004.	Linija: Sire line	LB1 - Bak
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP9
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac	COI:	0 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	03061466	Županija: County	Sisačko - moslavačka
Rodovnik / Pedigree			Foto prilog: Foto X Foto annex:
Otac /sire			

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam					
HR 0094000044 NN R-SSP9	1993.			-	-
				-	-
				-	-

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 0; ženskih/female 0; ukupno/total 0

Ime bika: Name of bull	Zeko L1	HB broj: Herd book number	94000000018
Datum telenja: Date of birth	30.4.2005.	Linija: Sire line	LB1 - Bak
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP7
Uzgajivač: Breeder	Andrija Zmaić „Klas“, Stari Perkovci	COI:	0 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	12047194	Županija County	Brodsko - posavska
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Otac /sire			

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 009400073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam	9400000004 Sivko L4	94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
HR 009400058 Lara SSP7	1990.	HR 009400002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
1995.	HR 009400005 NN R-SSP7 1985.	-	-
		-	-

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 11; ženskih/female 14; ukupno/total 25

Ime bika: Name of bull	Borna L1	HB broj: Herd book number	94000000019
Datum telenja: Date of birth	14.11.2006.	Linija: Sire line	LB1 - Bak
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP7
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac	COI:	0 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	03061466	Županija County	Sisačko - moslavačka
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Otac /sire			

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 009400073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2	-	-
	1996.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2 1988.	-
HR 009400096 NN SSP9	HR 009400046 NN SSP7 1999.	9400000004 Sivko L4 1990.	9400000002 Šandor I L4, 1985.
	1993.	HR 009400013 Breza SSP7 1989.	HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.
			94130000001 Lemeš R-L6, 1985.
			HR 009400005 NN R-SSP7, 1985.

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 9; ženskih/female 5; ukupno/total 14

Ime bika: Name of bull	Miško L1	HB broj: Herd book number	94000000013
Datum telenja: Date of birth	11.10.2003.	Linija: Sire line	LB1 - Bak
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP1
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.	COI:	0 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Koprivničko – križevačka
Rodovnik / Pedigree			Foto prilog: Foto X Foto annex:
Otac /sire			

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 009400073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam	94000000004 Sivko L4	94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
	1990.	HR 009400002 Citra R-SSP4	94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
HR 009400048 Sava SSP1		1985.	-
1993.	HR 009400020 NN R-SSP1	94000000001 Šandor R-L4 1982.♦	-

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 3; ženskih/female 5; ukupno/total 8

Ime bika: Name of bull	Mićo L1	HB broj: Herd book number	94000000021
Datum telenja: Date of birth	17.6.2006.	Linija: Sire line	LB1 - Bak
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP4
Uzgajivač: Breeder	Andrija Zmaić „Klas“, Stari Perkovci	COI:	1,56 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	12047194	Županija County	Brodsko - posavska
Rodovnik / Pedigree			Foto prilog: Foto X Foto annex:
Otac /sire			
9401000008 Bak R-L1			
1997.	HR 009400073 Dora R-SSP13	-	
	1995.	-	
94000000013 Miško L1		9400000004 Sivko L4	94000000002 Šandor I L4, 1985.
2003.	HR 009400048 Sava SSP1	1990.	HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.▲
	1997.	HR 009400020 NN R-SSP1	-
		1991.	-
Majka /dam			
9400000005 Podolac R-L5			
1993.	HR 009400012 NN SSP4	94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦	
HR 009400084 Boba SSP4		1989.	HR 009400004 Srnava SSP4, 1987.
1998.	HR 009400045 Bara SSP4	-	
	1993.	HR 009400002 Citra R-SSP4	94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
		1985.▲	-

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 11; ženskih/female 17; ukupno/total 28

Ime bika: Name of bull	Mata L1	HB broj: Herd book number	94000000027
Datum telenja: Date of birth	12.8.2009.	Životni broj: Life number	HR 8101733375
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Linija: Sire line	LB1 - Bak
Uzgajivač: Breeder	Farma Eblin – Belje Agrovet d.o.o., Bilje	Rod: Dam line	SSP5
Šifra uzgajivača: Code of breeder	14220001	COI:	4,69 %
Županija: County		U uzgoju od: In breeding from	2012.
		Status u uzgoju: Status in breeding	aktivran
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Otac /sire		9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	-
	94000000013 Miško L1 2003.	HR 0094000048 Sava SSP1 1993.	HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995. 9400000004 Sivko L4, 1990. HR 0094000020 NN R-SSP1, 1991.
94010000021 Mićo L1 2006.	HR 0094000084 Boba SSP4 1998.	9400000005 Podolac R-L5 1993.	- HR 0094000012 NN SSP4, 1989.
		HR 0094000045 Bara SSP4 1993.	- HR0094000002 NN R-SSP4, 1985.
Majka /dam	HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001. HB 94000000011	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997., HR 94190015703	HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992. HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.
HR 9101017762 NN SSP5 2006.	HR 0094000209 NN SSP3 2003.	HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027	HU 00099-1209-3 Varos, 1987. HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.
		9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	- HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995.
		HR 0094000139 Gala R-SSP5 2001.	9401000008 Bak R-L1, 1997. ▲ HR 0094000077 Gunja R-SSP5, 1992.

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 0; ženskih/female 0; ukupno/total 0

LINIJA BIKA 2 - Kazo

LB2 - Kazo

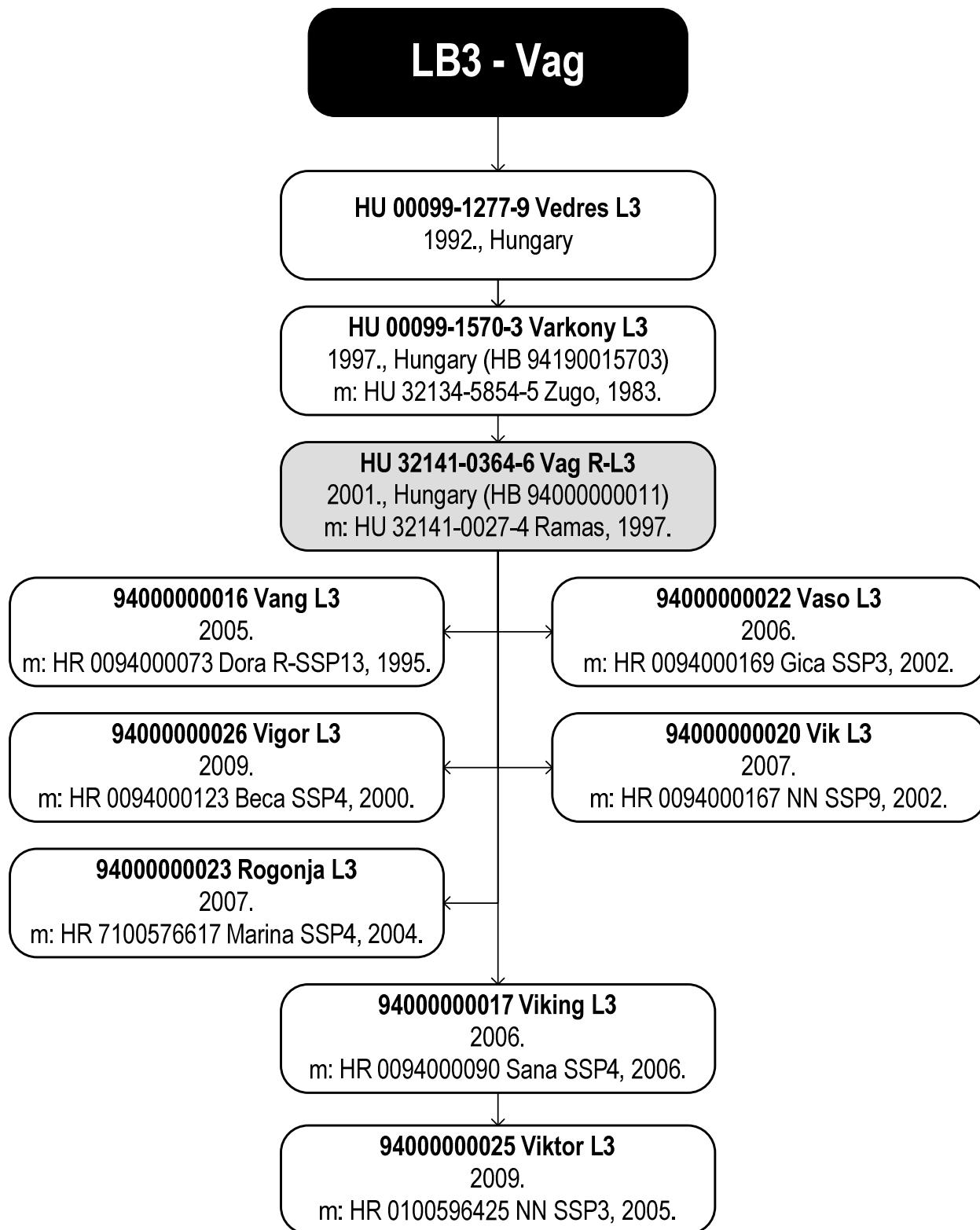
94010000009 Kazo R-L2

1996.

m: HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.

Ime bika: Name of bull	Kazo R-L2		HB broj: Herd book number	94010000009
Datum telenja: Date of birth	15.3.1996.	Linija: Sire line	Životni broj: Life number	HR 0094000070
Udio krví SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.			
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Status u uzgoju: Status in breeding	Izlučen 1.1.2005.
Rodovnik / Pedigree	Foto prilog: Foto X Foto annex:			
O tac /sire				
Majka /dam				
HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.				
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 12; ženskih/female 22; ukupno/total 34				

LINIJA BIKA 3 - Vag



Ime bika: Name of bull	Vag R-L3	Originalni životni broj: Original Life number	HU 32141-0364-6
Datum telenja: Date of birth	3.1.2001.	HB broj: Herd book number	94000000011
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Linija: Sire line	LB3 - Vag
Uzgajivač: Breeder	Republika Mađarska (uvoznik i prvi posjednik Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.)	Rod: Dam line	-
Šifra uzgajivača: Code of breeder	-	COI:	0%
Rodovnik / Pedigree	Županija County	Životni broj: Life number	HR 2100622373
Otac /sire		Matična knjiga: Herd Book	A
		U uzgoju od: In breeding from	2004.
		Status u uzgoju: Status in breeding	aktivran
Foto prilog: Foto X Foto annex:			
HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.			
HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997.			
HB 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo 1983.		
Majka /dam			
HU 32141-0027-4 Ramas 1997.	HU 00099-1209-3 Varos 1987.		
HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas 1987.		
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 135; ženskih/female 106; ukupno/total 241			

Ime bika: Name of bull	Vang L3	HB broj: Herd book number	94000000016
Datum telenja: Date of birth	19.12.2005.	Linija: Sire line	LB3 - Vag
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP13
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.	COI:	0%
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Koprivničko – križevačka
Rodovnik / Pedigree			Foto prilog: Foto X Foto annex:
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997.	HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.	-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo 1983.	-
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas 1997.	HU 00099-1209-3 Varos 1987.	-
HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas 1987.	-
Majka /dam			
HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.			
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 51; ženskih/female 42; ukupno/total 106			

Ime bika: Name of bull	Vaso L3		HB broj: Herd book number	94000000022
Datum telenja: Date of birth	4.7.2006.		Životni broj: Life number	HR 6101112109
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Linija: Sire line	LB3 - Vag	Matična knjiga: Herd Book
Uzgajivač: Breeder	Andrija Zmaić „Klas“, Stari Perkovci	Rod: Dam line	SSP3	U uzgoju od: In breeding from
Šifra uzgajivača: Code of breeder	12047194	COI:	0 %	Status u uzgoju: Status in breeding
Šifra uzgajivača: Code of breeder	12047194	Županija: County	Brodsko - posavska	
Rodovnik / Pedigree				
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3	HU 00099-1277-9 Vedres L3	Foto prilog: Foto X Foto annex:	-
	1997.	1992.		-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo		-
2001.		1983.		-
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas	HU 00099-1209-3 Varos		-
	1997.	1987.		-
	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas		-
		1987.		-
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1			
	1997.			
HR 0094000169 Gica SSP3	HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995.			
2002.	HR 0094000071 Gora R-SSP3			
	1999.			
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2				

Ime bika: Name of bull	Vik L3		HB broj: Herd book number	94000000020
Datum telenja: Date of birth	8.3.2007.		Životni broj: Life number	HR 3101294419
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Linija: Sire line	LB3 - Vag	Matična knjiga: Herd Book
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.		U uzgoju od: In breeding from	2008.
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Rod: Dam line	SSP9	Status u uzgoju: Status in breeding
		COI:	0 %	Izlučen 13.3.2011.
Rodovnik / Pedigree				
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3	HU 00099-1277-9 Vedres L3	Foto prilog: Foto X Foto annex:	-
	1997.	1992.		-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo		-
2001.		1983.		-
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas	HU 00099-1209-3 Varos		-
	1997.	1987.		-
	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas		-
		1987.		-
Majka /dam	94000000010 Sak L4		94000000002 Šandor I L4, 1985.	
	1998.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
HR 0094000167 NN R-SSP9	HR 0094000048 Sava SSP1		94000000004 Sivko L4, 1990.	
1992.	94010000009 Kazo R-L2		HR 0094000020 NN R-SSP1, 1991.	
	2000.		1996.	
	HR 0094000110 Dala SSP9	HR 0094000044 NN R-SSP9	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1998.	
		1993.		
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 15; ženskih/female 7; ukupno/total 22				

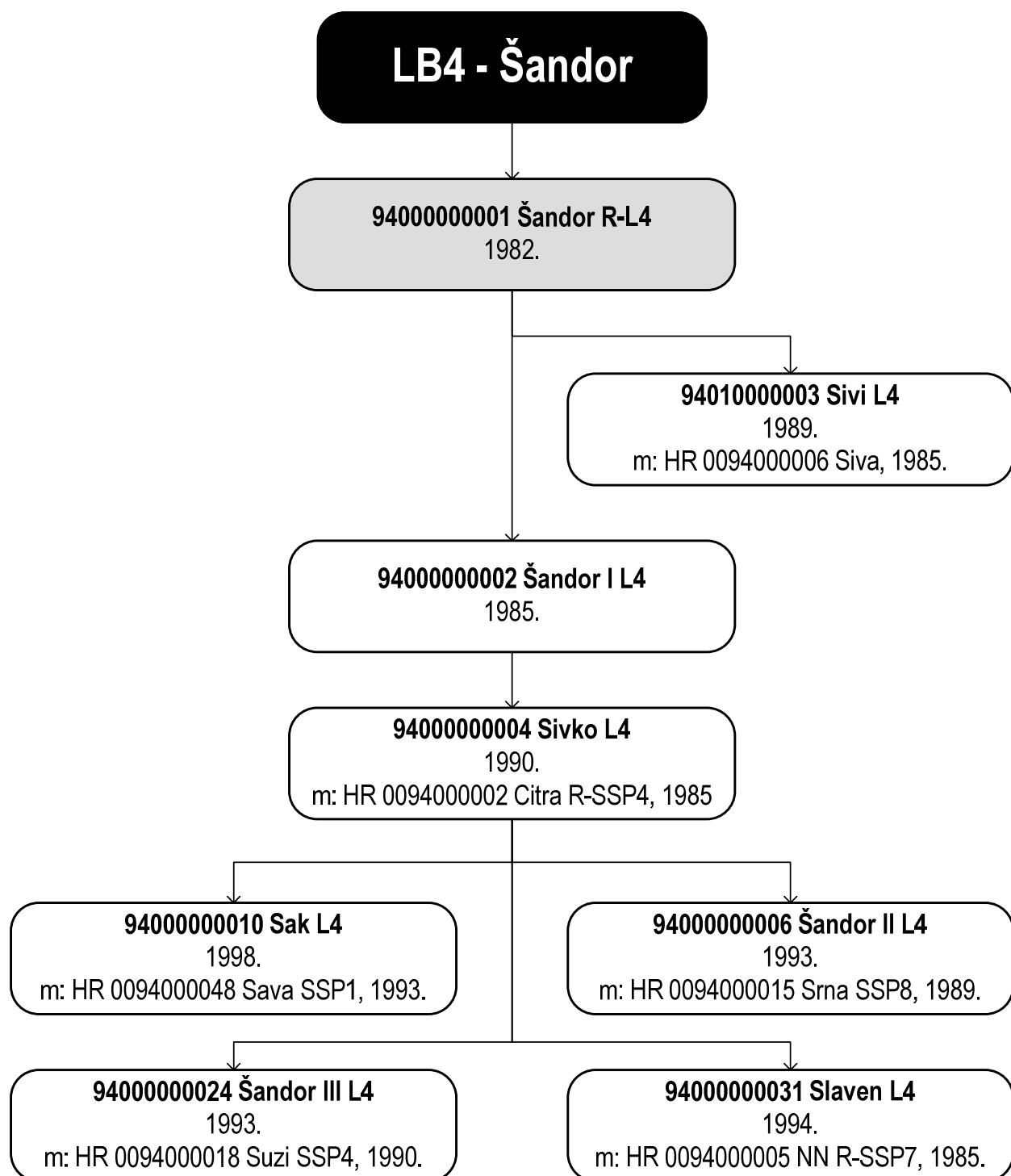
Ime bika: Name of bull	Rogonja L3		HB broj: Herd book number	94000000023
Datum telenja: Date of birth	3.4.2007.		Životni broj: Life number	HR 6101293707
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Linija: Sire line	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.		U uzgoju od: In breeding from	2009.
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	COI:	Status u uzgoju: Status in breeding	Izlučen 20.4.2012.
Županija: County	Koprivničko – križevačka		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Rodovnik / Pedigree				
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3	HU 00099-1277-9 Vedres L3	-	
	1997.	1992.	-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo	-	
2001.		1983.	-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas	HU 00099-1209-3 Varos	-	
	1997.	1987.	-	
	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas	-	
		1987.	-	
Majka /dam				
HR 7100576617	94010000008 Bak R-L1	-	-	
	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	-	
Marina SSP4		1995.	-	
2004.	HR 0094000012 Mirna SSP4	94000000001 Šandor R-L4	-	
	1989.	1982.	-	
		HR0094000004 Srnavo SSP4	94130000001 Lemeš R-L6, 1985.	
			1987.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 2; ženskih/female 6; ukupno/total 8				

Ime bika: Name of bull	Vigor L3		HB broj: Herd book number	94000000026
Datum telenja: Date of birth	2.2.2009.		Životni broj: Life number	HR 8101616445
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Linija: Sire line	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Farma Eblin – Belje Agrovet d.o.o., Bilje		U uzgoju od: In breeding from	2011.
Šifra uzgajivača: Code of breeder	14220001	COI:	Status u uzgoju: Status in breeding	aktivran
Županija: County	Osječko - baranjska		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Rodovnik / Pedigree				
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3	HU 00099-1277-9 Vedres L3	-	
	1997.	1992.	-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo	-	
2001.		1983.	-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas	HU 00099-1209-3 Varos	-	
	1997.	1987.	-	
	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas	-	
		1987.	-	
Majka /dam				
HR 0094000123 Beca SSP4	9401000009 Kazo R-L2	-	-	
2000.	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	-	
		1988.	-	
	HR 0094000065 Bela SSP4	9401000003 Sivi L4	94000000002 Šandor I L4, 1985.	
	1996.	1990.	HR 0094000006 Siva, 1985.	
		HR 0094000045 Bara SSP4	-	
		1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 0; ženskih/female 0; ukupno/total 0				

Ime bika: Name of bull	Viking L3	HB broj: Herd book number	94010000017
Datum telenja: Date of birth	28.3.2006.	Linija: Sire line	LB3 - Vag
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP4
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.	COI:	0 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Koprivničko – križevačka
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
O tac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997. HR 94190015703 2001. HB 94000000011	HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992. HU 32134-5854-5 Zugo 1983. HU 32141-0027-4 Ramas 1997. HR 0099190027	- - - - - - - - -
Majka /dam	94010000009 Kazo R-L2 1996. HR 0094000090 Sana SSP4 1999. HR 0094000066 Sara SSP4 1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988. - - - - - - - -	- - - - - - - - -
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 27; ženskih/female 30; ukupno/total 57			

Ime bika: Name of bull	Viktor L3	HB broj: Herd book number	94000000025
Datum telenja: Date of birth	21.3.2009.	Linija: Sire line	LB3 - Vag
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP3
Uzgajivač: Breeder	Hrvoje Glavačević, Strizivojna	COI:	3,13 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	14010212	Županija County	Osječko – baranjska
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
O tac /sire	HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001. HB 94000000011 2006. HR 0094000090 NN SSP4 1999.	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997., HR 94190015703 HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027 94010000009 Kazo R-L2 1996. ▲ HR 0094000066 Sara SSP4 1996.	HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992. HU 32134-5854-5 Zugo, 1983. HU 00099-1209-3 Varos, 1987. HU 32141-0015-9 Ramas, 1988. - HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988. - HR 0094000018 Suzi SSP4, 1990.
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1 1997. HR 0100596425 NN SSP3 2005. HR 0094000092 Gama SSP3 1999.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995. 9401000009 Kazo R-L2 1996. ▲ HR 0094000072 Gara SSP3 1997.	- - - - - - - - -
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 3; ženskih/female 1; ukupno/total 4			

LINIJA BIKA 4 - Šandor



Ime bika: Name of bull	Šandor R-L4	HB broj: Herd book number	94000000001
---------------------------	--------------------	------------------------------	--------------------

Datum telenja:
Date of birth **30.6.1982.**

Udio krvi SSP:
% SSP blood **100%**

Uzgajivač:
Breeder **Pavle Bugarčić, Bukovac (Srijem)**

Šifra uzgajivača:
Code of breeder **-**

Linija:
Sire line **LB4 - Šandor**

Rod:
Dam line **-**

COI: **0%**

Životni broj:
Life number **-**

Matična knjiga:
Herd Book **A**

U uzgoju od:
In breeding from **1984.**

Status u uzgoju:
Status in breeding **Izlučen 1.12.2010.**

Županija:
County **Južnobački okrug – Novi Sad, Republika Srbija**

Rodovnik / Pedigree

Otac /sire

Foto prilog: Foto X
Foto annex:

Majka /dam

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 2; ženskih/female 3; ukupno/total 5

Ime bika: Name of bull	Sivi L4	HB broj: Herd book number	94010000003
---------------------------	----------------	------------------------------	--------------------

Datum telenja:
Date of birth **15.2.1989.**

Udio krvi SSP:
% SSP blood **100%**

Uzgajivač:
Breeder **Agroprodukt, Buzet**

Šifra uzgajivača:
Code of breeder **-**

Linija:
Sire line **LB4 - Šandor**

Rod:
Dam line **-**

COI: **0%**

Životni broj:
Life number **HR 0094000014**

Matična knjiga:
Herd Book **A**

U uzgoju od:
In breeding from **1991.**

Status u uzgoju:
Status in breeding **Izlučen 1.1.2005.**

Županija:
County **Istarska**

Rodovnik / Pedigree

Otac /sire

Foto prilog: Foto X
Foto annex:

94000000001 Šandor R-L4

1982.

Majka /dam

HR 009400006 Siva

1985.

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 0; ženskih/female 3; ukupno/total 7

Ime bika: Name of bull	Šandor I L4	HB broj: Herd book number	94000000002
Datum telenja: Date of birth	30.6.1985.	Linija: Sire line	LB4 - Šandor
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	-
Uzgajivač: Breeder	Pavle Bugarčić, Bukovac (Srijem)	COI:	0 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	-	Županija County	Južnobački okrug – Novi Sad, Republika Srbija
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Otac /sire			

94000000001 Šandor R-L4

1982.

Majka /dam

Ime bika: Name of bull	Sivko L4	HB broj: Herd book number	94000000004
Datum telenja: Date of birth	19.5.1990.	Linija: Sire line	LB4 - Šandor
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP4
Uzgajivač: Breeder	Agroprodukt, Buzet	COI:	12,5 %
Šifra uzgajivača: Code of breeder	-	Županija County	Istarska
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Otac /sire			
94000000001 Šandor R-L4			
1982. ▲			
94000000002 Šandor I L4			
1985.			
Majka /dam			
94000000001 Šandor R-L4			
1982. ▲			
HR 0094000002 Citra R-SSP4			
1985.			

Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 6; ženskih/female 10; ukupno/total 17

Ime bika: Name of bull	Sak L4	HB broj: Herd book number	94000000010
Datum telenja: Date of birth	1.12.1998.	Životni broj: Life number	HR 0094000082
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.	U uzgoju od: In breeding from	2000.
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Status u uzgoju: Status in breeding	Izlučen 1.1.2005.
Županija County	Koprivničko – križevačka	Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Rodovnik / Pedigree			
O tac /sire	94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
94000000004 Sivko L4 2001. ♦	HR009400002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
Majka /dam	94000000004 Sivko L4 1990. ♦	94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982 ▲
HR 0094000048 Sava SSP1 1993.	HR 0094000020 NN R-SSP1 1991.	HR 0094000002 Citra R-SSP4 1995.	94000000001 Šandor R-L4, 1982 ▲
		94000000001 Šandor R-L4 1982 ▲	-
		-	
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 11; ženskih/female 13; ukupno/total 24			

Ime bika: Name of bull	Šandor II L4	HB broj: Herd book number	94000000006
Datum telenja: Date of birth	3.5.1993.	Životni broj: Life number	HR 0094000047
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.	U uzgoju od: In breeding from	2009. - UO
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Status u uzgoju: Status in breeding	Izlučen 1.1.2005.
Županija County	Koprivničko – križevačka	Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Rodovnik / Pedigree			
O tac /sire	94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
94000000004 Sivko L4 2001.	HR009400002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
Majka /dam	94130000001 Lemeš R-L6 1985. ●	-	
HR 0094000015 Srna SSP8 1989.	HR 009400003 NN SSP8 1988.	94130000001 Lemeš R-L6 1985. ●	-
		HR 009400009 NN SSP8 1986.	HR 009400001 NN R-SSP8, 1984.
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 3; ženskih/female 7; ukupno/total 10			

Ime bika: Name of bull	Šandor III L4		HB broj: Herd book number	94010000024
Datum telenja: Date of birth	29.4.1993.	Linija: Sire line	LB4 - Šandor	Životni broj: Life number
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP4	Matična knjiga: Herd Book
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.	COI:	18,75 %	U uzgoju od: In breeding from
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Koprivničko – križevačka	Status u uzgoju: Status in breeding
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:		
O tac /sire		94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
94000000004 Sivko L4 2001.		HR009400002 Citra R-SSP4 1985. ■	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
Majka /dam		941300001 Lemeš R-L6 1985.	-	-
HR 0094000018 Suzi SSP4 1990.		HR009400002 Citra R-SSP4 1985. ■	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2				

Ime bika: Name of bull	Slaven		HB broj: Herd book number	9400000031
Datum telenja: Date of birth	29.4.1993.	Linija: Sire line	LB4 - Šandor	Životni broj: Life number
Udio krvi SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	SSP4	Matična knjiga: Herd Book
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.	COI:	0 %	U uzgoju od: In breeding from
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Koprivničko – križevačka	Status u uzgoju: Status in breeding
Rodovnik / Pedigree		Foto prilog: Foto X Foto annex:		
O tac /sire		94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
94000000004 Sivko L4 2001.		HR009400002 Citra R-SSP4 1985. ■	94000000001 Šandor R-L4 1982. ▲	-
Majka /dam		-	-	-
HR 0094000005 NN R-SSP7 1994.		-	-	-
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 0; ženskih/female 0; ukupno/total 0				

LINIJA BIKA 5 - Podolac

LB5 - Podolac

9400000005 Podlolac R-L5

1993.

m: HR 0094000012 Mirna SSP4, 1989.

Ime bikaa: Name of bull	Podolac R-L5		HB broj: Herd book number	9400000005
Datum telenja: Date of birth	1.4.1993.	Linija: Sire line	Životni broj: Life number	HR 0094000043
Udio krví SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.	COI:	U uzgoju od: In breeding from	Siječanj 1997.
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Status u uzgoju: Status in breeding	Izlučen 1.1.2005.
Rodovnik / Pedigree		Koprivničko – krizevačka	Foto prilog: Foto X Foto annex:	
Otac /sire				
Majka /dam	9400000001 Šandor R-L4 1982.	-	-	
HR 0094000012 Mirna SSP4 1989.	9413000001 Lemeš R-L6 1985.	-	-	
HR009400004 Srnavia SSP4 1987.	HR00940000 Citra R-SSP4 1985.	-	-	9400000001 Šandor R-L4, 1982.
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 6; ženskih/female 9; ukupno/total 15				

LINIJA BIKA 6 - Lemeš

LB6 - Lemeš

94130000001 Lemeš R-L6

1985.

Ime bika: Name of bull	Lemeš R-L6		HB broj: Herd book number	94130000001
Datum telenja: Date of birth	1985.	Linija: Sire line	Životni broj: Life number	-
Udio krví SSP: % SSP blood	100%	Rod: Dam line	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.			
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Županija County	Status u uzgoju: Status in breeding	Izlučen
Rodovnik / Pedigree	Foto prilog: Foto X Foto annex:			
O tac /sire	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			
Majka /dam	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 1; ženskih/female 8; ukupno/total 9				

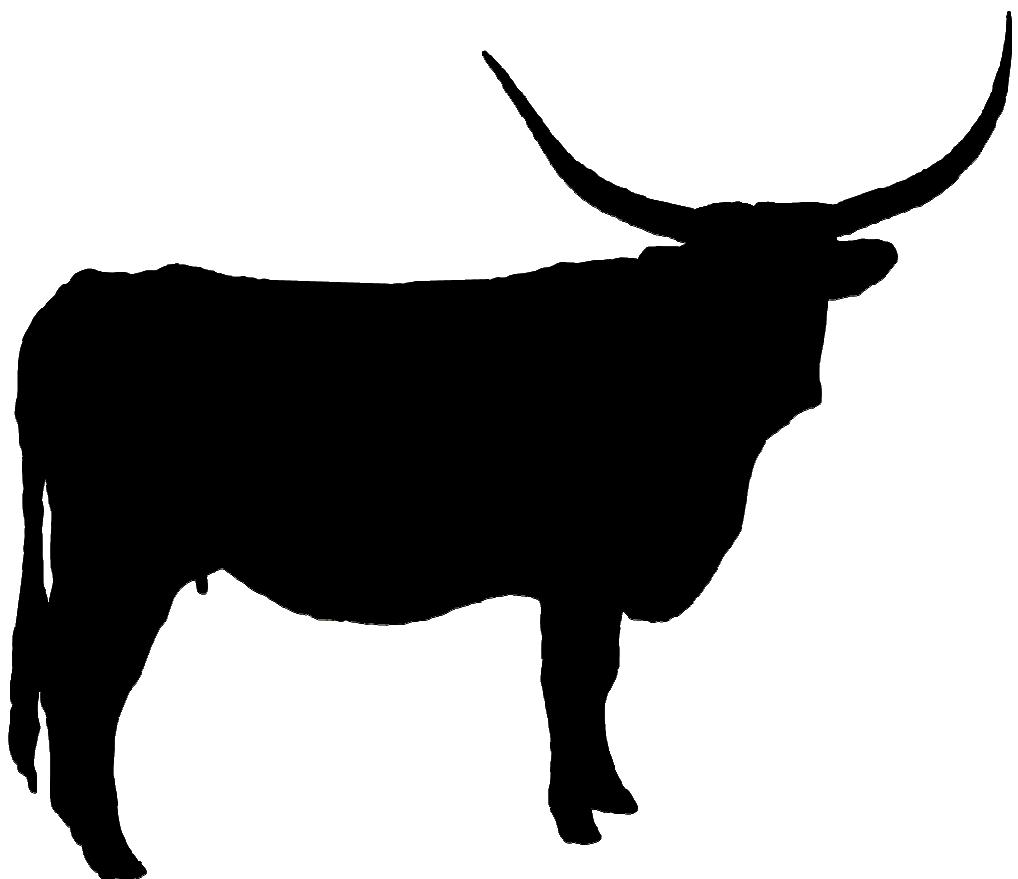
LINIJA BIKA 7 - Slavonac

LB7 - Slavonac

94000000007 Slavonac R-L7
1993.
m: HR 0094000003 NN SSP8, 1988.

Ime bika: Name of bull	Slavonac R-L7		HB broj: Herd book number	94000000007
Datum telenja: Date of birth	19.3.1993.		Životni broj: Life number	-
Udio krví SSP: % SSP blood	100%	Linija: Sire line	Matična knjiga: Herd Book	A
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o.		U uzgoju od: In breeding from	-
Šifra uzgajivača: Code of breeder	06130001	Rod: Dam line	Status u uzgoju: Status in breeding	Izlučen 1.1.2005.
COI:	0%	Županija: County	Koprivničko – križevačka	
Rodovnik / Pedigree	Foto prilog: Foto X Foto annex:			
Otac /sire				
Majka /dam				
9413000001 Lemeš R-L6				
1985.				
HR 0094000003 NN SSP8				
1988.				
HR 0094000009 NN SSP8				
1986.				
HR 0094000001 NN R-SSP8				
1986.				
HR 0094000001 NN R-SSP8, 1984.				
Broj potomaka do 2012. / Number of progeny to 2012.: muških/male 0; ženskih/female 0; ukupno/total 0				

3. RODOSLOVLJA KRAVA PREMA RODOVIMA



ROD SSP1

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000020 NN R-SSP1, oteljena 1991. godine, otac: 9400000001 Šandor R-L4 (1982.), majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP1

- **HR 0094000020 NN R-SSP1**, 1991. (Ž, SSP1-R), otac 9400000001 Šandor R-L4
 - | - *HR 0094000048 Sava SSP1*, 1993. (Ž, SSP1), otac 9400000004 Sivko L4
 - | | - *HR 0094000124 NN SSP1*, 2000. (Ž, SSP1), otac 9401000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 7101066665 NN SSP1*, 2006. (Ž, SSP1), otac 9401000008 Bak R-L1
 - | - *HR 0094000093 NN SSP1*, 1999. (Ž, SSP1), otac 9401000009 Kazo R-L2
 - | - *HR 0094000134 Šira SSP1*, 2001. (Ž, SSP1), otac 9401000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0094000227 NN SSP1*, 2003. (Ž, SSP1), otac 9401000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 1100798860 Crila SSP1*, 2005. (Ž, SSP1), otac 9401000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 2101704694 Jelenka SSP1*, 2008. (Ž, SSP1), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | - *HR 4101408813 Seka SSP1*, 2007. (Ž, SSP1), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | - *HR 5101137053 Jagoda SSP1*, 2006. (Ž, SSP1), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | | - *HR 0101881870 NN SSP1*, 2009. (Ž, SSP1), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | | - *HR 8200016504 NN SSP1*, 2010. (Ž, SSP1), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | | - *HR 9101831797 NN SSP1*, 2009. (Ž, SSP1), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | - *HR 0094000164 Smokva SSP1*, 2002. (Ž, SSP1), otac 9401000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 0100851708 NN SSP1*, 2005. (Ž, SSP1), otac 9401000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 9101755301 NN SSP1*, 2009. (Ž, SSP1), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 7101294420 NN SSP1*, 2007. (Ž, SSP1), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | - *HR 7101921234 NN SSP1*, 2010. (Ž, SSP1), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 7102017118 NN SSP1*, 2011. (Ž, SSP1), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 9100576640 NN SSP1*, 2004. (Ž, SSP1), otac 9401000008 Bak R-L1

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000020 NN R-SSP1				
Linija: Sire line	Rod: Dam line	SSP1	Datum telenja: Date of birth	1991.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire					
Majka /dam					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 4; ukupno/total 7					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000048 Sava SSP1				
Linija: Sire line	Rod: Dam line	SSP1	Datum telenja: Date of birth	29.4.1993.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire	94000000002 Šandor I L4 1985.				
9400000004 Sivko L4 1990.	94000000001 Šandor R-L4 1982.▲				
	HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.				
Majka /dam					
HR 0094000020 NN R-SSP1 1991.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 7; ukupno/total 9					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000134 Šira SSP1				
Linija: Sire line	Rod: Dam line	SSP1	Datum telenja: Date of birth	28.2.2001.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire					
94010000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.				
Majka /dam					
HR 0094000020 NN R-SSP1 1991.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 6; ukupno/total 8					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 5101137053 Jagoda SSP1				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP1	Datum telenja: Date of birth	28.6.2006.
Uzgajivač: Breeder	Hrvoje Glavačević, Strizivojna, Osječko-baranjska županija				
Otac /sire	94010000008 Bak R-L1			-	
	1997. ▲			HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-
94000000014 Zelja L1				-	
2004.	HR 0094000084 Boba SSP4			94000000005 Podolac R-L5 1993.	-
	1998.			HR 0094000045 Bara SSP4 1993.	HR 009400012 Mirana SSP4, 1989.
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1			-	
	1997. ▲			HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-
HR 0094000134 Šira SSP1				-	
2001.	HR 0094000020 NN R-SSP1			-	
	1991.			-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000164 Smokva SSP1				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP1	Datum telenja: Date of birth	1.3.2002.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire	94010000008 Bak R-L1			-	
	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
	1995.			-	
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1			-	
	1991.			-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 5; ukupno/total 7					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0100851708 NN SSP1				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP1	Datum telenja: Date of birth	17.5.2005.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire	94010000008 Bak R-L1			-	
	1997. ■	HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
	1995.			-	
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1			-	
	1997. ■	HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
HR 0094000164					
Smokva SSP1					
2002.	HR 0094000020 NN R-SSP1			-	
	1991.			-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					

ROD SSP2

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, oteljena 1988. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP2

- **HR 0094000069 Jelenka R-SSP2**, 1988. (Ž, SSP2-R), otac NO
 - | - *HR 0094000087 NN SSP2*, 1999. (Ž, SSP2), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0094000183 NN SSP2*, 2002. (Ž, SSP2), otac 94000000010 Sak L4
 - | | - *HR 0094000112 Vaga SSP2*, 2000. (Ž, SSP2), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 0100576634 NN SSP2*, 2004. (Ž, SSP2), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 4101293952 NN SSP2*, 2007. (Ž, SSP2), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | - *HR 6101909499 NN SSP2*, 2010. (Ž, SSP2), otac 94000000005 Podolac R-L5
 - | | | | - *HR 9200249345 NN SSP2*, 2012. (Ž, SSP2), otac 94000000006 Šandor II L4
 - | | - *HR 3101755927 Zekulja SSP2*, 2009. (Ž, SSP2), otac 94000000014 Zelja L1
 - | - *HR 7100798859 Zelava SSP2*, 2005. (Ž, SSP2), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 5101704695 Plavulja SSP2*, 2008. (Ž, SSP2), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | - *HR 6101881866 Jelenka SSP2*, 2009. (Ž, SSP2), otac 94000000014 Zelja L1

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000069 Jelenka R-SSP2

Linija:
Sire line
Uzgajivač:
Breeder
Otac /sire

Rod:
Dam line
SSP2

Datum telenja:
Date of birth
1988.

COI:
0%

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 4; ukupno/total 7

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000087 NN SSP2

Linija:
Sire line
Uzgajivač:
Breeder
Otac /sire

L1 (Bak)

Rod:
Dam line
SSP2

Datum telenja:
Date of birth
4.2.1999.

COI:
0%

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam

HR 0094000069
Jelenka R-SSP2
1988.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000112 Vaga SSP2

Linija:
Sire line
Uzgajivač:
Breeder
Otac /sire

L1 (Bak)

Rod:
Dam line
SSP2

Datum telenja:
Date of birth
26.2.2000.

COI:
0%

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam

HR 0094000069
Jelenka R-SSP2
1988.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 2; ukupno/total 6

HR i ime krave:		HR 4101293952 NN SSP2				
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP2	Datum telenja: Date of birth	19.4.2007.	COL: 0%
Linija: Sire line	L3 (Vag)					
Uzgajivač: Breeder Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-	
	1997.		1992.		-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-	
2001.			1983.		-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-	
	1997.		1987.		-	
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-	
			1987.		-	
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-			
	1997. ▲		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
HR 0094000112 Vaga SSP2			1995.		-	
2000.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2					
	1988.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3						

HR i ime krave:		HR 7100798859 Zelava SSP2				
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP2	Datum telenja: Date of birth	27.6.2005.	COL: 0%
Linija: Sire line	L1 (Bak)					
Uzgajivač: Breeder Hrvoje Glavačević, Strizivojna, Osječko-baranjska županija						
Otac /sire	-					
94010000008 Bak R-L1						
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13			-		
	1995.			-		
Majka /dam	-					
HR 0094000069						
Jelenka R-SSP2						
1988.	-					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4						

ROD SSP3

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000071 Gora R-SSP3, oteljena 1989. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzbunjivača Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP3

- **HR 0094000071 Gora R-SSP3**, 1989. (Ž, SSP3-R), otac NO
 - | - *HR 0094000072 Gara SSP3*, 1997. (Ž, SSP3), otac NO
 - | | - *HR 0094000092 Gama SSP3*, 1999. (Ž, SSP3), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | | - *HR 0094000153 NN SSP3*, 2001. (Ž, SSP3), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0100596425 NN SSP3*, 2005. (Ž, SSP3), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 0101926489 NN SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac 94000000020 Vik L3
 - | | | - *HR 3200241332 Jadranka SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | - *HR 0101112110 NN SSP3*, 2006. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 0200246051 NN SSP3*, 2012. (Ž, SSP3), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | - *HR 2101340597 NN SSP3*, 2007. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 3101962864 NN SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac 94000000005 Podolac R-L5
 - | | | - *HR 2101959920 NN SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac NO
 - | - *HR 0094000095 NN SSP3*, 1999. (Ž, SSP3), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | - *HR 0094000142 Gana SSP3*, 2001. (Ž, SSP3), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 1101930764 Gora SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | - *HR 5101333181 Greta SSP3*, 2007. (Ž, SSP3), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 0200033040 Gelda SSP3*, 2011. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 9101930809 Gorda SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 7200033036 Gena SSP3*, 2011. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | - *HR 0094000169 Gica SSP3*, 2002. (Ž, L1), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 5100576642 Gica II SSP3*, 2004. (Ž, SSP3), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 2101921239 NN SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | - *HR 8101508704 NN SSP3*, 2009. (Ž, SSP3), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | - *HR 8102017115 Vlatka SSP3*, 2011. (Ž, SSP3), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | - *HR 7101727441 NN SSP3*, 2009. (Ž, SSP3), otac 94010000017 Viking L3
 - | - *HR 4101080899 NN SSP3*, 2006. (Ž, SSP3), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 2200247797 Gizela SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 6200033110 Gilda SSP3*, 2011. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | - *HR 4101738987 Gerda SSP3*, 2009. (Ž, SSP3), otac NO
 - | - *HR 7101399716 NN SSP3*, 2007. (Ž, SSP3), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 9200247796 Gacka SSP3*, 2010. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: - Rod: SSP3 Datum telenja: 1989. COI: 0%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Breeder **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
 Otac /sire

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 7; ukupno/total 11

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: - Rod: SSP3 Datum telenja: 10.4.1997. COI: 0%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Breeder **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
 Otac /sire

Majka /dam

HR 0094000071 Gora R-SSP3
1989.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: L2 (Kazo) Rod: SSP3 Datum telenja: 3.3.1999. COI: 0%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Breeder **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
 Otac /sire

94010000009 Kazo R-L2 1996. **HR 0094000069**
Jelenka R-SSP2, 1988.

Majka /dam

HR 0094000072 Gara SSP3 1997. **HR 0094000071 Gora R-SSP3**
1989.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 5; ukupno/total 8

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0100596425 NN SSP3				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP3	Datum telenja: Date of birth	13.3.2005.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire					

9401000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-	-	-	-
Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2 1996.	-	-	-	-
HR 0094000092 Gama SSP3 1999.	HR 0094000072 Gara SSP3 1997.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.	-	-	-
		HR 0094000071 Gora R-SSP3 1989.	-	-	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 2; ukupno/total 5

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0101112110 NN SSP3				
Linija: Sire line	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP3	Datum telenja: Date of birth	5.7.2006.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997.	HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.	-	-	-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo 1983.	-	-	-
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas 1997.	HU 00099-1209-3 Varos 1987.	-	-	-
	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas 1987.	-	-	-
Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2 1996.	-	-	-	-
HR 0094000092 Gama SSP3 1999.	HR 0094000072 Gara SSP3 1997.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.	-	-	-
		HR 0094000071 Gora R-SSP3 1989.	-	-	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 2101340597 NN SSP3				
Linija: Sire line	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP3	Datum telenja: Date of birth	25.6.2007.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997.	HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.	-	-	-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo 1983.	-	-	-
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas 1997.	HU 00099-1209-3 Varos 1987.	-	-	-
	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas 1987.	-	-	-
Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2 1996.	-	-	-	-
HR 0094000092 Gama SSP3 1999.	HR 0094000072 Gara SSP3 1997.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.	-	-	-
		HR 0094000071 Gora R-SSP3 1989.	-	-	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: L1 (Bak) Rod: SSP3 Datum telenja: 6.4.2001. COI: 0%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
 Breeder
 Otac /sire

9401000008 Bak R-L1 1997. HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.

Majka /dam

HR 009400071
Gora R-SSP3
1989.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 5; ženskih/female 3; ukupno/total 8

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: L1 (Bak) Rod: SSP3 Datum telenja: 12.4.2007. COI: 25%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija
 Breeder
 Otac /sire

9401000008 Bak R-L1 1997. ▲ HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.

Majka /dam

9401000008 Bak R-L1
1997. ▲ HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.
HR 0094000142 Gana SSP3 2001. HR 009400071 Gora R-SSP3 1989.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 2; ukupno/total 2

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: L1 (Bak) Rod: SSP3 Datum telenja: 11.3.2002. COI: 0%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
 Breeder
 Otac /sire

9401000008 Bak R-L1 1997. HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.

Majka /dam

HR 009400071
Gora R-SSP3
1989.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 2; ukupno/total 5

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 5100576642 Gica || SSP3

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP3 Datum telenja: 5.6.2004. COL: 25%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otač /sire

94010000008 Bak R-L1

1997. ▲

Rod:
Dam line **SSP3**

Datum telenja:
Date of birth

5.6.2004.

COI: 25%

9401000008 Bak R-L1			
1997. ▲	HR 009400073 Dora R-SSP13	-	
	1995.	-	
a /dam	9401000008 Bak R-L1	-	
HR 0094000169	1997. ▲	HR 009400073 Dora R-SSP13	-
Gica SSP3		1995.	-
2002.	HR 009400071 Gora R-SSP3	-	
	1989	-	

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1: ženskih/female 3: ukupno/total 4

HR i me krave:
Life number and name of cow

HR 4101080899 NN SSP3

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP3 Datum telenja: 6.6.2006. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija
Breeder
Otač /sire

94010000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

— 1 —

HR 0094000071
Gora R-SSP3
1000

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 7101399716 NN SSP3

Linija:
Sire line
Uzgajivač:
Breeder
Otač / sire L1 (Bak) Rod:
Dam line SSP3 Datum telenja:
Date of birth 6.7.2007. COI:
0%
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija

94010000008 Bak R-I 1

1997

Rod:
Dam line **SSP3**

Datum telenja:
Date of birth

6.7.2007

COL

0%

Majka / *dan*

HR 0094000071
Gora R-SSP3
1989.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3

ROD SSP4

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000002 Citra R-SSP4, oteljena 1985. godine, otac: 94000000001 Šandor R-L4, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP4

- **HR 0094000002 Citra R-SSP4**, 1985. (Ž, SSP4-R), otac 94000000001 Šandor R-L4
| - **HR 0094000004 Srnava SSP4**, 1987. (Ž, SSP4), otac 94130000001 Lemeš R-L6
| | - **HR 0094000012 Mirna SSP4**, 1989. (Ž, SSP4), otac 94000000001 Šandor R-L4
| | | - **HR 0094000055 Malena SSP4**, 1994. (Ž, SSP4), otac 94000000004 Sivko L4
| | | | - **HR 0094000101 Siva SSP4**, 1999. (Ž, SSP4), otac 94010000009 Kazo R-L2
| | | | - **HR 1101042302 NN SSP4**, 2006. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | - **HR 5101930762 Srna SSP4**, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - **HR 6101584038 Sali SSP4**, 2008. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - **HR 8200239695 Silba SSP4**, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - **HR 6100702855 Suzi SSP4**, 2005. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | - **HR 1101738986 NN SSP4**, 2009. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - **HR 6101920896 Sanja SSP4**, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - **HR 9101920897 Sonja SSP4**, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - **HR 6200093091 Sila SSP4**, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - **HR 8101333179 Sena SSP4**, 2007. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | | - **HR 0101584036 Sonja SSP4**, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - **HR 0094000129 Milava SSP4**, 2000. (Ž, SSP4), otac 94010000009 Kazo R-L2
| | | | | - **HR 0094000217 Muha SSP4**, 2003. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | | - **HR 4200241449 NN SSP4**, 2012. (Ž, SSP4), otac 94010000017 Viking L3
| | | | | | - **HR 9101472459 NN SSP4**, 2007. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | | - **HR 3200075573 NN SSP4**, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000021 Mićo L1
| | | | | - **HR 6100964857 NN SSP4**, 2005. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | | - **HR 1101641930 NN SSP4**, 2009. (Ž, SSP4), otac 94000000018 Zeko L1
| | | | | | - **HR 3200145469 NN SSP4**, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000005 Podolac R-L5
| | | | | | - **HR 5200150904 NN SSP4**, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000018 Zeko L1
| | | | | - **HR 9100576624 Muha II SSP4**, 2004. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | - **HR 0094000161 NN SSP4**, 2001. (Ž, SSP4), otac 94000000010 Sak L4
| | | | | - **HR 0094000211 NN SSP4**, 2003. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | - **HR 7100576617 Marina SSP4**, 2004. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | - **HR 3101727430 NN SSP4**, 2009. (Ž, SSP4), otac 94010000017 Viking L3
| | | | | - **HR 8200169932 NN SSP4**, 2012. (Ž, SSP4), otac NO
| | | | | | - **HR 7200221620 NN SSP4**, 2012. (Ž, SSP4), otac 94010000017 Viking L3
| | | | | - **HR 0094000017 Biba SSP4**, 1990. (Ž, SSP4), otac 94130000001 Lemeš R-L6
| | | | | - **HR 0094000051 Bira SSP4**, 1994. (Ž, SSP4), otac 94000000004 Sivko L4
| | | | | - **HR 0094000064 Beti SSP4**, 1996. (Ž, SSP4), otac 94010000024 Šandor III L4
| | | | | - **HR 0094000089 Boba I, SSP4** 1999. (Ž, SSP4), otac 94010000009 Kazo R-L2
| | | | | | - **HR 0094000168 NN SSP4**, 2002. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1

- | | | - *HR 0094000088 Baka SSP4*, 1999. (Ž, SSP4), otac 94010000009 Kazo R-L2
- | | | - *HR 0094000205 Bajka SSP4*, 2003. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | | - *HR 7101050301 NN SSP4*, 2006. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | | - *HR 6102017098 Kujica SSP4*, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | | - *HR 0101921235 NN SSP4*, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | | - *HR 5102017114 Ivanka SSP4*, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | | - *HR 6200186292 NN SSP4*, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | | - *HR 7101201015 NN SSP4*, 2009. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- *HR 0094000018 Suzi SSP4*, 1990. (Ž, SSP4), otac 94130000001 Lemeš R-L6
- | - *HR 0094000052 NN SSP4*, 1994. (Ž, SSP4), otac 94000000004 Sivko L4
- | - *HR 0094000061 NN SSP4*, 1995. (Ž, SSP4), otac 94000000004 Sivko L4
- | - *HR 0094000066 Sara SSP4*, 1996. (Ž, SSP4), otac NO
- | | - *HR 0094000090 Sana SSP4*, 1999. (Ž, SSP4), otac 94010000009 Kazo R-L2
- | | - *HR 0101508708 NN SSP4*, 2009. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | - *HR 0094000199 Slana SSP4*, 2003. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | - *HR 3101959228 NN SSP4*, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | - *HR 0100576618 Seka SSP4*, 2004. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | - *HR 0102017119 Pucka SSP4*, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | - *HR 7101049686 NN SSP4*, 2006. (Ž, SSP3), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | | - *HR 3101873845 NN SSP4*, 2009. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | | - *HR 910145330 NN SSP4*, 2007. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | - *HR 4100702877 Stela SSP4*, 2005. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | | - *HR 9101941113 Sigma SSP4*, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | - *HR 4101333579 Silba SSP4*, 2007. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | | - *HR 4101968812 Sila SSP4*, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | | - *HR 9101584039 Sona SSP4*, 2008. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- *HR 0094000045 Bara SSP4*, 1993. (Ž, SSP4), otac NO
- | - *HR 0094000065 Bela SSP4*, 1996. (Ž, SSP4), otac 94010000003 Sivi L4
- | - *HR 0094000102 Banana SSP4*, 1999. (Ž, SSP4), otac 94010000009 Kazo R-L2
- | | - *HR 1100574628 NN SSP4*, 2004. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | | - *HR 4101201027 NN SSP4*, 2009. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | | - *HR 7200186286 NN SSP4*, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | - *HR 2100795592 Brita SSP4*, 2005. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | | - *HR 4102019436 Brisa SSP4*, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | | - *HR 5200163511 Berta SSP4*, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | - *HR 0094000123 Beca SSP4*, 2000. (Ž, SSP4), otac 94010000009 Kazo R-L2
- | | | - *HR 0094000215 NN SSP4*, 2003. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | | - *HR 0101163006 NN SSP4*, 2007. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | | - *HR 8101017846 Mirta SSP4*, 2006. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | | - *HR 3101887398 Mara SSP4*, 2010. (Ž, SSP4), otac NO
- | | - *HR 1101959237 NN SSP4*, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | - *HR 7100596424 Bela II SSP4*, 2005. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | | - *HR 5200186282 NN SSP4*, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
- | | | - *HR 9101294424 NN SSP4*, 2007. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
- | - *HR 0094000084 Boba SSP4*, 1998. (Ž, SSP4), otac 94000000005 Podolac R-L5
- | | - *HR 6101350756 NN SSP4*, 2007. (Ž, SSP4), otac 94000000013 Miško L1

| | | | - HR 1200191563 NN SSP4, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000022 Vaso L3
 | | | | - HR 6101592530 NN SSP4, 2008. (Ž, SSP4), otac 94000000013 Miško L1
 | | | | - HR 0094000107 NN SSP4, 1999. (Ž, SSP4), otac 94010000009 Kazo R-L2
 | | | | - HR 0094000191 NN SSP4, 2002. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 0094000234 NN SSP4, 2003. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 3101959930 NN SSP4, 2010. (Ž, SSP4), otac 94010000017 Viking L3
 | | | | - HR 5100576626 NN SSP4, 2004. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 1101781515 NN SSP4, 2009. (Ž, SSP4), otac 94010000017 Viking L3
 | | | | - HR 9200203482 NN SSP4, 2012. (Ž, SSP4), otac 94010000017 Viking L3
 | | | | - HR 3101293751 NN SSP4, 2007. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 0094000146 NN SSP4, 2001. (Ž, SSP4), otac 94000000010 Sak L4
 | | | | - HR 0101280062 Ruža SSP4, 2007. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 1101968811 Roza SSP4, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 3101584040 Roza SSP4, 2008. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 0094000176 NN SSP4, 2002. (Ž, SSP4), otac 94000000010 Sak L4
 | | | | - HR 3101050141 Malena SSP4, 2006. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 1101741263 Monika SSP4, 2009. (Ž, SSP4), otac 94000000018 Zeko L1
 | | | | - HR 2200150903 Mila SSP4, 2006. (Ž, SSP4), otac 94000000018 Zeko L1
 | | | | - HR 7101981571 Melani SSP4, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000018 Zeko L1
 | | | | - HR 9200052134 Moli SSP4, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000018 Zeko L1
 | | | | - HR 3200076312 NN SSP4, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
 | | | | - HR 3200186291 NN SSP4 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000016 Vang L3
 | | | | - HR 0101399717 Bira SSP4, 2007. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 4101739496 Bocka SSP4, 2009. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 5200188734 Bara II SSP4, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 9200093092 Bara SSP4, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 3100576606 Britva SSP4, 2004. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 5101017845 NN SSP4, 2006. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 3100723594 NN SSP4, 2005. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 6101819631 NN SSP4, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 6200033631 Bona SSP4, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 7101597859 Berta SSP4, 2008. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 0094000125 NN SSP4, 2000. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 0094000212 NN SSP4, 2003. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 2100702967 Biserka SSP4, 2005. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 2200093093 Brisa SSP4, 2011. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 3101941069 Brena SSP4, 2010. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 4200247791 Breda SSP4, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 8101572714 Bina SSP4, 2008. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 4200163514 Breza SSP4, 2012. (Ž, SSP4), otac 94000000011 Vag R-L3
 | | | | - HR 4100576603 NN SSP4, 2004. (Ž, SSP4), otac 94010000008 Bak R-L1
 | | | | - HR 4200241397 NN SSP4, 2012. (Ž, SSP4), otac 94010000017 Viking L3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000002 Citra R-SSP4

Linija: - Rod: SSP4 Datum telenja: 1985. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

9400000001 Šandor R-L4 _____
1982.

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 7; ukupno/total 10

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000004 Srnavo SSP4

Linija: **L6 (Lemeš)** Rod: SSP4 Datum telenja: 4.8.1987. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

94130000001 Lemeš R-L6 _____
1985.

Majka /dam

HR 0094000002
Citra R-SSP4
1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 2; ukupno/total 2

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000012 Mirna SSP4

Linija: **L4 (Šandor)** Rod: SSP4 Datum telenja: 1.1.1989. COI: 12,5%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

9400000001 Šandor R-L4 _____
1982. ▼

Majka /dam

HR 0094000004
Srnavo SSP4
1987.

9413000001 Lemeš R-L6 _____

1985.

HR 0094000002 Citra R-SSP4
1985.

9400000001 Šandor R-L4 _____
1982. ♦

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 3; ukupno/total 7

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000055 Malena SSP4					
Linija: Sire line	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	25.6.1994.	COI: 21,88%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire				94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	
	94000000002 Šandor I L4 1985.			-		
94000000004 Sivko L4 1990.		HR0094000002 Citra R-SSP4 1985. ■		94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	
Majka /dam	94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦			-		
HR 0094000012 Mirna SSP4 1989.	HR 0094000004 Srnava SSP4 1987.		94130000001 Lemeš R-L6 1985. HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985. ■	-		9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000101 Siva SSP4					
Linija: Sire line	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	5.4.1999.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						
9401000009 Kazo R-L2 1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.			-		
Majka /dam	94000000004 Sivko L4 1990.		94000000002 Šandor I L4 1985. HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985. ■	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	-	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
HR 0094000055 Malena SSP4 1994.	HR 0094000012 Mirna SSP4 1989.		94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦ HR 0094000004 Srnava SSP4 1987.	-	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	94130000001 Lemeš R-L6, 1985. HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985. ■
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 4; ukupno/total 7						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 1101042302 NN SSP4					
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	27.3.2006.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						
9401000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.			-		
Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2 1996.		HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.	-		
HR 0094000101 Siva SSP4 1999.	HR 0094000055 Malena SSP4 1994.		9400000004 Sivko L4 1990. HR 0094000012 Mirna SSP4 1989.	9400000002 Šandor I L4, 1985. HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985. 9400000001 Šandor R-L4, 1982. HR 0094000004 Srnava SSP4, 1987.	-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 3; ukupno/total 3						

HR i ime krave:	HR 6100702855 Suzi SSP4				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	26.2.2005.
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire					

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 009400073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam					
9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2	1988.	-	-
HR 0094000101 Siva SSP4					
1999.	HR 009400055 Malena SSP4	9400000004 Sivko L4	1990.	9400000002 Šandor I L4, 1985.	HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.
1994.	HR 009400012 Mirna SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.	1989.	9400000004 Srnava SSP4, 1987.	HR 009400004 Srnava SSP4, 1987.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 3; ukupno/total 5

HR i ime krave:	HR 8101333179 Sena SSP4				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	27.3.2007.
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire					

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 009400073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam					
9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2	1988.	-	-
HR 0094000101 Siva SSP4					
1999.	HR 009400055 Malena SSP4	9400000004 Sivko L4	1990.	9400000002 Šandor I L4, 1985.	HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.
1994.	HR 009400012 Mirna SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.	1989.	9400000004 Srnava SSP4, 1987.	HR 009400004 Srnava SSP4, 1987.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

HR i ime krave:	HR 0094000129 Milava SSP4				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	23.6.2000.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire					

9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2	1988.	-	-
Majka /dam					
9400000004 Sivko L4	1990.	9400000002 Šandor I L4	1985.	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	-
HR 0094000055 Malena SSP4					
1994.	HR 009400012 Mirna SSP4	9400000004 Sivko L4	1985. ■	9400000002 Citra R-SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
1989.	HR 009400004 Srnava SSP4	9400000001 Šandor R-L4	1982. ♦	9413000001 Lemeš R-L6, 1985.	HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985. ■

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000217 Muha SSP4				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	29.3.2003.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	0%
Otac /sire					

9401000008 Bak R-L1 1997.	HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.	-	-	-	-
Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2 1996.	-	-	-	-
HR 0094000129 Milava SSP4 2000.	HR 009400055 Malena SSP4 1994.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2 1988. 9400000004 Sivko L4 1990. HR 009400012 Mirna SSP4 1989.	9400000002 Šandor I L4, 1985. HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985. 9400000001 Šandor R-L4, 1982. HR 009400004 Srnava SSP4, 1987.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4, ženskih/female 2; ukupno/total 6					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 6100964857 NN SSP4				
Linija: Sire line	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	31.12.2005.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	0%
Otac /sire	HU 0099-1570-3 Varkony L3 1997.	HU 0099-1277-9 Vedres L3 1992.	-	-	-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo 1983.	-	-	-
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas 1997.	HU 0099-1209-3 Varos 1987.	-	-	-
	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas 1987.	-	-	-
Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2 1996.	-	-	-	-
HR 0094000129 Milava SSP4 2000.	HR 009400055 Malena SSP4 1994.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2 1988. 9400000004 Sivko L4 1990. HR 009400012 Mirna SSP4 1989.	9400000002 Šandor I L4, 1985. HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985. 9400000001 Šandor R-L4, 1982. HR 009400004 Srnava SSP4, 1987.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 2; ukupno/total 5					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 1101641930 NN SSP4				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	18.4.2009.
Uzgajivač: Breeder	Veronika Rajić, Bedenik, Bjelovarsko-bilogorska županija			COI:	1,76%
Otac /sire	9401000008 Bak R-L1 1997.	-	-	-	-
94000000018 Zeko L1 2005.	HR 009400058 Lara SSP7 1995.	HR 009400073 Dora R-SSP13 1995. 9400000004 Sivko L4 1990. ▼ HR 009400005 NN R-SSP7 1985.	9400000002 Šandor I L4, 1985. HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985. - -	-	-
Majka /dam	HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HU 0099-1570-3 Varkony L3 1997., HR 94190015703	HU 0099-1277-9 Vedres R-L3, 1992. HU 32134-5854-5 Zugo, 1983. HU 0099-1209-3 Varos, 1987.	-	-
HR 6100964857 NN SSP4 2005.	HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.	-	-
	HR 0094000129 Milava SSP4 2000.	9401000009 Kazo R-L2 1996. HR 009400055 Malena SSP4 1994.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2, 1988. 9400000004 Sivko L4, 1990. ▼ HR 009400002 Citra R-SSP4, 1988.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 7100576617 Marina SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	8.3.2004.
Otac /sire	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam		9400000001 Šandor R-L4	1982. ♦	-	-
HR 0094000012 Mirna SSP4	1989.	HR 0094000004 Srnava SSP4	1987.	9413000001 Lemeš R-L6 1985. HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦ - - -
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 2; ukupno/total 5					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 3101727430 NN SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	21.3.2009.
Otac /sire	Braniteljska zadruga Ekogajna, Slavonski Brod, Brodsko-posavska županija				
94010000017 Viking L3	2006.	HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001. HB 94000000011	HU 0099-1570-3 Varkony L3 1997., HR 94190015703 HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027	HU 0099-1277-9 Vedres R-L3, 1992. HU 32134-5854-5 Zugo, 1983. HU 0099-1209-3 Varos, 1987. HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.	- - - -
HR 7100576617 Marina SSP4	2004.	HR 0094000090 Sana SSP4 1999.	9401000009 Kazo R-L2 1996. HR 0094000066 Sara SSP4 1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988. - HR 0094000018 Suzi SSP4, 1990.	- - -
Majka /dam		9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	- -
		HR 0094000012 Mirna SSP4	1989.	9400000001 Šandor R-L4 1982. HR 0094000004 Srnava SSP4 1987.	- - 9413000001 Lemeš R-L6, 1985. HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000017 Biba SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L6 (Lemeš)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	15.2.1990.
Otac /sire	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
9401000001 Lemeš R-L6	1986. ◀	-	-	-	-
Majka /dam		9413000001 Lemeš R-L6	1985. ◀	-	-
HR 0094000004		9400000001 Šandor R-L4	1982.	-	-
Srnava SSP4	1987.	HR 0094000002 Citra R-SSP4	1985.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000064 Beti SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	25.3.1996.
Otac /sire					COI: 17,97%
				94000000002 Šandor I L4	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
				1985.	-
				HR 0094000002 Citra R-SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
				1985. ■	-
	94010000024 Šandor III L4			94130000001 Lemeš R-L6	-
	1993.			1985. ◀	-
				HR 0094000002 Citra R-SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
				1985. ■	-
Majka /dam					
	94130000001 Lemeš R-L6				
	1985. ◀				
	HR 0094000017 Biba SSP4				
	1990.			94130000001 Lemeš R-L6	-
				1985. ◀	-
				HR 0094000002 Citra R-SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
				1985. ■	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000089 Boba I SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	22.2.1999.
Otac /sire					COI: 0%
	9401000009 Kazo R-L2				
	1996.				
Majka /dam				94000000004 Sivko L4	9400000002 Šandor I L4, 1985.
				1990.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985. ■
					94130000001 Lemeš R-L6, 1985. ◀
	HR 0094000064 Beti SSP4				HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985. ■
	1996.			94130000001 Lemeš R-L6	-
				1985. ◀	-
				HR 0094000004 Srnava SSP4	94130000001 Lemeš R-L6, 1985. ◀
				1987.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985. ■
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 1; ukupno/total 5					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000088 Baka SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	19.2.1999.
Otac /sire					COI: 0%
	9401000009 Kazo R-L2				
	1996.				
Majka /dam				94130000001 Lemeš R-L6	-
				1985. ◀	-
	HR 0094000017 Biba SSP4				
	1990.			94130000001 Lemeš R-L6	-
				1985. ◀	-
				HR 0094000004 Srnava SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.
				1987.	HR 0094000002 Citra R-SSP4
					1985.
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 5; ženskih/female 5; ukupno/total 10					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000205 Bajka SSP4					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	26.2.2003.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire						
9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 009400073 Dora R-SSP13	1995.	-	-	
Majka /dam						
9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 009400069 Jelena R-SSP2	1988.	-	-	
HR 0094000088 Baka SSP4	1999.	HR 009400017 Biba SSP4	1990.	9413000001 Lemeš R-L6 1985. ▲	-	
				HR 009400004 Srava SSP4 1987.	9413000001 Lemeš R-L6, 1985. HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 6; ženskih/female 1; ukupno/total 7						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 009400018 Suzi SSP4					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L6 (Lemeš)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	19.5.1990.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire						
9413000001 Lemeš R-L6	1985.	-	-	-	-	
Majka /dam						
HR 009400002		-	-	-	-	
Citra R-SSP4	1985.	-	-	-	-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 009400066 Sara SSP4					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	-	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	5.8.1996.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire						
Majka /dam						
9413000001 Lemeš R-L6	1985.	-	-	-	-	
HR 009400018 Suzi SSP4	1990.	HR 009400002 Citra R-SSP4	1985.	9400000001 Šandor R-L4 1982.	-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 6; ukupno/total 9						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000090 Sana SSP4					
Linija: Sire line	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	20.2.1999.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						

94010000009 Kazo R-L2	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.				
Majka /dam						
HR 0094000066 Sara SSP4	1996.	HR 0094000018 Suzi SSP4	94130000001 Lemeš R-L6 1985.			
		1990.	HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	9400000001 Šandor R-L4, 1982.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 6; ženskih/female 1; ukupno/total 7						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000199 Slana SSP4					
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	19.1.2003.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						

94010000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.				
Majka /dam						
HR 0094000066 Sara SSP4	1996.	HR 0094000018 Suzi SSP4	94130000001 Lemeš R-L6 1985.			
		1990.	HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	9400000001 Šandor R-L4, 1982.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 1; ukupno/total 4						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0100576618 Seka SSP4					
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	23.4.2004.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						

94010000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.				
Majka /dam						
HR 0094000066 Sara SSP4	1996.	HR 0094000018 Suzi SSP4	94130000001 Lemeš R-L6 1985.			
		1990.	HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	9400000001 Šandor R-L4, 1982.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 7101049686 NN SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	18.4.2006.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-
	1997.		1992.		-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-
2001.			1983.		-
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-
	1997.		1987.		-
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-
			1987.		-
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-		
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-
HR 0100576618 Seka SSP4			1995.		-
2004.	HR 0094000066 Sara SSP4		-		
	1996.		HR 0094000018 Suzi SSP4		94130000001 Lemeš R-L6, 1985.
			1990.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 4100702877 Stela SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	12.3.2005.
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire	-				
94010000008 Bak R-L1					
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13			-	
	1995.			-	
Majka /dam	-				
HR 0094000066 Sara SSP4					
1996.	HR 0094000018 Suzi SSP4			94130000001 Lemeš R-L6	-
	1990.			1985.	-
			HR 0094000002 Citra R-SSP4		9400000001 Šandor R-L4, 1982.
			1985.		-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 1; ukupno/total 4					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 4101333579 Silba SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	12.6.2007.
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire	-				
94010000008 Bak R-L1					
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13			-	
	1995.			-	
Majka /dam	-				
HR 0094000066 Sara SSP4					
1996.	HR 0094000018 Suzi SSP4			94130000001 Lemeš R-L6	-
	1990.			1985.	-
			HR 0094000002 Citra R-SSP4		9400000001 Šandor R-L4, 1982.
			1985.		-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2					

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000045 Bara SSP4

Linija: - Rod: **SSP4** Datum telenja: **4.5.1993.** COI: **0%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

Majka /dam
HR 0094000002 **9400000001 Šandor R-L4**
Citra R-SSP4 **1982.**
1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 11; ukupno/total 14

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000065 Bela SSP4

Linija: **L4 (Šandor)** Rod: **SSP4** Datum telenja: **8.4.1996.** COI: **6,25%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

94010000003 Sivi L4 **9400000001 Šandor R-L4**
1989. **1982. ♦**

HR 0094000006 Siva **1985.**

Majka /dam

HR 0094000045 Bara SSP4

1993. **HR 0094000002 Citra R-SSP4** **9400000001 Šandor R-L4**
1985. **1982. ♦**

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 5; ženskih/female 5; ukupno/total 10

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000102 Banana SSP4

Linija: **L2 (Kazo)** Rod: **SSP4** Datum telenja: **25.4.1999.** COI: **0%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

94010000009 Kazo R-L2 **1996.** **HR 0094000069**
Jelenka R-SSP2, 1988.

Majka /dam
9401000003 Sivi L4 **9400000001 Šandor R-L4**
1989. **1982. ♦**

HR 0094000065 Bela SSP4 **HR 0094000006 Siva**
1996. **1985.**

HR 0094000045 Bara SSP4 **HR 0094000002 Citra R-SSP4** **9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦**
1993. **1985.**

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 1100574628 NN SSP4				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	11.5.2004.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire					

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam					
HR 0094000102 Banana SSP4	1999.	9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	-
				1988.	-
				94010000003 Sivi L4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.
				1989.	HR 0094000006 Siva, 1985.
				HR 0094000045 Bara SSP4	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.
				1993.	

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 2100795592 Brita SSP4				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	5.8.2005.
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija				
Otac /sire					

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam					
HR 0094000102 Banana SSP4	1999.	9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	-
				1988.	-
				94010000003 Sivi L4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.
				1989.	HR 0094000006 Siva, 1985.
				HR 0094000045 Bara SSP4	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.
				1993.	

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000123 Beca SSP4				
Linija: Sire line	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	10.4.2000.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire					

9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	1988.	-	-
Majka /dam					
HR 0094000065 Bela SSP4	1996.	9401000003 Sivi L4	1989.	9400000001 Šandor R-L4	-
				1982. ♦	
				HR 0094000006 Siva	-
				1985.	
				HR 0094000045 Bara SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
				1993.	

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 3; ukupno/total 7

HR i ime krave:		HR 8101017846 Mirta SSP4					
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	28.3.2006.	COI:	0%
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)						
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-		
	1997.		1992.		-		
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-		
2001.			1983.		-		
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-		
	1997.		1987.		-		
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-		
			1987.		-		
Majka /dam	94010000009 Kazo R-L2		-				
	1996.		HR 0094000069 Jeljenka R-SSP2		-		
HR 0094000123 Beca SSP4	HR 0094000065 Bela SSP4		94010000003 Sivi L4		9400000001 Šandor R-L4, 1982.		
2000.	1996.		1989.		HR 0094000006 Siva, 1985.		
	HR 0094000045 Bara SSP4		HR 0094000045 Bara SSP4		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.		
			1993.				
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1							

HR i ime krave:		HR 7100596424 Bela II SSP4					
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	11.3.2005.	COI:	0%
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)						
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire	-						
94010000008 Bak R-L1	HR 0094000073 Dora R-SSP13		-				
1997.	1995.		-				
Majka /dam	94010000003 Sivi L4		94000000001 Šandor R-L4		-		
	1989.		1982. ♦		-		
HR 0094000065 Bela SSP4	HR 0094000045 Bara SSP4		HR 0094000006 Siva		-		
1996.	1993.		1985.		-		
	HR 0094000002 Citra R-SSP4		HR 0094000002 Citra R-SSP4		9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
	1985.		1985.				
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 1; ukupno/total 5							

HR i ime krave:		HR 0094000084 Boba SSP4					
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	2.5.1998.	COI:	6,25%
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L5 (Podolac)						
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire	-						
94000000005 Podolac R-L5	HR 0094000012 Mirna SSP4		94000000001 Šandor R-L4		-		
1993.	1989.		1982. ♦		-		
	HR 0094000004 Srnava SSP4		HR 0094000004 Srnava SSP4		94130000001 Lemeš R-L6, 1985.		
	1987.		1987.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985. ■		
Majka /dam	-		-		-		
HR 0094000045 Bara SSP4	HR 0094000002 Citra R-SSP4		94000000001 Šandor R-L4		-		
1993.	1985. ■		1982. ♦		-		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 5; ženskih/female 2; ukupno/total 7							

HR i ime krave:	HR 6101350756 NN SSP4				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	29.5.2007.
Andrija Zmaić Klas, Stari Perkovci, Brodsko-posavska županija					
Otac /sire	94010000008 Bak R-L1		-		
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-
94000000013 Miško L1			1995.		-
2003.	HR 0094000048 Sava SSP1		9400000004 Sivko L4		9400000002 Šandor I L4, 1985.
	1993.		1990.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985. ■
Majka /dam	9400000005 Podolac R-L5		HR 0094000020 NN R-SSP1		-
	1993.				
HR 0094000084 Boba SSP4		HR 009400012 Mirna SSP4		9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
1998.	HR 009400045 Bara SSP4	1989.		HR 0094000004 Srnavo SSP4, 1987.	
	1993.		HR 0094000002 Citra R-SSP4		9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
			1985. ■		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3					

HR i ime krave:	HR 0094000107 NN SSP4				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	22.6.1999.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire	9401000009 Kazo R-L2		-		
	1996.	HR 0094000069			
	Jelenka R-SSP2, 1988.				
Majka /dam	HR 0094000045 Bara SSP4		-		
	1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4	9400000001 Šandor R-L4		-
		1985.	1982.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4					

HR i ime krave:	HR 0094000234 NN SSP4				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	30.3.2003.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire	9401000008 Bak R-L1		-		
	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13			
	1995.				
Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2		-		
	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2			
HR 0094000107 NN SSP4		1988.			
1999.	HR 009400045 Bara SSP4		-		
	1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.		
		1985.			
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 5100576626 NN SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	10.5.2004.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire					
9401000008 Bak R-L1					
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-	-
Majka /dam	9401000009 Kazo R-L2	-	-	-	-
1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	1988.	-	-	-
HR 0094000107 NN SSP4	1999.	HR 0094000045 Bara SSP4	1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 1101781515 NN SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	11.5.2009.
Brodsko ekološko društvo, Slavonski Brod, Brodsko-posavska županija					
Otac /sire	HU 32141-0364-6 Vag R-L3	2001.	HU 00099-1570-3 Varkony L3	HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992.	
	HB 94000000011	-	1997., HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.	
94010000017 Viking L3	2006.	HR 0094000090 Sana SSP4	1999.	HU 00099-1209-3 Varos, 1987.	
			9401000009 Kazo R-L2	HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.	
			1996. ▲	-	
			HR 0094000066 Sara SSP4	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.	
			1996.	-	
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	-	
			1995.	-	
HR 5100576626 NN SSP4	2004.	HR 0094000107 NN SSP4	1999.	9401000009 Kazo R-L2	
			1996. ▲	JR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.	
			HR 0094000045 Bara SSP4	-	
			1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000146 NN SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	12.4.2001.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire	9400000004 Sivko L4	1990. ▲	9400000002 Šandor I L4	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
			1985. ■	-	
94000000010 Sak L4	1998.	HR 0094000048 Sava SSP1	1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4	9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦
			1990. ▲	9400000002 Šandor I L4, 1985. ■	
			HR 0094000020 NN R-SSP1	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
			1991.	-	
Majka /dam	-	-	-	-	-
HR 0094000045 Bara SSP4	1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4	1985. ■	9400000001 Šandor R-L4	-
				1982. ♦	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 3; ukupno/total 5					

HR i ime krave:		HR 0094000176 NN SSP4				
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	28.3.2002.	COI:
Linija: Sire line	L4 (Šandor)					12,5%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire				94000000002 Šandor I L4 1985. ▲	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
		94000000004 Sivko L4 1990. ▲		HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985. ■	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
	940000000010 Sak L4 1998.		HR 0094000048 Sava SSP1 1993.	94000000004 Sivko L4 1990. ▲	94000000002 Šandor I L4, 1985. ▲	
				HR 0094000020 NN R-SSP1 1991.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
Majka /dam						
HR 0094000045 Bara SSP4				94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	
	1993.		HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985. ■		-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 3; ukupno/total 5						

HR i ime krave:		HR 3101050141 Malena I SSP4				
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	9.5.2006.	COI:
Linija: Sire line	L3 (Vag)					0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire		HU 0099-1570-3 Varkony L3 1997.		HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.	-	
	HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo 1983.	-	
	HB 94000000011		HU 32141-0027-4 Ramas 1997.	HU 00099-1209-3 Varos 1987.	-	
			HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas 1987.	-	
Majka /dam				94000000004 Sivko L4 1990. ▲	94000000002 Šandor I L4, 1985. HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985. ■	
	94000000010 Sak L4 1998.			HR 0094000048 Sava SSP1 1993.	94000000004 Sivko L4, 1999. ▲ HR 0094000020 NN R-SSP1, 1991.	
	HR 0094000176 NN SSP4 2002.		HR 0094000045 Bara SSP4 1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985. ■	94000000001 Šandor R-L4, 1982.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 4; ukupno/total 5						

HR i ime krave:		HR 0101399717 Bira SSP4				
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	12.7.2007.	COI:
Linija: Sire line	L1 (Bak)					0%
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire						
	94010000008 Bak R-L1 1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.		-	
Majka /dam						
	HR 0094000045 Bara SSP4 1993.		HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982.	-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3						

HR i ime krave:		HR 4101739496 Bocka SSP4				
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	2.9.2009.	COI:
Linija:	L3 (Vag)					0%
Sire line						
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-	
	1997.		1992.		-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-	
2001.			1983.		-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-	
	1997.		1987.		-	
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-	
			1987.		-	
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-			
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
HR 0101399717 Bira SSP4			1995.		-	
2007.	HR 0094000045 Bara SSP4		-			
	1993.		HR 0094000002 Citra R-SSP4		9400000001 Šandor R-L4, 1982.	
			1985.		-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1						

HR i ime krave:		HR 3100576606 Britva SSP4				
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	4.2.2004.	COI:
Linija:	L1 (Bak)					0%
Sire line						
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire	-					
94010000008 Bak R-L1						
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13			-		
	1995.			-		
Majka /dam	-					
HR 0094000045 Bara SSP4						
1993.	HR 0094000002 Citra R-SSP4			9400000001 Šandor R-L4		
	1985.			1982.	-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1						

HR i ime krave:		HR 2100702967 Biserka SSP4				
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	7.4.2005.	COI:
Linija:	L1 (Bak)					0%
Sire line						
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire	-					
94010000008 Bak R-L1						
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13			-		
	1995.			-		
Majka /dam	-					
HR 0094000002 Citra R-SSP4				9400000001 Šandor R-L4		
1985.				1982.	-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 4; ukupno/total 4						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 8101572714 Bina SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	27.4.2008.	COI: 0%
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija						
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-	
	1997.		1992.		-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-	
2001.			1983.		-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-	
	1997.		1987.		-	
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-	
			1987.		-	
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-			
HR 2100702967	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
Biserka SSP4			1995.		-	
2005.	HR 0094000002 Citra R-SSP4		94000000001 Šandor R-L4		-	
			1982.		-	
			1985.		-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 4100576603 NN SSP4				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP4	Datum telenja: Date of birth	19.1.2004.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	-					
94010000008 Bak R-L1						
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13			-		
	1995.			-		
Majka /dam	94000000001 Šandor R-L4			-		
HR 0094000002	1982.			-		
Citra R-SSP4						
1985.	-					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3						

ROD SSP5

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000077 Gunja R-SSP5, oteljena 1992. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP5

- **HR 0094000077 Gunja R-SSP5**, 1992. (Ž, SSP5), otac NO
 - | - *HR 0094000078 Gela SSP5*, 1997. (Ž, SSP5), otac 94010000003 Sivi L4
 - | | - *HR 0094000103 Gana SSP5*, 1999. (Ž, SSP5), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | | | - *HR 6100576636 Guma SSP5*, 2004. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 1101908558 Milka SSP5*, 2010. (Ž, SSP5), otac 94000000023 Rogonja L3
 - | | | - *HR 6101293875 NN SSP5*, 2007. (Ž, SSP5), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 0094000131 Gana I SSP5*, 2000. (Ž, SSP5), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | | | - *HR 0094000232 Gana II SSP5*, 2003. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 1101936634 Zlata SSP5*, 2010. (Ž, SSP5), otac 94000000023 Rogonja L3
 - | | | - *HR 0094000196 NN SSP5*, 2003. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 0102048968 NN SSP5*, 2011. (Ž, SSP5), otac 94000000020 Vik L3
 - | | | - *HR 4101926500 NN SSP5*, 2010. (Ž, SSP5), otac 94000000020 Vik L3
 - | | | | - *HR 3200203639 NN SSP5*, 2012. (Ž, SSP5), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | | - *HR 7200241398 NN SSP5*, 2012. (Ž, SSP5), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | - *HR 6101921240 NN SSP5*, 2010. (Ž, SSP5), otac 94000000016 Vang L3
 - | - *HR 0094000119 Gama SSP5*, 2000. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0094000221 NN SSP5*, 2003. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0101293776 NN SSP5*, 2007. (Ž, SSP5), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | - *HR 2101017608 NN SSP5*, 2006. (Ž, SSP5), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 0101733366 NN SSP5*, 2009. (Ž, SSP5), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | - *HR 4102048746 NN SSP5*, 2011. (Ž, SSP5), otac NO
 - | | | | - *HR 8200075691 NN SSP5*, 2011. (Ž, SSP5), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | - *HR 89101863511 NN SSP5*, 2010. (Ž, SSP5), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | - *HR 9200246054 NN SSP5*, 2012. (Ž, SSP5), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | - *HR 7101781504 NN SSP5*, 2009. (Ž, SSP5), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | | - *HR 0200221621 NN SSP5*, 2012. (Ž, SSP5), otac 94000000006 Šandor II L4
 - | | | | - *HR 8102048993 NN SSP5*, 2011. (Ž, SSP5), otac 94010000017 Viking L3
 - | | - *HR 0094000139 Gala SSP5*, 2001. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 0094000209 NN SSP5*, 2003. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | - *HR 0101781521 NN SSP5*, 2009. (Ž, SSP5), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | | - *HR 5200203468 NN SSP5*, 2012. (Ž, SSP5), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | | - *HR 9101017762 NN SSP5*, 2006. (Ž, SSP5), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | | - *HR 0200075572 NN SSP5*, 2011. (Ž, SSP5), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | | - *HR 5101592863 NN SSP5*, 2008. (Ž, SSP5), otac 94000000013 Miško L1
 - | | | | - *HR 6101921237 NN SSP5*, 2010. (Ž, SSP5), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | - *HR 0094000171 Girica SSP5*, 2002. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | - *HR 5101508703 NN SSP5*, 2009. (Ž, SSP5), otac 94010000017 Viking L3

- | | - *HR 7101341315 NN SSP5*, 2007. (Ž, SSP5), otac 94000000011 Vag R-L3
- | | | - HR 3101909498 NN SSP5, 2010. (Ž, SSP5), otac 94000000006 Šandor II L4
- | | | - HR 6200221610 NN SSP5, 2012. (Ž, SSP5), otac 94000000005 Podolac R-L5
- | | | - HR 7101773992 NN SSP5, 2011. (Ž, SSP5), otac 94000000006 Šandor II L4
- | | - HR 7200186309 NN SSP5, 2012. (Ž, SSP5), otac 94000000016 Vang L3
- | | - HR 8100997217 NN SSP5, 2006. (Ž, SSP5), otac 94000000011 Vag R-L3
- | - *HR 2100576609 Gama II SSP5*, 2004. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | - HR 2101293932 NN SSP5, 2007. (Ž, SSP5), otac 94000000011 Vag R-L3
- | - *HR 6101399719 NN SSP5*, 2008. (Ž, SSP5), otac 94010000008 Bak R-L1
- | | - HR 3101968860 Vana SSP5, 2010. (Ž, SSP5), otac 94000000011 Vag R-L3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000077 Gunja R-SSP5

Linija: - Rod: SSP5 Datum telenja: 1992. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 6; ukupno/total 10

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000078 Gela SSP5

Linija: **L4 (Šandor)** Rod: SSP5 Datum telenja: 28.2.1997. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

94010000003 Sivi L4 94000000001 Šandor R-L4
1989. 1982. -
1989. HR 0094000006 Siva
1985. -

Majka /dam

HR 0094000077
Gunja R-SSP5
1992.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 8; ženskih/female 4; ukupno/total 12

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000103 Gana SSP5

Linija: **L2 (Kazo)** Rod: SSP5 Datum telenja: 30.4.1999. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

94010000009 Kazo R-L2 94000000001 Šandor R-L4
1996. 1982. -
1996. HR 0094000069
Jelenka R-SSP2, 1988. -

Majka /dam

94010000003 Sivi L4 94000000001 Šandor R-L4
1989. 1982. -
1989. HR 0094000006 Siva
1985. -

HR 0094000078 Gela SSP5

1997. HR 0094000077 Gunja R-SSP5
1989. 1989. -

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 6100576636 Guma SSP5

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP5 Datum telenja: 7.6.2004. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 009400073 Dora R-SSP13	1995.	-	-	-	-
Majka /dam		9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2	1988.	-	-
HR 0094000103 Gana SSP5	1999.	HR 009400078 Gela SSP5	1997.	9401000003 Sivi L4	1989.	9400000001 Šandor R-L4, 1982.	HR 009400006 Siva, 1985.
				HR 009400077 Gunja R-SSP5	1992.	-	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000131 Gana I SSP5

Linija: L2 (Kazo) Rod: SSP5 Datum telenja: 7.7.2000. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2, 1988.	-	-	-	-	-
Majka /dam		9401000003 Sivi L4	1989.	9400000001 Šandor R-L4 1982.	-	-	-
HR 0094000078 Gela SSP5	1997.	HR 009400077 Gunja R-SSP5	1989.	HR 009400006 Siva 1985.	-	-	-
				-	-	-	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000232 Gana II SSP5

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP5 Datum telenja: 21.6.2003. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1	1997.	HR 009400073 Dora R-SSP13	1995.	-	-	-	-
Majka /dam		9401000009 Kazo R-L2	1996.	HR 009400069 Jelenka R-SSP2 1988.	-	-	-
HR 0094000103 Gana SSP5	1999.	HR 009400078 Gela SSP5	1997.	9401000003 Sivi L4 1989.	9400000001 Šandor R-L4, 1982. HR 009400006 Siva, 1985.	-	-
				HR 009400077 Gunja R-SSP5 1992.	-	-	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 1; ukupno/total 4

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000196 NN SSP5				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	5.1.2003.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	0%
Otac /sire					

94010000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.				
Majka /dam	94010000003 Sivi L4 1989.	94000000001 Šandor R-L4 1982.	-	-	-
HR 0094000078 Gela SSP5 1997.	HR 0094000077 Gunja R-SSP5 1989.	HR 0094000006 Siva 1985.	-	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 3; ukupno/total 5					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 4101926500 NN SSP5				
Linija: Sire line	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	11.5.2010.
Uzgajivač: Breeder	Brodsko ekološko društvo, Slavonski Brod, Brodsko-posavska županija			COI:	0%
Otac /sire	HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997., HR 94190015703	HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992. HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.		
94000000020 Vik L3 2007.	HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027	HU 00099-1209-3 Varos, 1987. HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.		
HR 0094000196 NN SSP5 2003.	HR 0094000167 NN SSP9 2002.	94000000010 Sak L4 1998.	94000000004 Sivko L4, 1990. HR 0094000048 Sava SSP1, 1993.		
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	HR 0094000010 Dala SSP9 2000.	94010000009 Kazo R-L2, 1996. HR 0094000044 NN R-SSP9, 1993.	
HR 0094000078 Gela SSP5 1997.	HR 0094000077 Gunja R-SSP5 1997.	94010000003 Sivi L4 1989.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. HR 0094000006 Siva, 1985.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000119 Gama SSP5				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	13.3.2000.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	0%
Otac /sire					
94010000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.				
Majka /dam					
HR 0094000077 Ganja R-SSP5 1992.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 5; ukupno/total 8					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0101733366 NN SSP5				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	22.5.2009.
Otac /sire				94010000008 Bak R-L1 1997. ▲	-
				HR 0094000048 Sava SSP1 1993.	HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995. 9400000004 Sivko L4, 1990.
	94000000021 Mićo L1 2006.		HR 0094000084 Boba SSP4 1998.	94000000005 Podolac R-L5 1993.	-
				HR 0094000045 Bara SSP4 1993.	HR 0094000012 Mirna SSP4, 1989. HR 0094000002 Cítra R-SSP4, 1985.
Majka /dam		HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.		HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997., HR 94190015703	HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992. HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.
		HB 94000000011 2006.	HR 0094000119 Gama SSP5 2000.	HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027	HU 00099-1209-3 Varos, 1987. HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.
				94010000008 Bak R-L1 1997. ▲	-
				HR 0094000077 Gunja R-SSP5 1992.	HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995. -
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 7101781504 NN SSP5				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	18.4.2009.
Otac /sire				HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997., HR 94190015703	HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992. HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.
				HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027	HU 00099-1209-3 Varos, 1987. HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.
	94010000017 Viking L3 2006.		HB 94000000011 HR 0094000090 Sana SSP4 1999.	94010000009 Kazo R-L2 1996.	-
				HR 0094000066 Sara SSP4 1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988. HR 0094000018 Suzi SSP4, 1990.
Majka /dam		94010000008 Bak R-L1 1997.		-	-
		HR 0094000119 Gama SSP5 2000.	HR 0094000077 Gunja R-SSP5 1989.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000139 Gala SSP5				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	29.3.2001.
Otac /sire					COI: 0%
	94010000008 Bak R-L1 1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.		
Majka /dam					
	HR 0094000077 Gunja R-SSP5 1992.		-		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 6; ukupno/total 8					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000209 NN SSP5				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	10.3.2003.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	25%
Otac /sire					

9401000008 Bak R-L1 1997. ◀	HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.	-	-	-	-
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1 1997. ◀	-	-	-	-
HR 0094000139 Gala SSP5 2001.	HR 009400077 Gunja R-SSP5 1989.	HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.	-	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0101781521 NN SSP5				
Linija: Sire line	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	21.5.2009.
Uzgajivač: Breeder	Brodsko ekološko društvo, Slavonski Brod, Brodsko-posavska županija			COI:	0%
Otac /sire	HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997., HR 94190015703	HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992. HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.	
94010000017 Viking L3 2006.	HB 94000000011 HR 0094000090 Sana SSP4 1999.	940100000090 Kazo R-L2 1996.	HU 32141-0027-4 Ramas 1997., HR 0099190027	HU 00099-1209-3 Varos, 1987. HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.	
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1 1997. ◀	HR 0094000066 Sara SSP4 1996.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.	
HR 0094000209 NN SSP5 2003.	HR 0094000139 Gala SSP5 2001.	9401000008 Bak R-L1 1997. ◀	HR 0094000077 Gunja R-SSP5 1992.	HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 9101017762				
Linija: Sire line	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP5	Datum telenja: Date of birth	6.3.2006.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	0%
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997.	HU 32141-0027-4 Ramas 1987.	HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.	-	-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.	HR 94190015703 HB 94000000011	HR 0099190027 1997.	HU 32134-5854-5 Zugo 1983.	-	-
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1 1997. ◀	HR 0094000066 Sara SSP4 1996.	HU 00099-1209-3 Varos 1987.	-	-
HR 0094000209 NN SSP5 2003.	HR 0094000139 Gala SSP5 2001.	9401000008 Bak R-L1 1997. ◀	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4					

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000171 Girica SSP5

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP5 Datum telenja: 18.3.2002. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Breeder Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Otac /sire

94010000008 Bak R-L1 1997. **HR 0094000073 Dora R-SSP13** 1995.

Majka /dam

HR 0094000077
Gunja R-SSP5
1992.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 4; ukupno/total 5

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 7101341315 NN SSP5

Linija: L3 (Vag) Rod: SSP5 Datum telenja: 1.5.2007. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Breeder Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Otac /sire HU 00099-1570-3 Varkony L3 HU 00099-1277-9 Vedres L3
1997. 1992. -
HU 32141-0364-6 Vag R-L3 HR 94190015703 HU 32134-5854-5 Zugo
2001. 1983. -
HB 94000000011 HU 32141-0027-4 Ramas HU 00099-1209-3 Varos
1997. 1987. -
HR 0099190027 HU 32141-0015-9 Ramas
1987. -

Majka /dam

94010000008 Bak R-L1 1997. **HR 0094000073 Dora R-SSP13** 1995.

HR 0094000171 Girica SSP5 2002. **HR 0094000077 Gunja R-SSP5** 1992.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 3; ukupno/total 3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 2100576609 Gama II SSP5

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP5 Datum telenja: 17.2.2004. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Breeder Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Otac /sire

94010000008 Bak R-L1 1997. **HR 0094000073 Dora R-SSP13** 1995.

Majka /dam

HR 0094000077
Gunja R-SSP5
1992.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 6101399719 NN SSP5

Linija: **L1 (Bak)** Rod: **SSP5** Datum telenja: **14.1.2008.** COI: **0%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija**
Breeder

Otac /sire

94010000008 Bak R-L1 _____
1997. **HR 0094000073 Dora R-SSP13** _____
1995. _____

Majka /dam

HR 0094000077 _____
Gunja R-SSP5 _____
1992. _____

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

ROD SSP6

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000075 Lana R-SSP6, oteljena 1989. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP6

- **HR 0094000075 Lana R-SSP6**, 1989. (Ž, SSP6-R), otac NO
 - | - *HR 0094000076 Lejla SSP6*, 1997. (Ž, SSP6), otac 94010000003 Sivi L4
 - | | - *HR 0094000151 Lida SSP6*, 2001. (Ž, SSP6), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 0101959227 NN SSP6*, 2010. (Ž, SSP6), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | - *HR 1100576602 Latica SSP6*, 2004. (Ž, SSP6), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | - *HR 0101959230 NN SSP6*, 2010. (Ž, SSP6), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | | - *HR 7102017105 Željka SSP6*, 2011. (Ž, SSP6), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | - *HR 4100851146 NN SSP6*, 2005. (Ž, SSP6), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 1101293540 NN SSP6*, 2007. (Ž, SSP6), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 2100964833 NN SSP6*, 2005. (Ž, SSP6), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | - *HR 0101641946 Fani SSP6*, 2009. (Ž, SSP6), otac 94000000018 Zeko L1
 - | | | | - *HR 8101875994 NN SSP6*, 2010. (Ž, SSP6), otac 94000000018 Zeko L1
 - | - *HR 0094000177 NN SSP6*, 2002. (Ž, SSP6), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | - *HR 7100576633 NN SSP6*, 2004. (Ž, SSP6), otac 94010000008 Bak R-L1

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000075 Lana R-SSP6

Linija:

Sire line

Uzgajivač:

Breeder

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Otac /sire

Rod:
Dam line **SSP6**

Datum telenja:
Date of birth **1989.**

COI: **0%**

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 7; ženskih/female 3; ukupno/total 10

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000076 Lejla SSP6

Linija:

Sire line

Uzgajivač:

Breeder

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Otac /sire

Rod:
Dam line **SSP6**

Datum telenja:
Date of birth **17.3.1997.**

COI: **0%**

94010000003 Sivi L4

1989.

94000000001 Šandor R-L4

1982.

HR 0094000006 Siva

1985.

Majka /dam

**HR 0094000075
Lana R-SSP6
1989.**

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 6; ženskih/female 3; ukupno/total 9

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000151 Lida SSP6

Linija:

Sire line

Uzgajivač:

Breeder

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Otac /sire

Rod:
Dam line **SSP6**

Datum telenja:
Date of birth **17.5.2001.**

COI: **0%**

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 009400073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam

9401000003 Sivi L4

1989.

94000000001 Šandor R-L4

1982.

HR 0094000006 Siva

1985.

HR 0094000076 Lejla SSP6

1997.

HR 0094000075 Lana R-SSP6

1989.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 3; ukupno/total 6

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 1100576602 Latica SSP6

Linija: **L1 (Bak)** Rod: **SSP6** Datum telenja: **10.1.2004.** COI: **0%**
Sire line
Uzgajivač:
Breeder **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1						
1997. ▲	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-	-	-
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1		-	-	-	-
	1997. ▲	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-	-
HR 0094000151 Lida SSP6						
2001.	HR 0094000076 Lejla SSP6	1997.	9401000003 Sivi L4 1989.	9400000001 Šandor R-L4, 1982. HR 0094000006 Siva, 1985.	HR 0094000075 Lana R-SSP6 1989.	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 2100964833 NN SSP6

Linija: **L3 (Vag)** Rod: **SSP6** Datum telenja: **20.12.2005.** COI: **0%**
Sire line
Uzgajivač:
Breeder **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**

Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3	HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.	-	-	-	-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo 1983.	-	-	-	-
2001.	HU 32141-0027-4 Ramas	HU 00099-1209-3 Varos 1987.	-	-	-	-
HB 94000000011	1997. HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas 1987.	-	-	-	-
Majka /dam	9401000003 Sivi L4	9400000001 Šandor R-L4 1982.	-	-	-	-
	1989.	HR 0094000006 Siva 1985.	-	-	-	-
HR 0094000076 Lejla SSP6	1997.	HR 0094000075 Lana R-SSP6 1989.	-	-	-	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4

ROD SSP7

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000005 NN R-SSP7, oteljena 1985. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP7

- **HR 0094000005 NN R-SSP7**, 1985. (Ž, SSP7-R), otac NO
 - | - *HR 0094000013 Breza* SSP7, 1989. (Ž, SSP7), otac 94130000001 Lemeš R-L6
 - | | - *HR 0094000028 NN* SSP7, 1992. (Ž, SSP7), otac 94130000001 Lemeš R-L6
 - | | - *HR 0094000046 NN* SSP7, 1993. (Ž, SSP7), otac 94000000004 Sivko L4
 - | | | - *HR 0094000096 NN* SSP7, 1999. (Ž, SSP7), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | | | - *HR 0094000152 NN* SSP7, 2001. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 5101739493 Marta* SSP7, 2009. (Ž, SSP7), otac 940000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 9100795591 Mirta* SSP7, 2005. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | - *HR 6200033026 NN* SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | - *HR 8101333577 Mina* SSP7, 2007. (Ž, SSP7), otac NO
 - | | | | | - *HR 9200206993 Meta* SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | - *HR 0094000145 NN* SSP7, 2001. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0094000179 Baja* SSP7, 2002. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 1100997205 NN* SSP7, 2006. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | - *HR 3200246052 NN* SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | - *HR 7101863530 NN* SSP7, 2010. (Ž, SSP7), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | - *HR 7200075571 NN* SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | - *HR 8101733362 NN* SSP7, 2009. (Ž, SSP7), otac 94000000013 Miško L1
 - | | | | | - *HR 1200246100 NN* SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | | - *HR 9101733385 NN* SSP7, 2008. (Ž, SSP7), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | | | | - *HR 1101340600 NN* SSP7, 2007. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | | - *HR 3200249327 NN* SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | | | | - *HR 5101830992 NN* SSP7, 2010. (Ž, SSP7), otac 94000000006 Šandor II L4
 - | | | | | - *HR 7200075830 NN* SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | - *HR 0094000235 NN* SSP7, 2003. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | - *HR 3200241426 NN* SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | | - *HR 4101293525 NN* SSP7, 2007. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | | - *HR 1200221602 NN* SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000005 Podolac R-L5
 - | | | - *HR 6100727997 Bjanka* SSP7, 2005. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | - *HR 7200239698 Boja* SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 0094000063 Buma-Rogulja* SSP7, 1995. (Ž, SSP7), otac 94000000004 Sivko L4
 - | | | | - *HR 0094000099 Brijia* SSP7, 1999. (Ž, SSP7), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | | | | - *HR 0094000216 Basta* SSP7, 2003. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | | - *HR 4100576629 Brijia II* SSP7, 2004. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | - *HR 0100871719 NN* SSP7, 2007. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | | - *HR 1102017116 NN* SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000016 Vang L3

| | | | - HR 4200186308 NN SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000016 Vang L3
| | | - HR 1101704697 Dragulja SSP7, 2008. (Ž, SSP7), otac 94000000014 Zelja L1
| | | - HR 4100798858 Milka SSP7, 2005. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | - HR 8200213002 Mirna SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94010000017 Viking L3
| | | - HR 6200142849 Dragulja SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000025 Viktor L3
| | | - HR 0094000068 Slatina SSP7, 1998. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | - HR 0094000121 Sora SSP7, 2000. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | - HR 0094000186 NN SSP7, 2002. (Ž, SSP7), otac 94000000010 Sak L4
| | | - HR 0100921898 Sora II SSP7, 2005. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | - HR 5101812093 Dara SSP7, 2009. (Ž, SSP7), otac 94000000016 Vang L3
| | | - HR 5200016930 Milica SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000023 Rogonja L3
| | | - HR 1101201013 NN SSP7, 2009. (Ž, SSP7), otac 94000000016 Vang L3
| | | - HR 4101921233 NN SSP7, 2010. (Ž, SSP7), otac 94000000016 Vang L3
| | | - HR 1101294114 NN SSP7, 2007. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | - HR 4100596423 NN SSP7, 2005. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | - HR 0200061155 Lisa SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000023 Rogonja L3
| | | - HR 6101936338 Buba SSP7, 2010. (Ž, SSP7), otac 94000000023 Rogonja L3
| | | - HR 4102048911 NN SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000020 Vik L3
| - HR 0094000058 Lara SSP7, 1995. (Ž, SSP7), otac 94000000004 Sivko L4
| | - HR 0094000198 Lara II SSP7, 2003. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | - HR 5101508693 NN SSP7, 2009. (Ž, SSP7), otac 94000000016 Vang L3
| | - HR 6101294106 NN SSP7, 2007. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | - HR 4200188591 NN SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000019 Borna L1
| | | - HR 9102017811 NN SSP7, 2010. (Ž, SSP7), otac 94000000019 Borna L1
| | | - HR 8100997204 NN SSP7, 2006. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
| | - HR 7100576604 NN SSP7, 2004. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | - HR 8101733391 NN SSP7, 2009. (Ž, SSP7), otac NO
| - HR 0094000067 NN SSP7, 1997. (Ž, SSP7), otac 94000000004 Sivko L4
| | - HR 1100760205 NN SSP7, 2005. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | - HR 0200247793 Leta SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
| | - HR 8100576601 NN SSP7, 2004. (Ž, SSP7), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | - HR 3101926480 NN SSP7, 2010. (Ž, SSP7), otac NO
| | | - HR 6101340582 NN SSP7, 2007. (Ž, SSP7), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | - HR 6101962865 NN SSP7, 2010. (Ž, SSP7), otac 94000000005 Podolac R-L5
| | | | - HR 1200249349 NN SSP7, 2012. (Ž, SSP7), otac 94000000006 Šandor II L4
| | | | - HR 6200135102 NN SSP7, 2011. (Ž, SSP7), otac 94000000006 Šandor II L4

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000005 NN R-SSP7

Linija: - Rod: **SSP7** Datum telenja: **1985.** COI: **0%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 3; ukupno/total 3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000013 Breza SSP7

Linija: **L6 (Lemeš)** Rod: **SSP7** Datum telenja: **4.1.1989.** COI: **0%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

94130000001 Lemeš R-L6

1985.

Majka /dam

HR 0094000005 NN R-SSP7

1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 4; ukupno/total 6

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000046 NN SSP7

Linija: **L4 (Šandor)** Rod: **SSP7** Datum telenja: **8.4.1993.** COI: **0%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

94000000004 Sivko L4

1990.

94000000002 Šandor I L4

1985.

94000000001 Šandor R-L4

1982.♦

Majka /dam

9413000001 Lemeš R-L6

1985.

HR 0094000013 Breza SSP7

1989.

HR 0094000005 NN R-SSP7

1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 6; ukupno/total 6

HR i ime krave:	HR 0094000096 NN SSP7				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	11.3.1999. COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire					
9401000009 Kazo R-L2					
1996. HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.					
Majka /dam					
9400000004 Sivko L4 1990. HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.					
HR 0094000046 NN SSP7 1993. HR 0094000013 Breza SSP7 1987.					
9413000001 Lemeš R-L6 1985. HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 3; ukupno/total 7					

HR i ime krave:	HR 9100795591 Mirta SSP7				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	3.8.2005. COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire					
9401000008 Bak R-L1					
1997. HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995. -					
Majka /dam					
9401000009 Kazo R-L2 1996. HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.					
HR 0094000096 NN SSP7 1999. HR 0094000046 NN SSP7 1993. HR 0094000013 Breza SSP7 1989.					
9400000002 Šandor I L4, 1985. 9400000004 Sivko L4, 1990. 9413000001 Lemeš R-L6, 1985. HR 0094000005 NN R-SSP7, 1985.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 2; ukupno/total 5					

HR i ime krave:	HR 8101333577 Mina SSP7				
Life number and name of cow					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	-	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	24.5.2007. COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire					
Majka /dam					
9401000008 Bak R-L1 1997. HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995. -					
HR 9100795591 Mirta SSP7 2005. HR 0094000096 NN SSP7 1999. HR 0094000046 NN SSP7 1993. HR 0094000013 Breza SSP7, 1989.					
9401000009 Kazo R-L2 1996. HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988. 9400000004 Sivko L4, 1990. HR 0094000005 NN R-SSP7, 1985.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2					

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000179 Baja SSP7

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP7 Datum telenja: 3.4.2002. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam

9400000004 Sivko L4

1990.

9400000002 Šandor I L4
1985.

9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦

HR 0094000046 NN SSP7

1993.

HR 0094000013 Breza SSP7

1987.

HR 0094000002 Citra R-SSP4

1985.

9413000001 Lemeš R-L6

1985.

HR 0094000005 NN R-SSP7

1985.

9413000001 Lemeš R-L6, 1985.

-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 3; ukupno/total 7

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 1100997205 NNSSP7

Linija: L3 (Vag) Rod: SSP7 Datum telenja: 22.2.2006. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder

Otac /sire

HU 00099-1570-3 Varkony L3

1997.

HU 00099-1277-9 Vedres L3

1992.

HU 32141-0364-6 Vag R-L3

2001.

HR 94190015703

HU 32134-5854-5 Zugo

1983.

HB 94000000011

1997.

HR 0099190027

HU 00099-1209-3 Varos

1987.

HU 32141-0015-9 Ramas

1987.

Majka /dam

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

HR 0094000179 Baja SSP7

2002.

HR 0094000046 NN SSP7

1993.

9400000004 Sivko L4

1990.

9400000002 Šandor I L4, 1985.

HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 5; ukupno/total 6

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 8101733362 NN SSP7

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP7 Datum telenja: 1.5.2009. COI: 8,01%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Andrija Zmaić Klas, Stari Perkovci, Brodsko-posavska županija
Breeder

Otac /sire

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

94000000013 Miško L1

2003.

HR 0094000048 Sava SSP1

1993.

9400000004 Sivko L4

1990.

9400000002 Šandor I L4, 1985.

HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.

Majka /dam

HU 32141-0364-6 Vag R-L3

2001.

HU 00099-1570-3 Varkony L3

1997., HR 94190015703

HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.

HR 1100997205 NN SSP7

2006.

HR 0094000179 Baja SSP7

2002.

9401000008 Bak R-L1

1997. ▲

HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995.

9400000004 Sivko L4, 1990.

HR 0094000013 Breza SSP7, 1989.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 1101340600 NN SSP7				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	26.6.2007.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-	
	1997.		1992.		-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-	
2001.			1983.		-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-	
	1997.		1987.		-	
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-	
			1987.		-	
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-			
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
HR 0094000179 Baja SSP7			1995.		-	
2002.	HR 0094000046 NN SSP7		94000000004 Sivko L4		94000000002 Šandor I L4, 1985.	
			1990.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
			1993.		94130000001 Lemeš R-L6, 1985.	
					HR 0094000005 NN R-SSP7, 1985.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0094000235 NN SSP7				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	15.8.2003.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	-					
	94010000008 Bak R-L1					
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
			1995.		-	
Majka /dam	94000000004 Sivko L4		94000000002 Šandor I L4		9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♀	
	1990.		1985.		-	
HR 0094000046 NN SSP7			HR 0094000002 Citra R-SSP4		9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♀	
1993.	HR 0094000013 Breza SSP7		1985.		-	
			1987.		94130000001 Lemeš R-L6	
					1985.	
			HR 0094000005 NN R-SSP7		-	
			1985.		-	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 2; ukupno/total 5						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 4101293525 NN SSP7				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	14.3.2007.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-	
	1997.		1992.		-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-	
2001.			1983.		-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-	
	1997.		1987.		-	
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-	
			1987.		-	
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-			
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
HR 0094000235 NN SSP7			1995.		-	
2003.	HR 0094000046 NN SSP7		94000000004 Sivko L4		9400000002 Šandor I L4, 1985.	
			1990.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
			1993.		94130000001 Lemeš R-L6, 1985.	
					HR 0094000005 NN R-SSP7, 1985.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2						

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 6100727997 Bjanka SSP7

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP7 Datum telenja: 29.4.2005. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija
Breeder
Otac /sire

94010000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam 94000000002 Šandor I L4 94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
94000000004 Sivko L4 1985.
1990. HR 0094000002 Citra R-SSP4 94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
1985.
HR 0094000046 NN SSP7 9413000001 Lemeš R-L6 -
1993. HR 0094000013 Breza SSP7 1985.
1987. HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.
1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 1; ukupno/total 4

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000063 Buma-Rogulja SSP7

Linija: L4 (Šandor) Rod: SSP7 Datum telenja: 23.4.1995. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire 94000000001 Šandor R-L4 -
94000000002 Šandor I L4 1982.♦
1985.
94000000004 Sivko L4 94000000001 Šandor R-L4 -
1990. HR 0094000002 Citra R-SSP4 1982.♦
1985.
Majka /dam 9413000001 Lemeš R-L6 -
1985.
HR 0094000013 Breza SSP7 1985.
1989. HR 0094000005 NN R-SSP7 -
1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 5; ženskih/female 4; ukupno/total 9

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000099 Brijia SSP7

Linija: L2 (Kazo) Rod: SSP7 Datum telenja: 17.3.1999. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire
94010000009 Kazo R-L2 1996. HR 0094000069 -
Jelenka R-SSP2, 1988. -
Majka /dam 94000000002 Šandor I L4 94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
94000000004 Sivko L4 1985. -
1990. HR 0094000002 Citra R-SSP4 94000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
1985. -
HR 0094000063 Buma-Rogulja SSP7 9413000001 Lemeš R-L6 -
1995. HR 0094000013 Breza SSP7 1985. -
1987. HR 0094000005 NN R-SSP7 -
1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 4100576629 Brijia II SSP7

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP7 Datum telenja: 17.5.2004. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1

1997. HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.

Majka /dam

9401000009 Kazo R-L2

1996. HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.

HR 0094000099 Brijia SSP7

1999. HR 0094000063 Buma-Rogulja SSP7 1995.

9400000004 Sivko L4

1990. 9400000002 Šandor I L4, 1985.

HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.

9413000001 Lemeš R-L6, 1985.

HR 0094000005 NN R-SSP7, 1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1, ženskih/female 3; ukupno/total 4

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 4100798858 Milka SSP7

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP7 Datum telenja: 17.4.2005. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Hrvoje Glavačević, Strizivojna, Osječko-baranjska županija
Breeder
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1

1997. HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.

Majka /dam

9400000004 Sivko L4

9400000002 Šandor I L4 1985. 9400000001 Šandor R-L4, 1982.♦

HR 0094000063

1990. HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.

Buma-Rogulja SSP7

1995. HR 0094000013 Breza SSP7 1987.

9413000001 Lemeš R-L6 1985.

HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000068 Slatina SSP7

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP7 Datum telenja: 27.5.1998. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1

1997. HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.

Majka /dam

9413000001 Lemeš R-L6

1985.

HR 0094000013 Breza SSP7

1989. HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 6; ženskih/female 4; ukupno/total 10

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000121 Sora SSP7					
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	7.4.2000.	COI: 25%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						

9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-	-	-	-	-
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	-	-	-	-	-
HR 0094000068 Slatina SSP7 1998.	HR 0094000013 Breza SSP7 1987.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	9413000001 Lemeš R-L6 1985.	HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 5, ženskih/female 4; ukupno/total 9						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0100921898 Sora II SSP7					
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	26.2.2005.	COI: 37,5%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						

9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-	-	-	-	-
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	-	-	-	-	-
HR 0094000121 Sora SSP7 2000.	HR 0094000068 Slatina SSP7 1998.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	HR 0094000005 NN R-SSP7 1989.	HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995. 9413000001 Lemeš R-L6, 1985. HR 0094000005 NN R-SSP7, 1985.	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 4100596423 NN SSP7					
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	11.3.2005.	COI: 25%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						

9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-	-	-	-	-
Majka /dam	9401000008 Bak R-L1 1997. ▲	-	-	-	-	-
HR 0094000068 Slatina SSP7 1998.	HR 0094000013 Breza SSP7 1987.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	9413000001 Lemeš R-L6 1985.	HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3						

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000058 Lara SSP7

Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	17.2.1995.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire			94000000002 Šandor I L4 1985.		94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	
94000000004 Sivko L4 1990.			HR0094000002 Citra R-SSP4 1985.		94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	

Majka /dam

HR 0094000005 NN R-SSP7
1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 7; ženskih/female 3; ukupno/total 10

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000198 Lara II SSP7

Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	15.1.2003.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire					-		
9401000008 Bak R-L1 1997. ▲			HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.		-		
Majka /dam			94000000004 Sivko L4 1990.		94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
HR 0094000058 Lara SSP7 1995.			HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.		HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 3; ukupno/total 5

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 6101294106 NN SSP7

Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	3.3.2007.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire			HU 00099-1570-3 Varkony L3 1997.		HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.	-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3 2001.			HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo 1983.	-	
HB 94000000011			HU 32141-0027-4 Ramas 1997.		HU 00099-1209-3 Varos 1987.	-	
Majka /dam			HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas 1987.	-	
HR 0094000198 Lara II SSP7 2003.			9401000008 Bak R-L1 1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-	
			HR 0094000058 Lara SSP7 1995.		94000000004 Sivko L4 1990.	94000000002 Šandor I L4, 1985.	
					HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 2; ukupno/total 2

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000067 NN SSP7					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	24.1.1997.	COI: 0%
	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire				94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	-
	94000000002 Šandor I L4 1985.			-		
94000000004 Sivko L4 1990.	HR0094000002 Citra R-SSP4			94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	-
				-		

Majka /dam

HR 0094000005 NN R-SSP7

1985.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 6; ženskih/female 2; ukupno/total 8

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 1100760205 NN SSP7					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	28.9.2005.	COI: 0%
	Centar za reprodukciju u stočarstvu Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire						
	9401000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13				
Majka /dam				94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
	94000000004 Sivko L4 1990.	HR 0094000002 Citra R-SSP4			94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
HR 0094000067 NN SSP7 1997.	HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.					

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 1; ukupno/total 5

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 8100576601 NN SSP7					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	9.1.2004.	COI: 0%
	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						
	9401000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13				
Majka /dam				94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
	94000000004 Sivko L4 1990.	HR 0094000002 Citra R-SSP4			94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	
HR 0094000067 NN SSP7 1997.	HR 0094000005 NN R-SSP7 1985.					

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3

HR i ime krave:		HR 6101340582 NN SSP7					
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	18.6.2007.	COI:	0%
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)						
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-		
	1997.		1992.		-		
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-		
2001.			1983.		-		
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-		
	1997.		1987.		-		
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-		
			1987.		-		
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-				
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-		
HR 9100576601 NN SSP7	HR 0094000067 NN SSP7		1995.		-		
2004.			94000000004 Sivko L4		94000000002 Šandor I L4, 1985.		
			1990.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.		
			1997.		HR 0094000005 NN R-SSP7		
			1985.		-		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 2; ukupno/total 2							

HR i ime krave:		HR 6101962865 NN SSP7					
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP7	Datum telenja: Date of birth	11.7.2010.	COI:	0%
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L5 (Podolac)						
Brodsko ekološko društvo, Slavonski Brod, Brodsko-posavska županija							
Otac /sire	-						
94000000005 Podolac R-L5	HR 0094000012 Mirna SSP4		94000000001 Šandor R-L4		-		
1993.	1989.		1982.		-		
			HR 0094000004 Srnava SSP4		94130000001 Lemeš R-L6, 1985.		
			1987.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.		
Majka /dam	HU 32141-0364-6 Vag R-L3		HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992.		
	2001.		1997., HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.		
HR 6101340582 NN SSP7	HB 94000000011		HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos, 1987.		
2007.			1997., HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.		
	HR 8100576601 NN SSP7		94010000008 Bak R-L1		-		
	2004.		1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995.		
			HR 0094000067 NN SSP7		94000000004 Sivko L4, 1990.		
			1997.		HR 0094000005 NN R-SSP7, 1985.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1							

ROD SSP8

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000001 NN R-SSP8, oteljena 1984. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzbudjivača Centar za reprodukciju u stočarstvu HR vatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP8

- **HR0094000001 NN R-SSP8**, 1984. (Ž, SSP8-R), otac NO
|- *HR 0094000009 NN SSP8*, 1986. (Ž, SSP8), otac NO
| |- *HR 0094000003 NN SSP8*, 1988. (Ž, SSP8), otac 94130000001 Lemeš R-L6
| | |- *HR 0094000015 Srna SSP8*, 1989. (Ž, SSP8), otac 94130000001 Lemeš R-L6
| | |- *HR 0094000026 NN SSP8*, 1991. (Ž, SSP8), otac 94130000001 Lemeš R-L6
| | |- *HR 0094000032 NN SSP8*, 1992. (Ž, SSP8), otac 94010000003 Sivi L4
| | |- *HR 0094000056 Slatka SSP8*, 1994. (Ž, SSP8), otac 94000000004 Sivko L4
| | |- *HR 3100576635 NN SSP8*, 2004. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | |- *HR 5101959918 NN SSP8*, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000020 Vik L3
| | | |- *HR 5101926497 NN SSP8*, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000020 Vik L3
| | | |- *HR 3200281202 NN SSP8*, 2012. (Ž, SSP8), otac 94000000014 Zelja L1
| | |- *HR 0094000024 NN SSP8*, 1991. (Ž, SSP8), otac 94010000003 Sivi L4
| | |- *HR 0094000029 NN SSP8*, 1992. (Ž, SSP8), otac 94010000003 Sivi L4
| | |- *HR 0094000042 NN SSP8*, 1993. (Ž, SSP8), otac 94010000003 Sivi L4
| | |- *HR 0094000105 Duja SSP8*, 1999. (Ž, SSP8), otac 94010000009 Kazo R-L2
| | |- *HR 0094000185 NN SSP8*, 2002. (Ž, SSP8), otac 94000000010 Sak L4
| | |- *HR 1200213003 Tena SSP8*, 2012. (Ž, SSP8), otac 94010000017 Viking L3
| | |- *HR 4101017796 NN SSP8*, 2006. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | |- *HR 1200075692 NN SSP8*, 2011. (Ž, SSP8), otac 94000000021 Mićo L1
| | | |- *HR 4101863513 NN SSP8*, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000021 Mićo L1
| | | |- *HR 5101293933 NN SSP8*, 2007. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | |- *HR 0094000229 NN SSP8*, 2003. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1
| | |- *HR 0100576621 Duja I SSP8*, 2004. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | |- *HR 2101508692 NN SSP8*, 2009. (Ž, SSP8), otac 94000000016 Vang L3
| | | |- *HR 4102017104 NN SSP8*, 2011. (Ž, SSP8), otac 94000000016 Vang L3
| | | |- *HR 6101959229 NN SSP8*, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000016 Vang L3
| | |- *HR 2100724844 Dana SSP8*, 2005. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1
| | |- *HR 2101333180 Desi SSP8*, 2007. (Ž, SSP8), otac NO
| | | |- *HR 0101739498 NN SSP8*, 2009. (Ž, SSP8), otac NO
| | |- *HR 4101738990 Dina SSP8*, 2009. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | |- *HR 2101302700 Brena SSP8*, 2007. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1
| | |- *HR 5101819634 Delta SSP8*, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | |- *HR 7200163515 Belina SSP8*, 2012. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | |- *HR 8200094245 Dora SSP8*, 2011. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | |- *HR 0094000130 NN SSP8*, 2000. (Ž, SSP8), otac 94010000009 Kazo R-L2
| | |- *HR 0094000225 NN SSP8*, 2003. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1

| | | | | - HR 0101926476 NN SSP8, 2010. (Ž, SSP8), otac NO
| | | | | - HR 6200203520 NN SSP8, 2012. (Ž, SSP8), otac 94010000017 Viking L3
| | | | | - HR 3101293955 NN SSP8, 2007. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 5102017813 NN SSP8, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000019 Borna L1
| | | | | - HR 4101968896 Visa SSP8, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 9101333228 Vrana SSP8, 2007. (Ž, SSP8), otac 9401000008 Bak R-L1
| | | | | - HR 2101930790 Vuka SSP8, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 2200239693 Vidra SSP8, 2012. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 0094000189 NN SSP8, 2002. (Ž, SSP8), otac 9401000008 Bak R-L1
| | | | | - HR 0101017798 NN SSP8, 2006. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 1101874884 Čupilica SSP8, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000018 Zeko L1
| | | | | - HR 9200150902 Číćek SSP8, 2012. (Ž, SSP8), otac 94000000018 Zeko L1
| | | | | - HR 4102048982 NN SSP8, 2011. (Ž, SSP8), otac 94010000017 Viking L3
| | | | | - HR 6101926494 NN SSP8, 2010. (Ž, SSP8), otac 94010000017 Viking L3
| | | | | - HR 0094000233 NN SSP8, 2003. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | - HR 0100576951 NN SSP8, 2004. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | - HR 1101597857 Dora SSP8, 2008. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 6101164287 Dika SSP8, 2006. (Ž, SSP8), otac NO
| | | | | - HR 9101739491 Dona SSP8, 2009. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 9200094242 Dara SSP8, 2011. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 1101572715 Krina SSP8, 2008. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 2200033109 Kori SSP8, 2011. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 6100576953 Dikulja SSP8, 2003. (Ž, SSP8), otac 94010000008 Bak R-L1
| | | | | - HR 4101508696 NN SSP8, 2009. (Ž, SSP8), otac 94000000016 Vang L3
| | | | | - HR 8101120207 NN SSP8, 2006. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 4200075693 NN SSP8, 2011. (Ž, SSP8), otac 94000000021 Mićo L1
| | | | | - HR 6200246053 NN SSP8, 2012. (Ž, SSP8), otac 94000000021 Mićo L1
| | | | | - HR 8101921231 NN SSP8, 2010. (Ž, SSP8), otac 94000000016 Vang L3
| | | | | - HR 9200188732 Kreta SSP8, 2012. (Ž, SSP8), otac 94000000011 Vag R-L3
| | | | | - HR 0094050014 NN SSP8, 1998. (Ž, SSP8), otac 94000000001 Šandor R-L4

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000001 NN R-SSP8				
Linija: Sire line	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	1984.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire					

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000009 NN SSP8				
Linija: Sire line	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	1986.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija				
Otac /sire					

Majka /dam

HR 0094000001 NN R-SSP8 _____
1984. _____

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000003 NN SSP8					
Linija: Sire line	L6 (Lemeš)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	21.6.1988.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire						

9413000001 Lemeš R-L6 _____
1985. _____

Majka /dam

HR 0094000009 NN SSP8 _____
1986. _____

HR 0094000001 NN R-SSP8 _____
1984. _____

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 5; ukupno/total 6

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000015 Srna SSP8				
Linija: Sire line	L6 (Lemeš)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	25.12.1989.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	25%
Otac /sire					

94130000001 Lemeš R-L6
1985. ◀

Majka /dam	94130000001 Lemeš R-L6 1985. ◀	-	-	-	-
HR 0094000003 NN SSP8 1988.	HR 0094000009 NN SSP8 1986.	-	-	-	-
		HR 0094000001 NN R-SSP8 1984.	-	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000056 Slatka SSP9				
Linija: Sire line	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	23.7.1994.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	0%
Otac /sire					
94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	-	-	-
94000000004 Sivko L4 1990.	HR0094000002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-	-	-
Majka /dam	94130000001 Lemeš R-L6 1985. ◀	-	-	-	-
HR 0094000015 Srna SSP8 1989.	HR 0094000003 NN SSP8 1988.	94130000001 Lemeš R-L6 1985. ◀	-	-	-
		HR 0094000009 NN SSP8 1986.	-	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3					HR 0094000001 NN R-SSP8, 1984.

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 3100576635 NN SSP8				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	9.6.2004.
Uzgajivač: Breeder	Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija			COI:	0%
Otac /sire					
94010000008 Bak R-L1 1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-	-	-	-
Majka /dam	94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000002 Šandor R-L4, 1982. ♦	-	-	-
HR 0094000056 Slatka SSP8 1994.	94000000004 Sivko L4 1990.	HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦	-	-
	HR 0094000015 Srna SSP8 1989.	94130000001 Lemeš R-L6 1985.	-	-	-
		HR 0094000003 NN SSP8 1988.	94130000001 Lemeš R-L6, 1985.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2					HR 0094000009 NN SSP8, 1986.

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 5101926497 NN SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	7.5.2010.	COI: 1,76%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire		HU 32141-0364-6 Vag R-L3		HU 00099-1570-3 Varkony L3	HU 00099-1277-9 Vedres R-L3, 1992.	
		2001.		1997., HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo, 1983.	
94000000020	Vik L3	HB 94000000011		HU 32141-0027-4 Ramas	HU 00099-1209-3 Varos, 1987.	
2007.		HR 0094000167 NN SSP8		1997., HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas, 1988.	
		2002.		94000000010 Sak L4	94000000004 Sivko L4, 1990.	
				1998.	HR 0094000048 Sava SSP1, 1993.	
				HR 0094000110 Dala SSP9	9401000009 Kazo R-L2, 1996.	
				2000.	HR 0094000044 NN R-SSP9, 1993.	
Majka /dam		9401000008 Bak R-L1		-		
		1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13	-	
HR 3100576635	NN SSP8	2004.	HR 0094000056 Slatka SSP8	1995.	94000000004 Sivko L4	9400000002 Šandor I L4, 1985.
				1990.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
				1994.	HR 0094000015 Srna SSP8	9413000001 Lemeš R-L6, 1985.
						HR 0094000003 NN SSP8, 1988.
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0094000042 NN SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	17.4.1993.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire		94000000001 Šandor R-L4		-		
		1982.		-		
94010000003	Sivi L4	1989.	HR 0094000006 Siva	-		
			1985.	-		
Majka /dam		94130000001 Lemeš R-L6		-		
		1985.		-		
HR 0094000003	NN SSP8	1988.	HR 0094000009 NN SSP8	-		
			1986.	HR 0094000001 NN R-SSP8	-	
				1984.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 8; ukupno/total 12						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0094000105 Duja SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	19.5.1999.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire						
94010000009	Kazo R-L2	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	1988.	-	
					-	
Majka /dam		9401000003 Sivi L4		94000000001 Šandor R-L4	-	
		1989.		1982.	-	
HR 0094000042	NN SSP8	1993.	HR 0094000006 Siva	1985.	-	
					-	
		HR 0094000003 NN SSP8		94130000001 Lemeš R-L6	-	
		1988.		1985.	-	
				HR 0094000009 NN SSP8	-	
				1986.	HR 0094000001 NN R-SSP8, 1984.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 6; ukupno/total 7						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0094000185 NN SSP8					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	19.5.2002.	COI:	1,56%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire				94000000002 Šandor I L4	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
		94000000004 Sivko L4		1985.	-		
		1990. ■		HR 0094000002 Citra R-SSP4	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
				1985.	-		
	940000000010 Sak L4			94000000004 Sivko L4	94000000002 Šandor I L4, 1985.		
1998.		HR 0094000048 Sava SSP1		1990. ■	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.		
		1993.		HR 0094000020 NN R-SSP1	-		
				1991.	-		
Majka /dam				-			
	9401000009 Kazo R-L2			-			
	1996.			HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	-		
	HR 0094000105 Duja SSP8			1988.			
1999.		9401000003 Sivi L4		9400000001 Šandor R-L4, 1982. ♦			
		1989.		HR 0094000006 Siva, 1985.			
		HR 0094000042 NN SSP8		HR 0094000003 NN SSP8	9413000001 Lemeš R-L6, 1985.		
		1993.		1988.	HR 0094000009 NN SSP8, 1986.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4							

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 4101017796 NN SSP8					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	16.3.2006.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire		HU 0099-1570-3 Varkony L3		HU 0099-1277-9 Vedres L3	-		
		1997.		1992.	-		
	HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo	-		
2001.		1983.		-	-		
HB 94000000011		HU 32141-0027-4 Ramas		HU 0099-1209-3 Varos	-		
		1997.		1987.	-		
		HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas	-		
		1987.		1987.	-		
Majka /dam				9400000004 Sivko L4	9400000002 Šandor I L4, 1985.		
	94000000010 Sak L4			1990. ♦	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.		
	1998.			HR 0094000048 Sava SSP1	9400000004 Sivo L4, 1990. ♦		
	HR 0094000185 NN SSP8			1993.	HR 0094000020 NN R-SSP1, 1991.		
2002.		9401000009 Kazo R-L2		1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.		
		HR 0094000105 Duja SSP8		1999.	HR 0094000042 NN SSP8	9401000003 Sivi L4, 1989.	
				1993.	HR 0094000003 NN SSP8, 1988.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3							

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0100576621 Duja I SSP8					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	29.4.2004.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire				-			
	9401000008 Bak R-L1			-			
1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-			
		1995.		-			
Majka /dam				-			
	9401000009 Kazo R-L2			-			
	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2		-			
		1988.		-			
	HR 0094000105 Duja SSP8			9401000003 Sivi L4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.		
		HR 0094000042 NN SSP8		1989.	HR 0094000006 Siva, 1985.		
		1993.	HR 0094000003 NN SSP8	1988.	9413000001 Lemeš R-L6, 1985.		
				1988.	HR 0094000009 NN SSP8, 1986.		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 3; ukupno/total 4							

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 2100724844 Dana SSP8				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	16.4.2005.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire						
9401000008 Bak R-L1						
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13					
	1995.					
Majka /dam						
9401000009 Kazo R-L2						
1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2					
	1988.					
HR 0094000105 Duja SSP8						
	9401000003 Sivi L4					
	1989.					
	HR 0094000003 NN SSP8					
	1993.					
	9413000001 Lemeš R-L6, 1985.					
	1988.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4, ženskih/female 2; ukupno/total 6						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 2101333180 Desi SSP8				
Linija: Sire line		Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	7.4.2007.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire						
Majka /dam						
9401000008 Bak R-L1						
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13					
	1995.					
HR 2100724844 Dana SSP8						
2005.	9401000009 Kazo R-L2					
	1996.					
	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.					
	1989.					
	HR 0094000042 NN SSP8					
	1993.					
	9401000003 Sivi L4, 1989.					
	1988.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 2101302700 Brena SSP8				
Linija: Sire line	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	22.3.2007.	COI: 0%
Uzgajivač: Breeder	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija					
Otac /sire						
9401000008 Bak R-L1						
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13					
	1995.					
Majka /dam						
9401000009 Kazo R-L2						
1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2					
	1988.					
HR 0094000105 Duja SSP8						
	9401000003 Sivi L4					
	1989.					
	HR 0094000003 NN SSP8					
	1993.					
	9413000001 Lemeš R-L6, 1985.					
	1988.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 2; ukupno/total 2						

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000130 NN SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L2 (Kazo)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	27.6.2000.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire					
<hr/>					
9401000009 Kazo R-L2					
1996. HR 0094000069					
Jelenka R-SSP2, 1988.					
<hr/>					
Majka /dam					
9401000003 Sivi L4					
1989. HR 009400006 Siva					
1985.					
<hr/>					
HR 0094000042 NN SSP8					
1993. HR 009400003 NN SSP8					
1988. HR 009400009 NN SSP8					
1986. HR 009400001 NN R-SSP8, 1984.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 3; ukupno/total 6					
<hr/>					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000225 NN SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	5.5.2003.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
Otac /sire					
<hr/>					
9401000008 Bak R-L1					
1997. HR 009400073 Dora R-SSP13					
1995. -					
<hr/>					
Majka /dam					
9401000009 Kazo R-L2					
1996. HR 009400069 Jelenka R-SSP2					
1988. -					
<hr/>					
HR 0094000130 NN SSP8					
2000. HR 009400042 NN SSP8					
1993. HR 009400003 NN SSP8					
1988. HR 009400009 NN SSP8					
1986. HR 009400001 NN SSP8, 1986.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4					
<hr/>					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0101926476 NN SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	-	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	2.4.2010.
Centro ekološko društvo, Slavonski Brod, Brodsko-posavska županija					
Otac /sire					
<hr/>					
Majka /dam					
9401000008 Bak R-L1					
1997. HR 009400073 Dora R-SSP13					
1995. -					
<hr/>					
HR 0094000225 NN SSP8					
2003. HR 0094000130 NN SSP8					
9401000009 Kazo R-L2					
1996. HR 009400069 Jelenka R-SSP2, 1988.					
1989. HR 009400003 Sivi L4, 1989.					
1993. HR 009400003 NN SSP8, 1988.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1					
<hr/>					

HR i ime krave:		HR 3101293955 NN SSP8					
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	19.4.2007.	COI:	0%
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)						
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-		
	1997.		1992.		-		
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-		
2001.			1983.		-		
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-		
	1997.		1987.		-		
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-		
			1987.		-		
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-				
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-		
HR 0094000225 NN SSP8	2003.		1995.		-		
	HR 0094000130 NN SSP8		9401000009 Kazo R-L2		-		
			1996.		HR 0094000069 Jelenka R-SSP2, 1988.		
			2000.		HR 0094000042 NN SSP8	9401000003 Sivi L4, 1989.	
						HR 0094000003 NN SSP8, 1988.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2							

HR i ime krave:		HR 9101333228 Vrana SSP8					
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	18.5.2007.	COI:	0%
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)						
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija							
Otac /sire	-						
94010000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-			
Majka /dam	94010000009 Kazo R-L2	1996.	HR 0094000069 Jelenka R-SSP2	1988.	-		
HR 0094000130 NN SSP8	2000.	HR 0094000042 NN SSP8	1993.	94010000003 Sivi L4	9400000001 Šandor R-L4, 1982.		
				1989.	HR 0094000006 Siva, 1985.		
				1993.	HR 0094000003 NN SSP8	94130000001 Lemeš R-L6, 1985.	
						HR 0094000009 NN SSP8, 1986.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3							

HR i ime krave:		HR 0094000189 NN SSP8					
Life number and name of cow		Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	20.8.2002.	COI:	0%
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)						
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire	-						
94010000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-			
Majka /dam	94010000003 Sivi L4	1989.	94000000001 Šandor R-L4	1982.	-		
HR 0094000042 NN SSP8	1993.	HR 0094000003 NN SSP8	1988.	HR 0094000006 Siva	1985.	-	
				1989.	-		
				1993.	94130000001 Lemeš R-L6	1985.	
					HR 0094000009 NN SSP8	1986.	
						HR 0094000001 NN R-SSP8, 1984.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 3; ukupno/total 6							

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0101017798 NN SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	20.3.2006.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-	
	1997.		1992.		-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-	
2001.			1983.		-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-	
	1997.		1987.		-	
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-	
			1987.		-	
Majka /dam	94010000008 Bak R-L1		-			
	1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
HR 0094000189 NN SSP8			1995.		-	
2002.	HR 0094000042 NN SSP8		94010000003 Sivi L4		9400000001 Šandor R-L4, 1982.	
			1989.		HR 0094000006 Siva, 1985.	
			HR 0094000003 NN SSP8		9413000001 Lemeš R-L6, 1985.	
			1993.		HR 0094000009 NN SSP8, 1986.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 2; ukupno/total 5						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0100576951 NN SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	25.8.2004.	COI: 0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	-					
94010000008 Bak R-L1						
1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13			-		
	1995.			-		
Majka /dam	94010000003 Sivi L4		9400000001 Šandor R-L4		-	
	1989.		1982.		-	
HR 0094000042 NN SSP8			HR 0094000006 Siva		-	
1993.	HR 0094000003 NN SSP8		1985.		-	
	1988.		9413000001 Lemeš R-L6		-	
			1985.		-	
			HR 0094000009 NN SSP8		-	
			1986.		HR 0094000001 NN R-SSP8, 1984.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 4; ukupno/total 5						

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 1101572715 Krina SSP8				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP8	Datum telenja: Date of birth	5.5.2008.	COI: 0%
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija						
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-	
	1997.		1992.		-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo		-	
2001.			1983.		-	
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-	
	1997.		1987.		-	
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-	
			1987.		-	
Majka /dam	94010000003 Sivi L4		9400000001 Šandor R-L4		-	
	1989.		1982.		-	
HR 0094000042 NN SSP8		HR 0094000006 Siva		-		
1993.		1985.		-		
	HR 0094000003 NN SSP8		9413000001 Lemeš R-L6		-	
	1988.		1985.		-	
		HR 0094000009 NN SSP8		-		
		1986.	HR 0094000001 NN R-SSP8, 1984.			
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2						

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 6100576953 Dikulja SSP8

Linija: **L1 (Bak)** Rod: **SSP8** Datum telenja: **24.6.2003.** COI: **0%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam

9401000003 Sivi L4

1989.

9400000001 Šandor R-L4

1982.

HR 0094000006 Siva

1985.

HR 0094000042 NN SSP8

1993.

HR 0094000003 NN SSP8

1988.

9413000001 Lemeš R-L6

1985.

HR 0094000009 NN SSP8

1986.

HR 0094000001 NN R-SSP8, 1984.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 3; ukupno/total 6

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 9101120207 NN SSP8

Linija: **L3 (Vag)** Rod: **SSP8** Datum telenja: **29.7.2006.** COI: **0%**
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Breeder

Otac /sire

HU 00099-1570-3 Varkony L3

1997.

HU 00099-1277-9 Vedres L3

1992.

HU 32141-0364-6 Vag R-L3

2001.

HR 94190015703

HU 32134-5854-5 Zugó

1983.

HB 94000000011

1997.

HU 32141-0027-4 Ramas

HU 00099-1209-3 Varos

1987.

HR 0099190027

HU 32141-0015-9 Ramas

1987.

Majka /dam

9401000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

HR 6100576953

Dikulja SSP8

2003.

HR 0094000042 NN SSP8

1993.

9401000003 Sivi L4

1989.

9400000001 Šandor R-L4, 1982.

HR 0094000006 Siva, 1985.

9413000001 Lemeš R-L6, 1985.

HR 0094000009 NN SSP8, 1986.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 2; ukupno/total 2

ROD SSP9

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000044 NN R-SSP9, oteljena 1993. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu HR vatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP9

- **HR 0094000044 NN R-SSP9**, 1993. (Ž, SSP9-R), otac NO
 - | - *HR 0094000080 Lampa SSP9*, 1998. (Ž, SSP9), otac NO
 - | | - *HR 0094000157 Lula SSP9*, 2001. (Ž, SSP9), otac 94000000010 Sak L4
 - | | | - *HR 1100942755 NN SSP9*, 2006. (Ž, SSP9), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 2100576638 Lula I SSP9*, 2004. (Ž, SSP9), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | | - *HR 3200186288 NN SSP9*, 2012. (Ž, SSP9), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | | - *HR 9101959246 NN SSP9*, 2010. (Ž, SSP9), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 0094000218 NN SSP9*, 2003. (Ž, SSP9), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 1101727449 NN SSP9*, 2009. (Ž, SSP9), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | - *HR 3101340581 NN SSP9*, 2007. (Ž, SSP9), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | - *HR 3101830985 NN SSP9*, 2010. (Ž, SSP9), otac NO
 - | | | - *HR 4101909495 NN SSP9*, 2010. (Ž, SSP9), otac NO
 - | | - *HR 3100576622 Lupa SSP9*, 2004. (Ž, SSP9), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 3101017838 NN SSP9*, 2006. (Ž, SSP9), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | - *HR 5101186332 NN SSP9*, 2006. (Ž, SSP9), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 6200033039 Mina SSP9*, 2011. (Ž, SSP9), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | - *HR 0094000110 Dala SSP9*, 2000. (Ž, SSP9), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | | - *HR 0094000167 NN SSP9*, 2002. (Ž, SSP9), otac 94000000010 Sak L4
 - | | | - *HR 1101959240 NN SSP9*, 2010. (Ž, SSP9), otac 94000000016 Vang L3
 - | | | - *HR 0101727439 NN SSP9*, 2009. (Ž, SSP9), otac 94010000017 Viking L3
 - | - *HR 0094000178 NN SSP9*, 2002. (Ž, SSP9), otac 94000000010 Sak L4
 - | - *HR 4101042358 NN SSP9*, 2006. (Ž, SSP9), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0200033037 Silba SSP9*, 2011. (Ž, SSP9), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | - *HR 7200247792 Suma SSP9*, 2012. (Ž, SSP9), otac 94000000011 Vag R-L3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000044 NN R-SSP9

Linija:
Sire line
Uzgajivač:
Breeder
Otac /sire

Rod:
Dam line **SSP9**

Datum telenja:
Date of birth **1993.**

COI: **0%**

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 5; ženskih/female 4; ukupno/total 9

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000080 Lampa SSP9

Linija:
Sire line
Uzgajivač:
Breeder
Otac /sire

Rod:
Dam line **SSP9**

Datum telenja:
Date of birth **11.11.1998.**

COI: **0%**

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Majka /dam

HR 0094000044 NN R-SSP9

1993.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 4; ukupno/total 5

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000157 Lula SSP9

Linija:
Sire line
Uzgajivač:
Breeder
Otac /sire

L4 (Sak)

Rod:
Dam line **SSP9**

Datum telenja:
Date of birth **13.6.2001.**

COI: **0%**

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

940000000010 Sak L4

1998.

HR 009400048 Sava SSP1

1993.

94000000002 Šandor I L4

1985. ■

HR 009400002 Citra R-SSP4

1985. ■

94000000004 Šandor I L4, 1985.

HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.

94000000002 Šandor I L4, 1985.

HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.

94000000002 Šandor I L4, 1985.

HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.

Majka /dam

HR 0094000080

Lampa SSP9

1998.

HR 009400044 R-SSP9

1993.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 2100576638 Lula I				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder Otac /sire	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP9	Datum telenja: Date of birth	18.4.2004.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
94010000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam				94000000004 Sivko L4 1990. ■	94000000002 Šandor I L4, 1985. HR 009400002 Citra R-SSP4, 1985.
HR 0094000157 Lula SSP9	1998.	HR 0094000048 Sava SSP1	1993.	-	94000000004 Sivko L4, 1990. ■ HR 009400020 NN R-SSP1, 1991.
2001.	HR0094000080 Lampa SSP9	1998.	HR 0094000044 NN R-SSP9 1993.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000218 NN SSP9				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder Otac /sire	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP9	Datum telenja: Date of birth	30.3.2003.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
94010000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	1995.	-	-
Majka /dam					
HR 0094000080 Lampa SSP9	1998.	HR 0094000044 R-SSP9	1993.	-	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 3; ukupno/total 6					

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 3101340581 NN SSP9				
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder Otac /sire	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP9	Datum telenja: Date of birth	16.6.2007.
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija					
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	2001.	HU 00099-1570-3 Varkony L3	1997.	HU 00099-1277-9 Vedres L3 1992.	-
HB 94000000011	HR 94190015703	HR 32141-0027-4 Ramas	1997.	HU 32134-5854-5 Zugor 1983.	-
Majka /dam					
HR 0094000218 NN SSP9	2003.	94010000008 Bak R-L1	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.	-
		HR0094000080 Lampa SSP9	1998.	HR 0094000044 NN R-SSP9 1993.	-
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2					

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: L1 (Bak) Rod: SSP9 Datum telenja: 30.4.2004. COI: 0%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
 Breeder
 Otac /sire

HR 3100576622 Lupa SSP9

9401000008 Bak R-L1 _____
 1997. HR 0094000073 Dora R-SSP13 _____
 1995.

Majka /dam
HR 0094000080 _____
Lampa SSP9 _____
 1998. **HR 0094000044 R-SSP9** _____
 1993.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: L1 (Bak) Rod: SSP9 Datum telenja: 24.11.2006. COI: 0%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija
 Breeder
 Otac /sire

HR 5101186332 NN SSP9

9401000008 Bak R-L1 _____
 1997. HR 0094000073 Dora R-SSP13 _____
 1995.

Majka /dam
HR 0094000080 _____
Lampa SSP9 _____
 1998. **HR 0094000044 R-SSP9** _____
 1993.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

HR i ime krave:
Life number and name of cow
 Linija: L2 (Kazo) Rod: SSP9 Datum telenja: 19.2.2000. COI: 0%
 Sire line Dam line Date of birth
 Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
 Breeder
 Otac /sire

HR 0094000110 Dala SSP9

9401000009 Kazo R-L2 _____
 1996. HR 0094000069 _____
 Jelenka R-SSP2, 1988.

Majka /dam

HR 0094000044 NN R-SSP9 _____
 1993.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 7; ženskih/female 2; ukupno/total 9

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0094000167 NN SSP9					
Linija: Sire line	Uzgajivač: Breeder	Rod: Dam line	SSP9	Datum telenja: Date of birth	9.3.2002.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire				94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
		94000000004 Sivko L4 1990. ■		HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
940000000010 Sak L4	1998.						
		HR 0094000048 Sava SSP1 1993.		94000000004 Sivko L4 1990. ■	94000000002 Šandor I L4, 1985. HR 0094000020 NN R-SSP1 1991.	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
Majka /dam							
		9401000009 Kazo R-L2 1996.		HR 0094000069 Jeljenka R-SSP2 1988.	HR 0094000069 Jeljenka R-SSP2 1988.		
HR 0094000110 Dala SSP9	2000.						
		HR 0094000044 NN R-SSP9 1993.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 1; ukupno/total 5							

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 4101042358 NN SSP9					
Linija: Sire line	Uzgajivač: Breeder	Rod: Dam line	SSP9	Datum telenja: Date of birth	31.3.2006.	COI:	0%
Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje, Jasenovac, Sisačko-moslavačka županija							
Otac /sire							
9401000008 Bak R-L1	1997.						
		HR 0094000073 Dora R-SSP13 1995.					
Majka /dam							
HR 0094000044 NN R-SSP9	1993.						
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3							

ROD SSP10

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000035 NN R-SSP10, oteljena 1990. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu HR vatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP10

- **HR 0094000035 NN R-SSP10**, 1990. (Ž, SSP10), otac NO
 - | - *HR 0094000091 Sutla SSP10*, 1998. (Ž, SSP10), otac 9401000009 Kazo R-L2
 - | | - *HR 0094000174 NN SSP10*, 2002. (Ž, SSP10), otac 94000000010 Sak L4
 - | | | - *HR 2101049610 Lili SSP10*, 2006. (Ž, SSP10), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | - *HR 3200052051 Lea SSP10*, 2011. (Ž, SSP10), otac 94000000018 Zeko L1
 - | | | | - *HR 5101875922 Lara SSP10*, 2010. (Ž, SSP10), otac 94000000018 Zeko L1
 - | | | - *HR 2200241335 Srećka SSP10*, 2012. (Ž, SSP10), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | - *HR 5101727421 NN SSP10*, 2009. (Ž, SSP10), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | - *HR 7100921897 NN SSP10*, 2005. (Ž, SSP10), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 7101341179 NN SSP10*, 2007. (Ž, SSP10), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | | - *HR 0101909497 NN SSP10*, 2010. (Ž, SSP10), otac 94000000005 Podolac R-L5
 - | | | - *HR 7200203297 NN SSP10*, 2012. (Ž, SSP10), otac 94010000017 Viking L3
 - | - *HR 0094000109 NN SSP10*, 2000. (Ž, SSP10), otac 9401000009 Kazo R-L2
 - | - *HR 0094000140 NN SSP10*, 2001. (Ž, SSP10), otac 94000000010 Sak L4
 - | | - *HR 3100867597 NN SSP10*, 2006. (Ž, SSP10), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | - *HR 9101959916 NN SSP10*, 2010. (Ž, SSP10), otac 94000000020 Viš L3
 - | - *HR 0094000173 NN SSP10*, 2002. (Ž, SSP10), otac 94000000010 Sak L4

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000035 NN R-SSP10

Linija: - Rod: SSP10 Datum telenja: 1990. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Breeder **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Otac /sire

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 4; ukupno/total 5

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000091 Sutla SSP10

Linija: L2 (Kazo) Rod: SSP10 Datum telenja: 28.2.1998. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Breeder **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Otac /sire

9401000009 Kazo R-L2

1996.

HR 0094000069
Jelenka R-SSP2, 1988.

Majka /dam

HR 0094000035 NN R-SSP10

1990.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 6; ženskih/female 1; ukupno/total 7

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000174 NN SSP10

Linija: L4 (Sak) Rod: SSP10 Datum telenja: 21.3.2002. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Breeder **Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija**
Otac /sire

940000000004 Sivko L4	940000000002 Šandor I L4	940000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
1990. ■	1985.	-
	HR 0094000002 Citra R-SSP4	940000000001 Šandor R-L4, 1982.♦
	1985.	-
940000000010 Sak L4	940000000004 Sivko L4	940000000002 Šandor I L4, 1985.
1998.	1990. ■	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.
	HR 0094000048 Sava SSP1	HR 0094000020 NN R-SSP1
	1993.	1991.

Majka /dam

9401000009 Kazo R-L2

1996.

HR 0094000069 Jelenka R-SSP2
1988.

HR 0094000091 Sutla SSP10

1998.

HR 0094000035 NN R-SSP10
1990.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 6; ukupno/total 8

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 2101049610 Lili SSP10

Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	Rod: Dam line	SSP10	Datum telenja: Date of birth	9.4.2006.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3	-		
	1997.		1992.	-		
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo	-		
2001.			1983.	-		
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos	-		
	1997.		1987.	-		
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas	-		
			1987.	-		
Majka /dam	94000000010 Sak L4		94000000004 Sivko L4	94000000002 Šandor I L4, 1985.		
	1998.		1990. ♦	HR 0094000048 Sava SSP1	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
HR 0094000174 NN SSP10	HR 0094000091 Sutla SSP10		1993.	94000000004 Sivko L4, 1990. ♦	94000000020 NN R-SSP1, 1991.	
2002.			9401000009 Kazo R-L2	-	HR 0094000069 Jeljenka R-SSP2, 1988.	
			1996.	HR 0094000035 NN R-SSP10	-	
			1998.	1990.	-	

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 2; ukupno/total 5

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 7101341179 NN SSP10

Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	Rod: Dam line	SSP10	Datum telenja: Date of birth	13.5.2007.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3	-		
	1997.		1992.	-		
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugo	-		
2001.			1983.	-		
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos	-		
	1997.		1987.	-		
	HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas	-		
			1987.	-		
Majka /dam	94000000010 Sak L4		94000000004 Sivko L4	94000000002 Šandor I L4, 1985.		
	1998.		1990. ♦	HR 0094000048 Sava SSP1	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.	
HR 0094000174 NN SSP10	HR 0094000091 Sutla SSP10		1993.	94000000004 Sivko L4, 1990. ♦	94000000020 NN R-SSP1, 1991.	
2002.			9401000009 Kazo R-L2	-	HR 0094000069 Jeljenka R-SSP2, 1988.	
			1996.	HR 0094000035 NN R-SSP10	-	
			1998.	1990.	-	

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 1; ukupno/total 2

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000140 NN SSP10

Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	Rod: Dam line	SSP10	Datum telenja: Date of birth	29.3.2001.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija						
Otac /sire	94000000004 Sivko L4		94000000002 Šandor I L4	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
	1990. ■		1985.	-		
940000000010 Sak L4	HR 0094000048 Sava SSP1		HR 0094000002 Citra R-SSP4	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
1998.	1993.		1985.	-		
			94000000004 Sivko L4	94000000002 Šandor I L4, 1985.		
			1990. ■	HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.		
Majka /dam			HR 0094000020 NN R-SSP1	-		
			1991.	-		
HR 0094000035 NN R-SSP10						
1990.						

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 2; ukupno/total 4

ROD SSP11

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000007 NN R-SSP11, oteljena 1988. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu HR vatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP11

- **HR0094000007 NN R-SSP11**, 1988. (Ž, SSP11-R), otac 94000000001 Šandor R-L4
 - | - *HR 0094000079 NN SSP11*, 1998. (Ž, SSP11), otac 94000000005 Podolac R-L5
 - | | - *HR 0094000118 Srnava SSP11*, 2000. (Ž, SSP11), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0094000223 NN SSP11*, 2003. (Ž, SSP11), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 1100798857 Košuta SSP11*, 2005. (Ž, SSP11), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 1101926486 NN SSP11*, 2010. (Ž, SSP11), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | | - *HR 5101535176 Bjelava SSP11*, 2007. (Ž, SSP11), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | | - *HR 6101755928 Beba SSP11*, 2009. (Ž, SSP11), otac 94000000014 Zelja L1
 - | | | | - *HR 1200241448 NN SSP11*, 2012. (Ž, SSP11), otac 94010000017 Viking L3
 - | | | - *HR 2101958327 Košuta SSP11*, 2010. (Ž, SSP11), otac 94000000014 Zelja L1
 - | - *HR 0094000104 Sutla SSP11*, 1999. (Ž, SSP11), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | | - *HR 0094000187 Surfa SSP11*, 2002. (Ž, SSP11), otac 94000000010 Sak L4
 - | | - *HR 1200186310 NN SSP11*, 2012. (Ž, SSP11), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 3101112111 NN SSP11*, 2006. (Ž, SSP11), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 1200188590 NN SSP11*, 2011. (Ž, SSP11), otac 94000000019 Borna L1
 - | | | - *HR 7101959239 NN SSP11*, 2010. (Ž, SSP11), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 1100576631 Sutla II SSP11*, 2004. (Ž, SSP11), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 0200186287 NN SSP11*, 2012. (Ž, SSP11), otac 94000000016 Vang L3
 - | - *HR 0094000148 NN SSP11*, 2001. (Ž, SSP11), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 3101163007 NN SSP11*, 2007. (Ž, SSP11), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | - *HR 9101616387 NN SSP11*, 2008. (Ž, SSP11), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 3200001385 Prima SSP11*, 2011. (Ž, SSP11), otac NO

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000007 NN R-SSP11

Linija: L4 (Šandor) Rod: SSP11 Datum telenja: 1988. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

94000000001 Šandor R-L4
1982.

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 3; ukupno/total 3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000079 NN SSP11

Linija: L5 (Podolac) Rod: SSP11 Datum telenja: 18.2.1998. COI: 6,25%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

94000000005 Podolac R-L5
1993. HR 009400012 Mirna SSP4
1989.

94000000001 Šandor R-L4

1982. ■

HR 009400004 Srnava SSP4

1987.

94130000001 Lemeš R-L6, 1985.

HR 009400002 Cítra R-SSP4, 1985.

Majka /dam

94000000001 Šandor R-L4
1982. ■

HR 0094000007 NN R-SSP11
1988.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 1; ukupno/total 4

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000118 Srnava SSP11

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP11 Datum telenja: 10.3.2000. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

94010000008 Bak R-L1
1997. HR 009400073 Dora R-SSP13
1995.

Majka /dam

94000000005 Podolac R-L5

1993.

HR 009400012 Mirna SSP4

1989.

94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦

HR 009400004 Srnava SSP4, 1987.

HR 0094000079 NN SSP11
1998. HR 0094000007 NN R-SSP11

1988.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 3; ukupno/total 7

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 1100798857 Košuta SSP11

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP11 Datum telenja: 19.3.2005. COI: 25%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Hrvoje Glavačević, Strizivojna, Osječko-baranjska županija
Breeder
Otac /sire

9401000008 Bak R-L1

1997. ▲

HR 0094000073 Dora R-SSP13
1995.

Majka /dam

HR 0094000118
Srnavo SSP11
2000.

9401000008 Bak R-L1

1997. ▲

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

HR 0094000079 NN SSP11
1998.

9400000005 Podolac R-L5

1993.

HR 0094000007 NN R-SSP11

1988.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 3; ukupno/total 3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 6101755928 Beba SSP11

Linija: L1 (Bak) Rod: SSP11 Datum telenja: 21.3.2009. COI: 20,31%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Hrvoje Glavačević, Strizivojna, Osječko-baranjska županija
Breeder
Otac /sire

94000000014 Zelja L1
2004.

9401000008 Bak R-L1

1997. ●

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

HR 0094000084 Boba SSP4
1998.

9400000005 Podolac R-L5

1993. ■

HR 0094000045 Bara SSP4

1993.

HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.

Majka /dam

HR 1100798857
Košuta SSP11
2005.

9401000008 Bak R-L1

1997. ●

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

HR 0094000118 Srnavo SSP11
2000.

9401000008 Bak R-L1

1987. ●

HR0094000079 NN SSP11

1998.

HR 0094000073 Dora R-SSP13, 1995.

9400000005 Podolac R-L5, 1993. ■

HR 0094000007 NN R-SSP11, 1988.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000104 Sutla SSP11

Linija: L2 (Kazo) Rod: SSP11 Datum telenja: 4.5.1999. COI: 0%
Sire line Dam line Date of birth
Uzgajivač: Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija
Breeder
Otac /sire

9401000009 Kazo R-L2

1996.

HR 0094000069
Jelenka R-SSP2, 1988.

Majka /dam

HR 0094000007 NN R-SSP11
1988.

9400000001 Šandor R-L4

1982.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 2; ukupno/total 2

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0094000187 Surfa					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L4 (Šandor)	Rod: Dam line	SSP11	Datum telenja: Date of birth	20.7.2002.	COI:	3,13%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire				94000000002 Šandor I L4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
	94000000004 Sivko L4 1990. ■			HR 0094000002 Citra R-SSP4 1985.	94000000001 Šandor R-L4, 1982. ♦		
940000000010 Sak L4 1998.			HR 0094000048 Sava SSP1 1993.	94000000004 Sivko L4 1990. ■	94000000002 Šandor I L4, 1985. HR 0094000020 NN R-SSP1 1991.		HR 0094000002 Citra R-SSP4, 1985.
Majka /dam							
	9401000009 Kazo R-L2 1996.			HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.	-		
HR 0094000104 Sutla SSP11 1999.			HR 0094000007 NN R-SSP11 1988.	94000000001 Šandor R-L4 1982. ♦	-		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 3; ukupno/total 7							

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 1100576631 Sutla II SSP11					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP11	Datum telenja: Date of birth	19.5.2004.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire							
9401000008 Bak R-L1 1997.			HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.	-	-		
Majka /dam							
	9401000009 Kazo R-L2 1996.			HR 0094000069 Jelenka R-SSP2 1988.	-		
HR 0094000104 Sutla SSP11 1999.			HR 0094000007 NN R-SSP11 1988.	94000000001 Šandor R-L4 1982.	-		
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 1; ukupno/total 4							

HR i ime krave: Life number and name of cow		HR 0094000148 NN SSP11					
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)	Rod: Dam line	SSP11	Datum telenja: Date of birth	21.4.2001.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire							
9401000008 Bak R-L1 1997.			HR 009400073 Dora R-SSP13 1995.	-	-		
Majka /dam							
	94000000001 Šandor R-L4 1982.			-	-		
HR 0094000007 NN R-SSP11 1988.							
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 1; ženskih/female 2; ukupno/total 3							

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 9101616387 NN SSP11

Linija:
Sire line
Uzgajivač:
Breeder

L3 (Vag)

Rod:
Dam line

SSP11

Datum telenja:
Date of birth

14.7.2008.

COL:
0%

Farma Eblin – Belje Agrovet d.o.o., Bilje, Osječko-baranjska županija

Otac /sire	HU 00099-1570-3 Varkony L3	HU 00099-1277-9 Vedres L3	-
	1997.	1992.	-
HU 32141-0364-6 Vag R-L3	HR 94190015703	HU 32134-5854-5 Zugo	-
2001.		1983.	-
HB 94000000011	HU 32141-0027-4 Ramas	HU 00099-1209-3 Varos	-
	1997.	1987.	-
	HR 0099190027	HU 32141-0015-9 Ramas	-
		1987.	-

Majka /dam	94010000008 Bak R-L1	-	-
	1997.	HR 0094000073 Dora R-SSP13	-
HR 0094000148 NN SSP11	HR 0094000007 NN R-SSP11	1995.	-
2001.		9400000001 Šandor R-L4	-

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 1; ukupno/total 1

ROD SSP12

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000036 NN R-SSP12, oteljena 1994. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu HR vatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP12

- **HR 0094000036 NN R-SSP12**, 1994. (Ž, SSP12-R), otac NO
 - | - *HR 0094000135 Beba SSP12*, 2001. (Ž, SSP12), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 0094000207 NN SSP12*, 2003. (Ž, SSP12), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 1100596422 NN SSP12*, 2005. (Ž, SSP12), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | | - *HR 4102018778 Emilia SSP12*, 2010. (Ž, SSP12), otac 94000000023 Rogonja L3
 - | | | - *HR 8101812094 NN SSP12*, 2009. (Ž, SSP12), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 6100997019 NN SSP12*, 2006. (Ž, SSP12), otac 94000000011 Vag R-L3
 - | | | - *HR 3101733367 NN SSP12*, 2009. (Ž, SSP12), otac 94000000021 Mićo L1
 - | | - *HR 7101201028 NN SSP12*, 2009. (Ž, SSP12), otac 94000000016 Vang L3
 - | - *HR 0094000165 Bambućo SSP12*, 2002. (Ž, SSP12), otac 94010000008 Bak R-L1
 - | | - *HR 1102017103 NN SSP12*, 2011. (Ž, SSP12), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 4200186285 NN SSP12*, 2012. (Ž, SSP12), otac 94000000016 Vang L3
 - | | - *HR 8101959236 NN SSP12*, 2010. (Ž, SSP12), otac 94000000016 Vang L3

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000036 NN R-SSP12

Linija:

Sire line

Uzgajivač:

Breeder

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Otac /sire

Rod:
Dam line

SSP12

Datum telenja:
Date of birth

1994.

COI: 0%

Majka /dam

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 4; ženskih/female 2; ukupno/total 6

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 0094000135 Beba SSP12

Linija:

L1 (Bak)

Rod:
Dam line

SSP12

Datum telenja:
Date of birth

2.3.2001.

COI: 0%

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Otac /sire

94010000008 Bak R-L1

1997.

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam

HR 0094000036
NN R-SSP12
1994.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 5; ženskih/female 4; ukupno/total 9

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 1100596422 NN SSP12

Linija:

L1 (Bak)

Rod:
Dam line

SSP12

Datum telenja:
Date of birth

11.2.2005.

COI: 25%

Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija

Otac /sire

94010000008 Bak R-L1

1997. ▲

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

Majka /dam

94010000008 Bak R-L1

1997. ▲

HR 0094000073 Dora R-SSP13

1995.

HR 0094000135
Beba SSP12
2001.

HR 0094000036 NN R-SSP12

1994.

Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 0; ženskih/female 2; ukupno/total 2

HR i ime krave:
Life number and name of cow

HR 6100997019 NN SSP12

Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L3 (Vag)	Rod: Dam line	SSP12	Datum telenja: Date of birth	8.2.2006.	COI:	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija							
Otac /sire		HU 00099-1570-3 Varkony L3		HU 00099-1277-9 Vedres L3		-	
		1997.		1992.		-	
HU 32141-0364-6 Vag R-L3		HR 94190015703		HU 32134-5854-5 Zugor		-	
2001.				1983.		-	
HB 94000000011		HU 32141-0027-4 Ramas		HU 00099-1209-3 Varos		-	
		1997.		1987.		-	
		HR 0099190027		HU 32141-0015-9 Ramas		-	
				1987.		-	
Majka /dam		94010000008 Bak R-L1		-			
		1997.		HR 0094000073 Dora R-SSP13		-	
HR 0094000135				1995.		-	
Beba SSP12		HR 0094000036 NN R-SSP12		-			
2001.		1994.					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 2; ženskih/female 1; ukupno/total 3							

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000165 Bambućo SSP12
Linija: Sire line Uzgajivač: Breeder	L1 (Bak)
Otac /sire	Rod: Dam line
	SSP12
	Datum telenja: Date of birth
	7.3.2002.
	COI:
	0%
Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Križevci, Koprivničko-križevačka županija	
94010000008 Bak R-L1	
1997.	
	HR 0094000073 Dora R-SSP13
	1995.
Majka /dam	
HR 0094000036	
NN R-SSP12	
1994.	
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 3; ženskih/female 3; ukupno/total 6	

ROD SSP13

Rodonačelnica roda je krava HR 0094000073 Dora R-SSP13, oteljena 1995. godine, otac: nepoznat, majka: nepoznata. Umatičena kod uzgajivača Centar za reprodukciju u stočarstvu HR vatske, Križevci, Koprivničko-križevačka županija.

SSP13

- **HR 0094000073 Dora R-SSP13**, 1995. (Ž, SSP13-R), otac NO
 - | - HR 0094000117 NN SSP13, 2000. (Ž, SSP13), otac 94010000009 Kazo R-L2
 - | - HR 0094000194 NN SSP13, 2002. (Ž, SSP13), otac 94010000008 Bak R-L1

HR i ime krave: Life number and name of cow	HR 0094000073 Dora R-SSP13				
Linija: Sire line	-	Rod: Dam line	SSP13	Datum tešenja: Date of birth	1995.
Uzgajivač: Breeder					COI: 0%
Otac /sire					
Majka /dam					
Broj potomaka / Number of progeny: muških/male 7; ženskih/female 2; ukupno/total 9					

4. INDEKS MUŠKIH GRLA

4.1. INDEKS RASPLODNIH BIKOVA PREMA LINIJI I RODU

U Tablici 26. je prikazan popis svih muških grla slavonsko srijemskog podolca koji su bili ili su još uvijek reproduksijski aktivni u uzgoju Republike Hrvatske, upisanih u pasminski registar pri utemeljenju registra ili kasnije.

Tablica 26. Popis rasplodnih bikova izvorne pasmine goveda slavonsko srijemski podolac

Jedinstveni životni broj i ime grla	Godina oteljenja	Spol	Linija	Rod	Kategorija	Rodonačelnik linije
94000000001 Šandor R-L4	1982	M	L4	nm	Bik	RL
94000000002 Šandor I L4	1985	M	L4	nm	OB	-
94000000004 Sivko L4	1990	M	L4	SSP4	OB	-
94000000005 Podolac R-L5	1993	M	L5	SSP4	Bik	RL
94000000006 Šandor II L4	1993	M	L4	SSP8	OB	-
94000000007 Slavonac R-L7	1993	M	L7	SSP8	Bik	RL
94000000010 Sak L4	1998	M	L4	SSP1	OB	-
94000000011 Vag L3-R (HU 32141-0364-6)*	2001	M	L3	**	Bik	RL
94000000012 Boško L1	2006	M	L1	SSP5	OB	-
94000000013 Miško L1	2003	M	L1	SSP1	OB	-
94000000014 Zelja L1	2004	M	L1	SSP4	OB	-
94000000015 Bob L1	2004	M	L1	SSP9	OB	-
94000000016 Vang L3	2005	M	L3	SSP13	OB	-
94000000018 Zeko L1	2005	M	L1	SSP7	OB	-
94000000019 Borna L1	2006	M	L1	SSP7	OB	-
94000000020 Vik L3	2007	M	L3	SSP9	OB	-
94000000021 Mićo L1	2006	M	L1	SSP4	OB	-
94000000022 Vaso L3	2006	M	L3	SSP3	OB	-
94000000023 Rogonja L3	2007	M	L3	SSP4	OB	-
94000000025 Viktor L3	2009	M	L3	SSP3	OB	-
94000000026 Vigor L3	2009	M	L3	SSP4	OB	-
94000000027 Mata L1	2009	M	L1	SSP5	OB	-
94010000003 Sivi L4	1989	M	L4	nm	OB	-
94010000008 Bak R-L1	1997	M	L1	SSP13	Bik	RL
94010000009 Kazo R-L2	1996	M	L2	SSP2	Bik	RL
94010000017 Viking L3	2006	M	L3	SSP4	OB	-
94010000024 Šandor III L4	1993	M	L4	SSP4	OB	-
94130000001 Lemeš R-L6	1985	M	L6	nm	Bik	RL

* - originalni životni broj bika dodijeljen u zemlji oteljenja

** - bik je uvezen iz Republike Mađarske i ima poznato porijeklo u 4 generacije predaka, ali nema dodijeljen rod obzirom da majka nije bila dijelom hrvatskog uzgoja

4.2. INDEKS MUŠKOG POMLATKA PREMA LINIJI I RODU

U Tablici 27. je prikazan popis svih oteljenih muških grla slavonsko srijemskog podolca i upisanih u pasminski registar Republike Hrvatske pri Hrvatskoj poljoprivrednoj agenciji, a koji nisu bili ili još uvijek nisu odabrani za rasplod.

Tablica 27. Popis muškog pomlatka izvorne pasmine goveda slavonsko srijemski podolac

Jedinstveni životni broj i ime grla	Godina oteljenja	Spol	Linija	Rod	Kategorija
HR0094000021 NN SSP7	1991	M	L6	SSP7	Pomladak
HR0094000054 NN L4	1994	M	L4	SSP7	Pomladak
HR0094000059 NN L4	1995	M	L4	SSP10	Pomladak
HR0094000060 NN L4	1995	M	L4	SSP4	Pomladak
HR0094000074 NN	1997	M	NO	SSP13	Pomladak
HR0094000081 NN L5	1998	M	L5	SSP7	Pomladak
HR0094000083 NN L5	1998	M	L5	SSP8	Pomladak
HR0094000085 NN L2	1999	M	L2	SSP6	Pomladak
HR0094000086 NN L2	1999	M	L2	SSP13	Pomladak
HR0094000089 NN L1	2004	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000094 NN L2	1999	M	L2	SSP8	Pomladak
HR0094000097 NN L2	1999	M	L2	SSP5	Pomladak
HR0094000098 NN L2	1999	M	L2	SSP4	Pomladak
HR0094000100 NN L2	1999	M	L2	SSP12	Pomladak
HR0094000106 NN L2	1999	M	L2	SSP6	Pomladak
HR0094000108 NN L2	1999	M	L2	SSP4	Pomladak
HR0094000111 NN L2	2000	M	L2	SSP7	Pomladak
HR0094000113 NN L2	2000	M	L2	SSP3	Pomladak
HR0094000114 NN L2	2000	M	L2	SSP12	Pomladak
HR0094000115 NN L2	2000	M	L1	SSP1	Pomladak
HR0094000116 NN L1	2000	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000120 NN L1	2000	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000122 NN L1	2000	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000126 NN L1	2000	M	L1	SSP6	Pomladak
HR0094000127 NN L1	2000	M	L1	SSP6	Pomladak
HR0094000128 NN L2	2000	M	L2	SSP4	Pomladak
HR0094000132 NN L1	2000	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000133 NN L1	2001	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000136 NN L1	2001	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000137 NN L1	2001	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000138 NN L1	2001	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000141 NN L4	2001	M	L4	SSP9	Pomladak
HR0094000143 NN L1	2001	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000144 NN L1	2001	M	L1	SSP4	Pomladak

HR0094000147 NN L4	2001	M	L4	SSP2	Pomladak
HR0094000149 NN L1	2001	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000150 NN L1	2001	M	L1	SSP6	Pomladak
HR0094000154 NN L1	2001	M	L1	SSP11	Pomladak
HR0094000155 NN L4	2001	M	L4	SSP5	Pomladak
HR0094000156 NN L4	2001	M	L4	SSP8	Pomladak
HR0094000158 NN L4	2001	M	L4	SSP10	Pomladak
HR0094000159 NN L1	2001	M	L1	SSP1	Pomladak
HR0094000160 NN L4	2001	M	L4	SSP4	Pomladak
HR0094000162 NN L4	2001	M	L4	SSP4	Pomladak
HR0094000163 NN L1	2002	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000166 NN L4	2002	M	L4	SSP5	Pomladak
HR0094000170 NN L1	2002	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000172 NN L4	2002	M	L4	SSP4	Pomladak
HR0094000175 NN L1	2002	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000180 NN L1	2002	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000181 NN L1	2002	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000182 NN L4	2002	M	L4	SSP2	Pomladak
HR0094000184 NN L4	2002	M	L4	SSP5	Pomladak
HR0094000188 NN L1	2002	M	L1	SSP11	Pomladak
HR0094000190 NN L1	2002	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000192 NN L1	2002	M	L1	SSP8	Pomladak
HR0094000193 NN L1	2002	M	L1	SSP1	Pomladak
HR0094000195 NN L1	2002	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000197 NN L1	2003	M	L1	SSP12	Pomladak
HR0094000200 NN L1	2003	M	L1	SSP1	Pomladak
HR0094000201 NN L1	2003	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000202 NN L1	2003	M	L1	SSP3	Pomladak
HR0094000203 NN L1	2003	M	L1	SSP5	Pomladak
HR0094000204 NN L1	2003	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000206 NN L1	2003	M	L1	SSP9	Pomladak
HR0094000208 NN L1	2003	M	L1	SSP3	Pomladak
HR0094000210 NN L1	2003	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000213 NN L1	2003	M	L1	SSP6	Pomladak
HR0094000214 NN L1	2003	M	L1	SSP2	Pomladak
HR0094000219 NN L1	2003	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000220 NN L1	2003	M	L1	SSP10	Pomladak
HR0094000222 NN L1	2003	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000224 NN L1	2003	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000226 NN L1	2003	M	L1	SSP2	Pomladak
HR0094000228 NN L1	2003	M	L1	SSP6	Pomladak

HR0094000230 NN L1	2003	M	L1	SSP9	Pomladak
HR0094000231 NN L1	2003	M	L1	SSP11	Pomladak
HR0094000236 NN L1	2003	M	L1	SSP13	Pomladak
HR0094000238 NN L1	2003	M	L1	SSP12	Pomladak
HR0094000284 NN L1	2004	M	L1	SSP7	Pomladak
HR0100576605 NN L1	2004	M	L1	SSP12	Pomladak
HR0100782295 NN L1	2005	M	L1	SSP6	Pomladak
HR0100847640 NN L1	2005	M	L1	SSP3	Pomladak
HR0100853771 NN L3	2007	M	L3	SSP8	Pomladak
HR0100871764 NN L3	2007	M	L3	SSP3	Pomladak
HR0101017785 NN L3	2006	M	L3	SSP5	Pomladak
HR0101017837 NN L3	2006	M	L3	SSP4	Pomladak
HR0101050302 NN L3	2006	M	L3	SSP11	Pomladak
HR0101066666 NN L1	2006	M	L1	SSP3	Pomladak
HR0101201029 NN L3	2009	M	L3	SSP1	Pomladak
HR0101262260 NN L3	2006	M	L3	SSP7	Pomladak
HR0101293763 NN L3	2007	M	L3	SSP7	Pomladak
HR0101293899 NN L3	2007	M	L3	SSP7	Pomladak
HR0101293954 NN L3	2007	M	L3	SSP9	Pomladak
HR0101341332 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR0101341345 NN L3	2007	M	L3	SSP9	Pomladak
HR0101377924 NN L3	2007	M	L3	SSP3	Pomladak
HR0101383453 NN L1	2008	M	L1	SSP4	Pomladak
HR0101508685 NN L3	2009	M	L3	SSP5	Pomladak
HR0101508698 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR0101508737 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR0101738989 NN L3	2009	M	L3	SSP7	Pomladak
HR0101741091 NN L1	2009	M	L1	SSP8	Pomladak
HR0101781505 NN L3	2009	M	L3	SSP8	Pomladak
HR0101941071 NN L3	2010	M	L3	SSP7	Pomladak
HR0101944605 Mirko L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR0102017096 NN L3	2010	M	L3	SSP11	Pomladak
HR0102017106 Boby	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR0200061171 NN L3	2011	M	L3	SSP5	Pomladak
HR0200135113 NN L1	2011	M	L1	SSP5	Pomladak
HR0200142847 Rogoš L1	2011	M	L1	SSP1	Pomladak
HR0200186290 NN L3	2012	M	L3	SSP10	Pomladak
HR0200188593 NN L1	2011	M	L1	SSP8	Pomladak
HR0200239699 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR0200241399 NN L3	2012	M	L3	SSP5	Pomladak
HR0200246103 NN L1	2012	M	L1	SSP5	Pomladak

HR1100576615 NN L1	2004	M	L1	SSP4	Pomladak
HR1100702876 NN L1	2005	M	L1	SSP1	Pomladak
HR1100724821 NN L1	2005	M	L1	SSP5	Pomladak
HR1100727992 NN L1	2005	M	L1	SSP9	Pomladak
HR1100851213 NN L1	2005	M	L1	SSP11	Pomladak
HR1100851501 NN L1	2005	M	L1	SSP5	Pomladak
HR1101042357 NN L1	2006	M	L1	SSP8	Pomladak
HR1101293870 NN L3	2007	M	L3	SSP8	Pomladak
HR1101333578 NN	2007	M	NO	SSP7	Pomladak
HR1101341193 NN L3	2007	M	L3	SSP6	Pomladak
HR1101508695 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR1101508705 NN L3	2009	M	L3	SSP6	Pomladak
HR1101508718 NN L3	2009	M	L3	SSP11	Pomladak
HR1101508721 NN L3	2009	M	L3	SSP11	Pomladak
HR1101681567 NN L3	2009	M	L3	SSP1	Pomladak
HR1101681570 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR1101739495 NN L3	2009	M	L3	SSP8	Pomladak
HR1101830994 NN L4	2010	M	L4	SSP5	Pomladak
HR1101921232 NN L3	2010	M	L3	SSP12	Pomladak
HR1101926499 NN	2010	M	L3	SSP7	Pomladak
HR1101946963 NN L5	2010	M	L5	SSP11	Pomladak
HR1101959923 NN	2010	M	NO	SSP4	Pomladak
HR1102048910 NN L3	2011	M	L3	SSP9	Pomladak
HR1200016505 Zelja I L1	2010	M	L1	SSP2	Pomladak
HR1200075702 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR1200135110 NN L1	2011	M	L1	SSP7	Pomladak
HR1200146974 NN L3	2012	M	L3	SSP9	Pomladak
HR1200163513 NN L3	2012	M	L3	SSP7	Pomladak
HR1200186284 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR1200186307 NN L3	2012	M	L3	SSP12	Pomladak
HR1200239696 NN L3	2012	M	L3	SSP1	Pomladak
HR2100576625 NN L1	2004	M	L1	SSP7	Pomladak
HR2100576641 NN L1	2004	M	L1	SSP9	Pomladak
HR2100596429 NN L1	2005	M	L1	SSP4	Pomladak
HR2100851524 NN L1	2005	M	L3	SSP4	Pomladak
HR2101049791 NN L3	2006	M	L3	SSP2	Pomladak
HR2101049953 NN L3	2006	M	L3	SSP6	Pomladak
HR2101112415 NN L3	2006	M	L3	SSP9	Pomladak
HR2101137052 Sivonja L1	2006	M	L1	SSP7	Pomladak
HR2101293592 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR2101293864 NN L3	2007	M	L3	SSP5	Pomladak

HR2101293877 NN L3	2007	M	L3	SSP7	Pomladak
HR2101333229 NN	2007	M	NO	SSP7	Pomladak
HR2101341310 NN L3	2007	M	L3	SSP8	Pomladak
HR2101508702 NN L3	2009	M	L3	SSP9	Pomladak
HR2101535175 Belaj L1	2007	M	L1	SSP11	Pomladak
HR2101551661 NN L1	2008	M	L1	SSP4	Pomladak
HR2101572712 NN L3	2008	M	L3	SSP3	Pomladak
HR2101727433 NN L3	2009	M	L3	SSP6	Pomladak
HR2101733399 NN L1	2009	M	L1	SSP4	Pomladak
HR2101739492 NN L3	2009	M	L3	SSP8	Pomladak
HR2101812092 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR2101819633 NN L3	2010	M	L3	SSP8	Pomladak
HR2101909491 NN	2010	M	NO	SSP7	Pomladak
HR2101926496 NN L3	2010	M	L3	SSP8	Pomladak
HR2101941114 NN L3	2010	M	L3	SSP3	Pomladak
HR2101957041 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR2101958330 NN L1	2010	M	L1	SSP1	Pomladak
HR2101959234 NN L3	2010	M	L3	SSP6	Pomladak
HR2101968944 NN L3	2010	M	L3	SSP8	Pomladak
HR2101994219 NN L1	2010	M	L1	SSP4	Pomladak
HR2102017100 NN L3	2011	M	L3	SSP12	Pomladak
HR2102017113 lvek L3	2011	M	L3	SSP5	Pomladak
HR2102017809 NN L1	2010	M	L1	SSP11	Pomladak
HR2102017812 NN L1	2010	M	L1	SSP9	Pomladak
HR2200033633 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR2200064466 NN	2011	M	NO	SSP4	Pomladak
HR2200075547 NN L3	2011	M	L3	SSP3	Pomladak
HR2200075725 NN	2011	M	NO	SSP12	Pomladak
HR2200075741 NN L3	2011	M	L3	SSP7	Pomladak
HR2200094243 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR2200186281 NN L3	2012	M	L3	SSP5	Pomladak
HR2200186294 NN L3	2012	M	L3	SSP7	Pomladak
HR2200188733 NN L3	2012	M	L1	SSP3	Pomladak
HR2200206994 NN L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak
HR3100576619 NN L1	2004	M	L1	SSP4	Pomladak
HR3100596426 NN L1	2005	M	L1	SSP4	Pomladak
HR3100851709 NN L1	2005	M	L1	SSP4	Pomladak
HR3101017786 NN L3	2006	M	L3	SSP8	Pomladak
HR3101042322 NN L1	2006	M	L1	SSP8	Pomladak
HR3101166741 Lido L3	2006	M	L3	SSP6	Pomladak
HR3101262261 NN L3	2006	M	L3	SSP4	Pomladak

HR3101293612 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR3101453269 NN L3	2007	M	L3	SSP8	Pomladak
HR3101508699 NN L3	2009	M	L3	SSP9	Pomladak
HR3101584037 NN L3	2008	M	L3	SSP7	Pomladak
HR3101739499 NN L3	2009	M	L3	SSP3	Pomladak
HR3101741092 NN L1	2009	M	L1	SSP10	Pomladak
HR3101930810 NN L3	2010	M	L3	SSP1	Pomladak
HR3101959231 NN L3	2010	M	L3	SSP7	Pomladak
HR3101980459 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR3102017097 Danijel	2011	M	L3	SSP9	Pomladak
HR3102017107 Domy L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR3102017110 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR3102048862 NN L3	2011	M	L3	SSP5	Pomladak
HR3102048927 NN L3	2011	M	L3	SSP9	Pomladak
HR3200033038 NN L3	2011	M	L3	SSP8	Pomladak
HR3200033106 NN L3	2011	M	L3	SSP8	Pomladak
HR3200075954 NN L1	2011	M	L1	SSP12	Pomladak
HR3200142848 Crlja L3	2011	M	L3	SSP1	Pomladak
HR3200188594 NN	2011	M	NO	SSP4	Pomladak
HR3200206991 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR3200221619 NN L3	2012	M	L3	SSP7	Pomladak
HR3200239700 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR3200246104 NN L1	2012	M	L1	SSP8	Pomladak
HR3200247794 NN L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak
HR4100576616 NN L1	2004	M	L1	SSP9	Pomladak
HR4100851214 NN L1	2005	M	L1	SSP4	Pomladak
HR4100851557 NN L1	2005	M	L1	SSP4	Pomladak
HR4100942808 NN L3	2006	M	L3	SSP9	Pomladak
HR4101017602 NN L3	2006	M	L3	SSP4	Pomladak
HR4101017848 NN L3	2006	M	L3	SSP1	Pomladak
HR4101078649 NN L3	2006	M	L3	SSP4	Pomladak
HR4101201014 NN L3	2009	M	L3	SSP5	Pomladak
HR4101293716 NN L3	2007	M	L3	SSP10	Pomladak
HR4101293871 NN L3	2007	M	L3	SSP5	Pomladak
HR4101340562 NN L3	2007	M	L3	SSP9	Pomladak
HR4101341314 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR4101508722 NN L3	2009	M	L3	SSP10	Pomladak
HR4101597858 NN L3	2008	M	L3	SSP9	Pomladak
HR4101681568 NN L3	2009	M	L3	SSP3	Pomladak
HR4101704698 NN L1	2008	M	L1	SSP1	Pomladak
HR4101744500 NN L3	2009	M	L3	SSP7	Pomladak

HR4101781516 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR4101783880 NN L3	2009	M	L3	SSP8	Pomladak
HR4101926490 NN L1	2010	M	L1	SSP7	Pomladak
HR4101936635 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR4101946964 NN L5	2010	M	L5	SSP3	Pomladak
HR4102017117 NN L3	2011	M	L3	SSP7	Pomladak
HR4102017120 NN L3	2011	M	L3	SSP8	Pomladak
HR4102048908 NN L3	2011	M	L3	SSP10	Pomladak
HR4200075729 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR4200203652 NN L3	2012	M	L3	SSP3	Pomladak
HR4200213004 Vicko L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak
HR4200239697 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR5100576613 NN L1	2004	M	L1	SSP5	Pomladak
HR5100576639 NN L1	2004	M	L1	SSP4	Pomladak
HR5100871743 NN L3	2007	M	L3	SSP10	Pomladak
HR5100942630 NN L3	2006	M	L3	SSP5	Pomladak
HR5101006544 NN L1	2006	M	L1	SSP4	Pomladak
HR5101049792 NN L3	2006	M	L3	SSP12	Pomladak
HR5101049954 NN L3	2006	M	L3	SSP6	Pomladak
HR5101171985 NN L1	2006	M	L1	SSP7	Pomladak
HR5101293878 NN L3	2007	M	L3	SSP5	Pomladak
HR5101293904 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR5101293920 NN L3	2007	M	L3	SSP12	Pomladak
HR5101333576 NN	2007	M	NO	SSP4	Pomladak
HR5101551662 NN L1	2008	M	L1	SSP8	Pomladak
HR5101572713 NN L3	2008	M	L3	SSP4	Pomladak
HR5101727447 NN L3	2009	M	L3	SSP10	Pomladak
HR5101744455 NN L3	2009	M	L3	SSP5	Pomladak
HR5101875993 NN L1	2010	M	L1	SSP4	Pomladak
HR5101957042 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR5101958328 NN L1	2010	M	L1	SSP7	Pomladak
HR5101959235 NN L3	2010	M	L3	SSP5	Pomladak
HR5101980466 NN L5	2010	M	L5	SSP7	Pomladak
HR5102017101 NN L3	2011	M	L3	SSP6	Pomladak
HR5200033634 NN L3	2011	M	L3	SSP1	Pomladak
HR5200093094 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR5200094244 NN L3	2011	M	L3	SSP8	Pomladak
HR5200186295 NN L3	2012	M	L3	SSP5	Pomladak
HR5200187241 NN L5	2012	M	L5	SSP10	Pomladak
HR5200206995 NN L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak
HR5200239694 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak

HR5200247934 NN L1	2012	M	L1	SSP6	Pomladak
HR6100576607 NN L1	2004	M	L1	SSP1	Pomladak
HR6100576610 NN L1	2004	M	L1	SSP1	Pomladak
HR6100576623 NN L1	2004	M	L1	SSP7	Pomladak
HR6100596427 NN L1	2005	M	L1	SSP10	Pomladak
HR6100727968 NN L1	2005	M	L1	SSP3	Pomladak
HR6100867666 NN L3	2006	M	L3	SSP4	Pomladak
HR6100918212 NN L1	2005	M	L1	SSP4	Pomladak
HR6101017761 NN L3	2006	M	L3	SSP7	Pomladak
HR6101049621 NN L3	2006	M	L3	SSP1	Pomladak
HR6101112109 NN L3	2006	M	L3	SSP3	Pomladak
HR6101293930 NN L3	2007	M	L3	SSP13	Pomladak
HR6101297769 NN L1	2006	M	L1	SSP2	Pomladak
HR6101333230 NN L1	2007	M	L1	SSP1	Pomladak
HR6101472458 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR6101508739 NN L3	2009	M	L3	SSP6	Pomladak
HR6101572095 NN L1	2008	M	L1	SSP7	Pomladak
HR6101616386 NN L3	2008	M	L3	SSP3	Pomladak
HR6101727444 NN L3	2009	M	L3	SSP7	Pomladak
HR6101739500 NN L3	2009	M	L3	SSP3	Pomladak
HR6101781507 NN L3	2009	M	L3	SSP9	Pomladak
HR6101781523 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR6101873846 NN L3	2009	M	L3	SSP11	Pomladak
HR6101959232 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR6101980463 NN L3	2010	M	L3	SSP6	Pomladak
HR6101980476 NN L3	2010	M	L3	SSP9	Pomladak
HR6102017108 NN L3	2011	M	L3	SSP6	Pomladak
HR6102017111 Joško	2011	M	L3	SSP10	Pomladak
HR6102017810 NN L1	2010	M	L1	SSP7	Pomladak
HR6200011107 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR6200033107 NN L3	2011	M	L3	SSP7	Pomladak
HR6200052052 NN L1	2011	M	L1	SSP4	Pomladak
HR6200052133 NN L1	2011	M	L1	SSP6	Pomladak
HR6200094241 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR6200186286 NN L3	2012	M	L3	SSP5	Pomladak
HR6200188731 NN L3	2012	M	L3	SSP3	Pomladak
HR6200203355 NN L4	2012	M	L4	SSP9	Pomladak
HR6200206992 NN L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak
HR6200221623 NN L4	2012	M	L4	SSP2	Pomladak
HR6200239691 NN L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak
HR6200241333 Blu L3	2012	M	L3	SSP9	Pomladak

HR6200241427 NN L3	2012	M	L3	SSP5	Pomladak
HR6200247795 NN L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak
HR6200249328 NN L1	2012	M	L1	SSP5	Pomladak
HR7100576620 NN L1	2004	M	L1	SSP4	Pomladak
HR7100702878 NN L1	2005	M	L1	SSP4	Pomladak
HR7100851147 NN L1	2005	M	L1	SSP4	Pomladak
HR7101017603 NN L3	2006	M	L3	SSP10	Pomladak
HR7101017784 NN L3	2006	M	L3	SSP7	Pomladak
HR7101017797 NN L3	2006	M	L3	SSP4	Pomladak
HR7101017849 NN L3	2006	M	L3	SSP7	Pomladak
HR7101293526 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR7101293539 NN L3	2007	M	L3	SSP9	Pomladak
HR7101293762 NN L3	2007	M	L3	SSP5	Pomladak
HR7101293869 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR7101293898 NN L3	2007	M	L3	SSP3	Pomladak
HR7101293953 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR7101341331 NN L3	2007	M	L3	SSP9	Pomladak
HR7101508697 NN L3	2009	M	L3	SSP9	Pomladak
HR7101681569 NN L3	2009	M	L3	SSP5	Pomladak
HR7101704699 Šironja L1	2008	M	L1	SSP7	Pomladak
HR7101727425 NN L3	2009	M	L3	SSP5	Pomladak
HR7101738988 NN L3	2009	M	L3	SSP7	Pomladak
HR7101739497 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR7101863514 NN L1	2010	M	L1	SSP3	Pomladak
HR7101909483 NN L3	2010	M	L3	SSP10	Pomladak
HR7101941070 NN L3	2010	M	L3	SSP7	Pomladak
HR7101959226 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR720017095 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR7200069929 NN L4	2011	M	L4	SSP2	Pomladak
HR7200135112 NN L1	2011	M	L3	SSP3	Pomladak
HR7200142846 Sivonja L1	2011	M	L1	SSP11	Pomladak
HR7200187229 NN L1	2012	M	L1	SSP9	Pomladak
HR7200188589 NN L1	2011	M	L1	SSP9	Pomladak
HR7200188592 NN L1	2011	M	L1	SSP4	Pomladak
HR8100576614 NN L1	2004	M	L1	SSP3	Pomladak
HR8100576630 NN L1	2004	M	L1	SSP7	Pomladak
HR8100851212 NN L1	2005	M	L1	SSP2	Pomladak
HR8101201012 NN L3	2009	M	L3	SSP7	Pomladak
HR8101293905 NN L3	2007	M	L3	SSP11	Pomladak
HR8101333182 NN	2007	M	NO	SSP4	Pomladak
HR8101333580 NN	2007	M	NO	SSP4	Pomladak

HR8101341192 NN L3	2007	M	L3	SSP12	Pomladak
HR8101391582 NN L3	2007	M	L3	SSP1	Pomladak
HR8101508694 NN L3	2009	M	L3	SSP12	Pomladak
HR8101508717 NN L3	2009	M	L3	SSP6	Pomladak
HR8101508720 NN L3	2009	M	L3	SSP13	Pomladak
HR8101535177 Rogoš L1	2007	M	L1	SSP7	Pomladak
HR8101588324 NN L1	2008	M	L1	SSP10	Pomladak
HR8101592864 NN L1	2008	M	L1	SSP5	Pomladak
HR8101681566 NN L3	2009	M	L3	SSP7	Pomladak
HR8101704696 NN L1	2008	M	L1	SSP11	Pomladak
HR8101739494 NN L3	2010	M	L3	SSP8	Pomladak
HR8101744456 NN L3	2009	M	L3	SSP5	Pomladak
HR8101819635 NN L3	2010	M	L3	SSP3	Pomladak
HR8101930763 NN L3	2010	M	L3	SSP7	Pomladak
HR8101958329 Garonja L1	2010	M	L1	SSP2	Pomladak
HR8102017102 Reno	2011	M	L3	SSP6	Pomladak
HR8102017814 NN L1	2010	M	L1	SSP5	Pomladak
HR8102048964 NN L3	2011	M	L3	SSP10	Pomladak
HR8200033635 NN L3	2011	M	L3	SSP8	Pomladak
HR8200046970 Zlatko L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR8200163512 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR8200186283 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR8200186306 NN L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak
HR8200188735 NN L3	2012	M	L3	SSP3	Pomladak
HR8200203168 NN L1	2012	M	L1	SSP12	Pomladak
HR8200241447 NN L3	2012	M	L3	SSP7	Pomladak
HR8200247935 NN L1	2012	M	L1	SSP5	Pomladak
HR9100576611 NN L1	2004	M	L1	SSP4	Pomladak
HR9100576637 NN L1	2004	M	L1	SSP6	Pomladak
HR9100596428 NN L1	2005	M	L1	SSP5	Pomladak
HR9100851523 NN L1	2005	M	L1	SSP7	Pomladak
HR9100918161 NN L1	2005	M	L1	SSP8	Pomladak
HR9100964858 NN L3	2005	M	L3	SSP7	Pomladak
HR9101042395 NN L1	2006	M	L1	SSP4	Pomladak
HR9101049622 NN L3	2006	M	L3	SSP3	Pomladak
HR9101137051 NN L1	2006	M	L1	SSP11	Pomladak
HR9101293591 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR9101293863 NN L3	2007	M	L3	SSP5	Pomladak
HR9101293876 NN L3	2007	M	L3	SSP4	Pomladak
HR9101341225 NN L3	2007	M	L3	SSP6	Pomladak
HR9101453368 NN L3	2007	M	L3	SSP7	Pomladak

HR9101508691 NN L3	2009	M	L3	SSP6	Pomladak
HR9101508701 NN L3	2009	M	L3	SSP4	Pomladak
HR9101538834 NN L1	2008	M	L1	SSP7	Pomladak
HR9101551660 NN L1	2008	M	L1	SSP6	Pomladak
HR9101572096 NN L1	2008	M	L1	SSP4	Pomladak
HR9101572711 NN L1	2008	M	L1	SSP9	Pomladak
HR9101727432 NN L3	2009	M	L3	SSP7	Pomladak
HR9101727445 NN L3	2009	M	L3	SSP3	Pomladak
HR9101819632 NN L3	2010	M	L3	SSP7	Pomladak
HR9101863550 NN L1	2010	M	L1	SSP7	Pomladak
HR9101895559 NN	2010	M	NO	SSP5	Pomladak
HR9101921238 NN L3	2010	M	L3	SSP10	Pomladak
HR9101926479 NN L3	2010	M	I3	SSP10	Pomladak
HR9101959233 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR9101962853 NN L3	2010	M	L3	SSP4	Pomladak
HR9101962866 NN L3	2010	M	L3	SSP7	Pomladak
HR9101968930 NN L3	2010	M	L3	SSP9	Pomladak
HR9102017099 Dario	2011	M	L3	SSP11	Pomladak
HR9102017109 NN L3	2011	M	L3	SSP5	Pomladak
HR9102017112 NN L3	2011	M	L3	SSP7	Pomladak
HR9102017808 NN L1	2010	M	L1	SSP4	Pomladak
HR9200033108 NN L3	2011	M	L3	SSP7	Pomladak
HR9200033632 NN L3	2011	M	L3	SSP7	Pomladak
HR9200052053 NN L1	2011	M	L1	SSP8	Pomladak
HR9200060607 NN L1	2011	M	L1	SSP4	Pomladak
HR9200075740 NN L3	2011	M	L3	SSP4	Pomladak
HR9200186293 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR9200203521 NN L3	2012	M	L3	SSP7	Pomladak
HR9200239692 NN L3	2012	M	L3	SSP4	Pomladak
HR9200241334 Srk L3	2012	M	L3	SSP8	Pomladak

5. INDEKS ŽENSKIH GRLA

5.1. INDEKS KRAVA PREMA LINIJI I RODU

U Tablici 28. je prikazan popis svih ženskih grla slavonsko srijemskog podolca koja su bila ili su još uvijek reproduktivski aktivna u uzgoju Republike Hrvatske, upisanih u pasminski registar pri utemeljenju registra ili kasnije.

Tablica 28. Popis krava slavonsko srijemskog podolca

Jedinstveni životni broj i ime grla	Godina oteljenja	Spol	Linija	Rod	Kategorija	Rodonačelnica roda
HR0094000001 NN R-SSP8	1984	Ž	NO	SSP8	Krava	RR
HR0094000002 Citra R-SSP4	1985	Ž	NO	SSP4	Krava	RR
HR0094000003 NN SSP8	1988	Ž	L6	SSP8	Krava	-
HR0094000004 Srnava SSP4	1987	Ž	NO	SSP4	Krava	-
HR0094000005 NN R-SSP7	1985	Ž	NO	SSP7	Krava	RR
HR0094000006 Siva	1985	Ž	NO	NM	Krava	-
HR0094000007 NN R-SSP11	1988	Ž	L4	SSP11	Krava	RR
HR0094000009 NN SSP8	1986	Ž	NO	SSP8	Krava	-
HR0094000012 Mirna SSP4	1989	Ž	NO	SSP4	Krava	-
HR0094000013 Breza SSP7	1989	Ž	L6	SSP7	Krava	-
HR0094000015 Srna SSP8	1989	Ž	L6	SSP8	Krava	-
HR0094000017 Biba SSP4	1990	Ž	L6	SSP4	Krava	-
HR0094000018 Suzi SSP4	1990	Ž	NO	SSP4	Krava	-
HR0094000020 NN R-SSP1	1991	Ž	NO	SSP1	Krava	RR
HR0094000035 NN R-SSP10	1990	Ž	NO	SSP10	Krava	RR
HR0094000036 NN R-SSP12	1994	Ž	NO	SSP12	Krava	RR
HR0094000042 NN SSP8	1993	Ž	L4	SSP8	Krava	-
HR0094000044 NN R-SSP9	1993	Ž	NO	SSP9	Krava	RR
HR0094000045 Bara SSP4	1993	Ž	NO	SSP4	Krava	-
HR0094000046 NN SSP7	1993	Ž	L4	SSP7	Krava	-
HR0094000048 Sava SSP1	1993	Ž	L4	SSP1	Krava	-
HR0094000051 Bira SSP4	1994	Ž	L4	SSP4	Krava	-
HR0094000055 Malena SSP4	1994	Ž	L4	SSP4	Krava	-
HR0094000056 Slatka SSP8	1994	Ž	L4	SSP8	Krava	-
HR0094000058 Lara SSP7	1995	Ž	L4	SSP7	Krava	-
HR0094000064 Beti SSP4	1996	Ž	L4	SSP4	Krava	-
HR0094000065 Bela SSP4	1996	Ž	L4	SSP4	Krava	-
HR0094000066 Sara SSP4	1996	Ž	NO	SSP4	Krava	-
HR0094000067 NN SSP7	1997	Ž	L4	SSP7	Krava	-
HR0094000068 Slatina SSP7	1998	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR0094000069 Jelenka R-SSP2	1988	Ž	NO	SSP2	Krava	RR
HR0094000071 Gora R-SSP3	1989	Ž	NO	SSP3	Krava	RR
HR0094000072 Gara SSP3	1997	Ž	NO	SSP3	Krava	-

HR0094000073 Dora R-SSP13	1995	Ž	NO	SSP13	Krava	RR
HR0094000075 Lana R-SSP6	1989	Ž	NO	SSP6	Krava	RR
HR0094000076 Lejla SSP6	1997	Ž	L4	SSP6	Krava	-
HR0094000077 Gunja R-SSP5	1992	Ž	NO	SSP5	Krava	RR
HR0094000078 Gela SSP5	1997	Ž	L4	SSP5	Krava	-
HR0094000079 NN SSP11	1998	Ž	L5	SSP11	Krava	-
HR0094000080 Lampa SSP9	1998	Ž	NO	SSP9	Krava	-
HR0094000084 Boba SSP4	1998	Ž	L5	SSP4	Krava	-
HR0094000087 NN SSP2	1999	Ž	L1	SSP2	Krava	-
HR0094000088 Baka SSP4	1999	Ž	L2	SSP4	Krava	-
HR0094000089 Boba I SSP4	1999	Ž	L2	SSP4	Krava	-
HR0094000090 Sana SSP4	1999	Ž	L2	SSP4	Krava	-
HR0094000091 Sutla SSP10	1998	Ž	L2	SSP10	Krava	-
HR0094000092 Gama SSP3	1999	Ž	L2	SSP3	Krava	-
HR0094000096 NN SSP7	1999	Ž	L2	SSP7	Krava	-
HR0094000099 Brijा SSP7	1999	Ž	L2	SSP7	Krava	-
HR0094000101 Siva SSP4	1999	Ž	L2	SSP4	Krava	-
HR0094000102 Banana SSP4	1999	Ž	L2	SSP4	Krava	-
HR0094000103 Gana SSP5	1999	Ž	L2	SSP5	Krava	-
HR0094000104 Sutla SSP11	1999	Ž	L2	SSP11	Krava	-
HR0094000105 Duja SSP8	1999	Ž	L2	SSP8	Krava	-
HR0094000107 NN SSP4	1999	Ž	L2	SSP4	Krava	-
HR0094000110 Dala SSP9	2000	Ž	L2	SSP9	Krava	-
HR0094000112 Vaga SSP2	2000	Ž	L1	SSP2	Krava	-
HR0094000118 Srnava SSP11	2000	Ž	L1	SSP11	Krava	-
HR0094000119 Gama SSP5	2000	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR0094000121 Sora SSP7	2000	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR0094000123 Beca SSP4	2000	Ž	L2	SSP4	Krava	-
HR0094000129 Milava SSP4	2000	Ž	L2	SSP4	Krava	-
HR0094000130 NN SSP8	2000	Ž	L2	SSP8	Krava	-
HR0094000131 Gana I SSP5	2000	Ž	L2	SSP5	Krava	-
HR0094000134 Šira SSP1	2001	Ž	L1	SSP1	Krava	-
HR0094000135 Beba SSP12	2001	Ž	L1	SSP12	Krava	-
HR0094000139 Gala SSP5	2001	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR0094000140 NN SSP10	2001	Ž	L4	SSP10	Krava	-
HR0094000142 Gana SSP3	2001	Ž	L1	SSP3	Krava	-
HR0094000146 NN SSP4	2001	Ž	L4	SSP4	Krava	-
HR0094000148 NN SSP11	2001	Ž	L1	SSP11	Krava	-
HR0094000151 Lida SSP6	2001	Ž	L1	SSP6	Krava	-
HR0094000152 NN SSP7	2001	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR0094000157 Lula SSP9	2001	Ž	L4	SSP9	Krava	-
HR0094000161 NN SSP4	2001	Ž	L4	SSP4	Krava	-
HR0094000164 Smokva SSP1	2002	Ž	L1	SSP1	Krava	-
HR0094000167 NN SSP9	2002	Ž	L4	SSP9	Krava	-
HR0094000171 Girica SSP5	2002	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR0094000174 NN SSP10	2002	Ž	L4	SSP10	Krava	-

HR0094000176 NN SSP4	2002	Ž	L4	SSP4	Krava	-
HR0094000178 NN SSP9	2002	Ž	L4	SSP9	Krava	-
HR0094000179 Baja SSP7	2002	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR0094000185 NN SSP8	2002	Ž	L4	SSP8	Krava	-
HR0094000187 Surfa SSP11	2002	Ž	L4	SSP11	Krava	-
HR0094000189 NN SSP8	2002	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR0094000196 NN SSP5	2003	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR0094000198 Lara II SSP7	2003	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR0094000199 Slana SSP4	2003	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR0094000205 Bajka SSP4	2003	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR0094000209 NN SSP5	2003	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR0094000216 Basta SSP7	2003	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR0094000217 Muha SSP4	2003	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR0094000218 NN SSP9	2003	Ž	L1	SSP9	Krava	-
HR0094000221 NN SSP5	2003	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR0094000225 NN SSP8	2003	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR0094000227 NN SSP1	2003	Ž	L1	SSP1	Krava	-
HR0094000229 NN SSP8	2003	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR0094000232 Gana II SSP5	2003	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR0094000234 NN SSP4	2003	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR0094000235 NN SSP7	2003	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR0100576618 Seka SSP4	2004	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR0100576621 Duja I SSP8	2004	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR0100576951 NN SSP8	2004	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR0100596425 NN SSP3	2005	Ž	L1	SSP3	Krava	-
HR0100851708 NN SSP1	2005	Ž	L1	SSP1	Krava	-
HR0100921898 Sora II SSP7	2005	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR0101017798 NN SSP8	2006	Ž	L3	SSP8	Krava	-
HR0101112110 NN SSP3	2006	Ž	L3	SSP3	Krava	-
HR0101163006 NN SSP4	2007	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR0101280062 Ruža SSP4	2007	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR0101293776 NN SSP5	2007	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR0101399717 Bira SSP4	2007	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR0101727439 NN SSP9	2009	Ž	L3	SSP9	Krava	-
HR0101733366 NN SSP5	2009	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR0101781521 NN SSP5	2009	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR0101909497 NN SSP10	2010	Ž	L5	SSP10	Krava	-
HR0101926476 NN SSP8	2010	Ž	NO	SSP8	Krava	-
HR0101926489 NN SSP3	2010	Ž	L3	SSP3	Krava	-
HR1100574628 NN SSP4	2004	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR1100576602 Latica SSP6	2004	Ž	L1	SSP6	Krava	-
HR1100576631 Sutla II SSP11	2004	Ž	L1	SSP11	Krava	-
HR1100596422 NN SSP12	2005	Ž	L1	SSP12	Krava	-
HR1100760205 NN SSP7	2005	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR1100798857 Košuta SSP11	2005	Ž	L1	SSP11	Krava	-
HR1100942755 NN SSP9	2006	Ž	L3	SSP9	Krava	-

HR1100997205 NN SSP7	2006	Ž	L3	SSP7	Krava	-
HR1101042302 NN SSP4	2006	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR1101293540 NN SSP6	2007	Ž	L3	SSP6	Krava	-
HR1101294114 NN SSP7	2007	Ž	L3	SSP7	Krava	-
HR1101340600 NN SSP7	2007	Ž	L3	SSP7	Krava	-
HR1101572715 Krina SSP8	2008	Ž	L3	SSP8	Krava	-
HR1101597857 Dora SSP8	2008	Ž	L3	SSP8	Krava	-
HR1101641930 NN SSP4	2009	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR1101704697 Dragulja SSP7	2008	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR1101727449 NN SSP9	2009	Ž	L3	SSP9	Krava	-
HR1101781515 NN SSP4	2009	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR2100576609 Gama II SSP5	2004	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR2100576612 NN SSP3	2004	Ž	L1	SSP3	Krava	-
HR2100576638 Lula I SSP9	2004	Ž	L1	SSP9	Krava	-
HR2100702967 Biserka SSP4	2005	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR2100724844 Dana SSP8	2005	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR2100795592 Brita SSP4	2005	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR2100964833 NN SSP6	2005	Ž	L3	SSP6	Krava	-
HR2101017608 NN SSP5	2006	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR2101049610 Lili SSP10	2006	Ž	L3	SSP10	Krava	-
HR2101293932 NN SSP5	2007	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR2101302700 Brena SSP8	2007	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR2101333180 Desi SSP8	2007	Ž	NO	SSP8	Krava	-
HR2101340597 NN SSP3	2007	Ž	L3	SSP3	Krava	-
HR3100576606 Britva SSP4	2004	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR3100576622 Lupa SSP9	2004	Ž	L1	SSP9	Krava	-
HR3100576635 NN SSP8	2004	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR3100723594 NN SSP4	2005	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR3101050141 Malena I SSP4	2006	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR3101112111 NN SSP11	2006	Ž	L3	SSP11	Krava	-
HR3101163007 NN SSP11	2007	Ž	L3	SSP11	Krava	-
HR3101293955 NN SSP8	2007	Ž	L3	SSP8	Krava	-
HR3101340581 NN SSP9	2007	Ž	L3	SSP9	Krava	-
HR3101584040 Roza SSP4	2008	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR3101727430 NN SSP4	2009	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR3101733367 NN SSP12	2009	Ž	L1	SSP12	Krava	-
HR3101830985 NN SSP9	2010	Ž	NO	SSP9	Krava	-
HR3101873845 NN SSP4	2009	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR3101909498 NN SSP5	2010	Ž	L4	SSP5	Krava	-
HR4100576603 NN SSP4	2004	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR4100576629 Brija II SSP7	2004	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR4100596423 NN SSP7	2005	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR4100702877 Stela SSP4	2005	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR4100798858 Milka SSP7	2005	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR4100851146 NN SSP6	2005	Ž	L1	SSP6	Krava	-
HR4101017796 NN SSP8	2006	Ž	L3	SSP8	Krava	-

HR4101042358 NN SSP9	2006	Ž	L1	SSP9	Krava	-
HR4101080899 NN SSP3	2006	Ž	L1	SSP3	Krava	-
HR4101293525 NN SSP7	2007	Ž	L3	SSP7	Krava	-
HR4101293952 NN SSP2	2007	Ž	L3	SSP2	Krava	-
HR4101333579 Silba SSP4	2007	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR4101408813 Seka SSP1	2007	Ž	L1	SSP1	Krava	-
HR4101738987 Gerda SSP3	2009	Ž	NO	SSP3	Krava	-
HR4101738990 Dina SSP8	2009	Ž	L3	SSP8	Krava	-
HR4101739496 Bocka SSP4	2009	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR4101909495 NN SSP9	2010	Ž	NO	SSP9	Krava	-
HR4101926500 NN SSP5	2010	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR5100576626 NN SSP4	2004	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR5100576642 Gica II SSP3	2004	Ž	L1	SSP3	Krava	-
HR5101137053 Jagoda SSP1	2006	Ž	L1	SSP1	Krava	-
HR5101186332 NN SSP9	2006	Ž	L1	SSP9	Krava	-
HR5101333181 Greta SSP3	2007	Ž	L1	SSP3	Krava	-
HR5101535176 Bjelava SSP11	2007	Ž	L1	SSP11	Krava	-
HR5101727421 NN SSP10	2009	Ž	L3	SSP10	Krava	-
HR5101819634 Delta SSP8	2010	Ž	L3	SSP8	Krava	-
HR5101926497 NN SSP8	2010	Ž	L3	SSP8	Krava	-
HR6100576636 Guma SSP5	2004	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR6100576953 Dikulja SSP8	2003	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR6100702855 Suzi SSP4	2005	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR6100727997 Bjanka SSP7	2005	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR6100964857 NN SSP4	2005	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR6100997019 NN SSP12	2006	Ž	L3	SSP12	Krava	-
HR6101293875 NN SSP5	2007	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR6101294106 NN SSP7	2007	Ž	L3	SSP7	Krava	-
HR6101340582 NN SSP7	2007	Ž	L3	SSP7	Krava	-
HR6101350756 NN SSP4	2007	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR6101399719 NN SSP5	2008	Ž	L1	SSP5	Krava	-
HR6101755928 Beba SSP11	2009	Ž	L1	SSP11	Krava	-
HR6101909499 NN SSP2	2010	Ž	L5	SSP2	Krava	-
HR6101962865 NN SSP7	2010	Ž	L5	SSP7	Krava	-
HR7100576617 Marina SSP4	2004	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR7100576633 NN SSP6	2004	Ž	L1	SSP6	Krava	-
HR7100596424 Bela II SSP4	2005	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR7100798859 Zelava SSP2	2005	Ž	L1	SSP2	Krava	-
HR7100921897 NN SSP10	2005	Ž	L1	SSP10	Krava	-
HR7101049686 NN SSP4	2006	Ž	L3	SSP3	Krava	-
HR7101066665 NN SSP1	2006	Ž	L1	SSP1	Krava	-
HR7101341179 NN SSP10	2007	Ž	L3	SSP10	Krava	-
HR7101341315 NN SSP5	2007	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR7101399716 NN SSP3	2007	Ž	L1	SSP3	Krava	-
HR7101597859 Berta SSP4	2008	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR7101781504 NN SSP5	2009	Ž	L3	SSP5	Krava	-

HR8100997217 NN SSP5	2006	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR8101017846 Mirta SSP4	2006	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR8101120207 NN SSP8	2006	Ž	L3	SSP8	Krava	-
HR8101333179 Sena SSP4	2007	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR8101333577 Mina SSP7	2007	Ž	NO	SSP7	Krava	-
HR8101572714 Bina SSP4	2008	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR8101733362 NN SSP7	2009	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR9100576624 Muha II SSP4	2004	Ž	L1	SSP4	Krava	-
HR9100795591 Mirta SSP7	2005	Ž	L1	SSP7	Krava	-
HR9101017762 NN SSP5	2006	Ž	L3	SSP5	Krava	-
HR9101333228 Vrana SSP8	2007	Ž	L1	SSP8	Krava	-
HR9101472459 NN SSP4	2007	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR9101584039 Sona SSP4	2008	Ž	L3	SSP4	Krava	-
HR9101616387 NN SSP11	2008	Ž	L3	SSP11	Krava	-
HR9101920897 Sonja SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Krava	-

5.2. INDEKS ŽENSKOG POMLATKA PREMA LINIJI I RODU

U Tablici 29. je prikazan popis svih oteljenih ženskih grla slavonsko srijemskog podolca i upisanih u pasminski registar Republike Hrvatske pri Hrvatskoj poljoprivrednoj agenciji, a koja nisu bila ili još uvijek nisu reproduksijski aktivna.

Tablica 29. Popis ženskog pomlatka slavonsko srijemskog podolca

Jedinstveni životni broj i ime grla	Godina oteljenja	Spol	Linija	Rod	Kategorija
HR0094000024 NN SSP8	1991	Ž	L4	SSP8	Pomladak
HR0094000026 NN SSP8	1991	Ž	L6	SSP8	Pomladak
HR0094000028 NN SSP7	1992	Ž	L6	SSP7	Pomladak
HR0094000029 NN SSP8	1992	Ž	L4	SSP8	Pomladak
HR0094000032 NN SSP8	1992	Ž	L4	SSP8	Pomladak
HR0094000052 NN SSP4	1994	Ž	L4	SSP4	Pomladak
HR0094000061 NN SSP4	1995	Ž	L4	SSP4	Pomladak
HR0094000093 NN SSP1	1999	Ž	L2	SSP1	Pomladak
HR0094000095 NN SSP3	1999	Ž	L2	SSP3	Pomladak
HR0094000109 NN SSP10	2000	Ž	L2	SSP10	Pomladak
HR0094000117 NN SSP13	2000	Ž	L2	SSP13	Pomladak
HR0094000124 NN SSP1	2000	Ž	L1	SSP1	Pomladak
HR0094000125 NN SSP4	2000	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000145 NN SSP7	2001	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR0094000153 NN SSP3	2001	Ž	L1	SSP3	Pomladak
HR0094000168 NN SSP4	2002	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000169 Gica SSP3	2002	Ž	L1	SSP3	Pomladak
HR0094000173 NN SSP10	2002	Ž	L4	SSP10	Pomladak
HR0094000177 NN SSP6	2002	Ž	L1	SSP6	Pomladak
HR0094000183 NN SSP2	2002	Ž	L4	SSP2	Pomladak
HR0094000186 NN SSP7	2002	Ž	L4	SSP7	Pomladak
HR0094000191 NN SSP4	2002	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000194 NN SSP13	2002	Ž	L1	SSP13	Pomladak
HR0094000207 NN SSP12	2003	Ž	L1	SSP12	Pomladak
HR0094000211 NN SSP4	2003	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000212 NN SSP4	2003	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000215 NN SSP4	2003	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR0094000223 NN SSP11	2003	Ž	L1	SSP11	Pomladak
HR0094000233 NN SSP8	2003	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR0094050014 NN SSP8	1998	Ž	L4	SSP8	Pomladak
HR0100576634 NN SSP2	2004	Ž	L1	SSP2	Pomladak
HR0100871719 NN SSP7	2007	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR0101508708 NN SSP4	2009	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR0101584036 Sonja SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR0101641946 Fani SSP6	2009	Ž	L1	SSP6	Pomladak
HR0101739498 NN SSP8	2009	Ž	NO	SSP8	Pomladak
HR0101881870 NN SSP1	2009	Ž	L1	SSP1	Pomladak
HR0101921235 NN SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak

HR0101959227 NN SSP6	2010	Ž	L3	SSP6	Pomladak
HR0101959230 NN SSP6	2010	Ž	L3	SSP6	Pomladak
HR0102017119 Pucka SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR0102048968 NN SSP5	2011	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR0200033037 Silba SSP9	2011	Ž	L3	SSP9	Pomladak
HR0200033040 Gelda SSP3	2011	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR0200061155 Lisa SSP7	2011	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR0200075572 NN SSP5	2011	Ž	L1	SSP5	Pomladak
HR0200186287 NN SSP11	2012	Ž	L3	SSP11	Pomladak
HR0200221621 NN SSP5	2012	Ž	L4	SSP5	Pomladak
HR0200246051 NN SSP3	2012	Ž	NO	SSP3	Pomladak
HR0200247793 Leta SSP7	2012	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR1100798860 Crlja SSP1	2005	Ž	L1	SSP1	Pomladak
HR1101201013 NN SSP7	2009	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR1101738986 NN SSP4	2009	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR1101741263 Monika SSP4	2009	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR1101874884 Čupilica SSP8	2010	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR1101908558 Milka SSP5	2010	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR1101926486 NN SSP11	2010	Ž	L1	SSP11	Pomladak
HR1101930764 Gora SSP3	2010	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR1101936634 Zlata SSP5	2010	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR1101959237 NN SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR1101959240 NN SSP9	2010	Ž	L3	SSP9	Pomladak
HR1101968811 Roza SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR1102017103 NN SSP12	2011	Ž	L3	SSP12	Pomladak
HR1102017116 NN SSP7	2011	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR1200075692 NN SSP8	2011	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR1200186310 NN SSP11	2012	Ž	L3	SSP11	Pomladak
HR1200188590 NN SSP11	2011	Ž	L1	SSP11	Pomladak
HR1200191563 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR1200213003 Tena SSP8	2012	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR1200221602 NN SSP7	2012	Ž	L5	SSP7	Pomladak
HR1200241448 NN SSP11	2012	Ž	L3	SSP11	Pomladak
HR1200246100 NN SSP7	2012	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR1200249349 NN SSP7	2012	Ž	L4	SSP7	Pomladak
HR2101508692 NN SSP8	2009	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR2101704694 Jelenka SSP1	2008	Ž	L1	SSP1	Pomladak
HR2101921239 NN SSP3	2010	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR2101930790 Vuka SSP8	2010	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR2101958327 Košuta SSP11	2010	Ž	L1	SSP11	Pomladak
HR2101959920 NN SSP3	2010	Ž	NO	SSP3	Pomladak
HR2200033109 Kori SSP8	2011	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR2200093093 Brisa SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR2200150903 Mila SSP4	2006	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR2200239693 Vidra SSP8	2012	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR2200241335 Srećka SSP10	2012	Ž	L3	SSP10	Pomladak

HR2200247797 Gizela SSP3	2010	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR3100867597 NN SSP10	2006	Ž	L3	SSP10	Pomladak
HR3101017838 NN SSP9	2006	Ž	L3	SSP9	Pomladak
HR3101293751 NN SSP4	2007	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR3101755927 Zekulja SSP2	2009	Ž	L1	SSP2	Pomladak
HR3101887398 Mara SSP4	2010	Ž	NO	SSP4	Pomladak
HR3101941069 Brena SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR3101959228 NN SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR3101959930 NN SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR3101962864 NN SSP3	2010	Ž	L5	SSP3	Pomladak
HR3101968860 Vana SSP5	2010	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR3200001385 Prima SSP11	2011	Ž	NO	SSP11	Pomladak
HR3200052051 Lea SSP10	2011	Ž	L1	SSP10	Pomladak
HR3200075573 NN SSP4	2011	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR3200076312 NN SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR3200145469 NN SSP4	2011	Ž	L5	SSP4	Pomladak
HR3200186288 NN SSP9	2012	Ž	L3	SSP9	Pomladak
HR3200186291 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR3200203639 NN SSP5	2012	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR3200241332 Jadranka SSP3	2010	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR3200241426 NN SSP7	2012	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR3200246052 NN SSP7	2012	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR3200249327 NN SSP7	2012	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR3200281202 NN SSP8	2012	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR4101201027 NN SSP4	2009	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR4101508696 NN SSP8	2009	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR4101863513 NN SSP8	2010	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR4101921233 NN SSP7	2010	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR4101968812 Sila SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR4101968896 Visa SSP8	2010	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR4102017104 NN SSP8	2011	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR4102018778 Emilija SSP12	2010	Ž	L3	SSP12	Pomladak
HR4102019436 Brisa SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR4102048746 NN SSP5	2011	Ž	NO	SSP5	Pomladak
HR4102048911 NN SSP7	2011	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR4102048982 NN SSP8	2011	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR4200075693 NN SSP8	2011	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR4200163514 Breza SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR4200186285 NN SSP12	2012	Ž	L3	SSP12	Pomladak
HR4200186308 NN SSP7	2012	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR4200188591 NN SSP7	2011	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR4200241397 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR4200241449 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR4200247791 Breda SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR5101017845 NN SSP4	2006	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR5101293933 NN SSP8	2007	Ž	L3	SSP8	Pomladak

HR5101508693 NN SSP7	2009	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR5101508703 NN SSP5	2009	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR5101592863 NN SSP5	2008	Ž	L1	SSP5	Pomladak
HR5101704695 Plavulja SSP2	2008	Ž	L1	SSP2	Pomladak
HR5101739493 Marta SSP7	2009	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR5101812093 Dara SSP7	2009	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR5101830992 NN SSP7	2010	Ž	L4	SSP7	Pomladak
HR5101875922 Lara SSP10	2010	Ž	L1	SSP10	Pomladak
HR5101930762 Srna SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR5101959918 NN SSP8	2010	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR5102017114 Ivanka SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR5102017813 NN SSP8	2010	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR5200016930 Milica SSP7	2011	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR5200150904 NN SSP4	2012	Ž	P	SSP4	Pomladak
HR5200163511 Berta SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR5200186282 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR5200188734 Bara II SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR5200203468 NN SSP5	2012	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR6101164287 Dika SSP8	2006	Ž	NO	SSP8	Pomladak
HR6101584038 Sali SSP4	2008	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR6101592530 NN SSP4	2008	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR6101819631 NN SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR6101881866 Jelenka SSP2	2009	Ž	L1	SSP2	Pomladak
HR6101920896 Sanja SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR6101921237 NN SSP5	2010	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR6101921240 NN SSP5	2010	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR6101926494 NN SSP8	2010	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR6101936338 Buba SSP7	2010	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR6101959229 NN SSP8	2010	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR6102017098 Kujica SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR6200033026 NN SSP7	2011	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR6200033039 Mina SSP9	2011	Ž	L3	SSP9	Pomladak
HR6200033110 Gilda SSP3	2011	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR6200033631 Bona SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR6200093091 Sila SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR6200135102 NN SSP7	2011	Ž	L4	SSP7	Pomladak
HR6200142849 Dragulja SSP7	2011	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR6200186292 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR6200203520 NN SSP8	2012	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR6200221610 NN SSP5	2012	Ž	L5	SSP5	Pomladak
HR6200246053 NN SSP8	2012	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR7100576604 NN SSP7	2004	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR7101050301 NN SSP5	2006	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR7101201015 NN SSP4	2009	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR7101201028 NN SSP12	2009	Ž	L3	SSP12	Pomladak
HR7101294420 NN SSP1	2007	Ž	L3	SSP1	Pomladak

HR7101727441 NN SSP3	2009	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR7101773992 NN SSP5	2011	Ž	L4	SSP5	Pomladak
HR7101863530 NN SSP7	2010	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR7101921234 NN SSP1	2010	Ž	L3	SSP1	Pomladak
HR7101959239 NN SSP11	2010	Ž	L3	SSP11	Pomladak
HR7101981571 Melani SSP4	2010	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR7102017105 Željka SSP6	2011	Ž	L3	SSP6	Pomladak
HR7102017118 NN SSP1	2011	Ž	L3	SSP1	Pomladak
HR7200033036 Gena SSP3	2011	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR7200075571 NN SSP7	2011	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR7200075830 NN SSP7	2011	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR7200163515 Belina SSP8	2012	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR7200186286 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR7200186309 NN SSP5	2012	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR7200203297 NN SSP10	2012	Ž	L3	SSP10	Pomladak
HR7200221620 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR7200239698 Boja SSP7	2012	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR7200241398 NN SSP5	2012	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR7200247792 Suma SSP9	2012	Ž	L3	SSP9	Pomladak
HR8100576601 NN SSP7	2004	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR8100997204 NN SSP7	2006	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR8101508704 NN SSP3	2009	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR8101733391 NN SSP7	2009	Ž	NO	SSP7	Pomladak
HR8101812094 NN SSP12	2009	Ž	L3	SSP12	Pomladak
HR8101875994 NN SSP6	2010	Ž	L1	SSP6	Pomladak
HR8101921231 NN SSP8	2010	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR8101959236 NN SSP12	2010	Ž	P	SSP12	Pomladak
HR8102017115 Vlatka SSP3	2011	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR8102048993 NN SSP5	2011	Ž	L3	SSP5	Pomladak
HR8200016504 NN SSP1	2010	Ž	L1	SSP1	Pomladak
HR8200075691 NN SSP5	2011	Ž	L1	SSP5	Pomladak
HR8200094245 Dora SSP8	2011	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR8200169932 NN SSP4	2012	Ž	NO	SSP4	Pomladak
HR8200213002 Mirna SSP7	2012	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR8200239695 Silba SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR89101863511 NN SSP5	2010	Ž	L1	SSP5	Pomladak
HR9100576640 NN SSP1	2004	Ž	L1	SSP1	Pomladak
HR9101294424 NN SSP4	2007	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR910145330 NN SSP4	2007	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR9101733385 NN SSP7	2008	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR9101739491 Dona SSP8	2009	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR9101755301 NN SSP1	2009	Ž	L3	SSP1	Pomladak
HR9101831797 NN SSP1	2009	Ž	L1	SSP1	Pomladak
HR9101930809 Gorda SSP3	2010	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR9101941113 Sigma SSP4	2010	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR9101959246 NN SSP9	2010	Ž	L3	SSP9	Pomladak

HR9101959916 NN SSP10	2010	Ž	L3	SSP10	Pomladak
HR9102017811 NN SSP7	2010	Ž	L1	SSP7	Pomladak
HR9200052134 Moli SSP4	2011	Ž	L1	SSP4	Pomladak
HR9200093092 Bara SSP4	2011	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR9200094242 Dara SSP8	2011	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR9200150902 Číček SSP8	2012	Ž	L1	SSP8	Pomladak
HR9200188732 Kreta SSP8	2012	Ž	L3	SSP8	Pomladak
HR9200203482 NN SSP4	2012	Ž	L3	SSP4	Pomladak
HR9200206993 Meta SSP7	2012	Ž	L3	SSP7	Pomladak
HR9200246054 NN SSP5	2012	Ž	L1	SSP5	Pomladak
HR9200247796 Gacka SSP3	2010	Ž	L3	SSP3	Pomladak
HR9200249345 NN SSP2	2012	Ž	L4	SSP2	Pomladak

6. LITERATURA

1. Barać, Z., M. Čačić, M. Dražić, V. Bulić, D. Pranić, D. Janda, I. Marić, M. Špehar, R. Jureković, A. Kljujev, O. Erceg, P. Šabić, D. Barać, D. Korečić (2012): Rodoslovlja buše – hrvatske izvorne pasmine goveda. Hrvatska poljoprivredna agencija. Križevci.
2. Bulić, V., A. Ivanković, Z. Ivkić, M. Špehar, N. Kelava, M. Konjačić (2007): Stanje i odlike izvorne pasmine goveda u Hrvatskoj. Konferencija o izvornim pasminama i sortama kao dijelu prirodne i kulturne baštine. Šibenik, 13.-16. studenog 2007., 41-42.
3. Bulić, V., M. Dražić, M. Špehar, Z. Ivkić, R. Jureković (2010): Matična grla izvornih pasmina goveda u Republici Hrvatskoj. 2. Konferencija o izvornim pasminama i sortama kao dijelu prirodne i kulturne baštine. Poreč, 22.-24. rujna 2010., 27.
4. Caput, P. (1996): Govedarstvo. Celeber d.o.o., Zagreb.
5. Caput, P. (2007): Osvrt na sustav očuvanja izvornih pasmina stoke u Republici Hrvatskoj. Konferencija o izvornim pasminama i sortama kao dijelu prirodne i kulturne baštine. Šibenik, 13.-16. studenog 2007., 43-45.
6. Caput, P., Ivanković, A., Konjačić, M. (2004): Genome typing of autochthonous breeds of domestic animals in Croatia. Stočarstvo 58, 265-293.
7. Caput P., A. Ivanković, M. Konjačić, D. Pranić, M. Dadić: Ways of permanent protection and use of original breeds of domestic animals in Croatia. Stočarstvo (2004) 58(1): 63-69.
8. Čačić, M., V. Bulić, D. Janda, M. Špehar, Z. Ivkić, A. Kljujev, R. Jureković, Z. Barać (2012): Sistematizacija uzgoja izvorne pasmine goveda buša. Stočarstvo, 66 (1), 21-40.
9. Čačić, M., V. Bulić, D. Janda, M. Špehar, Z. Ivkić, A. Kljujev, R. Jureković, Z. Barać (2012): Procjena genetske varijabilnosti izvorne pasmine goveda buša pomoću vjerojatnosti porijekla gena. Stočarstvo, 66 (1), 41-54.
10. Čačić, M., V. Bulić, D. Janda, M. Špehar, Z. Ivkić, A. Kljujev, R. Jureković, Z. Barać (2012): Inbreeding izvorne pasmine goveda buša. Stočarstvo, 66 (2), 107-122.
11. Čačić, M., V. Bulić, D. Janda, M. Špehar, Z. Ivkić, A. Kljujev, R. Jureković, Z. Barać (2012): Efektivna veličina populacije izvorne pasmine goveda buša. Stočarstvo, 66 (2), 123-135.
12. Čačić, M., M. Špehar, Z. Barać (2013): Genetički konzervacijski indeks i populacijska struktura izvorne pasmine goveda buša. Stočarstvo, u tisku.
13. Čačić, M., Z. Barać, M. Špehar, D. Janda, M. Dražić, A. Kljujev, Z. Ivkić, V. Čubrić Čurik, I. Čurik (2013): Genetska raznolikost slavonsko srijemskog podolca: analiza rodovnika. 48. Hrvatski i 8. Međunarodni simpozij agronoma, 17.-22. veljače 2013., Dubrovnik, Hrvatska.
14. Čurik, I. (2006): Analiza postupaka zaštite autohtonih pasmina domaćih životinja u Hrvatskoj: perspektiva konzervacijske genetike. Konferencija o izvornim pasminama i sortama kao dijelu prirodne i kulturne baštine. Šibenik, 13.-16. studenog 2007., 63-64.
15. Državni zavod za zaštitu prirode (DZZP) (2008): Slavonsko srijemsko podolsko govedo. Život duž Save, srpanj 2008.
16. Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA) (2011): Godišnje izvješće 2010. – Govedarstvo. Križevci.
17. Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA) (2012): Godišnje izvješće 2011. – Govedarstvo. Križevci.
18. Ivanković, A., J. Ramljak, A. Dokso, N. Kelava, M. Konjačić, S. Paprika (2011): Genetski polimorfizmi β -laktoglobulina i κ -kazeina pasmina goveda u Hrvatskoj. Mljetkarstvo, 61(4): 301-308.
19. Jugović, Z. (2008): Promjena pasminske strukture goveda u Hrvatskoj tijekom XIX. i XX. stoljeća. Diplomski rad. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
20. Mijić, P., T. Bobić, V. Bulić, I. Klarić, M. Baban, M. Sakač, V. Bogdanović (2009): Assessment of the population effective size and threats to the original breed cattle in order to protect and utilize genetic resources in Croatia. Biotechnology in Animal Husbandry, 25 (5-6): 631-638.
21. Poljak, F., D. Ilkić, M. Pintić, M. Ernoić (2002): Osnovne značajke vanjštine i tjelesne mjere slavonsko srijemskog podolca. Stočarstvo, 56 (2): 105-116.
22. Ramljak, J. (2011): Procjena genetske raznolikosti unutar i između hrvatskih autohtonih pasmina goveda. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Doktorska disertacija.
23. Tesio Power 5.0. by Sintax Software, Version 5.0.

7. FOTO PRILOG



Foto 1. Bik slavonsko srijemskog podolca



Foto 2. Krava slavonsko srijemskog podolca



Foto 3. Zimski ispušti pomlatka



Foto 4. Bik i matično stado krava na ispaši



Foto 5. Krava s rogovima u obliku lire



Foto 6. Krava s rogovima u obliku vila



Foto 7. Stado krava i pomlatka slavonsko srijemskog podolca na paši lokaciji Križevački Lemeš



Foto 8. Muški pomladak u ispustu



Foto 9. Stado krava i teladi na ispaši



Foto 10. Stado krava i pomlatka slavonsko srijemskog podolca na pašnjaku Gajna u Oprisavcima



Foto 10. Pomladak slavonsko srijemskog podolca na zimskoj ispaši