

**Postupci i upute za označavanje,
kontrolu proizvodnih svojstava i
procjenu uzgojnih vrijednosti ovaca i koza**

Uredbom Vlade Republike Hrvatske osnovan je Hrvatski stočarsko selekcijski centar (HSSC) kao specijalizirana ustanova za poslove selekcije u stočarstvu i poljoprivredi (Narodne novine broj 63 od 31. kolovoza 1994. godine). Uredbom Vlade Republike Hrvatske (N.N. broj 78 od 14. svibnja 2003. godine) naziv "Hrvatski stočarsko selekcijski centar" zamjenjuje se nazivom "Hrvatski stočarski centar". Uredbom Vlade Republike Hrvatske (N.N. broj 28/09 od 04. ožujka 2009. godine) naziv „Hrvatski stočarski centar“ zamjenjuje se nazivom „Hrvatska poljoprivredna agencija“.

Izdavač Hrvatska poljoprivredna agencija
Adresa Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci

Za izdavača Dr. sc. Zdravko Barać

web www.hpa.hr
e-mail hpa@hpa.hr

Adresa Ilica 101, 10000 Zagreb
Telefon +385 (0)1 3903111
e-mail hpa@hpa.hr

Urednik Dr. sc. Maja Dražić

Autori Dr. sc. Zdravko Barać
 Dr. sc. Maja Dražić
 Željka Fatović, dipl. ing.
 Danijela Stručić, dipl. ing.
 Drago Solić, dipl. ing.
 Mr. sc. Marija Špehar
 Davorin Pranić, dipl. ing.
 Danijel Mulc, dipl. ing.
 Gabrijela Grđan Pranić, dipl. ing.
 Tatjana Sinković, dipl. ing.
 Darko Jurković, dipl. ing.
 Jasna Daud, dipl. ing.
 Nataša Lješić, dipl. ing.
 Davorka Blažek, dipl. ing.
 Mandica Lučić, dipl. ing.

Oblikovanje Zebra print, Vukovar

Tisak Zebra, Vinkovci

Naklada 750

ISBN 978-953-6526-60-4 CIP zapis dostupan u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 873058.

Sadržaj

Predgovor	5
1. IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA	
1.1. Životni broj i ušna markica	7
1.2. Narudžba ušnih markica i bolusa	8
1.3. Narudžba zamjenskih ušnih markica	10
1.4. Označavanje ovaca i koza	12
1.5. Označavanje uvezenih ovaca i koza	15
1.6. Premještanje ovaca i koza	16
1.6.1. Premještanje na novo gospodarstvo	
1.6.2. Klanje u klaonici / na gospodarstvu	17
1.6.3. Uginuće	18
1.6.4. Krađa, gubitak	19
1.6.5. Izvoz	20
2. METODE ISPITIVANJA PROIZVODNIH SVOJSTAVA UZGOJNO-VALJANIH OVACA I KOZA	
2.1. Utvrđivanje roditeljstva	23
2.2. Provedba performance testa odabrane muške janjadi i jaradi	27
2.3. Kontrola mliječnosti (1)	39
2.4. Kontrola mliječnosti (2)	45
2.5. Izdavanje uzgojnih certifikata	60
3. DOSTAVA I LABORATORIJSKA ANALITIKA SELEKCIJSKIH UZORAKA MLIJEKA	70
4. GENETSKO VREDNOVANJE SVOJSTAVA OVACA I KOZA	86
4.1. Svojstva mliječnosti ovaca	87
4.2. Svojstva mliječnosti koza	89

Predgovor

Prošlo je 100 godina od početka rada prvog marvogojskog saveza osnovanog u Sv. Ivanu Žabnom od do tada ustrojenih marvogojskih udruga. Temeljni razlog udruživanja predstavljalo je nastojanje za učinkovitijim organiziranjem provedbe uzgojnih mjera i za što je moguće pouzdanijim odabirom najboljih jedinki iz populacije kako bi iz generacije u generaciju dobivali kvalitetnije potomke. Vođeni uvijek istim razlozima, istim ciljevima, prateći i prilagođavajući se europskim trendovima unaprjeđivan je sustav provedbe uzgojnih mjera u Republici Hrvatskoj, a mijenjali su se i nazivi organizacijskih oblika provedbe tih mjera: od 1. saveza marvogojskih udruga iz 1913. godine i već tada prvih pokušaja organiziranja kontrole mliječnosti u stadima krava te pokušaja objedinjavanja matične evidencije iz više udruga uzgajivača goveda, preko Zadružnog stočarskog saveza Hrvatske, zatim Stočarskog selekcijskog centra Hrvatske, Poljoprivrednog centra Hrvatske, Hrvatskog stočarskog selekcijskog centra, Hrvatskog stočarskog centra, pa sve do današnjih dana kada uzgojne programe provode središnji uzgajivački savezi i Hrvatska poljoprivredna agencija.

Hrvatska poljoprivredna agencija je nastala iz sustava koji je godinama bio odgovoran za provedbu uzgojnih mjera. Izravni je pravni slijednik Hrvatskog stočarsko selekcijskog centra, kojeg je osnovala Vlada Republike Hrvatske 1994. godine kao instituciju odgovornu za provedbu uzgojnih programa i koji 2003. godine mijenja naziv u Hrvatski stočarski centar. Hrvatska poljoprivredna agencija je bez obzira na naziv koji je nosila kroz vrijeme koje je iza nas, uvijek bila jedan od važnijih činitelja provedbe programa uzgoja za sve vrste i pasmine stoke u Republici Hrvatskoj. Tako je i danas kada sve svoje aktivnosti u segmentu kontrole proizvodnosti goveda, ovaca i koza, kao i testiranja i procjene uzgojne vrijednosti goveda, ovaca i koza provodi prema međunarodno utvrđenim standardima definiranim u Međunarodnom komitetu za kontrolu proizvodnosti domaćih životinja (International Committee for Animal Recording – ICAR).

Od 1992. godine HPA je članica ICAR-a, a od prvog ICAR-ovog nadzora u HPA nad djelatnostima označavanja i kontrole proizvodnosti, provedenog 2004. godine, nositelj je prava na korištenje posebnog ICAR-ovog pečata i punopravna članica ICAR-a. Norme i preporuke u procesu praćenja proizvodnosti domaćih životinja sustavno se nadograđuju, tako da je ICAR 2009. godine ukinuo korištenje posebnog pečata kao oznaku kvalitete i iste godine uveo novi način vrednovanja i ocjenjivanja provedbe direktiva i preporuka certificiranjem pojedinačnih postupaka bitnih za praćenje proizvodnosti domaćih životinja. Od 2009. godine, nakon provedenog drugog nadzora, HPA raspolaže ICAR-ovim certifikatom kvalitete za sve djelatnosti koje provodi u sklopu provedbe uzgojnih programa: označavanje i registracija grla, kontrola mliječnosti, kontrola mesnatosti, laboratorijska analitika, obrada podataka i genetska procjena (izračun uzgojnih vrijednosti).

U listopadu 2013. godine proveden je treći nadzor ICAR-ovih međunarodnih revizora u HPA, nakon čega je za HPA, korištenje ICAR-ovog certifikata kvalitete produženo za iduće trogodišnje razdoblje. Djelatnosti za koje je HPA dobila potvrdu sukladnosti s međunarodnim standardima koje propisuje ICAR odnose se na sveukupne djelatnosti koje se provode u sklopu provedbe uzgojnih programa: sustav identifikacije i registracije goveda, ovaca i koza, praćenje proizvodnosti mliječnih i mesnih goveda, mliječnih ovaca i koza, procjena uzgojnih vrijednosti za goveda, ovce i koze, te za laboratorijske analize i obradu podataka.

Budući je zbog stalne potrebe prilagođavanja međunarodnim standardima u provedbi navedenih aktivnosti, u posljednjih deset godina dio procedura po kojima HPA provodi te aktivnosti bitno izmijenjen, a pojavljuje se i značajan broj novih radnih postupaka, točno deset godina nakon prvog objavljivanja, odlučili smo se za ponovno objavljivanje radnih uputa i postupaka, provjerenih i potvrđenih od strane nedavno provedenog ICAR-ovog nadzora.

Kako je ICAR međunarodna institucija koja propisuje standarde za različite vrste stoke (primarno za goveda, ovce i koze), ali ne i standarde kontrola proizvodnosti u svinjogojstvu, uzgoju kopitara, peradi, matica pčela te da svaki od ovih skupova mjera predstavlja značajan segment sveukupnih aktivnosti HPA, odlučili smo se za publiciranje i ovih radnih uputa i postupaka po kojima djelatnici HPA obavljaju svoje djelatnosti na farmama hrvatskih stočara i pčelara.

Držimo da skup objavljenih radnih postupaka i uputa za svaku od vrsta domaćih životinja u čijim uzgojnim programima sudjeluje HPA, predstavlja odličan pregled, odnosno priručnik ne samo svim djelatnicima HPA, od rukovoditelja pojedinih ustrojstvenih jedinica do tehničara na terenu, već i svima onima koji koriste i koji se rado pozivaju na podatke iz elektronskih baza HPA, a kao dokaz vjerodostojnosti i uporabivosti tih podataka.

I naravno, držimo da će ovaj skup objavljenih radnih postupaka i uputa, po kojima rade djelatnici HPA, biti od naročite koristi i svim uzgajivačima koji sudjeluju u provedbi uzgojnih programa. Naime, samo dobro poznavanje i razumijevanje u ovoj publikaciji objavljenih radnih postupaka svih koji sudjeluju u njihovoj provedbi, od djelatnika HPA do samih uzgajivača, jamstvo su uspjeha u unaprjeđenju proizvodnih (genetskih) osobina stoke koja se uzgaja na hrvatskim farmama.

v. d. ravnatelja Dr. sc. Zdravko Barać

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
-------------------------------------	---	---

ŽIVOTNI BROJ

HR 1 23456789

HR = oznaka zemlje podrijetla

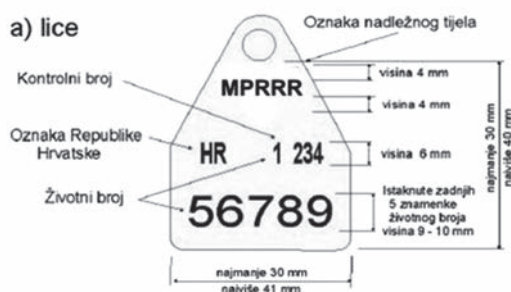
1 = kontrolna znamenka

23456789 = rastući niz

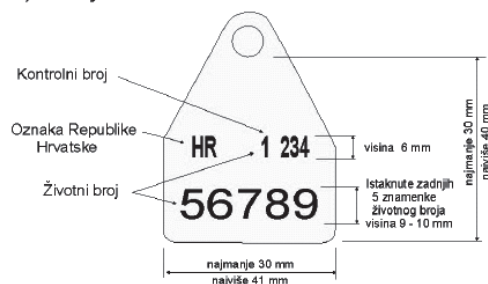
ŽIVOTNI BROJ OVACA / KOZA JE:

- **JEDINSTVEN**; na čitavom području Republike Hrvatske koristi se jedinstven životni broj za ovce i koze.
- **NEPONOVLJIV**; životni brojevi na ušnu markicu ispisuje samo od Ministarstva poljoprivrede ovlaštenu proizvođač. Životni broj sadrži kontrolnu znamenku koja se dobije na osnovu matematičkog izračuna iz ostalih 8 znamenki. Kontrolna znamenka omogućuje kontrolu neponovljivosti životnog broja prilikom unosa označene ovce ili koze u jedinstvenu bazu podataka.
- **PRATI ŽIVOTINJU DO KRAJA NJENOG ŽIVOTA**; jednom označenu ovcu / kozu do kraja života prati isti životni broj, a nakon klanja ili uginuća te ovce / koze ušne markice i prateća dokumentacija moraju biti razduženi na mjestu klanja/uginuća od strane ovlaštene veterinarske organizacije. te se isti životni broj ne može više nikada upotrijebiti.
- **VIDLJIVO ISTAKNUT NA UŠNOJ MARKICI**

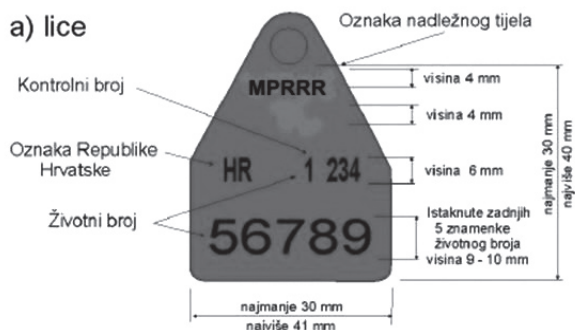
UŠNA MARKICA ZA OVCE



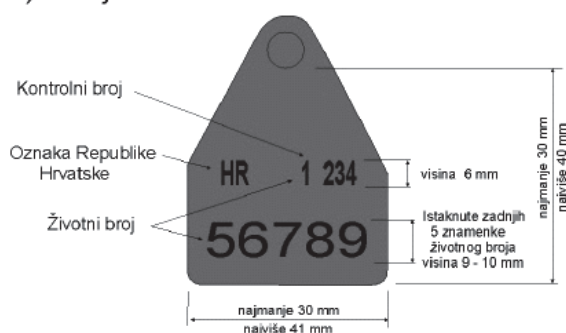
b) naličje



UŠNA MARKICA ZA KOZE



b) naličje



Sastavila: Gabrijela Grđan Pranić, dipl.ing
Datum:
Potpis

Pregledao: Davorin Pranić, dipl.ing.
Datum:
Potpis

Odobrio: dr.sc. Zdravko Barać
Datum:
Potpis

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA NARUDŽBA UŠNIH MARKICA/BOLUSA	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOSTI Ministarstvo poljoprivrede-Uprava veterinarstva Povjerenstvo za odabir ušnih markica/bolusa Hrvatska poljoprivredna agencija- Odjel za označavanje i evidenciju domaćih životinja Ovlašteni dobavljač Ovlašteni dobavljač Hrvatska poljoprivredna agencija- Odjel za označavanje i evidenciju domaćih životinja Hrvatska poljoprivredna agencija Ovlaštena veterinarska organizacija Ovlašteni veterinar Područni ured HPA Tehnički suradnik HPA Posjednik ovaca/koza ovlašteni za označavanje Hrvatska poljoprivredna agencija	DOKUMENTACIJA Kriteriji kojima mora odgovarati ušna markica/bolus Narudžba za dobavljača u elektronskom obliku Evidencija dobavljača ušnih markica/ bolusa Program za tiskanje ušnih markica/bolusa Evidencija o proizvedenim i isporučenim ušnim markicama/bolusima Primka Narudžbenica Zahtjevnica Otpremnica / Izdatnica Elektronska evidencija o zaduženim markicama/bolusima Jedinstveni registar ovaca/koza <pre> graph TD A([Javni poziv]) --> B[Narudžba ušnih markica/bolusa] B --> C[Proizvodnja ušnih markica/bolusa] C --> D[Isporučka ušnih markica/bolusa u HPA] D --> E[Distribucija ušnih markica/bolusa do krajnjeg korisnika] E --> F[(Arhiviranje)] </pre>	Sastavila: Gabrijela Grđan Pranić, dipl.ing Datum: Potpis Pregledao: Davorin Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis Odobrio: dr.sc. Zdravko Barać Datum: Potpis

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA NARUDŽBA UŠNIH MARKICA/BOLUSA	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
-------------------------------------	---	---

UPUTA ZA NARUDŽBU UŠNIH MARKICA/BOLUSA ZA OVCE I KOZE

- Povjerenstvo za odabir ušnih markica/bolusa određuje kriterije kojima mora udovoljavati ušna markica/bolus za ovce i koze.
- Ministarstvo poljoprivrede raspisuje javni poziv za dodjelu ovlaštenja za nabavu ušnih markica/bolusa.
- Propisane ušne markice/boluse može proizvoditi samo proizvođač ovlašten od Ministarstva poljoprivrede – Uprava veterinarstva.
- Proizvođač ušnih markica/bolusa obvezan je voditi evidenciju o proizvedenim i isporučenim količinama ušnih markica/bolusa.
- Temeljem narudžbenice od strane Hrvatske poljoprivredne agencije ovlašteni proizvođač proizvodi naručenu količinu ušnih markica/bolusa za ovce i koze te istu isporučuje naručitelju u središnje skladište HPA u Poljani Križevačkoj.
- Izdavanje i distribuciju ušnih markica/bolusa, potrebnih sredstava za obvezno označavanje životinja te propisanih obrazaca, obavlja HPA.
- Nakon izdavanja ušnih markica/bolusa iste zadužuju ovlašteni označavatelji (ovlaštene veterinarske organizacije, podružni uredi HPA, posjednici ovlašteni označavatelji) prema serijama.
- Svaka zadužena serija ušnih markica/bolusa vodi se po šifri ovlaštenog označavatelja. Ovlašteni označavatelj po primitku naručene serije ušnih markica/bolusa dužni su primljenu seriju ušnih markica/bolusa upisati u za to predviđen program. Primljena serija markica/bolusa povezuje se u bazi sa šifrom ovlaštenog označavatelja koji u Jedinstveni registar ovaca i koza mogu upisivati samo one životne brojeve koji su zaduženi na njegovu šifru.
- Hrvatska poljoprivredna agencija vodi evidenciju o naručenim redovnim ušnim markicama/bolusima i zamjenskim ušnim markicama te ostalim sredstvima označavanja.

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA NARUDŽBA ZAMJENSKIH UŠNIH MARKICA	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOSTI Posjednik ovaca/koza Područni ured HPA Ovlaštena veterinarska organizacija Posjednici ovaca/koza ovlašteni za označavanje Hrvatska poljoprivredna agencija- Odjel za označavanje i evidenciju domaćih životinja Ovlašteni dobavljač Ovlašteni dobavljač Hrvatska poljoprivredna agencija-skladište HPA-Hrvatska poljoprivredna agencija Ovlaštena veterinarska organizacija Ovlašteni veterinar Područni ured HPA Tehnički suradnik HPA Posjednik ovaca/koza ovlašteni za označavanje HPA-Odjel za označavanje i evidenciju domaćih životinja	Prijava gubitka ušnih markica Narudžba zamjenskih ušnih markica Narudžba zamjenskih ušnih markica Izrada zamjenskih ušnih markica Dostava zamjenskih ušnih markica Dostava zamjenskih ušnih markica Ponovno označavanje ovaca/koza na gospodarstvu Arhiviranje	DOKUMENTACIJA Elektronska narudžba zamjenskih ušnih markica (Obrazac „Narudžba zamjenske ušne markice”) Jedinstveni registar ovaca/koza Specifikacija zamjenskih ušnih markica u elektronskom obliku Program za tiskanje ušnih markica Dostavnica Primka Otpremnica/Izdatnica Duplikat zamjenske ušne markice (do 28 dana od dana gubitka) Jedinstveni registar ovaca/koza
Sastavila: Gabrijela Grđan Pranić, dipl.ing Datum: Potpis	Pregledao: Davorin Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Odobrio: dr.sc. Zdravko Barać Datum: Potpis

11

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA OZNAČAVANJE OVACA/KOZA	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOSTI Posjednik ovaca/koza Hrvatska poljoprivredna agencija Ovlaštena veterinarska organizacija Ovlašteni veterinar Područni ured HPA Tehnički suradnik HPA Posjednik ovaca/koza ovlašteni za označavanje Ovlašteni označavatelj Hrvatska poljoprivredna agencija Hrvatska poljoprivredna agencija Hrvatska poljoprivredna agencija	DOKUMENTACIJA Prijava janjenje/jarenja (najkasnije do 6 mjeseci starosti odnosno prije napuštanja gospodarstva) Ušna markica/bolus Potvrda o označavanju Registar ovaca/koza na gospodarstvu Funkcionalnost za upis podataka o označenim ovcima/kozama 1. primjerak Potvrde o označavanju Funkcionalnost za prihvati i kontrolu podataka o označenim ovcima/kozama 2. primjerak Potvrde o označavanju Jedinstveni registar ovaca/koza Jedinstveni registar ovaca/koza	 <pre> graph TD A([Janjenje/Jarenje]) --> B[Označavanje] B --> C[/Unos podataka/] C --> D{Točni podaci} D -- "Ne: zahtjev za ispravak" --> C D -- "Da" --> E[(Primljeni podaci)] E --> F([Arhiviranje]) </pre>
Sastavila: Gabrijela Grđan Pranić, dipl.ing Datum: Potpis	Pregledao: Davorin Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Odobrio: dr.sc. Zdravko Barać Datum: Potpis

UPUTA ZA OZNAČAVANJE OVACA I KOZA

Ovca/koza mora se označiti u roku od 6 mjeseci od dana rođenja, odnosno prije odlaska s gospodarstva na kojem je rođena.

Označavanje ovaca/koza provode ovlašteni označavatelji:

- Hrvatska poljoprivredna agencija
- ovlaštena veterinarska organizacija ili veterinarska služba
- posjednik koji ima ovlasti za samostalno označavanje na vlastitom stadu

Po označavanju ovlašteni označavatelj ispunjava **Potvrdu o označavanju ovaca/koza**.

Potvrda o označavanju ovaca/koza ispisuje se u tri primjerka. Prvi primjerak ostaje ovlaštenom označavatelju, drugi ostaje posjedniku, a treći ostaje u bloku te nakon što se ispuni dostavlja se u HPA na kontrolu.

Ovlašteni označavatelj upisuje podatke sa Potvrde o označavanju ovaca/koza u roku od 7 dana od dana označavanja u JROK.

Nakon označavanja ovaca/koza kao i sve promjene u odnosu na životinje posjednik upisuje u **Registar ovaca/koza na gospodarstvu**, najkasnije 3 dana po nastanku.

Registar ovaca/koza drži se na lokaciji gdje se nalaze i životinje.

POTVRDA O OZNAČAVANJU OVACA / KOZA 062103

PODACI O GOSPODARSTVU

JIBG Serijski broj IKG Naziv gospodarstva Adresa gospodarstva

PODACI O POSJEDNIKU

Ime i prezime / naziv posjednika Adresa posjednika

PODACI O OZNAČENIM OVACIMA / KOZAMA

REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ	REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ	REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ
1 HR	21 HR	41 HR			
2 HR	22 HR	42 HR			
3 HR	23 HR	43 HR			
4 HR	24 HR	44 HR			
5 HR	25 HR	45 HR			
6 HR	26 HR	46 HR			
7 HR	27 HR	47 HR			
8 HR	28 HR	48 HR			
9 HR	29 HR	49 HR			
10 HR	30 HR	50 HR			
11 HR	31 HR	51 HR			
12 HR	32 HR	52 HR			
13 HR	33 HR	53 HR			
14 HR	34 HR	54 HR			
15 HR	35 HR	55 HR			
16 HR	36 HR	56 HR			
17 HR	37 HR	57 HR			
18 HR	38 HR	58 HR			
19 HR	39 HR	59 HR			
20 HR	40 HR	60 HR			

PODACI O OZNAČAVATELJU

SIFRA OZNAČAVATELJA / JIBG IME I PREZIME OZNAČAVATELJA POTPIŠ OZNAČAVATELJA DATUM OZNAČAVANJA POTPIŠ POSJEDNIKA

POTVRDA O OZNAČAVANJU OVACA / KOZA 062103

PODACI O GOSPODARSTVU

JIBG Serijski broj IKG Naziv gospodarstva Adresa gospodarstva

PODACI O POSJEDNIKU

Ime i prezime / naziv posjednika Adresa posjednika

PODACI O OZNAČENIM OVACIMA / KOZAMA

REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ	REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ	REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ
1 HR	21 HR	41 HR			
2 HR	22 HR	42 HR			
3 HR	23 HR	43 HR			
4 HR	24 HR	44 HR			
5 HR	25 HR	45 HR			
6 HR	26 HR	46 HR			
7 HR	27 HR	47 HR			
8 HR	28 HR	48 HR			
9 HR	29 HR	49 HR			
10 HR	30 HR	50 HR			
11 HR	31 HR	51 HR			
12 HR	32 HR	52 HR			
13 HR	33 HR	53 HR			
14 HR	34 HR	54 HR			
15 HR	35 HR	55 HR			
16 HR	36 HR	56 HR			
17 HR	37 HR	57 HR			
18 HR	38 HR	58 HR			
19 HR	39 HR	59 HR			
20 HR	40 HR	60 HR			

PODACI O OZNAČAVATELJU

SIFRA OZNAČAVATELJA / JIBG IME I PREZIME OZNAČAVATELJA POTPIŠ OZNAČAVATELJA DATUM OZNAČAVANJA POTPIŠ POSJEDNIKA

POTVRDA O OZNAČAVANJU OVACA / KOZA 062103

PODACI O GOSPODARSTVU

JIBG Serijski broj IKG Naziv gospodarstva Adresa gospodarstva

PODACI O POSJEDNIKU

Ime i prezime / naziv posjednika Adresa posjednika

PODACI O OZNAČENIM OVACIMA / KOZAMA

REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ	REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ	REDA BROJ	JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ
1 HR	21 HR	41 HR			
2 HR	22 HR	42 HR			
3 HR	23 HR	43 HR			
4 HR	24 HR	44 HR			
5 HR	25 HR	45 HR			
6 HR	26 HR	46 HR			
7 HR	27 HR	47 HR			
8 HR	28 HR	48 HR			
9 HR	29 HR	49 HR			
10 HR	30 HR	50 HR			
11 HR	31 HR	51 HR			
12 HR	32 HR	52 HR			
13 HR	33 HR	53 HR			
14 HR	34 HR	54 HR			
15 HR	35 HR	55 HR			
16 HR	36 HR	56 HR			
17 HR	37 HR	57 HR			
18 HR	38 HR	58 HR			
19 HR	39 HR	59 HR			
20 HR	40 HR	60 HR			

PODACI O OZNAČAVATELJU

SIFRA OZNAČAVATELJA / JIBG IME I PREZIME OZNAČAVATELJA POTPIŠ OZNAČAVATELJA DATUM OZNAČAVANJA POTPIŠ POSJEDNIKA

SERIJSKI BROJ REGISTRA:
13593

REGISTAR OVACA / KOZA NA GOSPODARSTVU

VRSTA

BROJ REGISTRA

JEDINSTVENI IDENTIFIKACIJSKI
BROJ GOSPODARSTVA

HR

PUTNI LIST

Ispunjeni Putni list je dokument koji ovcu/kozu mora pratiti prilikom svakog premještanja.

Posjednik ovaca/koza blok Putnih listova drži na gospodarstvu gdje se nalaze i životinje.

Odlazni posjednik s čijeg gospodarstva ovce/koze odlaze ispunjava Putni list u tri istovjetna primjerka.

Prvi primjerak Putnog lista ostaje kod novog posjednika na gospodarstvu odredišta, drugi primjerak se predaje ovlaštenom veterinaru na mjestu odredišta, a treći ostaje kod posjednika na gospodarstvu otpreme.

Na Putnom listu nalaze se podaci o životnom broju ovce/koze, podaci o rođenju, spolu i pasmini.

Putni list se ispunjava samo za jednu vrstu životinje, odnosno na jedan Putni list nije moguće upisati ovce i koze.

PUTNI LIST ZA OVCE / KOZE		Serijski broj putnog lista	189515
JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ		VRSTA ☐ OVCE ☐ KOZE	
UKUPAN BROJ ŽIVOTINJA KOJE SE PREMJEŠTAJU: _____ UKUPAN BROJ ŽIVOTINJA KOJE SE ODJAVLJUJU: _____			
PODACI O ODLAZNOM GOSPODARSTVU JIBG: _____ BR. IKG: _____ IME I PREZIME POSJEDNIKA: _____ ADRESA GOSPODARSTVA: _____ MJESTO I BROJ POŠTE: _____ ☐ ODLAZAK NA DRUGO GOSPODARSTVO ☐ KLANJE ☐ KLANJE NA GOSPODARSTVU ☐ IZVOZ ☐ KRADA / GUBITAK ☐ UGINUĆE BROJ VETERINARSKOG CERTIFIKATA: _____ DATUM ODLASKA: _____ POTPIS POSJEDNIKA: _____		PODACI O ODREDIŠTU JIBG: _____ BR. IKG: _____ IME I PREZIME POSJEDNIKA: _____ ADRESA GOSPODARSTVA: _____ MJESTO I BROJ POŠTE: _____ NAZIV PRIJEVOZNIKA: _____ REGISTARSKI BROJ VOZILA: _____ DATUM ODLASKA: _____ BROJ ODOBRENJA: _____ POTPIS PRIMATELJA: _____ DATUM PRIJEMA OBRASCA: _____ POTPIS I PEČAT ODLAZNOG VETERINARA: _____	

PUTNI LIST ZA OVCE / KOZE		Serijski broj putnog lista	189515
JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ		VRSTA ☐ OVCE ☐ KOZE	
UKUPAN BROJ ŽIVOTINJA KOJE SE PREMJEŠTAJU: _____ UKUPAN BROJ ŽIVOTINJA KOJE SE ODJAVLJUJU: _____			
PODACI O ODLAZNOM GOSPODARSTVU JIBG: _____ BR. IKG: _____ IME I PREZIME POSJEDNIKA: _____ ADRESA GOSPODARSTVA: _____ MJESTO I BROJ POŠTE: _____ ☐ ODLAZAK NA DRUGO GOSPODARSTVO ☐ KLANJE ☐ KLANJE NA GOSPODARSTVU ☐ IZVOZ ☐ KRADA / GUBITAK ☐ UGINUĆE BROJ VETERINARSKOG CERTIFIKATA: _____ DATUM ODLASKA: _____ POTPIS POSJEDNIKA: _____		PODACI O ODREDIŠTU JIBG: _____ BR. IKG: _____ IME I PREZIME POSJEDNIKA: _____ ADRESA GOSPODARSTVA: _____ MJESTO I BROJ POŠTE: _____ NAZIV PRIJEVOZNIKA: _____ REGISTARSKI BROJ VOZILA: _____ DATUM ODLASKA: _____ BROJ ODOBRENJA: _____ POTPIS PRIMATELJA: _____ DATUM PRIJEMA OBRASCA: _____ POTPIS I PEČAT ODLAZNOG VETERINARA: _____	

PUTNI LIST ZA OVCE / KOZE		Serijski broj putnog lista	189515
JEDINSTVENI ŽIVOTNI BROJ		VRSTA ☐ OVCE ☐ KOZE	
UKUPAN BROJ ŽIVOTINJA KOJE SE PREMJEŠTAJU: _____ UKUPAN BROJ ŽIVOTINJA KOJE SE ODJAVLJUJU: _____			
PODACI O ODLAZNOM GOSPODARSTVU JIBG: _____ BR. IKG: _____ IME I PREZIME POSJEDNIKA: _____ ADRESA GOSPODARSTVA: _____ MJESTO I BROJ POŠTE: _____ ☐ ODLAZAK NA DRUGO GOSPODARSTVO ☐ KLANJE ☐ KLANJE NA GOSPODARSTVU ☐ IZVOZ ☐ KRADA / GUBITAK ☐ UGINUĆE BROJ VETERINARSKOG CERTIFIKATA: _____ DATUM ODLASKA: _____ POTPIS POSJEDNIKA: _____		PODACI O ODREDIŠTU JIBG: _____ BR. IKG: _____ IME I PREZIME POSJEDNIKA: _____ ADRESA GOSPODARSTVA: _____ MJESTO I BROJ POŠTE: _____ NAZIV PRIJEVOZNIKA: _____ REGISTARSKI BROJ VOZILA: _____ DATUM ODLASKA: _____ BROJ ODOBRENJA: _____ POTPIS PRIMATELJA: _____ DATUM PRIJEMA OBRASCA: _____ POTPIS I PEČAT ODLAZNOG VETERINARA: _____	

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA OZNAČAVANJE OVACA/KOZA	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
-------------------------------------	--	---

UPUTA ZA OZNAČAVANJE UVEZENIH OVACA/KOZA

U Republiku Hrvatsku mogu se uvesti samo životinje označene na propisan način i sa popratnom dokumentacijom.

Uvezene životinje zadržavaju originalne ušne markice ukoliko su uvezene iz zemlje članice EU i označene su u skladu s EU legislativom te posjeduju Putni list izdan u državi iz koje ovce/koze dolaze. Podaci se unose u Jedinstveni registar s Putnog lista, rodovnika ili prateće veterinarske dokumentacije. Putne listove uvezenih i registriranih ovaca/koza iz zemalja članica EU, ovlaštena veterinarska organizacija, po upisu podataka u Jedinstveni registar ovaca/koza, dostavlja HPA-u koja ih vraća nadležnom tijelu države uvoznice.

Ovce/koze uvezene iz zemalja koje nisu članice EU, potrebno je preoznačiti propisanim ušnim markicama, evidentirati i upisati u Registar. Potvrda o označavanju ispunjava se na istovjetni način kao i kod životinja koje su rođene u Republici Hrvatskoj.

Uvezene ovce/koze preoznačavaju ovlaštene veterinarske organizacije.

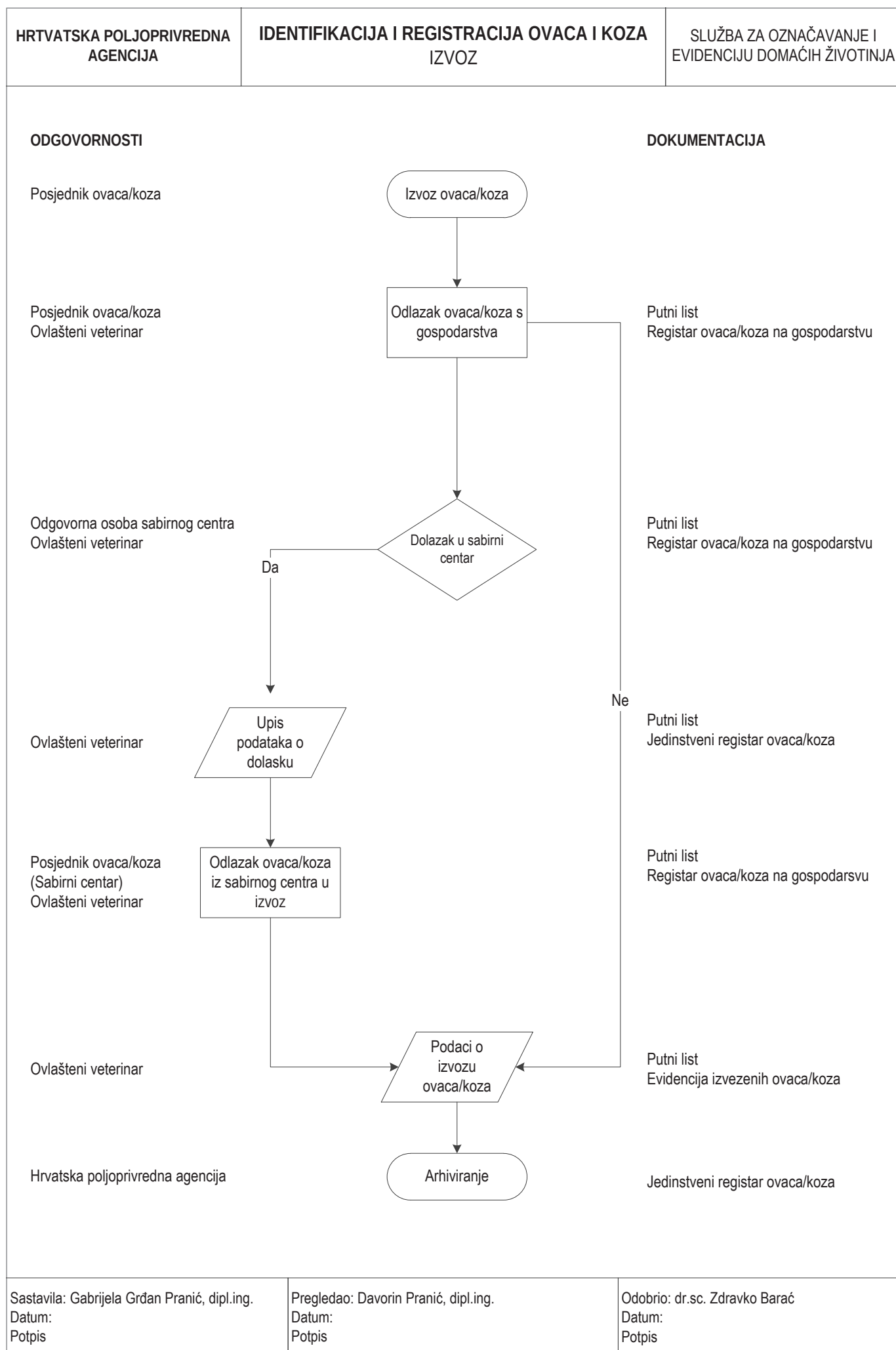
Životinje koje su uvezene iz država koje nisu članice Europske unije, a namijenjene su klanju unutar 5 radnih dana nakon obavljenih pregleda ne podliježu označavanju.

HRTVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA PREMJESTANJE NA NOVO GOSPODARSTVO	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOSTI Posjednik ovaca/koza Posjednik ovaca/koza Ovlašteni veterinar Posjednik ovaca/koza Novi posjednik ovaca/koza Ovlašteni veterinar Ovlašteni veterinar Hrvatska poljoprivredna agencija	DOKUMENTACIJA <pre> graph TD A([Gospodarstvo]) --> B[Odlazak ovaca/koza s gospodarstva] B --> C[/Upis podataka o odlasku/] C --> D[Dolazak na novo gospodarstvo] D --> E[/Upis podataka o dolasku/] E --> F([Arhiviranje]) </pre> Putni list Registar ovaca/koza na gospodarstvu Registar ovaca/koza na gospodarstva Putni list Registar ovaca/koza na gospodarstvu Putni list Jedinstveni registar ovaca/koza	
Sastavila: Gabrijela Grđan Pranić, dipl.ing Datum: Potpis	Pregledao: Davorin Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Odobrio: dr.sc. Zdravko Barać Datum: Potpis

HRTVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA KLANJE U KLAONICI / NA GOSPODARSTVU	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOSTI Posjednik ovaca/koza Posjednik ovaca/koza Ovlašteni veterinar Službeni veterinar Ovlašteni veterinar Službeni veterinar Ovlašteni veterinar Službeni veterinar Hrvatska poljoprivredna agencija Hrvatska poljoprivredna agencija	DOKUMENTACIJA A. Gospodarstvo B. Klanje na gospodarstvu Dolazak ovaca/koza u klaonicu Upis podataka o klanju/klanju na gospodarstvu Razduživanje ušnih markica i poništavanje putnih listova Arhiviranje	Putni list Registar ovaca/koza na gospodarstvu Putni list Putni list Jedinstveni registar ovaca/koza na gospodarstvu Evidencija zaklanih i uginulih ovaca/koza
Sastavila: Gabrijela Grđan Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Pregledao: Davorin Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Odobrio: dr.sc. Zdravko Barać Datum: Potpis

HRTVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA UGINUĆE	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOSTI Posjednik ovaca/koza Posjednik ovaca/koza Ovlašteni veterinar Ovlašteni veterinar Ovlašteni veterinar Hrvatska poljoprivredna agencija	DOKUMENTACIJA Gospodarstvo Odlazak ovaca/koza s gospodarstva Upis podataka o uginuću ovaca/koza Razduživanje ušnih markica i ponišćavanje putnih listova Arhiviranje	Putni list Registar ovaca/koza na gospodarstvu Putni list Jedinstveni registar ovaca/koza Evidencija zaklanih i uginulih ovaca/koza
Sastavila: Gabrijela Grđan Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Pregledao: Davorin Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Odobrio: dr.sc. Zdravko Barać Datum: Potpis

HRTVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IDENTIFIKACIJA I REGISTRACIJA OVACA I KOZA KRAĐA, GUBITAK	SLUŽBA ZA OZNAČAVANJE I EVIDENCIJU DOMAĆIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOSTI Posjednik ovaca/koza Posjednik ovaca/koza Ovlašteni veterinar Ovlašteni veterinar Ovlašteni veterinar HPA-Odjel za označavanje i evidenciju domaćih životinja Hrvatska poljoprivredna agencija Hrvatska poljoprivredna agencija Hrvatska poljoprivredna agencija	DOKUMENTACIJA Gospodarstvo Odlazak ovaca/koza s gospodarstva Prijava gubitka- „odlazak” Arhiviranje podataka Pronađena ovca/koza Upis podataka- aktivacija „Uključivanje” ovaca/ koza u aktivnu populaciju Arhiviranje Izlučivanje ovaca/koza iz aktivne populacije	Putni list Registar ovaca/koza na gospodarstvu Putni list Jedinstveni registar ovaca/koza Jedinstveni registar ovaca/koza Jedinstveni registar ovaca/koza Jedinstveni registar ovaca/koza Jedinstveni registar ovaca/koza
Sastavila: Gabrijela Grđan Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Pregledao: Davorin Pranić, dipl.ing. Datum: Potpis	Odobrio: dr.sc. Zdravko Barać Datum: Potpis



UPUTA ZA PROMET OVACA I KOZA

Pod prometom ovaca i koza podrazumijeva se svaki odlazak s jednog i dolazak na novo gospodarstvo. Prilikom prometa ovca/koza mora imati Putni list. Promet je moguć samo ako je ovca/koza označena i registrirana. Posjednik koji prodaje ovcu /kozu dužan je ispuniti Putni list i predati ga novom posjedniku. Novi posjednik prilikom dolaska ovaca/koza na gospodarstvo odlazi kod ovlaštenog veterinara i predaje mu svoj primjer Putnog lista s kojeg zatim unosi podatke u Jedin-
stveni registar ovaca/koza.

ODLAZAK NA NOVO GOSPODARSTVO

Prilikom odlaska ovaca/koza na novo gospodarstvo posjednik koji upućuje životinje na novo gospodarstvo ispunjava Putni list. Dolazni posjednik Putni list mora dostaviti u svoju ovlaštenu veterinarsku organizaciju u roku od 4 dana od dana do-
preme životinja na gospodarstvo, a ovlaštena veterinarska organizacija podatke s Putnog lista upisuje u JROK najkasnije u roku 3 dana. Primitkom Putnog lista ovlaštena veterinarska organizacija otisnutim imenom i prezimenom, te potpisom ovlaštenog veterinara ovjerava datum primitka Putnog lista u nazočnosti posjednika.

Na Putni list se upisuje:

- Vrsta životinje (ovca/koza)
- JŽB
- Podaci o odlaznom gospodarstvu
- Razlog odlaska s gospodarstva
- Podaci o dolaznom gospodarstvu
- Datum odlaska, datum prijema
- Potpis posjednika ovaca/koza, potpis ovlaštenog veterinara

Odlazak životinje s gospodarstva posjednik mora ubilježiti u Registar ovaca/koza na gospodarstvu najkasnije do trećeg dana po nastaloj promjeni.

ODLAZAK U KLAONICU

Klaonica može primiti samo životinje označene u skladu s Pravilnikom, koje mora pratiti Putni list. Dolaskom u klaonicu službeni veterinar uspoređuje podatke s Putnog lista i sredstva za označavanje, ako su navedeni podaci usklađeni živo-
tinja se može zaklati. Ako podaci nisu usklađeni ili ispravni, posjednik ima rok od 2 dana da dokaže podrijetlo životinje, u protivnom se životinja oduzima posjedniku. Službeni veterinar u klaonici ili osoba pod njegovim nadzorom upisuje podatke s Putnog lista u JROK u roku 7 dana od dana klanja odnosno prije nego je meso pušteno u promet. Putni list se čuva najmanje 3 godine.

KLANJE NA GOSPODARSTVU I UGINUĆE

U slučaju klanja na gospodarstvu ili uginuća posjednik je dužan obavijestiti ovlaštenog veterinara. Posjednik na Putni list upisuje sve životne brojeve životinja koje su uginule ili se kolju na gospodarstvu, vrstu životinje, potpisuje i predaje u ovlaštenu veterinarsku organizaciju zajedno sa ušnim markicama.

Ovlašteni veterinar temeljem dobivenog Putnog lista unosi podatke u Jedin-
stveni registar ovaca i koza na gospodarstvu u roku 7 dana od dana događaja.

Posjednik upisuje sve novonastale promjene u Registara ovaca i koza na gospodarstvu.

IZVOZ

Prilikom izvoza ovaca/koza posjednik predaje Putni list službenom veterinaru s naznakom da se radi o izvozu i nazivom zemlje uvoznice. Nakon provjere sukladnosti podataka s ušnih markica i putnih listova, podaci se upisuju u Jedinствeni registar ovaca/koza, najkasnije u roku od 7 dana.

Ukoliko se ovce/koze izvoze preko sabirnog centra premještanje životinja se radi isto kao kod prodaje. Ovlaštena veterinarska organizacija prijavljuje dolazak ovaca/koza u sabirni centar. Izvoz se može ostvariti tek kada odgovorna osoba u sabirnom centru ispiše nove Putne listove na kojima je dotični sabirni centar naveden kao posjednik te upiše podatke o odredišnom gospodarstvu i zemlju uvoznicu.

Putni list zajedno s obrascima potrebno je čuvati najmanje 3 godine od ostvarenog izvoza.

KRAĐA ILI GUBITAK

U slučaju da se označena i registrirana životinja izgubi ili bude ukradena posjednik je dužan u roku od 4 dana o tome obavijestiti ovlaštenog veterinara kojem predaje primjerak ispunjenog Putnog lista s kojeg se zatim ti podaci upisuju u JROK. Ako se životinja ne pronađe ona se isključuje iz aktivne populacije, a ako se životinja naknadno pronađe piše se zahtjev za njenu aktivaciju.

Na Putnom listu je potrebno u razlog odlaska upisati - krađa ili gubitak.

Posjednik ovaca/koza dužan je podatke o krađi/gubitku upisati u Registar ovaca/koza na gospodarstvu.

ODLAZAK NA IZLOŽBU, AUKCIJU, SAJAM ILI U SABIRNI CENTAR

Odlazak ovaca/koza na izložbu, aukciju, sajam ili sabirni centar evidentira se kao odlazak na novo gospodarstvo. Posjednik koji otprema ovce/koze, ispunjava Putni list i dostavlja ispunjen primjerak odgovornoj osobi na izložbi, sajmu, aukciji ili sabirnom centru, koja je privremeni posjednik.

Posjednik upisuje podatke o otpremi životinja sa svog gospodarstva u Registar ovaca/koza na gospodarstvu. Ovlaštena osoba-veterinara na izložbi, sajmu, aukciji ili sabirnom centru upisuje podatke o dolasku u JROK. Ukoliko se ovce/koze otpremaju novom posjedniku ili nazad na gospodarstvo s kojeg su dopremljene, odgovorna osoba ispunjava novi Putni list. Dolaskom na gospodarstvo s kojeg su životinje otpremljene na izložbu, sajam, aukciju, sabirni centar ili neko novo gospodarstvo, posjednik tog gospodarstva nosi Putne listove u ovlaštenu veterinarsku organizaciju radi upisa podataka o dolasku-povratku na gospodarstvo. Podatke o premještanju životinja posjednici su dužni upisati u ROKG u roku 3 dana od nastale promjene.

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	UTVRĐIVANJE RODITELJSTVA OVCE I KOZE	ODJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOST Uzgajivač ovaca/koza Uzgajivač ovaca/koza Uzgajivač ovaca/koza Uzgajivač privremeno označava janjad/jarad brojem na leđima (boja i kist) Uzgajivač ovaca/koza Tehnički suradnik HPA Tehnički suradnik HPA HPA – Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja HPA – Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja HPA – Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja	DOKUMENTACIJA Utvrdjivanje estrusa Organizacija planskog pripusta Evidencija o izvršenom pripustu Privremeno označavanje Identifikacija i registracija Unos podataka Točni podaci Prihvata podataka ARHIVA Pravilnik o načinu vođenja popisa, izdavanju potvrda i dostavljanju izvješća pri oplodivanju domaćih životinja Obrazac «Potvrda o prirodnom pripustu plotkinje» Obrazac «Podaci o jarenju/janjenju» Obrazac «Registracija janjadi/jaradi» Obrazac «Registracija janjadi/jaradi» Program «Ovce/koze» Program «Ovce/koze»	
Sastavio: Danijel Mulc, dipl. ing. Datum: Potpis:	Pregledao: Dr. sc. Maja Dražić Datum: Potpis:	Odobrio: Dr.sc. Zdravko Barać Datum: Potpis:

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	UTVRĐIVANJE RODITELJSTVA OVCE I KOZE	ODJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
-------------------------------------	---	---

RADNA UPUTA ZA UTVRĐIVANJE RODITELJSTVA JANJADI I JARADI

Utvrdjivanje roditeljstva obvezatan je postupak kod grla koja su uključena u provedbu uzgojnih programa iz ovčarstva i kozarstva («Program uzgoja ovaca u Republici Hrvatskoj» i «Program uzgoja koza u Republici Hrvatskoj»).

Uzgajivač utvrđuje kada je životinja u estrusu, te organizira pripust rasplodnjaka s plotkinjom. Odmah po završenom prirodnom pripustu uzgajivač ispunjava obrazac «Potvrda o prirodnom pripustu plotkinje» (Narodne Novine br. 67/2000). Ukoliko se prirodni pripust ponavlja, podaci o ponovljenom pripustu upisuju se u istu potvrdu. Ukoliko nije dostupna ranija potvrda, izdaje se nova s oznakom iz koje je razvidno da se radi o duplikatu. Predstojnik područnog ureda odgovoran je za pravovremeno dostavljanje potrebitog broja potvrda uzgajivaču.

«Potvrda o prirodnom pripustu plotkinje» sastoji se od tri istovjetna primjerka, numerirana i uvezena u blok. Pri zabilježbi i označavanju janjadi/jaradi, tehnički suradnik Hrvatske poljoprivredne agencije preuzima jedan primjerak potvrde, kojeg kasnije dostavlja u Područni ured. U Područnom uredu potvrda se mora čuvati 3 godine nakon zadnjeg oplodjivanja.

U periodu do tri dana nakon janjenja/jarenja uzgajivač kistom i bojom (ili marker flomasterom) označava broj na leđima janjadi i jaradi, te ispunjava obrazac «Podaci o janjenju/jarenju» kojeg koristi tehnički suradnik Hrvatske poljoprivredne agencije kod uknjižbe i obilježavanja janjadi i jaradi. Naime, uz broj kojim je janjad/jarad označena bojom ili marker flomasterom i koji je upisan u obrazac, tehnički suradnik upisuje dodijeljeni životni broj, te u obrazac «Registracija janjadi/jaradi» prepisuje potrebne podatke.

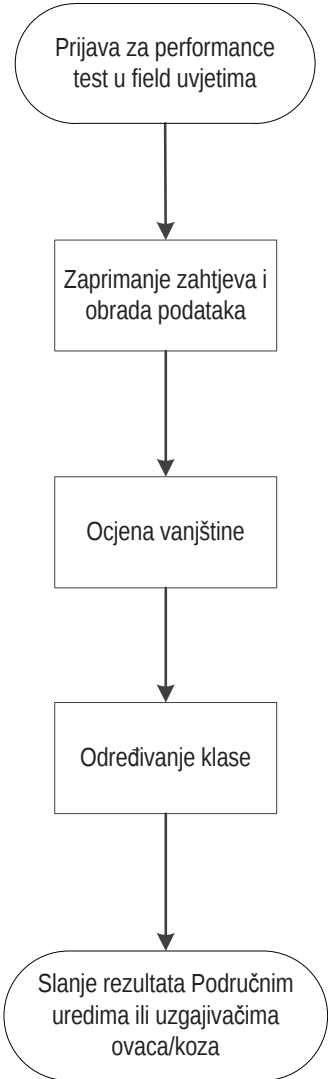
Nakon upisa podataka tehnički suradnik mora izvršiti i označavanje janjadi/jaradi. Životinje na kojima se provodi selekcija moraju biti označene na tri načina: prvi način je tetoviranjem posljednjih 5 brojeva iz cjelokupnog životnog broja u lijevo uho, drugi način je ušnom markicom koja se stavlja na desno uho, te bolus elektronskim transponderom.

Ispunjene obrasce «Registracija janjadi/jaradi» tehnički suradnik sa terena dostavlja u Područni ured, gdje se podaci s obrasca unose u jedinstvenu bazu podataka Hrvatske poljoprivredne agencije.

Mjesto i datum:

Polpis uzgajatelja:

Za podružni ured:

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	PROVEDBA PERFORMANCE TESTA ODABRANE MUŠKE JANJADI I JARADI	ODJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOST Uzgajivač ovaca/koza HPA - Područni ured HPA - Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja HPA - Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja HPA - Područni ured Uzgajivač ovaca/koza HPA - Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja HPA - Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja	DOKUMENTACIJA «Uputstvo za odabir ovnovski majki» «Uputstvo za odabir jarčevskih majki» Obrazac PT1 – ovnovi Obrazac PT1 - jarčevi Obrazac PT2 – ovnovi Obrazac PT2 - jarčevi Obrazac PT2 – ovnovi Obrazac PT2 - jarčevi	 <pre> graph TD A([Prijava za performance test u field uvjetima]) --> B[Zaprimanje zahtjeva i obrada podataka] B --> C[Ocjena vanjštine] C --> D[Određivanje klase] D --> E([Slanje rezultata Područnim uredima ili uzgajivačima ovaca/koza]) </pre>
Sastavio: Danijel Mulc, dipl. ing. Datum: Potpis:	Pregledala: Dr. sc. Maja Dražić Datum: Potpis:	Odobrio: Dr. sc. Zdravko Barać Datum: Potpis:

RADNA UPUTA ZA PROVEDBU PERFORMANCE TESTA ODABRANE MUŠKE JANJADI I JARADI

Performance testom prati se rast i razvitak odabrane muške janjadi ili jaradi do spolne zrelosti. Na osnovi podataka vlastite proizvodnosti (rasta, prirasta, konformacije i tipa,) kao i na temelju podataka o roditeljima za bitna svojstva (proizvodni podaci, plodnost, podrijetlo) vrši se odabir mladih ovnova i jarčeva za daljnji uzgoj.

Za performance test prijavljuju se samo odabrana muška jarad i janjad iz matičnih stada, čije majke zadovoljavaju kriterije navedene u Uputama za odabir ovnovskih majki i Uputama za odabir jarčevskih majki. Uzgajivač odabranu mušku janjad/jarad prijavljuje na za to predviđenim obrascima (Obrazac PT 1-OVNOVI, Obrazac PT 1-JARČEVI) Područnom uredu, čiji je Predstojnik odgovoran za pravovremenu otpremu pravovaljano ispunjenih obrazaca u Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja.

Po svim pravovaljano ispunjenim obrascima, načelnik Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja dužan je organizirati komisijsko ocjenjivanje vanjštine testirane janjadi/jaradi. Komisija za ocjenu mora sadržavati minimalno dva člana (jedan iz Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja i jedan iz Područnog ureda).

Po pristiglim obrascima (PT 1-OVNOVI, PT 1-JARČEVI) u Odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja izračunat će se vrijednosti izražene u bodovima za proizvodne odlike majke (proizvodnja mlijeka, plodnost), te broj bodova postignutih u performance testu za odlike rasta (prirasta). Te vrijednosti izražene u bodovima upisuju se u ocjenjivačku listu (Obrazac PT 2-OVNOVI I Obrazac PT 2-JARČEVI) koju je na ocjenjivanje vanjštine obvezatan donijeti član komisije za ocjenu iz Odjela. Rezultati ocjenjivanja vanjštine upisuju se na iste obrasce (Obrazac PT 2-OVNOVI I Obrazac PT 2-JARČEVI). U odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja zbrajaju se bodovi iz tri stavke (1. Podaci o podrijetlu; 2. rezultati u performance testu; 3. ocjena vanjštine) a konačan zbroj određuje klasu ovna ili jarca. Ovnovi i jarčevi klasiraju se u 4 klase, a grla 4. klase izlučuju se iz uzgoja.

Povjerenstvo za ocjenu neće se formirati ukoliko u obrascima nisu upisani svi traženi podatci.

Odabranu mušku janjad/jarad iz planskog parenja nužno je vagati u dobi od 105 dana s dopuštenim odstupanjem od 14 dana (91-119. dan). Pored tjelesne mase iz koje će se izračunati dnevni prirast, komisijski će biti ocjenjena njihova vanjština. Na temelju ovih pokazatelja (podrijetlo, podaci o prirastu, ocjena vanjštine) mladi ovnovi/jarčevi će se rangirati po klasama (od 1. do 4.).

Prilikom vaganja mladih ovnova/jarčeva u dobi od 105 dana (91-119) kojeg provodi uzgajivač, obvezno je prisustvo djelatnika Područnog ureda.

Prilog: Obrazac prijave ovnova za performance test

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac PT 1 - ovnovi
---	---	----------------------------------

PRIJAVA OVNOVA ZA PERFORMANCE TEST

Performance testom prati se rast i razvitak odabrane muške janjadi (ovnića) do spolne zrelosti. Na osnovi podataka vlastite proizvodnosti (rasta, prirasta, konformacije i tipa) kao i na temelju podataka o roditeljima za bitna svojstva (proizvodni podaci, plodnost, podrijetlo) vrši se odabir mladih ovnova za daljnji uzgoj.

Odabranu mušku janjad iz planskog parenja nužno je **vagati u dobi od 105 dana** s dopuštenim odstupanjem od 14 dana (**91-119. dan**). Pored tjelesne mase iz koje će se izračunati dnevni prirast, komisijski će biti ocjenjena njihova vanjšina. Na temelju ovih pokazatelja (podrijetlo, podaci o prirastu, ocjena vanjšine) mladi ovnovi će se rangirati po klasama (od 1. do 4.). Ovnovi 4. klase bit će izlučeni iz uzgoja.

Prilikom vaganja mladih ovnova u dobi od 105 dana (91-119) obvezno je prisustvo djelatnika Područnog ureda.

UZGAJIVAČ	
ORGANIZACIJA	
POGON	
PODRUČNI URED	

ŽIVOTNI BROJ OVNA

PASMINA

HB OCA

ŽIVOTNI BROJ MAJKE

DATUM ROĐENJA	
PORODNA MASA	
DATUM VAGANJA	
TJELESNA MASA NA DAN VAGANJA	

MJESTO I DATUM	ZA PODRUČNI URED	UZGAJIVAČ

Prilog: Obrazac prijave jarčeva za performance test

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac PT 1 - jarčevi
---	---	-----------------------------------

PRIJAVA JARČEVA ZA PERFORMANCE TEST

Performance testom prati se rast i razvitak odabrane muške jaradi do spolne zrelosti. Na osnovi podataka vlastite proizvodnosti (rasta, prirasta, konformacije i tipa) kao i na temelju podataka o roditeljima za bitna svojstva (proizvodni podaci, plodnost, podrijetlo) vrši se odabir mladih jarčeva za daljnji uzgoj.

Odabranu mušku jarad iz planskog parenja nužno je **vagati u dobi od 105 dana** s dopuštenim odstupanjem od 14 dana (**91-119. dan**). Pored tjelesne mase iz koje će se izračunati dnevni prirast, komisijski će biti ocjenjena njihova vanjšina. Na temelju ovih pokazatelja (podrijetlo, podaci o prirastu, ocjena vanjšine) mladi jarčevi će se rangirati po klasama (od 1. do 4.). Jarčevi 4. klase bit će izlučeni iz uzgoja.

Prilikom vaganja odabrane muške jaradi u dobi od 105 dana (91-119) obvezno je prisustvo djelatnika Područnog ureda.

UZGAJIVAČ	
ORGANIZACIJA	
POGON	
PODRUČNI URED	

ŽIVOTNI BROJ JARCA

PASMINA

HB OCA

ŽIVOTNI BROJ MAJKE

DATUM ROĐENJA	
PORODNA MASA	
DATUM VAGANJA	
TJELESNA MASA NA DAN VAGANJA	

MJESTO I DATUM:	ZA PODRUČNI URED:	UZGAJIVAČ:

Prilog: Ocjenjivačka lista za mlade ovnove mesnih pasmina ovaca iz performance testa u field uvjetima

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac PT 2 - ovnovi
---	---	----------------------------------

**OCJENJIVAČKA LISTA ZA MLADE OVNOVE IZ PERFORMANCE TESTA U FIELD
UVJETIMA**

⇒ ZA MESNE PASMINE OVACA ⇐

IME I PREZIME UZGAJIVAČA	
PODRUČNI URED	

ŽIVOTNI BROJ GRLA	
PASMINA	
ORGANIZACIJA	
POGON	

1. PODACI O PODRIJETLU

PLODNOST MAJKE (od 1-20 bodova)	
---------------------------------	--

Broj ukupno evidentiranih janjenja	
Broj ukupno evidentiranih janjadi	
Sam u leglu	

2. PODACI O PRIRASTU U PERFORMANCE TESTU

PORODNA TEŽINA	
TEŽINA 105-og DANA	
UKUPAN PRIRAST DO 105-og DANA	
PROSJEČNI DNEVNI PRIRAST	
OCJENA (od 1-30 bodova)	

BROJ DANA U TESTU	
TEŽINA NA DAN VAGANJA	

3. OCJENA VANJŠTINE

UKUPAN DOJAM	1-10	
GLAVA	1-5	
VRAT	1-5	
PREDNJI DIO TIJELA	1-6	
SREDNJI DIO TIJELA	1-6	
STRAŽNJI DIO TIJELA	1-6	
NOGE	1-5	
TESTISI	1-2	
VUNA	1-5	
UKUPNO		

UKUPAN BROJ BODOVA (1+2+3)	
KLASA OVNA	

1. KLASA (OD 91-100 BODOVA)
2. KLASA (OD 81-90 BODOVA)
3. KLASA (OD 65-80 BODOVA)
4. KLASA (MANJE OD 65 BODOVA – IZLUČENJE)

DATUM OCJENE	
--------------	--

Potpis predsjednika Povjerenstva za ocjenu	
--	--

Prilog: Ocjenjivačka lista za mlade ovnove mliječnih i kombiniranih pasmina ovaca iz performance testa u field uvjetima

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac PT 2 - ovnovi
---	---	----------------------------------

**OCJENJIVAČKA LISTA ZA MLADE OVNOVE IZ PERFORMANCE TESTA U FIELD
UVJETIMA**

⇒ ZA MLIJEČNE I KOMBINIRANE PASMINE OVACA⇐

IME I PREZIME UZGAJIVAČA	
PODRUČNI URED	

ŽIVOTNI BROJ GRLA	
PASMINA	
ORGANIZACIJA	
POGON	

1. PODACI O PODRIJETLU

PLODNOST MAJKE (od 1-10 bodova)	
MLIJEČNOST MAJKE (od 1-10 bodova)	

IBM:

Broj ukupno evidentiranih janjenja	
Broj ukupno evidentiranih janjadi	
Sam u leglu	
Zadnja laktacija	
Prosjeck laktacija	

2. PODACI O PRIRASTU U PERFORMANCE TESTU

PORODNA TEŽINA	
TEŽINA 105-og DANA	
UKUPAN PRIRAST DO 105-og DANA	
PROSJEČNI DNEVNI PRIRAST	

OCJENA (od 1-30 bodova)	
Broj dana u testu	
Težina na dan vaganja	

3. OCJENA VANJŠTINE

UKUPAN DOJAM	1-10	
GLAVA	1-5	
VRAT	1-5	
PREDNJI DIO TIJELA	1-6	
SREDNJI DIO TIJELA	1-6	
STRAŽNJI DIO TIJELA	1-6	
NOGE	1-5	
TESTISI	1-2	
VUNA	1-5	
UKUPNO		

UKUPAN BROJ BODOVA (1+2+3)	
KLASA OVNA	

1. KLASA (OD 91-100 BODOVA)
2. KLASA (OD 81-90 BODOVA)
3. KLASA (OD 65-80 BODOVA)
4. KLASA (MANJE OD 65 BODOVA – IZLUČENJE)

DATUM OCJENE	
--------------	--

Potpis predsjednika Povjerenstva za ocjenu	
--	--

Prilog: Ocjenjivačka lista za mlade jarčeve mesnih pasmina koza iz performance testa u field uvjetima

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac PT 2 - jarčevi
---	---	-----------------------------------

**OCJENJIVAČKA LISTA ZA MLADE JARČEVE IZ PERFORMANCE TESTA U FIELD
UVJETIMA**

⇒ ZA MESNE PASMINE KOZA ⇐

IME I PREZIME UZGAJIVAČA	
PODRUČNI URED	

ŽIVOTNI BROJ GRILA	
PASMINA	
ORGANIZACIJA	
POGON	

1. PODACI O PODRIJETLU

PLODNOST MAJKE (od 1-25 bodova)	
---------------------------------	--

Broj ukupno evidentiranih jarenja	
Broj ukupno evidentiranih jaradi	
Sam u leglu	

2. PODACI O PRIRASTU U PERFORMANCE TESTU

PORODNA TEŽINA	
TEŽINA 105-og DANA	
UKUPAN PRIRAST DO 105-og DANA	
PROSJEČNI DNEVNI PRIRAST	
OCJENA (od 1-30 bodova)	

BROJ DANA U TESTU	
TEŽINA NA DAN VAGANJA	

3. OCJENA VANJŠTINE

UKUPAN DOJAM	1-10	
GLAVA	1-5	
VRAT	1-5	
PREDNJI DIO TIJELA	1-6	
SREDNJI DIO TIJELA	1-6	
STRAŽNJI DIO TIJELA	1-6	
NOGE	1-5	
TESTISI	1-2	
UKUPNO		

UKUPAN BROJ BODOVA (1+2+3)	
KLASA JARCA	

1. KLASA (OD 91-100 BODOVA)
2. KLASA (OD 81-90 BODOVA)
3. KLASA (OD 65-80 BODOVA)
4. KLASA (MANJE OD 65 BODOVA – IZLUČENJE)

DATUM OCJENE	
--------------	--

Potpis predsjednika Povjerenstva za ocjenu	
--	--

Prilog: Ocjenjivačka lista za mlade jarčeve mliječne pasmina koza iz performance testa u field uvjetima

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac PT 2 - jarčevi
---	---	---

**OCJENJIVAČKA LISTA ZA MLADE JARČEVE IZ PERFORMANCE TESTA U FIELD
UVJETIMA**

⇒ ZA MLIJEČNE PASMINE KOZA ⇐

IME I PREZIME UZGAJIVAČA	
PODRUČNI URED	

ŽIVOTNI BROJ GRILA	
PASMINA	
ORGANIZACIJA	
POGON	

1. PODACI O PODRIJETLU

PLODNOST MAJKE (od 1-10 bodova)	
MLIJEČNOST MAJKE (od 1-15 bodova)	

IBM:

Broj ukupno evidentiranih jarenja	
Broj ukupno evidentiranih jaradi	
Sam u leglu	
Zadnja laktacija	
Prosjeck laktacija	

2. PODACI O PRIRASTU U PERFORMANCE TESTU

PORODNA TEŽINA	
TEŽINA 105-og DANA	
UKUPAN PRIRAST DO 105-og DANA	
PROSJEČNI DNEVNI PRIRAST	

OCJENA (od 1-30 bodova)	
Broj dana u testu	
Težina na dan vaganja	

3. OCJENA VANJŠTINE

UKUPAN DOJAM	1-10	
GLAVA	1-5	
VRAT	1-5	
PREDNJI DIO TIJELA	1-6	
SREDNJI DIO TIJELA	1-6	
STRAŽNJI DIO TIJELA	1-6	
NOGE	1-5	
TESTISI	1-2	
UKUPNO		

UKUPAN BROJ BODOVA (1+2+3)	
KLASA JARCA	

1. KLASA (OD 91-100 BODOVA)
2. KLASA (OD 81-90 BODOVA)
3. KLASA (OD 65-80 BODOVA)
4. KLASA (MANJE OD 65 BODOVA – IZLUČENJE)

DATUM OCJENE	
--------------	--

Potpis predsjednika Povjerenstva za ocjenu	
--	--

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	KONTROLA MLJEČNOSTI (1) OVCE I KOZE	ODJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOST Predstojnik područnog ureda HPA Tehnički suradnik HPA Tehnički suradnik HPA Tehnički suradnik HPA Uzgajivač Tehnički suradnik HPA Uzgajivač Tehnički suradnik HPA Uzgajivač Tehnički suradnik HPA Uzgajivač Tehnički suradnik HPA Uzgajivač Tehnički suradnik HPA Hrvatska poljoprivredna agencija	Mjesečni program rada Ispis KM3 obrazaca Instalacija i/ili kontrola mjernih uređaja Kontrola životnih brojeva Točna identifikacija Kontrola mlječnosti (početak, kraj mužnje, količina mlijeka, uzorkovanje mlijeka i označavanje uzorka) Ispisivanje KM3 i KM5 obrazaca Dostava uzoraka i obrazaca u područne urede Unos podataka Arhiva	DOKUMENTACIJA Raspored radnih dana u tekućoj godini Mjesečni program rada Radna uputa za kontrolu mlječnosti ovaca / koza Program «Ovce / koze» Radna uputa za kontrolu mlječnosti ovaca/ koza Pravila i radne upute za označavanje ovaca/ koza Radne upute za kontrolu mlječnosti ovaca/koza Radne upute za uzimanje uzoraka mlijeka Radne upute za označavanje uzoraka mlijeka Radne upute za kontrolu mlječnosti ovaca/koza Unos podataka o zasušenju životinja, preskočenim kontrolama (temeljeno na dokumentaciji vođenoj na farmi) Radna uputa za kontrolu mlječnosti ovaca/koza Radna uputa za uzimanje uzoraka mlijeka Radna uputa za kontrolu mlječnosti ovaca/koza Program «Ovce/koze» Program «Ovce/koze»
Sastavio: Danijel Mulc, dipl. ing. Datum: Potpis:	Pregledao: Drago Solić, dipl. ing. Datum: Potpis:	Odobrio: Dr. sc. Zdravko Barać Datum: Potpis:

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	KONTROLA MLJEČNOSTI (1) OVCE I KOZE	ODJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
RADNA UPUTA ZA KONTROLU MLJEČNOSTI OVACA I KOZA (1) Kontrola mlječnosti provodi se u stadima u kojima je organizirana kontrola porijekla i proizvodnosti (stada koja sudjeluju u provedbi uzgojnih programa – „Program uzgoja ovaca u Republici Hrvatskoj“ i „Program uzgoja koza u Republici Hrvatskoj“). Kontrola mlječnosti provodi se jednom mjesečno, ovisno o metodi samo u jutarnjoj ili samo u večernjoj mužnji (AT metoda) ili u obje mužnje (B4 metoda). ATmetoda Kontrola mlječnosti AT metodom obavlja se jednom mjesečno, nakon perioda sisanja, u uobičajeno vrijeme mužnje, naizmjenično po mjesecima kontrolira se ili jutarnja ili večernja mužnja. Kontrolu mlječnosti kod AT metode provodi tehnički suradnik HPA. B4 metoda Kontrola mlječnosti B4 metodom obavlja se jednom mjesečno, u uobičajeno vrijeme mužnje, kontroliranjem obje dnevne mužnje. Kod B4 metode postupak kontrole koji se odnosi na utvrđivanje količine pomuzenog mlijeka te postupak uzimanja uzoraka mlijeka od svake pomuzene koze/ovce, kao i ispisivanje obrasca KM-3 provodi sam uzgajivač – vlasnik stada. Plan kontrola mlječnosti Sukladno saznanjima o datumima janjenja/jarenja Predstojnik područnog ureda u dogovoru s tehničkim suradnikom izrađuje Plan kontrola mlječnosti kod uzgajivača, o kojem tehnički suradnik obavještava uzgajivača i kojeg su se dužni pridržavati i tehnički suradnik i uzgajivač. Plan kontrola mlječnosti mora sadržavati raspored radnih dana u tekućoj godini i mjesečni program rada. Stada u kojima se provodi kontrola mlječnosti Podatke o kontroliranom pripustu, podatke o janjenju/jarenju i početku mužnje, odnosno odbiću zapisuje uzgajivač i dužan ih je osigurati tehničkom suradniku HPA. Podatke o početku mužnje (Obrazac KM-5-OVCE/KOZE) tehnički suradnik sa terena preuzima od uzgajivača i predaje u Područni ured gdje će ih tehnički suradnik unijeti u kompjutorski program „Ovčarstvo-kozarstvo/Laktacije“. Sve životinje u ovim stadima moraju biti označene tako da se lako utvrđuje njihov identitet. Životinje na kojima se provodi selekcija moraju biti označene na tri načina: prvi način je tetoviranjem posljednjih 5 brojeva iz cjelokupnog životnog broja u lijevo uho, drugi način je ušnom markicom koja se stavlja na desno uho, te bolus elektronskim transponderom. Tehnički suradnik i/ili uzgajivač utvrđuju identitet životinje i kontroliraju životni broj životinje. Ako je životni broj uredan obavlja se kontrola mlječnosti prema radnim uputama za kontrolu, za uzimanje uzoraka i za označavanje uzoraka Kontrola mlječnosti mora se obaviti kod svih životinja koje su u stadu i koje se na dan kontrole muzu. Tehnički suradnik dužan je ispisati i dostaviti uzgajivaču obrasce za provođenje kontrole mlječnosti: KM3 – upis podataka o kontroli mlječnosti i KM5 – podaci o jarenju/janjenju i početku mužnje. Uzgajivač je dužan obrasce ispuniti i predati tehničkom suradniku. Tehnički suradnik i uzgajivač, prema radnoj uputi za kontrolu mlječnosti ovaca/koza, dužni su instalirati i kontrolirati mjerne uređaje. Prva kontrola Za stado: Prva kontrola mlječnosti u stadu mora se obaviti unutar 4 – 15 dana od početka strojne/ručne mužnje. Za ovcu/kozu: Prva kontrola mlječnosti mora se obaviti unutar 35 dana od odbića, s mogućnošću odstupanja od 17 dana. Ukoliko se prva kontrola ne obavi u periodu od 52 (35+17) dana od odbića, laktacija se ne može izračunati. Datum početka		

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	KONTROLA MLJEČNOSTI (1) OVCE I KOZE	ODJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
mužnje (odnosno datum odbića) dužan je upisati vlasnik stada/uzgajivač u obrazac KM-5-OVCE/KOZE, a jedan primjerak tog formulara uzgajivač predaje tehničkom suradniku prilikom prve kontrole mliječnosti na životinjama koje su upisane u formular. Učestalost kontrola Za stado: Prosječno vremensko razdoblje između dvije uzastopne kontrole je 30 dana, s dozvoljenim odstupanjem koje se mora kretati u okviru 28-34 dana. Za ovcu/kozu: maksimalni interval između 2 uzastopne kontrole je 70 dana (2x35). Dozvoljeno odstupanje je zbog tolerancije na jednu propuštenu kontrolu. Ukoliko je interval između dvije uzastopne kontrole veći od 70 dana, laktacija se ne može izračunati. Tehnički suradnik/ uzgajivač ispisuju KM3 i KM5 obrazac. Uzorci i obrasci se dostavljaju u područne urede gdje je tehnički suradnik zadužen za unos podataka u bazu. Podaci se arhiviraju. Postupci tehničkog suradnika HPA pri obavljanju kontrole mliječnosti Prije početka kontrole (utvrđivanja količine mlijeka i uzimanja uzoraka mlijeka), na bočicu za uzorak mlijeka tehnički suradnik mora nalijepiti donji dio naljepnice s bar kodom. Tiskanje naljepnica s bar kodom obavlja se u Središnjem laboratoriju za kontrolu mlijeka (SLKM). Pri narudžbi naljepnica s bar kodom Predstojnik područnog ureda treba voditi računa o broju životinja pod kontrolom i temeljem tog broja naručiti potrebnu količinu za najmanje 2 mjeseca rada. Narudžba serije naljepnica s bar kodom dostavlja se SLKM najmanje 15 dana unaprijed na obrascu KM-1. Prilikom isporuke od strane laboratorija, Područni ured se zadužuje zatraženom serijom naljepnica prema vrsti životinje, broju dodijeljenih naljepnica i seriji uz pismeni dopis (obrazac KM-2). Po isporuci, Područni uredi potvrđuju da zaprimaju traženu količinu i vrstu naljepnica s bar kodom te zadužene naljepnice dodjeljuju tehničkim suradnicima na terenu sukladno njihovim potrebama. Zaduženje serija brojeva vrši se uz pismeni dokument i potpis primatelja koji u daljnjem radu odgovara za iste. Naljepnica s bar kodom sastoji se od dva dijela. Gornji dio koji se lijepi na obrazac KM-3 sadrži: rastući serijski broj bar kod naljepnice (000093), broj serije (1) i oznaku vrste životinje (OVCE ili KOZE). Donji dio, koji se lijepi na bočicu, sadrži: otisnuti bar kod, tip analize i oznaku vrste životinje (11), rastući serijski broj bar kod naljepnice (000093), i broj serije i Područnog ureda (104). Tip analize i oznaka vrste životinje (11) sastoji se od dva dijela: - Prvi broj označava tip analize koji može biti: 1 = uzorak za potrebe selekcije 2 = komercijalni uzorak 3 = naručena analiza 4 = reklamacije - Drugi broj označava vrstu životinje koji može biti: 1 = krave 2 = ovce 3 = koze - Rastući serijski broj bar kod naljepnice (000093) sastoji se od dva dijela: - Prvi dio broja, dužine pet znamenaka (gledano s lijeva na desno) predstavlja rastući broj koji može biti od 1 do 99999. - Drugi dio broja (posljednja znamenka) predstavlja kontrolnu znamenku kojom se osigurava neponovljivost broja.		

Naljepnica s bar kodom:



HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	KONTROLA MLIJEČNOSTI (1) OVCE I KOZE	ODJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
Obrasci KM-3 tiskaju se iz programa za unos i spajanje podataka kontrole mliječnosti u Područnom uredu i dijele se tehničkim suradnicima naterenu. U nemogućnosti tiskanja obrazaca, obrasci se mogu i kopirati. Količinu mlijeka tehnički suradnik utvrđuje određivanjem volumne zapremine pomuzenog mlijeka izražene u mililitrima. Zapremina se preračunava na masu korištenjem faktora konverzije koji za ovce iznosi 1,036, a za koze 1,030. Tehnički suardnikje dužan upisati samo podatak o volumnoj zapremini, i to u mililitrima, a naknadna preračunavanja u masu obaviti će se automatski prilikom kompjutorske obrade podataka. Volumna zapremina određuje se graduiranom (baždarenom) menzurom. Prilikom svake kontrole od svake kontrolirane životinje uzima se uzorak za analizu sastojaka u mlijeku. Uzorak se uzima na način koji osigurava stvarni udio pojedinih sastojaka u mlijeku, pri čemu tehnički suradnik treba poštivati uputu o uzimanju uzoraka mlijeka (radna uputa - SLKM). Nakon uzimanja uzoraka mlijeka, tehnički suardnik upisuje životni broj životinje u obrazac KM – 3 i zalijepi gornji dio naljepnice na za to predviđeno mjesto u obrascu, te upiše podatke o kontroli (vrijeme ranije mužnje, vrijeme kontrole, količina mlijeka u mililitrima). Ukoliko od neke životinje koja je ranije bila uključena u kontrolu tehnički suradnik ne uzme uzorak, potrebno je navesti šifru izostanka iz mjesečne kontrole. Popunjeni obrazac KM–3 zajedno s uzorcima tehnički suradnici sa terena dostavljaju u Područni ured. Podatke s obrasca KM-3 tehnički suradnici unose u kompjutorski program „Ovčarstvo-Kozarstvo/Laktacije“. Uzorci će uz popunjeni obrazac za predaju uzoraka (KM – 4) biti prevezeni u SLKM prema rasporedu odvoza uzoraka.		

Prilog: **Obrazac KM-3** upis podataka o kontroli mliječnosti

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac KM – 3
---	---	---------------------------

UPIS PODATAKA O KONTROLI MLIJEČNOSTI

Ime i prezime vlasnika	Šifra vlasnika	Datum kontrole

Broj bočice (gornji dio naljepnice)	Životni broj grla	Ranija mužnja		Kontrola			Šifra promjene	Datum promjene	Hb rasplod- njaka
		sat	min	sat	min	količina (ml)			

Broj dostavljenih kontrola sa bar kod naljepnicama za:

Ovce	
Koze	

Šifra tehničkog suradnika		Potpis tehničkog suradnika	
---------------------------	--	-------------------------------	--

Prilog: **Obrazac KM-5** Podaci o janjenju / jarenju i početku mužnje ovaca / koza

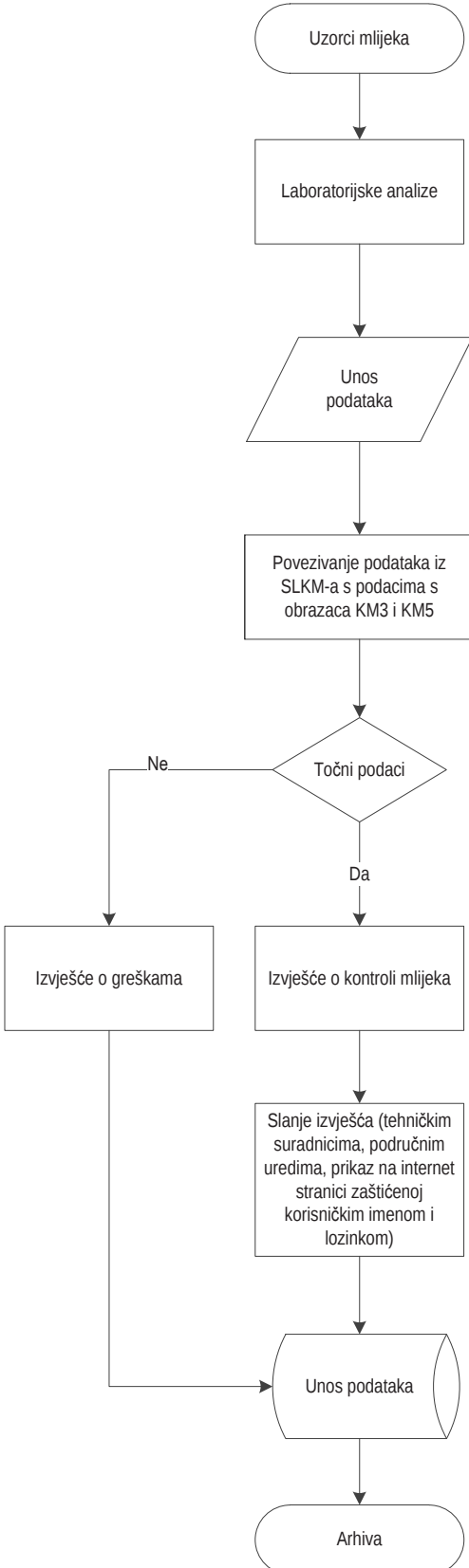
	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac KM – 5
---	---	---------------------------------

PODACI O JANJENJU/JARENJU I POČETKU MUŽNJE OVACA/KOZA

Ime i prezime uzgajivača	Adresa uzgajivača

Životni broj ovce/koze	Datum posljednjeg janjenja/jarenja	Porodna težina janjadi/jaradi	Datum odbića (početka mužnje)	Težina janjadi/jaradi na dan odbića

Datum		Potpis uzgajivača	
-------	--	-------------------	--

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	KONTROLA MLIJEČNOSTI (2) OVCE I KOZE	ODIJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOST Predstojnik područnog ureda HPA Tehnički suradnik HPA Vozač HPA Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka (SLKM) SLKM HPA - Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja HPA – Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja Hrvatska poljoprivredna agencija	 <pre> graph TD A([Uzorci mlijeka]) --> B[Laboratorijske analize] B --> C[/Unos podataka/] C --> D[Povezivanje podataka iz SLKM-a s podacima s obrazaca KM3 i KM5] D --> E{Točni podaci} E -- Ne --> F[Izvešće o greškama] E -- Da --> G[Izvešće o kontroli mlijeka] F --> H[Slanje izvješća (tehničkim suradnicima, područnim uredima, prikaz na internet stranici zaštićenoj korisničkim imenom i lozinkom)] G --> H H --> I[(Unos podataka)] I --> J([Arhiva]) </pre> DOKUMENTACIJA Protokol o dopremi uzoraka u SLKM (KM4) Mjesečna narudžba praznih bočica Narudžba bar kodova Laboratorijska dokumentacija Laboratorijska izvješća Laboratorijska dokumentacija Laboratorijska izvješća Radna uputa za program «Ovce/koze» Radna uputa za program «Ovce/koze» Radna uputa za natkontrolu kontrole mliječnosti Izvješća (KM6, KM7, KM8) Radna uputa za program «Ovce/koze» Radna uputa za kontrolu mliječnosti ovaca/koza Program «Ovce/koze» Program «Ovce/koze»	
Sastavio: Danijel Mulc, dipl. Ing. Datum: Potpis:	Pregledao: Drago Solić, dipl.ing. Datum: Potpis:	Odobrio: Dr. sc. Zdravko Barać Datum: Potpis:

RADNA UPUTA ZA KONTROLU MLIJEČNOSTI OVACA I KOZA (2)

Kemijska analiza uzoraka mlijeka

Uzorci mlijeka dostavljaju se u Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka (SLKM). SLKM zaprima uzorke mlijeka za potrebe selekcije i vrši potrebnu analitiku. Za uzorke namijenjene provedbi uzgojnih programa potrebno je analizama utvrditi sljedeće podatke: postotak mliječne masti, proteina, laktoze, bezmasne suhe tvari i broj somatskih stanica. Rezultati analiza uzoraka mlijeka utvrđenih u SLKM, dostavljaju se elektroničkim putem izravno u središnju bazu podataka.

Postupak pridruživanja podataka o količini i sastavu mlijeka s kontrole

U kompjutorskom programu „Ovčarstvo - kozarstvo/Laktacije“ spajaju se podaci utvrđeni u SLKM pri kemijskoj analizi uzoraka mlijeka s podacima o količini mlijeka koje su ranije unijeli tehnički suradnici u Područnim uredima. Područni ured je obavezan provjeriti jesu li pristigli rezultati kemijskih analiza svih predanih uzoraka, te ako nisu, utvrditi razliku i o tome dostaviti pisano izvješće u SLKM. SLKM je dužan pismeno odgovoriti što se desilo s nesuglasnostima.

Područni uredi će po primitku rezultata analiza i njihova spajanja s podacima o količinama mlijeka, ispisati mjesečno izvješće za uzgajivače (Obrazac KM-7-OVCE/KOZE), a njihovu distribuciju uzgajivačima vrše tehnički suradnici. Izvješća za uzgajivače dostupna su i na internet stranici zaštićenom korisničkim imenom i lozinkom.

Zaključivanje laktacija

Kontrola mliječnosti traje sve dok ovca/koza prestane davati mlijeko, odnosno kada dnevno daje manje od 200 g ili manje od 200 ml mlijeka.

Tehnički suradnik je obavezan dostaviti formular uzgajivaču kod kojeg se provodi kontrola mliječnosti (KM-5 OVCE/KOZE) u kojeg je uzgajivač dužan upisati datume zasušenja, te formular dostaviti u Područni ured (ili telefonski dojaviti podatke s formulara). Unošenjem datuma zasušenja u kompjutorski program smatra se da je laktacija zaključena.

Zaključene laktacije proslijeđuju se u Odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja, gdje se obavlja izračun laktacijske proizvodnje.

Propuštene kontrole

U slučaju bolesti ili godišnjeg dopusta može se propustiti kontrola za cijelo stado, s tim da razmak između dvije kontrole ne smije biti duži od 70 dana. Količina mlijeka za propuštena ispitivanja izračunava se temeljem podataka u ranijem i kasnijem ispitivanju.

U slučaju da se preskoči kontrola za pojedine životinje potrebno je navesti razlog.

Izračun količine mlijeka može se obaviti za sve laktacije koje imaju najmanje 3 kontrole mliječnosti. Ukoliko je laktacija trajala toliko dugo da se podrazumijevao veći broj kontrola, a nije bilo gore spomenutih problema, Predstojnik područnog ureda mora obrazložiti zbog čega su napravljene samo tri kontrole.

Izračunavanje laktacijske proizvodnje

Nakon spajanja rezultata kemijskih analiza uzoraka mlijeka pristiglih iz SLKM s već ranije upisanim količinama mlijeka, podaci o kontroli pohranjuju se u privremenu bazu podataka kontrole mliječnosti gdje čekaju zaključenje laktacije. Nakon provjere točnosti podataka, tehnički suradnik zaključuje laktacije te iste dostavlja u Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja elektronskim putem.

Prema potrebi, (zbog izložbe, aukcije, kataloga, i sl.) podaci o završenim ili nezavršenim laktacijama mogu se i priručno obraditi dok se službena obrada laktacije obavlja u Odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja.

Prilikom izračunavanja količine proizvedenog mlijeka kao ishodišna točka uzima se dan početka mužnje. Na taj način, u slučajevima gdje mužnja započinje odmah nakon što janje ili janjad (jare ili jarad) posiše kolostrum, izračunata proizvodnja mlijeka predstavlja proizvodnju u cjelokupnoj laktaciji, a kao početni dan za obračun proizvodnje uzima se datum posljednjeg janjenja. U slučajevima gdje janje ili janjad siše ovcu (jare ili jarad siše kozu) jedan određeni period izračunata količina mlijeka odnosi se samo na muzni period, a kao početni datum za obračun proizvodnje uzima se datum početka mužnje, te je pri predstavljanju rezultata mliječnosti potrebno naglasiti kako se izračunate vrijednosti odnose isključivo na muzni period.

Količina proizvedenog mlijeka izračunat će se uz pomoć Fleischmann-ove formule.

Formula za izračunavanje količine mlijeka:

$$KMI = I0 \times KM1 + I1 \times (KM1 + KM2)/2 + I2 \times (KM2 + KM3)/2 + \dots + In-1 \times (KMn-1 + KMn)/2 + In \times KMn$$

Prilikom kompjutorske obrade podataka, program je podešen tako da dnevno utvrđenu količinu mlijeku u jednoj mužnji množi s 2.

Formula za izračunavanje proizvedene količine mliječne masti:

$$KMM = I0 \times KMM1 + I1 \times (KMM1 + KMM2)/2 + I2 \times (KMM2 + KMM3)/2 + \dots + In-1 \times (KMMn-1 + KMMn)/2 + In \times KMMn$$

Formula za izračunavanje postotka mliječne masti:

$$\%MM = KMM/2 \times 100$$

I0 - interval, u danima, od početka mužnje (od datuma odbića ukoliko je janjad/jarad sisala ili od datuma posljednjeg janjenja/jarenja ukoliko je janjad/jarad posisala samo kolostrum) do 1. kontrole

KM1, KM 2, KM n - količina pomuzenog mlijeka u mililitrima pomuzena u 24 sata na dan kontrole

KMM1, KMM2, KMMn –količina mliječne masti dobivena množenjem količine mlijeka i postotka mliječne masti (dobivena u najmanje dvije decimale) na dan kontrole

I1, I2, ... In - intervali, u danima, između dvije prateće kontrole mliječnosti

In - interval, u danima, između zadnje kontrole i završetka mužnje (zasušenja)

Svi drugi kemijski parametri određuju se na način kako je opisano za sadržaj mliječne masti.

Izvešće o obrađenim laktacijama

Nakon obrade laktacijskih vrijednosti, Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja pohranjuje dobivene rezultate u bazu podataka, a izvješće o izračunatoj laktacijskoj proizvodnji dostavlja Područnim uredima i uzgajivačima. Izvješće Područnim uredima i uzgajivačima dostavlja se na obrascu KM-8-OVCE. Isto tako, izvješća su dostupna i uzgajivačima na internet stranici zaštićenom korisničkim imenom i lozinkom.

Prilog: **Obrazac KM-1 Narudžba bar kod naljepnica**

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac KM – 1
---	---	----------------

NARUDŽBA BAR KOD NALJEPNICA

Područni ured	
---------------	--

Naručujemo seriju bar kod naljepnica za označavanje bočica uzoraka mlijeka za životinje pod kontrolom mlječnosti.

Broj naručenih bar kod naljepnica za:

Goveda	
Ovce	
Koze	

Datum:	
--------	--

Potpis Predstojnika područnog ureda:	
--------------------------------------	--

Obrazac se ispunjava u dva primjerka, jedan primjerak ostaje u područnom uredu, a drugi primjerak se šalje u SLKM.

Prilog: **Obrazac KM-2** Zaduženje bar kod naljepnica

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac KM – 2
---	---	----------------

ZADUŽENJE BAR KOD NALJEPNICA

Područni ured	
---------------	--

Zadužujemo seriju bar kod naljepnica od broja do broja za:

Goveda	
Ovce	
Koze	

Datum narudžbe:	
Datum isporuke:	

Potpis osobe koja je pripremila dokumentaciju i bar kod naljepnice u SLKM:	
Potpis vozača SLKM-a koji dostavlja:	
Potpis djelatnika područnog ureda koji potvrđuje prijem	

Obrazac se ispunjava u dva primjerka od kojih se jedan potpisani primjerak vraća u SLKM, a drugi primjerak ostaje u područnom uredu.

Prilog: Obrazac KM-4 Preuzimanje uzoraka mlijeka u SLKM

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac KM – 4
---	---	----------------

PREUZIMANJE UZORAKA MLJEKA U SLKM

Područni ured	
---------------	--

Broj bočica uzoraka mlijeka za:

Goveda	
Ovce	
Koze	

Datum preuzimanja bočica s uzorcima mlijeka:			
OD		DO	

Šifre tehničkih suradnika koji su predali bočice s uzorcima mlijeka za analizu:	

Datum predaje uzoraka:	
------------------------	--

Potpis djelatnika područnog ureda:	Potpis vozača SLKM-a koji preuzima uzorke:	Potpis djelatnika SLKM-a koji je zaprimio uzorke:

Obrazac se ispunjava u tri primjerka. Prvi primjerak ostaje u područnom uredu, a drugi i treći primjerak se šalje s uzorcima mlijeka. U SLKM se potpisuje prijem, te se zajedno s listom eventualnih nesukladnosti uzoraka vraća drugi primjerak u područni ured, a treći primjerak ostaje u SLKM.

Prilog: **Obrazac KM-6** Podaci o zasušenju ovaca/koza

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac KM – 6
---	---	---------------------------------

PODACI O ZASUŠENJU OVACA/KOZA

Ime i prezime uzgajivača	Adresa uzgajivača

ŽIVOTNI BROJ OVCE/KOZE	DATUM ZASUŠENJA	ŽIVOTNI BROJ OVCE/KOZE	DATUM ZASUŠENJA

Datum		Potpis uzgajivača
-------	--	-------------------

Prilog: **Obrazac KM-7** Mjesečni izvještaj o proizvodnji mlijeka

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci www.hpa.hr	Obrazac KM -7
---	---	--------------------------

MJESEČNI IZVJEŠTAJ O PROIZVODNJI MLIJEKA

Metoda kontrole:		Uzgajivač: Ime i prezime Ulica i kućni broj Mjesto stanovanja i poštanski broj
Datum kontrole:		
Šifra vlasnika:		
Tehnički suradnik:		

I. Rezultati analize uzoraka mlijeka

Životni broj	Količina (ml)	Mast (%)	Bjelančevine (%)	Laktoza (%)	Bezmasna suha tvar (%)	Somatske stanice (X 1000)

II. Grla od kojih nisu uzeti uzorci

Životni broj ovce/koze	Razlog neuzimanja uzorka

Datum		Potpis Predstojnika područnog ureda	
-------	--	--	--

Prilog: Mjesečni izvještaj kontrola mliječnosti u ovčarstvu


HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA
 Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja
**MJESEČNI IZVJEŠTAJ KONTROLA MLIJEČNOSTI U OVČARSTVU**

Metoda kontrole:	AT	Ime i prezime uzgajivaca
Datum uzorkovanja	21.01.2014	Pošta i mjesto
Šifra vlasnika		Adresa
Tehnički suradnik		

Životni br.	Naziv	Kolicina mlijeka ml.	Mast %	Bjela- ncevine %	Šecer %	STBM %	Somatske stanice	Komentar
811231376 3 136		400	8,38	5,84	4,61	11,55	617	
711052532 3 136		500	4,44	5,64	4,86	11,61	282	
911231872 3 136		600	7,21	5,45	4,53	11,08	48	
410123604 3 136		610	4,45	5,18	4,69	10,98	50	
311052594 3 136		800	5,02	4,99	4,64	10,74	42	
810485931 3 136		600	8,28	6,25	4,30	11,64	41	
911052526 3 136		680	5,29	5,47	4,65	11,22	655	
211052412 3 136		470	4,50	5,21	4,71	11,02	2.573	
720128091 3 136		510	8,61	5,69	4,25	11,02	222	
311231446 3 136		230	6,04	5,24	4,44	10,77	2.661	
111248091 3 136		500	5,10	5,53	4,93	11,57	160	
220070058 3 136		550	6,65	5,10	4,38	10,57	74	
411231372 3 136		490	6,37	4,84	4,56	10,51	90	
420070051 3 136		470	3,78	5,58	4,60	11,28	1.747	
211052511 3 136		600	8,08	5,50	4,46	11,04	156	
120128887 3 136		450	6,74	4,86	4,76	10,73	65	
111052592 3 136		690	6,65	5,06	4,49	10,64	93	
510888354 3 136		700	6,66	5,27	4,32	10,67	42	
720070104 3 136		600	6,90	5,29	4,49	10,87	136	
320373080 3 136		480	6,54	5,26	4,66	11,02	623	
811052599 3 136		500	3,45	4,95	4,56	10,60	1.614	
911231377 3 3		360	4,57	5,54	4,73	11,37	234	
620389286 3 136		320	3,85	5,48	4,90	11,49	64	
420372942 3 136		310	6,80	6,03	4,17	11,28	3.041	
210485934 3 136		380	7,98	5,95	4,29	11,32	9.605	
410888353 3 136		400	7,88	6,20	4,29	11,58	1.140	
911231880 3 136		320	8,68	6,18	4,52	11,79	136	
120373079 3 136		260	6,83	5,70	4,26	11,05	3.470	
420373016 3 136		620	7,82	5,83	4,52	11,45	211	
711052524 3 136		780	6,69	5,36	4,74	11,21	1.224	
211231874 3 136		460	7,71	5,54	4,36	10,99	258	
710888356 3 136		250	7,14	5,91	4,34	11,35	216	
920069263 3 136		360	6,18	5,77	4,47	11,33	125	
910663521 3 136		380	6,78	5,51	4,67	11,28	1.040	
211231271 3 136		410	6,34	5,25	4,70	11,06	78	

Prilog: Mjesečni izvještaj kontrola mliječnosti u kozarstvu

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA
Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja

MJESEČNI IZVJEŠTAJ KONTROLA MLIJEČNOSTI U KOZARSTVU

Metoda kontrole: AT

Datum uzorkovanja 05.11.2013

Ime i prezime uzgajivaca

Šifra vlasnika

Pošta i mjesto

Tehnički suradnik

Adresa

Životni br.	Naziv	Kolicina mlijeka ml.	Mast %	Bjela- ncevine %	Šecer %	STBM %	Somatske stanice	Komentar
140024946 3 107		1.250	3,41	3,39	4,28	8,68	385	
840024936 3 107		500	4,40	4,15	4,38	9,55	2.022	
740024935 3 107		1.300	4,52	3,88	4,25	9,14	453	
540024933 3 107		1.000	5,23	3,58	4,05	8,62	722	
940024929 3 107		300	5,12	4,38	3,92	9,29	565	
440024924 3 107		1.000	4,72	4,07	4,32	9,39	53	
940024920 3 107		600	5,09	4,26	4,58	9,86	145	
540024917 3 107		500	5,26	3,63	4,28	8,92	2.304	
440024916 3 107		460	5,75	3,87	4,17	9,04	7.428	
140024913 3 107		1.050	4,21	3,36	4,22	8,59	127	
940024912 3 107		1.250	4,67	3,70	4,41	9,11	956	
540024909 3 107		300	5,81	4,23	4,19	9,42	855	
240024906 3 107		1.750	3,79	3,48	4,28	8,77	211	
840024903 3 107		750	4,12	2,99	4,39	8,38	390	
740024902 3 107		760	4,74	3,36	4,26	8,62	487	
640024901 3 107		350	5,26	3,56	4,28	8,84	803	
930101663 3 107		1.500	3,27	3,07	4,05	8,11	706	
830101654 3 107		500	4,69	3,62	4,37	9,00	939	
330087600 3 107		480	4,45	3,66	4,44	9,11	4.841	
530028787 3 107		1.250	4,58	3,42	4,02	8,43	337	
730028715 3 107		450	5,63	4,34	4,34	9,69	1.324	
820055695 3 107		600	4,59	3,82	4,40	9,23	833	
720055678 3 107		370	6,01	3,42	4,32	8,75	3.034	
220055665 3 107		1.100	5,50	3,97	4,64	9,63	1.668	
720055661 3 107		1.250	4,13	3,50	4,54	9,06	318	
220012030 3 107		1.250	4,58	3,42	4,48	8,92	390	
910187728 3 107		500	3,85	3,26	4,34	8,60	3.481	
410521410 3 107		400	4,95	3,81	4,09	8,90	18.769	

Navedeni rezultati koriste se isključivo za provedbu uzgojno-seleksijskih mjera u kozarstvu!

Prilog: **Obrazac KM-8** Izračun proizvodnje u laktaciji



HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA

Odjel za razvoj ovčarstva,kozarstva I uzgoja malih životinja

Poljana Križevačka 185, Križevci

Obrazac

KM – 8

IZRAČUN PROIZVODNJE U LAKTACIJI

Ime i prezime uzgajivača	
Adresa	
Organizacija	
Pogon	

Metoda kontrole mljičnosti

[illegible]

Datum	Potpis Predstojnika
-------	---------------------

Ptilog: Obrazac KM-8 izračun proizvodnje u laktaciji za ovce



HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA

**Obrazac
KM-8**



Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja

IZRAČUN PROIZVODNJE U LAKTACIJI

Ime i prezime uzgajivača

Pošta i mjesto

Šifra vlasnika

Adresa

Metoda kontrole mliječnosti

Pasma

Paška

Životni broj, organizacija	Redni broj laktacije	Dužina laktacije (dana)	Dužina sisanja (dana)	Dužina mužnje (dana)	Ukupna količina mlijeka (kg.)	Količina posisanog mlijeka (kg.)	Razdoblje mužnje / milking period							
							Količina mlijeka (kg./dan)	Dnevna količina mlijeka (kg.)	Mast (%)	Bjelanče-vine %	Bjelanče-vine (kg)			
311052512	3	136	5	177	13	164	171,93	19,93	152,00	0,93	7,18	10,92	5,84	8,87
211231874	3	136	5	179	15	164	152,83	20,51	132,32	0,81	7,35	9,72	5,58	7,38
411231372	3	136	4	179	15	164	182,79	22,38	160,41	0,98	6,24	10,01	5,43	8,71
511231448	3	136	3	179	15	164	188,92	27,35	161,57	0,99	6,35	10,26	5,73	9,25
720128091	3	136	4	179	15	164	165,08	21,13	143,94	0,88	7,83	11,26	5,96	8,59
820070105	40	136	3	179	15	164	202,77	20,51	182,25	1,11	6,38	11,63	5,46	9,96
211231107	3	136	4	180	16	164	124,94	14,59	110,35	0,67	7,97	8,79	5,94	6,55
510888239	3	136	7	186	19	167	155,42	19,68	135,74	0,81	7,97	10,82	5,78	7,84
320372966	3	136	2	182	18	164	131,28	17,90	113,38	0,69	6,60	7,48	5,62	6,37
711052532	3	136	3	181	17	164	80,33	13,39	66,95	0,41	6,52	4,36	5,89	3,94
311052594	3	136	7	181	17	164	198,54	23,95	174,59	1,06	7,42	12,96	5,56	9,71
410123604	3	136	11	179	15	164	136,17	19,89	116,28	0,71	6,68	7,77	5,68	6,60
810485931	3	136	4	180	16	164	115,87	15,91	99,95	0,61	8,28	8,28	6,69	6,69
520070060	3	136	3	181	17	164	170,90	21,84	149,06	0,91	7,41	11,05	5,64	8,41
911231377	3	3	3	180	16	164	113,13	15,25	97,88	0,60	7,35	7,19	6,08	5,95
211052511	3	136	4	179	15	164	161,02	20,51	140,50	0,86	8,64	12,14	6,39	8,97
511052514	3	136	6	182	18	164	133,40	21,63	111,76	0,68	7,05	7,88	5,51	6,15
710888356	3	136	7	201	42	159	149,49	43,51	105,98	0,67	7,08	7,50	5,92	6,28
911052526	3	136	6	186	19	167	163,77	25,98	137,79	0,83	7,81	10,76	6,17	8,51

Ptilog: Obrazac KM-8 izračun proizvodnje u laktaciji za koze



HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA

Obrazac
KM-8

Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja

IZRAČUN PROIZVODNJE U LAKTACIJI

Ime i prezime uzgajivača

Pošta i mjesto

Šifra vlasnika

Adresa

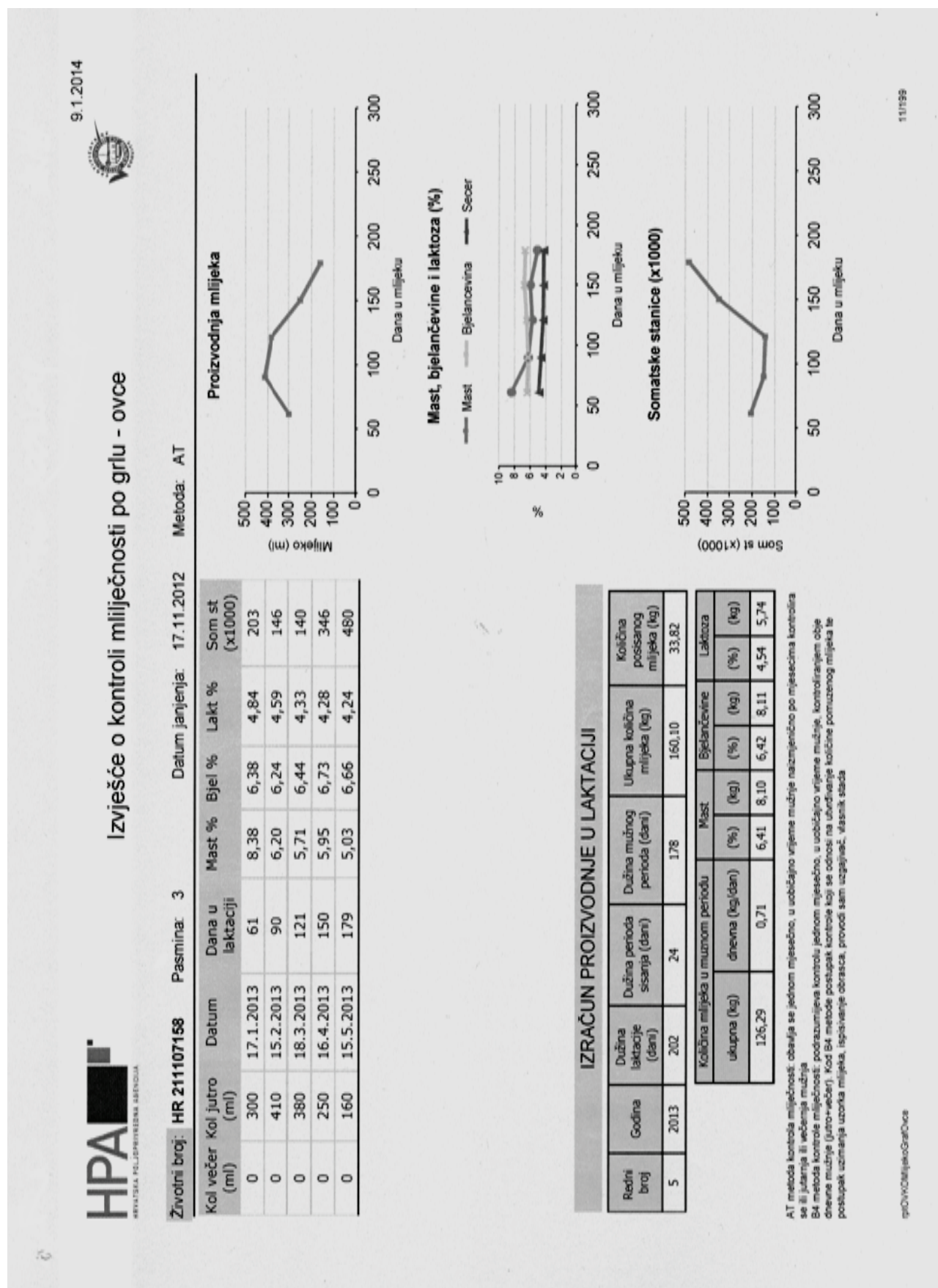
Metoda kontrole mlječnosti

Pasmina

Alpina

AT

Životni broj, organizacija	Redni broj laktacije	Dužina laktacije (dana)	Dužina sisanja (dana)	Dužina mužnje (dana)	Ukupna količina mljeka (kg.)	Količina posisanog mljeka (kg.)	Razdoblje mužnje / milking period							
							Dnevna količina mljeka (kg./dan)	Mast (%)	Bjelanče- vine %	Bjelanče- vine (kg)	Mast (%)	Bjelanče- vine %	Bjelanče- vine (kg)	
410521410	3	107	8	283	10	273	496,41	17,51	478,90	1,75	3,13	14,97	2,98	14,25
910183306	3	107	7	309	38	271	907,53	66,54	841,00	3,10	3,00	25,22	3,37	28,36
110183331	3	107	7	324	32	292	622,69	65,92	556,77	1,91	4,73	26,35	3,74	20,80
910183347	3	107	8	252	10	242	406,54	25,75	380,79	1,57	3,91	14,89	3,67	13,98
110187695	3	107	6	330	33	297	1.019,96	139,36	880,60	2,96	3,56	31,34	3,22	28,39
310187722	3	107	6	337	40	297	870,11	111,24	758,87	2,56	3,44	26,10	3,12	23,69
910187728	3	107	6	310	18	292	606,57	27,81	578,76	1,98	3,01	17,40	2,96	17,10
110187729	3	107	6	304	30	274	935,50	120,51	814,99	2,97	2,98	24,31	3,02	24,61
720012002	3	107	6	315	33	282	622,94	67,98	554,96	1,97	3,67	20,35	3,56	19,76
220012030	3	107	5	283	10	273	870,66	38,11	832,55	3,05	3,20	26,66	3,05	25,41
620012884	3	107	6	334	42	292	650,19	103,82	546,36	1,87	4,06	22,20	3,21	17,54
420055659	3	107	4	190	31	159	533,97	76,63	457,34	2,88	3,98	18,20	3,23	14,76
720055661	3	107	4	288	10	278	717,03	29,87	687,16	2,47	4,59	31,54	3,61	24,83
220055665	3	107	4	291	10	281	891,83	38,11	853,72	3,04	3,44	29,36	3,33	28,46
420055683	3	107	4	207	57	150	352,98	117,42	235,56	1,57	3,88	9,15	3,85	9,07
520055692	3	107	4	165	14	151	264,85	25,96	238,90	1,58	3,82	9,12	3,65	8,71
120055805	3	107	4	248	40	208	556,05	103,00	453,05	2,18	4,20	19,05	3,06	13,87
320055807	3	107	4	339	39	300	1.138,46	112,48	1.025,98	3,42	2,92	29,99	3,20	32,87
430028051	3	107	4	330	38	292	1.080,18	172,22	907,97	3,11	4,06	36,83	3,82	34,70

Prilog: **Izvešće o kontroli mliječnosti ovaca po grlu**

Prilog: Izvješće o kontroli mliječnosti koza po grlu

9.1.2014



Izjave o kontroli mlječnosti po grlu - koze

HPA ■ ■ ■
HEALTH POLICY AND ADMINISTRATION

Životni broj: HR 220023548

Pasmína: 3

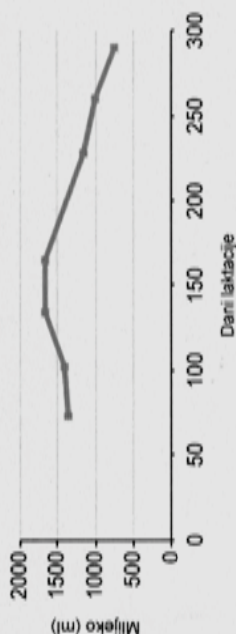
Datum: _____
Jarenja: _____

6.1.2013

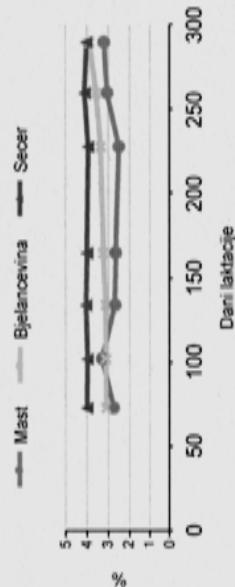
Metoda: AT

Kol večer (ml)	Kol jutro (ml)	Datum	Dana u laktaciji	Mast %	Bjel %	Lakt %	Som st (x1000)
1350	0	20.3.2013	73	2,72	3,09	3,99	303
1400	0	18.4.2013	102	3,26	3,09	3,98	1233
0	1650	20.5.2013	134	2,65	3,11	4,04	713
1650	0	20.6.2013	165	2,62	3,23	4,00	878
0	1150	22.8.2013	228	2,47	3,35	3,95	725
0	1000	23.9.2013	260	3,03	3,57	4,12	870
0	750	23.10.2013	290	3,18	3,88	4,03	1526

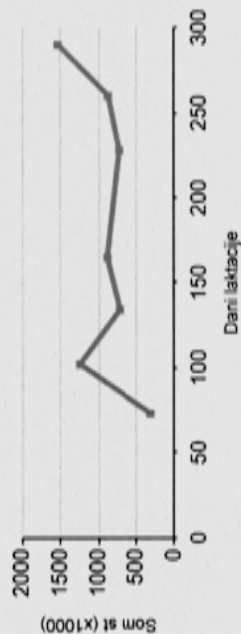
Proizvodnja mlijeka



Mast, bjelančevine i laktoza (%)



Somatske stanice (x1000)



IZRAČUN PROIZVODNJE U LAKTACIJI

Redni broj	Godina	Dužina laktacije (dani)	Dužina perioda sisanja (dani)	Dužina mliječnog perioda (dani)	Ukupna količina mlijeka (kg)	Količina posisanog mlijeka (kg)
4	2013	308	26	282	805,49	772,31

Količina mlijeka u mliječnom periodu			Mast		Bjelčevine		Laktaza	
ukupna (kg)	dnevna (kg/dan)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	
753,19	2,67	2,77	20,89	3,26	24,56	4,00	30,16	

AT metoda kontrola mliječnosti: obavlja se jednom mjesečno, u uobičajno vrijeme mužnje najmanje po mjesecima kontrola se ili u januaru ili u većem mjesecu

ms.DV.WD.MilieuGrafKarte

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	IZDAVANJE UZGOJNIH CERTIFIKATA OVCE I KOZE	ODJEL ZA RAZVOJ OVČARSTVA, KOZARSTVA I UZGOJA MALIH ŽIVOTINJA
ODGOVORNOST Uzgajivač ovaca/koza HPA - Područni ured HPA - Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja Tehnički suradnik HPA HPA - Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja HPA - Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja	<pre> graph TD A([Zahtjev za izdavanje uzgojnog certifikata]) --> B[Pregled u bazi podataka] B --> C[Izdavanje uzgojnog certifikata] C --> D[Rodovnici] C --> E[Uzgojne potvrde] D --> F[Slanje Područnim uredima ili uzgajivačima ovaca/koza] E --> F </pre>	DOKUMENTACIJA Obrazac UC ovce Obrazac UC koze
Sastavio: Danijel Mulc, dipl. ing. Datum: Potpis:	Pregledala: Dr. sc. Maja Dražić Datum: Potpis:	Odobrio: Dr. sc. Zdravko Barać Datum: Potpis:

RADNA UPUTA ZA IZDAVANJE UZGOJNIH CERTIFIKATA

Uzgojni certifikat (rodovnik ili uzgojna potvrda) izdaje se za grla koja se uzgajaju u stadima u kojima se provodi uzgojno selekcijski rad.

Rodovnik se izdaje za grla čiste pasmine koja su obuhvaćena uzgojno selekcijskim radom i čiji su djedovi i bake upisani u matičnu knjigu iste pasmine. Za poznate pretke upisuju se proizvodne karakteristike.

Uzgojna potvrda izdaje se za upisana grla obuhvaćena uzgojno selekcijskim radom, a u bazi podataka imaju upisanu najmanje roditeljsku generaciju. Za poznate pretke upisuju se proizvodne karakteristike.

Zahtjev za rodovnikom ili uzgojnom potvrdom podnosi uzgajivač u Područnom uredu na za to propisanom obrascu (Obrazac UC – OVCE, Obrazac UC – KOZE). Na zahtjev se obvezno upisuju životni brojevi grla za koje se traži uzgojni certifikat, te njihova pasmina i spol. Ukoliko se radi o gravidnim ženskim grlima potrebno je upisati i podatke o pripustu (datum i HB ili životni broj ovna s kojim je šilježica ili ovca pripuštena, odnosno HB ili životni broj jarca s kojim je koza ili jarica pripuštena).

Djelatnik Područnog ureda koji zaprima zahtjev, dužan je ispunjeni zahtjev pregledati, te ukoliko uoči nedostatke uputiti podnositelja na pravovaljano ispunjavanje zahtjeva, te nakon toga supotpisati zahtjev zajedno s podnositeljem.

Predstojnik Područnog ureda odgovaran je za otpremu zaprimljenih zahtjeva prema Odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja, kao i za njihovu pravovaljanu ispunjenost. Isto tako Predstojnik Područnog ureda vodi brigu o naplati usluge izdavanja uzgojnog certifikata.

U Odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja tehnički suradnik provjerava:

- je li grlo uneseno u bazu podataka i
- ima li odgovarajuće porijeklo s obzirom na podneseni zahtjev.

Sve eventualne probleme (grlo nije upisano u bazu podataka, nedostadni podaci o grlu za koji se traži uzgojni certifikat) tehnički suradnik u Odjelu rješava u dogovoru s Područnim uredom iz kojeg je stigao Zahtjev.

Na temelju postojećih podataka u bazi podataka na propisanom obrascu (RODOVNIK ili UZGOJNA POTVRDA) izdaje se uzgojni certifikat.

Svi izdani uzgojni certifikati dostavljaju se ili u Područni ured ili podnositelju zahtjeva ili novom vlasniku.

O svim izdanim uzgojnim certifikatima u Odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja vodi se evidencija.

Prilog: **Zahtjev za izdavanje uzgojnog certifikata za ovce**

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac UC - ovce
---	---	------------------------------

ZAHTJEV ZA IZDAVANJE UZGOJNOG CERTIFIKATA ZA OVCE

Područni ured	
---------------	--

Zahtjev se odnosi na narudžbu:

A) RODOVNICI	B) UZGOJNE POTVRDE
--------------	--------------------

⇒ Zaokružiti slovo ispred traženog uzgojnog certifikata ⇐

Izdavanje uzgojnog certifikata traži se za grla sa slijedećim životnim brojevima:

RED.BR.	ŽIVOTNI BROJ	PASMINA	SPOL	DATUM OPLODNJE	HB ILI ŽB OVNA
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

UZGAJIVAČ:		
IME I PREZIME	ORGANIZACIJA	POGON

NOVI VLASNIK:			
IME I PREZIME	ADRESA (ulica i mjesto)	ORGANIZACIJA	POGON

Uzgojni certifikat se šalje:	A) PODRUČNI URED	B) UZGAJIVAČ	C) NOVI VLASNIK
---------------------------------	------------------	--------------	-----------------

⇒ Zaokružiti slovo ispred jedne od mogućnosti ⇐

Mjesto i datum:	Za Područni ured:	Podnositelj Zahtjeva:

Prilog: **Zahtjev za izdavanje uzgojnog certifikata za koze**

	HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Poljana Križevačka 185, Križevci	Obrazac UC - koze
---	---	------------------------------------

ZAHTJEV ZA IZDAVANJE UZGOJNOG CERTIFIKATA ZA KOZE

Područni ured	
---------------	--

Zahtjev se odnosi na narudžbu:

A) RODOVNICI	B) UZGOJNE POTVRDE
--------------	--------------------

⇒ Zaokružiti slovo ispred traženog uzgojnog certifikata <=

Izdavanje uzgojnog certifikata traži se za grla sa slijedećim životnim brojevima:

RED.BR.	ŽIVOTNI BROJ	PASMINA	SPOL	DATUM OPLODNJE	HB ILI ŽB OVNA
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

UZGAJIVAČ:		
IME I PREZIME	ORGANIZACIJA	POGON

NOVI VLASNIK:			
IME I PREZIME	ADRESA (ulica i mjesto)	ORGANIZACIJA	POGON

Uzgojni certifikat se šalje:	A) PODRUČNI URED	B) UZGAJIVAČ	C) NOVI VLASNIK
---------------------------------	------------------	--------------	-----------------

⇒ Zaokružiti slovo ispred jedne od mogućnosti <=

Mjesto i datum:	Za Područni ured:	Podnositelj Zahtjeva:

Prilog: Prednja strana rodovnika u ovčarstvu

Šifre pasmina 01 ISTARSKA OVCA 02 CRESKA OVCA 03 PAŠKA OVCA 04 DUBROVAČKA RUDA 05 LIČKA PRAMENKA 06 DALMATINSKA PRAMENKA 08 TRAVNIČKA PRAMENKA 09 RAPSKA OVCA 10 KUPREŠKA PRAMENKA 11 CIGAJA 12 NJEMAČKI MERINO (MERINOLANDSCHAF) 13 SUFFOLK 14 NJEMAČKA CRNOGLAVA 15 ROMANOVSKA 16 CHAROLLAIS 17 AWASSI 18 SARDINIJSKA 19 ISTOČNO-FRIZIJSKA 20 AUSTRALSKI MERINO 21 SOLČAVSKO JEZERSKA 22 ILL DE FRANCE 25 COMISANA 26 KRČKA OVCA 27 TURCANA 41 ASSAF 42 LACAUNE 43 TEXEL	Tumač pojmova i kratica OO očev otac OM očeva majka HB matični broj ovna MO majčin otac MM majčina majka iz janjenja: 5/2/4,20 Grlo za koje se izdaje rodovnik je iz 5.-og po redu janjenja majke, u kojem su ojanjena dva janjeta a njegova porodna težina bila je 4,20 kg performance test: 105/4,20/34,10/0,284 U performance testu koji je trajao do dobi od 105 dana, janje porodne težine 4,20 kg postiglo je težinu 34,10 kg. Prosječni dnevni prirast iznosio je 284 g. plodnost 5/7 bilo je registrirano 5 janjenja i 7 janjadi mliječnost 4/178/294,56/270,77/6,09/16,50/5,78/15,65 U 4. laktaciji koja je trajala 178 dana proizvedeno je 294,56 kg mlijeka. Od toga je u razdoblju mužnje proizvedeno 270,77 kg mlijeka s prosječnim udjelima mliječne masti 6,09% i bjelancevina 5,78%. U razdoblju mužnje proizvedeno je 16,5 kg mliječne masti i 15,65 kg bjelancevina.	RODOVNIK IZVOD IZ MATIČNE KNJIGE OVČARSTVO 	REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA KRIŽEVCI, Poljana Križevačka 185 Tel. 01/ 3903-152, fax: 01/ 3903-198 www.hpa.hr HPA HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA  Member of ICAR
---	--	--	--

Prilog: Unutarnja strana rodovnika u ovčarstvu za mesne pasmine

Ovan Pasma: Romanovska - 15 ŽIVOTNI BROJ: 620326974 Organizacija: 92 Datum rođenja: 11.1.2011 Iz Janjenja: 3 / 4 HB: 346	OTAC Pasma: Romanovska - 15 HB: 112 ŽIVOTNI BROJ: 611180068 Organizacija: 146 Datum rođenja: 10.7.2005 MAJKA Pasma: Romanovska - 15 ŽIVOTNI BROJ: 511117201 Organizacija: 92 Datum rođenja: 24.10.2007 Plodnost: 7 / 22 Rasplodna proizvodnja: Rb. Živ. broj Pas. Datum rođenja 01 / 120017339 / 15 / 6.2.2009 01 / 320017340 / 15 / 6.2.2009 02 / 120241582 / 15 / 17.1.2010 02 / 420241585 / 15 / 17.1.2010 02 / 920241581 / 15 / 17.1.2010 02 / 320241510 / 15 / 17.1.2010 03 / 520326973 / 15 / 11.1.2011 03 / 620326974 / 15 / 11.1.2011 03 / 720326975 / 15 / 11.1.2011 03 / 820326976 / 15 / 11.1.2011 04 / 130212409 / 15 / 26.8.2011 04 / 930212408 / 15 / 26.8.2011 04 / 830212407 / 15 / 26.8.2011 05 / 230212797 / 15 / 1.6.2012 05 / 530212800 / 15 / 1.6.2012 05 / 430212799 / 15 / 1.6.2012 05 / 330212798 / 15 / 1.6.2012 06 / 130304156 / 15 / 15.2.2013 06 / 930304155 / 15 / 15.2.2013 06 / 830304154 / 15 / 15.2.2013 07 / 230379331 / 15 / 2.10.2013 07 / 330379332 / 15 / 2.10.2013	OO Pasma: 15 HB: 29 ŽIVOTNI BROJ: 500001655 Organizacija: 146 Datum rođenja: 10.7.2002 OM Pasma: 15 ŽIVOTNI BROJ: 100000042 Organizacija: 146 Datum rođenja: 20.9.1998 Rb. Dana Kolicina Mast Bjel. Sečer	MO Pasma: 15 HB: 64 ŽIVOTNI BROJ: 210923083 Organizacija: 60 Datum rođenja: 5.12.2005 MM Pasma: 15 ŽIVOTNI BROJ: 410923044 Organizacija: 60 Datum rođenja: 30.12.2005 Rb. Dana Kolicina Mast Bjel. Sečer	Datum: 10.02.2014 Vet. stručnjak: M.P. Nataša Lješić v.d. Ravnatelj: dr. sc. Zdravko Barać
UZGAJIVAČ: 092030 Ime i prezime: LISAK SNJEŽANA Adresa: PUSTODOL 97 Mjesto: 49240 Pustodol VLASNIK: 100042 Ime i prezime: DUKARIĆ ANKICA Adresa: Druškovec 64 Mjesto: 42243 Druškovec BROJ RODOVNIKA: 2014/6675				

Prilog: Unutarnja strana rodovnika u ovčarstvu za mliječne pasmine

Ovca Pasma: Istarska - 1 ŽIVOTNI BROJ: 820539033 Organizacija: 81 Datum rođenja: 2.1.2011 Iz Janjenja: 2 / 1	OTAC Pasma: Istarska - 1 HB: 250 ŽIVOTNI BROJ: 811289092 Organizacija: 14 Datum rođenja: 22.12.2007 MAJKA Pasma: Istarska - 1 ŽIVOTNI BROJ: 920145411 Organizacija: 81 Datum rođenja: 3.12.2008 Plodnost: 4 / 4 Rasplodna proizvodnja: Rb. Živ. broj Pas. Datum rođenja 01 / 920445554 / 1 / 1.3.2010 02 / 820539033 / 1 / 2.1.2011 03 / 130186628 / 1 / 25.1.2012 04 / 230005359 / 1 / 24.3.2013 Laktacijska proizvodnja: Rb. Dana Kol.ukup Kolicina Mast Mast kg Bjel. Bj. kg. 01 / 188 / 177,96 / 112,43 / 7,06 / 7,94 / 6,09 / 6,85 02 / 184 / 140,66 / 104,61 / 7,11 / 7,43 / 5,80 / 6,06 03 / 190 / 109,09 / 72,83 / 7,92 / 5,77 / 6,08 / 4,43	OO Pasma: 1 HB: 145 ŽIVOTNI BROJ: 910916556 Organizacija: 14 Datum rođenja: 10.1.2004 OM Pasma: 1 ŽIVOTNI BROJ: 210673448 Organizacija: 14 Datum rođenja: 5.1.2005 Rb. Dana Kol.ukup Kolicina Mast Mast kg Bjel. Bj. kg. 01 / 165 / 554,78 / 343,43 / 7,62 / 26,16 / 7,17 / 24,61 02 / 206 / 480,91 / 383,94 / 5,03 / 19,31 / 5,99 / 23,00 03 / 201 / 302,10 / 186,07 / 7,38 / 13,74 / 5,91 / 10,99 04 / 191 / 436,21 / 282,05 / 8,66 / 24,42 / 5,91 / 16,67 05 / 180 / 287,75 / 179,59 / 7,42 / 13,32 / 5,30 / 9,52 06 / 190 / 333,65 / 165,29 / 6,70 / 11,07 / 5,78 / 9,55 07 / 201 / 231,13 / 166,49 / 7,51 / 12,51 / 5,97 / 9,94 MO Pasma: 1 HB: 118 ŽIVOTNI BROJ: 910925920 Organizacija: 81 Datum rođenja: 15.1.2006 MM Pasma: 1 ŽIVOTNI BROJ: 411332914 Organizacija: 14 Datum rođenja: 4.12.2007 Rb. Dana Kol.ukup Kolicina Mast Mast kg Bjel. Bj. kg. 01 / 219 / 154,88 / 62,42 / 6,39 / 3,99 / 5,94 / 3,71 02 / 205 / 167,00 / 108,00 / 8,18 / 8,84 / 6,20 / 6,70 03 / 120 / 84,90 / 74,54 / 8,11 / 6,05 / 5,72 / 4,26 04 / 160 / 110,96 / 67,44 / 8,40 / 5,66 / 6,23 / 4,20
UZGAJIVAČ: 081069 Ime i prezime: ŠAJINA ANTON Adresa: LINDAR, 137 Mjesto: 52000 Lindar VLASNIK: 014043 Ime i prezime: Leggieri Mira Adresa: Brest pod Učkon bb Mjesto: 52426 Brest pod Učkom BROJ RODOVNIKA: 2014/6676		
Datum: 10.02.2014 Tehnički suradnik: M.P. v.d. Ravnatelj: dr. sc. Zdravko Barać Nataša Lješć		

Prilog: Prednja strana rodovnika u kozarstvu

Šifre pasmina 01 SANSKA 03 FRANCUSKA ALPINA 04 HRVATSKA BIJELA KOZA 05 HRVATSKA ŠARENA KOZA 06 NJEMAČKA ŠARENA PLEMENITA KOZA (DBEZ) - srnasta 08 BURSKA	Tumač pojmovi i kratica OO očev otac OM očeva majka HB matični broj jarca MO majčin otac MM majčina majka iz jarenja: 2/3/3,50 Grlo za koje se izdaje rodovnik je iz 2.-og po redu jarenja majke, u kojem su ojarena tri jareta a njegova porodna težina bila je 3,50 kg performance test: 105/4,02/26,74/0,216 U performance testu koji je trajao do dobi od 105 dana, jare porodne težine 4,02 kg postiglo je težinu 26,74 kg. Prosječni dnevni prirast iznosio je 216 g. plodnost 5/7 bilo je registrirano 5 jarenja i 7 jaradi mliječnost 3/272/620,42/483,34/3,48/16,69/3,07/14,73 U 3. laktaciji koja je trajala 272 dana proizvedeno je 620,42 kg mlijeka. Od toga je u razdoblju mužnje proizvedeno 483,34 kg mlijeka s prosječnim udjelima mliječne masti 3,48% i bjelancevina 3,07%. U razdoblju mužnje proizvedeno je 16,69 kg mliječne masti i 14,73 kg bjelancevina.	 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA KRIŽEVCI, Poljana Križevačka 185 Tel. 01/ 3903-152, fax: 01/ 3903-198 www.hpa.hr RODOVNIK IZVOD IZ MATIČNE KNJIGE KOZARSTVO   HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA  HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA 
---	---	---

Prilog: Unutarnja strana rodovnika u kozarstvu za mesne pasmine

Koza Pasma: Burska - 8 ŽIVOTNI BROJ: 610460651 Organizacija: 44 Datum rođenja: 27.3.2006 Iz Jarenja: 1 / 1	OTAC Pasma: Burska - 8 HB: 112 ŽIVOTNI BROJ: 610064817 Organizacija: 105 Datum rođenja: 19.3.2003 MAJKA Pasma: Burska - 8 ŽIVOTNI BROJ: 910079363 Organizacija: 44 Datum rođenja: 10.3.2005 Plodnost: 6 / 11 Raspodna proizvodnja: Rb. Živ. broj Pas. Datum rođenja 01 / 610460651 / 8 / 27.3.2006 02 / 110190451 / 8 / 3.5.2007 03 / 420037723 / 8 / 20.5.2008 03 / 710190531 / 8 / 20.5.2008 03 / 810190532 / 8 / 20.5.2008 04 / 730003627 / 8 / 24.2.2009 04 / 630003626 / 8 / 24.2.2009 05 / 430030610 / 8 / 5.3.2010 05 / 230030641 / 8 / 5.3.2010 06 / 130003175 / 8 / 18.2.2011 06 / 230003176 / 8 / 18.2.2011	OO Pasma: 8 HB: 30 ŽIVOTNI BROJ: 900025765 Organizacija: 802 Datum rođenja: 28.12.1998 OM Pasma: 8 ŽIVOTNI BROJ: 200000027 Organizacija: 105 Datum rođenja: 3.2.1999 Rb. Dana Kolicina Mast Bjel. Šećer	MO Pasma: 8 HB: 112 ŽIVOTNI BROJ: 610064817 Organizacija: 105 Datum rođenja: 19.3.2003 MM Pasma: 8 ŽIVOTNI BROJ: 600000162 Organizacija: 30 Datum rođenja: 23.6.2000 Rb. Dana Kolicina Mast Bjel. Šećer	Datum: 10.02.2014 Technički suradnik: M.P. v.d. Kavnatelj: dr. sc. Zdravko Barać Nataša Lješić
UZGAJIVAČ: 044004 Ime i prezime: LIDIJA TRGOVAČKI OBRT Adresa: RUŠEVO 90 Mjesto: 34350 Čaglin VLASNIK: 044004 Ime i prezime: LIDIJA TRGOVAČKI OBRT Adresa: RUŠEVO 90 Mjesto: 34350 Čaglin BROJ RODOVNIKA: 2014/8245				

Prilog: Unutarnja strana rodovnika u kozarstvu za mliječne pasmine

Jarac Pasma: Alpina - 3 ŽIVOTNI BROJ: 340036902 Organizacija: 108 Datum rođenja: 29.1.2013 Iz Jarenja: 3 / 2 HB: 2318	OTAC Pasma: Alpina - 3 HB: 2086 ŽIVOTNI BROJ: 830092381 Organizacija: 99 Datum rođenja: 11.1.2011 MAJKA Pasma: Alpina - 3 ŽIVOTNI BROJ: 730028847 Organizacija: 108 Datum rođenja: 5.1.2010 Plodnost: 3 / 5 Rasplodna proizvodnja: Rb. Živ. broj Pas. Datum rođenja 01 / 730102395 / 3 / 1.1.2011 02 / 940036057 / 3 / 4.1.2012 02 / 300003947 / 3 / 4.1.2012 03 / 240036901 / 3 / 29.1.2013 03 / 340036902 / 3 / 29.1.2013 Laktacijska proizvodnja: Rb. Dana Kol.ukup Kolicina Mast Mast kg Bjel. Bj. kg. 01 / 313 / 779,97 / 700,14 / 3,60 / 25,20 / 2,90 / 20,28 02 / 316 / 1036,08 / 972,63 / 3,74 / 36,38 / 2,91 / 28,26 03 / 287 / 1196,76 / 1114,46 / 3,08 / 34,36 / 3,00 / 33,43	OO Pasma: 3 HB: 1981 ŽIVOTNI BROJ: 930024856 Organizacija: 100 Datum rođenja: 31.1.2009 OM Pasma: 3 ŽIVOTNI BROJ: 110464417 Organizacija: 99 Datum rođenja: 18.1.2006 Rb. Dana Kol.ukup Kolicina Mast Mast kg Bjel. Bj. kg. 01 / 271 / 607,74 / 476,23 / 2,71 / 12,88 / 2,86 / 13,64 02 / 277 / 819,43 / 678,11 / 2,67 / 18,14 / 2,88 / 19,51 03 / 309 / 1163,43 / 1002,75 / 2,88 / 28,83 / 2,84 / 28,46 04 / 301 / 1163,10 / 1138,17 / 2,82 / 32,10 / 2,69 / 30,57 05 / 303 / 1209,94 / 967,69 / 2,79 / 27,04 / 2,77 / 26,80 06 / 346 / 1451,31 / 1267,77 / 2,98 / 37,82 / 2,84 / 35,96
UZGAJIVAČ: 108014 Ime i prezime: PETERMANEC BRANKA Adresa: GLAVNA, 55 Mjesto: 40316 Gornji Kraljevec VLASNIK: 0 Ime i prezime: Mirko Prelečec Adresa: Podgora Krapinska 137 Mjesto: 49000 Krapina BROJ RODOVNIKA: 2014/8244	MO Pasma: 3 HB: 1861 ŽIVOTNI BROJ: 720015822 Organizacija: 108 Datum rođenja: 2.2.2007 MM Pasma: 3 ŽIVOTNI BROJ: 710162019 Organizacija: 108 Datum rođenja: 13.1.2006 Rb. Dana Kol.ukup Kolicina Mast Mast kg Bjel. Bj. kg. 01 / 265 / 512,71 / 458,33 / 4,35 / 19,95 / 3,03 / 13,87 02 / 290 / 926,18 / 835,12 / 4,23 / 35,29 / 3,06 / 25,57 03 / 295 / 1006,67 / 945,49 / 3,96 / 37,40 / 2,89 / 27,35 04 / 319 / 925,09 / 844,45 / 4,43 / 37,45 / 3,11 / 26,22 05 / 253 / 809,01 / 774,41 / 3,98 / 30,85 / 2,81 / 21,77 06 / 313 / 1081,71 / 970,47 / 3,70 / 35,96 / 2,98 / 28,93 07 / 306 / 1142,01 / 1081,04 / 3,38 / 36,59 / 2,98 / 32,20	Datum: 10.02.2014 Tehnički suradnik: M.P. Natasha Lješić v.d. Ravnatelj: dr. sc. Zdravko Barać

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	DOSTAVA SELEKCIJSKIH UZORAKA U SLKM (1)	SREDIŠNJI LABORATORIJ ZA KONTROLU KVALITETE MLIJEKA
ODGOVORNOSTI Gospodarstvo Pročelnik PU Tehnički suradnik Pročelnik PU Tehnički suradnik Pročelnik PU Tehnički suradnik Pročelnik PU Tehnički suradnik Pročelnik PU Tehnički suradnik Vozač - tehnički suradnik Operator osoba mljekare Voditelj središnjeg laboratorija Viši koordinator Koordinator Viši stručni suradnik Viši laborant Laborant Voditelj središnjeg laboratorija Viši koordinator Koordinator Viši stručni suradnik Viši laborant Laborant Načelnik odjela informatike Operator informatike	DOKUMENTACIJA 1. ICAR Recording, GUIDELINES 2. Pravilnik N.N. 134/05 1. Radna uputa 2. Bar kodovi 3. KM3, KM4 obrazac 4. Kašetna predatnica 1. Radna uputa 2. Zapisi o uvjetima čuvanja na KM4 obrazcu 1. Protokol o dopremi uzoraka 2. Zapis KM4 obrazac Ob. 5.8.1-8 - Zapisnik o ne preuzimanju uzoraka mljeka od mljekara ili županijskih ureda Izvršje KM6 obrazac Ru. 4.7/3-1 - Radna uputa za zaprimanje i korištenje programa za identifikaciju seleksijskih uzoraka "Ulaz selekcija" Mjeriteljski uvjeti, izvršje na bazi testova Baza podataka Po. 5.4.1/1 - Postupak za provođenje ispitivanja kemijskog sastava mlijeka Po. 5.4.1/2 - Postupak o provođenju ispitivanja broja somatskih stanica u mlijeku HRN ISO 9622:2001 HRN EN ISO 13366-2:2007 Izvršje i rezultati analiza <pre> graph TD A([Kontrola mlječnosti]) --> B[Uzimanje uzoraka] B --> C[Označavanje uzoraka] C --> D[Čuvanje uzoraka i skladištenje na ±4°C u Područnom uredu] D --> E[/Preuzimanje uzoraka u Područnom uredu, mljekari ili na dogovorenom mjestu/] E --> F{Provjera sukladnosti po postupku o sukladnosti/ nesukladnosti te usmjeravanje na laboratorijsku analizu} F -- "Nesukladni, uzorak se ne analizira" --> G[Izvršje KM6 obrazac Ru. 4.7/3-1 - Radna uputa za zaprimanje i korištenje programa za identifikaciju seleksijskih uzoraka "Ulaz selekcija"] F -- "SUKLADNI" --> H[LABORATORIJSKA ANALITIKA] H --> I([IZVJEŠĆA]) I --> J[HPA-INFORMATIKA] J --> K([Distribucija Područnim uredima]) J --> L[(Baza i arhiva podataka)] L --> M[Izvršje i rezultati analiza] </pre>	Sastavila: Davorka Blažek, dipl. ing. agr. Datum: Potpis: Pregledala: Danijela Stručić, dipl. ing. agr. Datum: Potpis: Odobrio: Dr. sc. Zdravko Barać Datum: Potpis:

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	DOSTAVA SELEKCIJSKIH UZORAKA U SLKM (2)	SREDIŠNJI LABORATORIJ ZA KONTROLU KVALITETE MLIJEKA
ODGOVORNOSTI Informatika HPA-a Informatika SLKM-a Predstojnik PU Rukovoditelj službe Voditelj središnjeg laboratorija Informatika laboratorija Rukovoditelj službe Voditelj središnjeg laboratorija Informatika laboratorija Vozač Vozač Predstojnik PU Vozač Predstojni PU Tehnički suradnik	DOKUMENTACIJA KM1 obrazac (narudžbe) Radna uputa o korištenju i popunjavanju obrazaca Program za tisak Obuka – upute opreteru SLKM-a Obrazac KM1 Kodovi KM2 obrazac Radna uputa o popunjavanju obrasca Kodovi Obrazac KM2 Kodovi Bar kodovi grupirani po tehničkim suradnicima Ob. 5.8.1-6 - Otpremnica - primka <pre> graph TD A([Narudžba potrebnih barkodova prema SLKM]) --> B[Tisak bar kod naljepnica] B --> C[Distribucija i zaduživanje] C --> D[Razmjena dokumenata] D --> E[Predaja izdanih naljepnica i prazne ambalaže tehničkom suradniku] E --> F([Distribucija bar kodova unutar Područnog ureda]) D --> G([Predaja obrazaca vozaču]) </pre>	
Sastavila: Davorka Blažek, dipl. ing. agr. Datum: Potpis:	Pregledala: Danijela Stručić, dipl. ing. agr. Datum: Potpis:	Odobrio: Dr. sc. Zdravko Barać Datum: Potpis:

RADNA UPUTA ZA DOSTAVU SELEKCIJSKIH UZORAKA U SLKM

SVRHA UPUTA

U ovim radnim uputama nazivom „seleksijski uzorci“ obuhvaćeni su uzorci mlijeka uzeti u postupku kontrole mliječnosti domaćih životinja. Cilj je provesti i održavati kontrolirani proces uzimanja uzoraka i njihova označavanja, tj. osigurati sljedivost od gospodarstva do laboratorija, te informiranje o laboratorijskoj analitici.

OPSEG UPUTE

Uputa se odnosi na sve vanjske i unutarnje resurse, tj. na gospodarstva i sve izvršitelje Hrvatske poljoprivredne agencije koji sudjeluju u sustavu kontrola mliječnosti u Republici Hrvatskoj.

ODGOVORNOST I OVLAŠTENJA

Za provođenje cjelokupnog procesa i primjenu metoda i postupaka nadležno je posloводство HPA.

Za provođenje postupka u praksi odgovorni su zaposlenici područnih ureda, zaposlenici laboratorija, te HPA u cijelosti sukladno matrici odgovornosti i matrici distribucije dokumentacije.

Za provođenje odrednica HRN EN ISO/IEC 17025 odgovorno je posloводство HPA, prije svega Ravnatelj kao predstavnik najvišeg rukovodnog tijela HPA za kvalitetu rada, te svi zaposlenici Središnjeg laboratorija sukladno matrici o hijerarhiji odgovornosti, te matrici distribucije dokumentacije.

REFERENTNA DOKUMENTACIJA

- HRN EN ISO/IEC 17025
- ICAR Recording, GUIDELINES, 2007
- Pravilnik o metodama za ispitivanje osobina i procjenu uzgojnih vrijednosti uzgojno valjanih goveda, N.N. 134/05
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o metodama za ispitivanje osobina i procjenu uzgojnih vrijednosti uzgojno valjanih goveda N.N. 142/08
- HRN ISO 1546:1999

PRIPADAJUĆA DOKUMENTACIJA

- Poslovnik SLKM
- Postupci
- Ru. 4.7/3-1 - Radna uputa za zaprimanje i korištenje programa za identifikaciju seleksijskih uzoraka "Ulaz selekcija"
- Ob. 4.7/3-1 - Izvješće o zaprimljenim seleksijskim uzorcima
- Ob. 4.7/3-3 - Izvješće o zaprimljenim seleksijskim uzorcima za područni ured
- Zapisi (obraci)
- Izvješća
- Dokumenti o seleksijskom radu HPA

POJEDINOSTI POSTUPKA

Radi lakšeg razumijevanja tijeka i načina provođenja kontrole, postupak je prikazan dijagramima tijeka. Svaki je segment popraćen radnim uputama i propisanim obrascima koji se u radu primjenjuju.

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	DOSTAVA SELEKCIJSKIH UZORAKA U SLKM	SREDIŠNJI LABORATORIJ ZA KONTROLU KVALITETE MLJEKA
Svi uzorci proizvodnih životinja koji su obuhvaćeni selekcijskom kontrolom, nakon uzorkovanja, u roku od jednog sata moraju biti uronjeni u hladnu protočnu vodovodnu vodu (10-12°C) i pohranjeni 24-28 sati na +4°C prije početka laboratorijske analize. Bočice za uzorke, koje osigurava Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka, potrebno je napuniti do označenog ruba (40 ml), a minimalna količina uzorka mora biti 20 ml mlijeka. Uzorci moraju biti uzeti uređajem za uzorkovanje (prema ICAR preporukama i to pri svakom uzorkovanju mlijeka svake životinje koja je obuhvaćena selekcijskim radom). Praksa mora biti da se uzorci ispravno uzimaju, u ispravnim uvjetima, kako bi mogli biti ispravni za laboratorijsku analitiku. Uzorci se analiziraju sukladno normama i to: - HRN ISO 9622:2001-Određivanje udjela mliječne masti, bjelancevine i laktoze - HRN EN ISO 13366-2:2007 – Mlijeko-Brojanje somatskih stanica-2.dio Upute za rad na fluor-opto elektronskim brojačima. DEFINICIJE I TUMAČENJE POJMOVA UNUTAR POSTUPKA POSLOVNIK SKLM: Dokument koji propisuje i definira politiku kvalitete rada i usluga SLKM, a određen je HRN-EN ISO/IEC 17025 normom. RADNI POSTUPCI: Specificiran način obavljanja neke aktivnosti unutar poslovnog procesa s ciljem definiranja svrhe i područja neke aktivnosti, tko je obavlja, gdje se obavlja, kako i zašto se neka aktivnost obavlja, te koji se materijali, oprema i dokumenti koriste u izvođenju aktivnosti, kako se postupak, odnosno proces nadzire i bilježi (dokumentira). Radni postupak odgovara na pitanje svakog članka norme i definira poslovanje SLKM. RADNA UPUTA: Pruža detaljan opis obavljanja nekog zadatka nekog postupka, te izvođenje određenih radnji, a sastavni su dio radne dokumentacije SLKM. MJERITELJSKI UVJETI: Uvjeti unutar kojih je prema zadanim specifikacijama za mjerne uređaje obavljena laboratorijska analitika. IZVJEŠĆE: Materijali u pisanom, računalnom ili nekom drugom obliku, a informiraju o tijeku ili rezultatima obavljenog posla. ZAPIS: Dokument koji daje objektivan dokaz da je zadana radnja obavljena i sa kojim rezultatima. UZORAK MLJEKA: Ona količina mlijeka koja svojim sastavom i svojstvima u cijelosti vjerno prezentira cjelokupnu količinu mlijeka iz kojeg je uzet, bilo da se radi o skupnom mlijeku ili mlijeku svake pojedine proizvodne životinje. Dakle uzorak uzet na pravilan način, tj. reprezentativan uzorak. ŠKARTIRANA POŠILJKA: Pošiljka ili proizvod koji po svojim karakteristikama (značajkama) ne odgovara propisanim i specificiranim zahtjevima glede kvalitete, dokumentacije, itd. SUKLADNOST: Pojam koji označava ispunjavanje specificiranih zahtjeva. NESUKLADNOST: Pojam koji označava neispunjavanje specificiranih zahtjeva. SLJEDIVOST: Sposobnost praćenja nastanka, primjene ili lokacije nekog entiteta sredstvima zapisane identifikacije. ENTITET: Podrazumijeva proizvod, aktivnost, proces, organizaciju ili izvršitelja i sl. UPRAVLJANJE POTPUNOM KVALITETOM: Znači upravljački pristup organizacije, usredotočenost na kvalitetu, temeljen na sudjelovanju svih članova i usmjeren na dugoročan uspjeh zasnovan na zadovoljstvu korisnika, te dobrobiti zaposlenika HPA.		

RADNA UPUTA ZA ZAPRIMANJE I KORIŠTENJE PROGRAMA ZA IDENTIFIKACIJU SELEKCIJSKIH UZORAKA „ULAZ SELEKCIJA“

Svrha programa za zaprimanje i identifikaciju selekcijskih uzoraka „Ulaz selekcija“ je:

- 1) utvrđivanje stvarnog broja poslanih i pravilno bar kodom obilježenih selekcijskih uzoraka po pojedinom područnom uredu i vrsti životinje (krave 11, ovce 12, koze 13), te utvrđivanje da li postoji razlika između
 - broja poslanih uzoraka iz područnog ureda i zaprimljenih uzoraka u SLKM
 - broja zaprimljenih uzoraka i broja analiza po pojedinom područnom uredu i vrsti životinje, te ukoliko postoji utvrđivanje za koje uzorke analize nedostaju
- 2) utvrđivanje nesukladnosti u radu područnih ureda (dokumentacija, uzorci – obilježavanje, kvaliteta i kvantiteta uzoraka i sl.)
- 3) utvrđivanje posebnih, dodatnih analiza (urea, superkontrola i dr.)
- 4) kreiranje i slanje izvješća o zaprimljenim uzorcima po područnom uredu i eventualnim nesukladnostima
 - izvješće svakom pojedinom područnom uredu o uzorcima prema datumu ulaza;
 - skupni izvještaj za sve područne urede koji su određeni dan (datum ulaza) poslali uzorke u SLKM nakon pregleda i potpisivanja od strane operatera identifikacije i odgovorne osobe za selekcijske uzorke, šalje se Odjelu za koordinaciju rada područnih ureda.

Doprema selekcijskih uzoraka u SLKM odvija se prema mjesečnom planu dopreme uzoraka po pojedinim linijama dopreme.

Obavezna dokumentacija koju je svaki područni ured dužan poslati s uzorcima je pravilno popunjen i potpisan KM-4 obrazac na kojem se nalaze podaci: koliko je uzoraka prema vrsti životinja iz dotičnog područnog ureda predano, datum predaje, period u kojem su uzorci prikupljeni, šifre tehničkih suradnika koji su ih prikupili.

Prilikom identifikacije uzoraka važno je da se uzorci za identifikaciju iz laboratorijske hladnjače dovoze kontinuirano i odmah nakon zaprimanja grupe uzoraka (etaža kolica) odvezu u laboratorijsku hladnjaču, odn. da uzorci što kraće vrijeme budu na temperaturi različitoj od $+2^{\circ}\text{C} < t < +6^{\circ}\text{C}$.

Svaki selekcijski bar kod mora biti skeniran i zabilježen u memoriji programa za identifikaciju selekcijskih uzoraka.

Operateri identifikacije prilikom zaprimanja prvi su filter u uočavanju nesukladnosti vezane uz dokumentaciju i uzorke, i obavezni su ih bilježiti preko programa zaprimanja.

Svi uzorci prepoznati kao nesukladni tijekom zaprimanja (osim onih na kojima je nepravilno naljepljen bar kod) se ne upućuju na laboratorijsku analitiku.

Bar kodovi svih selekcijskih uzoraka upućenih sa zaprimanja na laboratorijsku analitiku moraju biti skenirani na analizatorima SLKM bilo kao sukladni (izvršena analitika) ili nesukladni (grupa KIS).

Prilikom pripreme uzoraka za analizu, analitičari su drugi filter u uočavanju nesukladnosti uzoraka.

Svi uzorci koji su tijekom pripreme uzoraka za analizu tijekom smjene u laboratoriju procijenjeni kao nesukladni, na kraju smjene se moraju na analizatorima za kemijsku analitiku propustiti kao prazne bočice u grupi koja u imenu sadrži KIS.

Upotreba programa za identifikaciju selekcijskih uzoraka na kompjutoru za zaprimanje:

1. Provjeri se da li je priključena tastatura, ručni bar kod čitač, zvučnici.
2. Uključi se računalo i monitor, te se na predviđena mjesta prozora za logiranje operatera, pod User name/Ime korisnika malim slovima zajedno upiše prvo slovo imena i prezime, i pod Password/Lozinka lozinka djelatnika koji će raditi na identifikaciji selekcijskih uzoraka. Logiranjem je omogućen pristup desktopu i programima namijenjenima operaterima identifikacije uzoraka.

3. Na desktopu se odabere ikona za identifikaciju selekcijskih uzoraka Ulaz Selekcija.
4. Otvara se glavni prozor aplikacije za identifikaciju selekcijskih uzoraka Ulaz selekcija.

5. Glavni prozor podijeljen je u dva dijela: Područni uredi i Očitavanje uzoraka.

Dio prozora Područni uredi služi za:

- Odabir datuma ulaza i područnih ureda koje će se zaprimati.
- Unos podataka (broja predanih uzoraka) s ulazne dokumentacije područnih ureda (KM4 obrasci), te nesukladnosti dokumentacije.
- Praćenje broja zaprimljenih uzoraka prema područnom uredu, vrsti životinje, vrsti kontrole i analitike, te broja nesukladnosti.
- Odabir vrste životinje koja se zaprima.
- Izradu opaske za pojedini područni ured.
- Izradu izvješća za pojedini područni ured.
- Brisanje pogrešno zaprimljenih područnih ureda.

Dio prozora Očitavanje uzoraka služi za:

- Praćenje skeniranog bar koda s bočice.
- Odabir vrste nesukladnosti uzoraka.
- Odabir opcije nesukladnosti ljepljenja bar kodova i posebne analitike uzorka.
- Praćenje zaprimljenih bar kodova prema područnom uredu, tipu i napomeni.
- Brisanje zaprimljenih bar kodova.

6. Na vrhu glavnog prozora aplikacije Ulaz Selekcija uz naziv programa u zagradi piše ime i prezime logiranog operatera. Svaki operater identifikacije smije zaprimati uzorke samo pod svojim imenom. Ukoliko se prethodni operater identifikacije nije odjavio s računala i ovdje ne piše vaše ime, odjavite se s računala i prijavite svojim korisničkim imenom i lozinkom.

Na lijevoj strani prozora u dijelu Područni uredi pod Datum ulaza (padajući menu) bira se datum ulaza selekcijskih uzoraka, a pod Ured (padajući menu) područni uredi koji su tog datuma ušli u SLKM.

Ulaz selekcija (Davorka Blažek)

Program: Izvešća

Datum ulaza: 22.12.2009. Ured: 01 - BJELOVAR Zaprimi ured

Zaprimljeni županijski ured KM-4 krave KM-4 ovce KM-4 koze

01 - BJELOVAR
02 - DARUVAR
03 - SLAVONSKI BROT
04 - DUBROVNIK
05 - VELIKA GORICA
06 - PAZIN
07 - KARLOVAC
08 - ĐURĐEVAC

Izradi izvješće za ured Napiši opasku za ured Izbriši zaprimljeni ured

Vrsta životinje koja se zaprima:
☒ Krave (11) (Ctrl + 1)
☐ Ovce (12) (Ctrl + 2)
☐ Koze (13) (Ctrl + 3)

Očitavanje uzoraka

Bar kod:

Nesukladnosti:

☐ Kisel uzorak (F1) ☐ Nema konzervansa (F5)
☐ Premalo mlijeka (F2) ☐ Onečišćeni uzorak (F6)
☐ Previše mlijeka (F3) ☐ Zastara (F7)
☐ Nije uzet uzorak (F4) ☐ Nema bar koda (F8)
☐ Više bar kodova na istoj bočici (F9)
☐ Temperatura izvan limita (F10)

Opcije uzorka:

☐ Nepravilno naljepljen bar kod (F11)
☐ Uzorak ide na ureu (F12)

Bar kod SI Tip Napomena

Odabrani područni ured uvodimo pod odabrani Datum ulaza odabirom Zaprimi službu, nakon čega se otvara prozor Ulaz Selekcija za potvrdu (odabir Yes) ili odustajanje (odabir No) od zaprimanja odabranog područnog ureda.

UlazSelekcija

Želite li zaprimiti izabrani ured?

Yes No

7. Šifra i naziv zaprimljenog područnog ureda ispisuje se pod Zaprimljeni područni ured, te je tada moguće pod pripadajuće rubrike KM4 krave, KM4 ovce, KM4 koze upisati broj poslanih uzoraka (ovi se podaci prepisuju s KM4 obrasca), te obilježavaju eventualne nesukladnosti vezane uz KM4 obrasce. Ukoliko se zaprimi pogrešni područni ured obavezno ga je izbrisati tako da se on obilježi i odbere opcija Izbriši zaprimljeni ured. Pogrešno zaprimljeni područni ured moguće je izbrisati samo ukoliko nije skeniran niti jedan njegov bar kod.

Ulaz selekcija (Davorka Blažek)

Program: Izvešća

Datum ulaza: 23.12.2009. Ured: 01 - BJELOVAR Zaprimi ured

Zaprimljeni županijski ured KM-4 krave KM-4 ovce KM-4 koze Krave (11) Opt kont Na ureu Ovce (12) Koze (13) Nema KM-4 Neisp KM-4

01 - BJELOVAR 1331 1416 327 727 895 436 8 332 727 8 8
02 - DARUVAR
08 - ĐURĐEVAC
09 - KOPRIVNICA

Izradi izvješće za ured Napiši opasku za ured Izbriši zaprimljeni ured

Vrsta životinje koja se zaprima:
☒ Krave (11) (Ctrl + 1)
☐ Ovce (12) (Ctrl + 2)
☐ Koze (13) (Ctrl + 3)

Očitavanje uzoraka

Bar kod:

Nesukladnosti:

☐ Kisel uzorak (F1) ☐ Nema konzervansa (F5)
☐ Premalo mlijeka (F2) ☐ Onečišćeni uzorak (F6)
☐ Previše mlijeka (F3) ☐ Zastara (F7)
☐ Nije uzet uzorak (F4) ☐ Nema bar koda (F8)
☐ Više bar kodova na istoj bočici (F9)
☐ Temperatura izvan limita (F10)

Opcije uzorka:

☐ Nepravilno naljepljen bar kod (F11)
☐ Uzorak ide na ureu (F12)

Bar kod SI Tip Napomena

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	DOSTAVA SELEKCIJSKIH UZORAKA U SLKM	SREDIŠNJI LABORATORIJ ZA KONTROLU KVALITETE MLIJEKA
8. Prema ovom postupku je odjednom moguće napraviti ulaz: - Svih područnih ureda s istim datumom ulaza, pa tek onda krenuti na skeniranje bar kodova na uzorcima. - Samo jednog područnog ureda, skenirati njegove bar kodove, itd. - Područnih ureda koji nisu prethodno zaprimljeni, tijekom skeniranja kada se pojavi njihov bar kod. Također je moguće napraviti ulaz područnog ureda i skenirati bar kodove uzoraka bez upisa broja uzoraka (nema KM4 obrasca, neispravan KM4 obrazac) – broj poslanih uzoraka moguće je upisati ili promijeniti u bilo kojem trenutku zaprimanja. 9. Kada se kreće sa skeniranjem bar kodova potrebno je najprije odabrati vrstu životinje čiji se uzorci zaprimaju (u donjem dijelu Seleksijske službe pod Vrsta životinje koja se zaprima odaberu se Kave (Ctrl + 1) za zaprimanje uzoraka kravljeg mlijeka, Ovce (Ctrl + 2) za zaprimanje uzoraka ovčjeg mlijeka, Koze (Ctrl + 3) za zaprimanje uzoraka kozjeg mlijeka), te dio prozora Očitavanje uzoraka pod Bar kod mora biti aktivan. Ručnim bar kod čitačem skenira se jedan po jedan bar kod na bočicama s uzorcima, a svaki skenirani bar kod se prikazuje pod Bar kod i ispisuje zajedno s područnim uredom, tipom i eventualnom napomenom u donjem dijelu prozora Očitavanje uzoraka. 10. Tijekom pripreme uzoraka za skeniranje i kod skeniranja uzoraka operater identifikacije je dužan kontrolirati i potpisivati poslanu dokumentaciju iz svakog područnog ureda i vizualno kontrolirati uzorke – uočenim nesukladnim uzorcima obavezno je skenirati bar kod prema tipu nesukladnosti, te ih na taj način bilježiti preko programa zaprimanja. Kada se uoči nesukladan uzorak, prije očitavanja bar koda treba uključiti vrste nesukladnosti koje se odnose na taj uzorak. To radimo tipkama F. Uzorci s vrstom nesukladnosti F1-F10 se ne šalju u laboratorij na laboratorijsku analitiku. Uzorci s vrstom nesukladnosti F11 se šalju u laboratorij na laboratorijsku analitiku. Bar kodovi i njihove vrste nesukladnosti bit će zajedno s izvješćem poslani svakom pojedinom područnom uredu. Na tipkama F11 i F12 nalaze se opcije uzoraka za nesipravno naljepljen bar kod i slanje na dodatnu analitiku uree. Nesukladnosti isključujemo ponovnim pritiskom na istu tipku. Opis F tipki i vrsta nesukladnosti: F1 Kiseli uzorak (uzorak ima promijenjenu konzistenciju). F2 Premalo mlijeka u bočici (količina mlijeka u bočici je ispod donjeg ruba optimalnog punjenja bočice uzorkom). F3 Previše mlijeka (količina mlijeka u bočici je iznad gornjeg ruba optimalnog punjenja bočice uzorkom) F4 Nije uzet uzorak (bočica s bar kodom je prazna, bez mlijeka– skeniranjem se potvrđuje povrat bar kod naljepnice u SLKM) F5 Nema konzervansa (u uzorku nema konzervansa – uzorak nije obojen plavom bojom) F6 Onečišćeni uzorak (u uzorku su vidljive nečistoće iz okoline) F7 Zastara F8 Nema bar koda (na bočici s mlijekom nije naljepljena bar kod naljepnica: obavezan prethodni odabir odgovarajućeg područnog ureda pod Zaprimljeni područni ured) F9 Više bar kodova na istoj bočici (na istoj bočici naljepljeno više od jednog bar koda; obavezno skenirati sve bar kod naljepnice na bočici) F10 Temperatura izvan limita (temperatura uzoraka je kod preuzimanja ili kod zaprimanja izvan limita za sukladni uzorak – temperatura uzorka mora biti $+4\pm 2^{\circ}\text{C}$; u ovu vrstu nesukladnosti spadaju i smrznuti uzorci)		

F11 Nepravilno naljepljen bar kod (bar kod nije pravilno naljepljen)

F12 Uzorak ide na ureu (uzorak je upućen na analizu uree)

Zaprimljeni županijski ured	KM-4 krave	KM-4 ovce	KM-4 koze	Krave (11)	Opi kont	Na ureu	Ovce (12)	Koze (13)	Ne-suk	Nema KM-4	Neisp KM-4
01 - BJELOVAR	1331			895	436						
02 - DARUVAR	1416			1407				8			
08 - ĐURĐEVAC	327			332							
09 - KOPRIVNICA	727			727							

11. Nije moguće ponovno zaprimiti bar kodove koji su već skenirani, neispravne bar kodove, kao ni bar kodove vrsta životinja koje nisu odabrane pod Vrsta životinje koja se zaprima.

U slučaju da su bar kodovi već prije skenirani (dupli), potrebno je o tome odmah obavijestiti voditelja laboratorijskih ispitivanja i više stručne suradnike, te u suradnji s operaterom informatike isprintati nove bar kodove za taj područni ured, u tablici Excela upariti duple i nove bar kodove, te nove preljepiti na bočice prema parovima. Zaprimljeni uzorci s preljepljenim (novim) bar kodovima se šalju u laboratorij na laboratorijsku analitku. Voditelj laboratorijskih ispitivanja ili viši stručni suradnik će dotičnom područnom uredu poslati dopis obavijesti o postojanju duplih bar kodova koji se nisu mogli zaprimiti i parove duplih i novih bar kodova s uputama o potrebnom postupku u područnom uredu, radi mogućnosti preuzimanja rezultata analiza.

U slučaju nesipravnog bar koda potrebno je ponoviti postupak skeniranja do uspješnog očitavanja bar koda ili broj bar koda upisati ručno.

U slučaju da se skenira bar kod životinje koja nije odabrana, potrebno je odabrati pravilnu vrstu životinje pod Vrsta životinje koja se zaprima i nastaviti skeniranje.

Ulaz selekcija (Davorka Blažek)

Program Izvješća

Županijski uredi

Datum ulaza: 05.10.2009 Ured: 01 - BJELOVAR Zaprimi ured

Zaprimljeni županijski ured	KM-4 krave	KM-4 ovce	KM-4 koze	Krave (11)	Opi kont	Na ureu	Ovce (12)	Koze (13)	Ne-suk	Nema KM-4	Neisp KM-4
07 - KARLOVAC	1640			1303					11		
11 - SV. IVAN ŽABNO	385			383					2		
25 - ZADAR	33		104	33				104			
27 - VRBOVEC	796			786					2		
66 - PRO-MILK d.o.o.				294					26		

Očitavanje uzoraka

Bar kod: 11242400225

Nesukladnosti

☐ Kisel uzorak (F1) ☐ Nema konzervansa (F5)

☐ Premalo mlijeka (F2) ☐ Onečišćeni uzorak (F6)

☐ Previše mlijeka (F3) ☐ Zastara (F7)

☐ Nije uzet uzorak (F4)

☐ Više bar kodova na istoj bočici (F9)

☐ Temperatura izvan limita (F10)

orka

pravilno naljepljen bar kod (F11)

rak ide na ureu (F12)

Bar kod SI Tip Napomena

Izradi izvješće za ured Napisi opasku za ured Izbriši zaprimljeni ured

Vrata životinje koja se zaprima

☒ Krave (11) (Ctrl + 1)

☐ Ovce (12) (Ctrl + 2)

☐ Koze (13) (Ctrl + 3)

Izbriši zadnji uzorak

Ovaj bar kod (JLB i serija) su već zaprimljeni.

U redu

Ulaz selekcija (Davorka Blažek)

Program Izvješća

Županijski uredi

Datum ulaza: 05.10.2009 Ured: 01 - BJELOVAR Zaprimi ured

Zaprimljeni županijski ured	KM-4 krave	KM-4 ovce	KM-4 koze	Krave (11)	Opi kont	Na ureu	Ovce (12)	Koze (13)	Ne-suk	Nema KM-4	Neisp KM-4
07 - KARLOVAC	1640			1303					11		
11 - SV. IVAN ŽABNO	385			383					2		
25 - ZADAR	33		104	33				104			
27 - VRBOVEC	796			786					2		
66 - PRO-MILK d.o.o.				294					26		

Očitavanje uzoraka

Bar kod: 11242000225

Nesukladnosti

☐ Kisel uzorak (F1) ☐ Nema konzervansa (F5)

☐ Premalo mlijeka (F2) ☐ Onečišćeni uzorak (F6)

☐ Previše mlijeka (F3) ☐ Zastara (F7)

☐ Nije uzet uzorak (F4)

☐ Više bar kodova na istoj bočici (F9)

☐ Temperatura izvan limita (F10)

orka

pravilno naljepljen bar kod (F11)

rak ide na ureu (F12)

Bar kod SI Tip Napomena

Izradi izvješće za ured Napisi opasku za ured Izbriši zaprimljeni ured

Vrata životinje koja se zaprima

☒ Krave (11) (Ctrl + 1)

☐ Ovce (12) (Ctrl + 2)

☐ Koze (13) (Ctrl + 3)

Izbriši zadnji uzorak

JLB nije ispravan.

U redu

Ulaz selekcija (Davorka Blažek)

Program Izvešća

Županjski uredi

Datum ulaza: 05.10.2009. Ured: 01 - BJELOVAR Zaprimi ured

Zaprimljeni županjski ured	KM-4 krave	KM-4 ovce	KM-4 koze	Krave (11)	Opt. kont.	Na ureu	Ovce (12)	Koze (13)	Nesuk.	Nema KM-4	Neisp. KM-4
07 - KARLOVAC	1640			1303					11		
11 - SV. IVAN ŽABNO	385			383					2		
25 - ZADAR	33		104	33				104			
27 - VRBOVEC	796			786					2		
66 - PRO-MILK d.o.o.				294					26	☒	

Očitavanje uzoraka

Bar kod: 1124200225

Nesukladnosti

☐ Kisel uzorak (F1) ☐ Nema konzervansa (F5)

☐ Premalo mlijeka (F2) ☐ Onečišćeni uzorak (F6)

☐ Previše mlijeka (F3) ☐ Zastara (F7)

☐ Nije uzet uzorak (F4) ☐ Nema bar koda (F8)

☐ Više bar kodova na istoj bočici (F9)

☐ Temperatura izvan limita (F10)

orka
ravino najprijen bar kod (F11)
rak ide na ureu (F12)

Bar kod SI Tip Napomena

Izradi izvješće za ured Napiši opasku za ured Izbrisi zaprimljeni ured

Vrsta životinje koja se zaprima

☒ Krave (11) (Ctrl + 1)

☐ Ovce (12) (Ctrl + 2)

☐ Koze (13) (Ctrl + 3)

Izbrisi zadnji uzorak

Ulaz selekcija (Davorka Blažek)

Program Izvešća

Županjski uredi

Datum ulaza: 05.10.2009. Ured: 01 - BJELOVAR Zaprimi ured

Zaprimljeni županjski ured	KM-4 krave	KM-4 ovce	KM-4 koze	Krave (11)	Opt. kont.	Na ureu	Ovce (12)	Koze (13)	Nesuk.	Nema KM-4	Neisp. KM-4
07 - KARLOVAC	1640			1303					11		
11 - SV. IVAN ŽABNO	385			383					2		
25 - ZADAR	33		104	33				104			
27 - VRBOVEC	796			786					2		
66 - PRO-MILK d.o.o.				294					26	☒	

Očitavanje uzoraka

Bar kod: 12242400225

Nesukladnosti

☐ Kisel uzorak (F1) ☐ Nema konzervansa (F5)

☐ Premalo mlijeka (F2) ☐ Onečišćeni uzorak (F6)

☐ Previše mlijeka (F3) ☐ Zastara (F7)

☐ Nije uzet uzorak (F4) ☐ Nema bar koda (F8)

☐ Više bar kodova na istoj bočici (F9)

☐ Temperatura izvan limita (F10)

orka
ravino najprijen bar kod (F11)
rak ide na ureu (F12)

Bar kod SI Tip Napomena

Izradi izvješće za ured Napiši opasku za ured Izbrisi zaprimljeni ured

Vrsta životinje koja se zaprima

☒ Krave (11) (Ctrl + 1)

☐ Ovce (12) (Ctrl + 2)

☐ Koze (13) (Ctrl + 3)

Izbrisi zadnji uzorak

12. Brojač broji skenirane bar kodove prema područnom uredu, vrsti životinje i nesukladnostima i sumu prikazuje pod Područni uredi, Zaprimljeni područni ured Krave (11), Opt.kont., Na ureu, Ovce (12), Koze (13), Nesuk.
13. Kod pripreme uzoraka za skeniranje (slaganje u šaržere) operator identifikacije je dužan paziti da ne pomiješa uzorke različitih vrsta životinja - razlika je vidljiva u prve dvije znamenke na bar kodu:
- 11 krave
 - 12 ovce
 - 13 koze.

Operator identifikacije u laboratorij mora poslati uzorke razvrstane prema datumu ulaza, područnom uredu, vrsti životinje dodatnoj analitici itd. Ove podatke bilježi na identifikacijskoj pločici kojom obilježava skupinu istovrsnih uzoraka koja je također i fizički odvojena od ostalih uzoraka (npr. posebna etaža kolica, posebna kašeta itd.)

14. Ukoliko je tijekom identifikacije bar kodova skeniran nepoznat bar kod (područni ured nije prethodno zaprimljena) pojavljuje se prozor s upozorenjem Ured ovog bar koda () nije zaprimljen – prema šifri područnog ureda koja se nalazi u zagradi upozorenja obavlja se zaprimanje područnog ureda prema postupku pod 6. i njegovi se uzorci mogu zaprimati.

Program Izvješća

Županijski uredi
Datum ulaza: 05.10.2009 Ured: 01 - BJELOVAR Zaprimi ured

Zaprimljeni županijski ured	KM-4 krave	KM-4 ovce	KM-4 koze	Krave (11)	Opt kont	Na ureu	Ovce (12)	Koze (13)	Ne-suk	Nema KM-4	Neisp KM-4
07 - KARLOVAC	1640			1303					11		
11 - SV. IVAN ŽABNO	385			383					2		
25 - ZADAR	33		104	33				104			
27 - VRBOVEC	796			786					2		
66 - PRO-MILK d.o.o.				294					26		

Ured ovog bar koda (99) nije zaprimljen.

U redu

Izradi izvješće za ured Napisi opasku za ured Izbrisi zaprimljeni ured

Vrsta životinje koja se zaprima
☒ Krave (11) (Ctrl + 1)
☐ Ovce (12) (Ctrl + 2)
☐ Koze (13) (Ctrl + 3)

Očitavanje uzoraka
Bar kod: 11242400299

Nesukladnosti
☐ Kisel uzorak (F1) ☐ Nema konzervansa (F5)
☐ Premalo mlijeka (F2) ☐ Onečišćeni uzorak (F6)
☐ Previše mlijeka (F3) ☐ Zastara (F7)
☐ Nije uzet uzorak (F4)
☐ Više bar kodova na istoj bočici (F9)
☐ Temperatura izvan limita (F10)

orka
ravino najepjen bar kod (F11)
rak ide na ureu (F12)

Bar kod	Sl	Tip	Napomena
---------	----	-----	----------

Izbrisi zadnji uzorak

15. Posljednji skenirani bar kod moguće je izbrisati tako da se odabere opcija Izbrisi zadnju uzorak (dolje pod Očitavanje uzoraka). Otvara se prozor potvrde brisanja (Da) ili odustajanja od brisanja (Ne) zadnjeg bar koda.

Ulaz selekcija (Davorka Blažek)

Program Izvješća

Županijski uredi
Datum ulaza: 05.10.2009 Ured: 01 - BJELOVAR Zaprimi ured

Zaprimljeni županijski ured	KM-4 krave	KM-4 ovce	KM-4 koze	Krave (11)	Opt kont	Na ureu	Ovce (12)	Koze (13)	Ne-suk	Nema KM-4	Neisp KM-4
07 - KARLOVAC	1640			1303					11		
11 - SV. IVAN ŽABNO	385			383					2		
25 - ZADAR	33		104	33				104			
27 - VRBOVEC	796			786					2		
66 - PRO-MILK d.o.o.				296					26		

Da li ste sigurni?

Da Ne

Izradi izvješće za ured Napisi opasku za ured Izbrisi zaprimljeni ured

Vrsta životinje koja se zaprima
☒ Krave (11) (Ctrl + 1)
☐ Ovce (12) (Ctrl + 2)
☐ Koze (13) (Ctrl + 3)

Očitavanje uzoraka
Bar kod:

Nesukladnosti
☐ Kisel uzorak (F1) ☐ Nema konzervansa (F5)
☐ Premalo mlijeka (F2) ☐ Onečišćeni uzorak (F6)
☐ Previše mlijeka (F3) ☐ Zastara (F7)
☐ Nije uzet uzorak (F4)
☐ Više bar kodova na istoj bočici (F9)
☐ Temperatura izvan limita (F10)

orka
ravino najepjen bar kod (F11)
rak ide na ureu (F12)

Bar kod	Sl	Tip	Napomena
11 000017 066	66		
11 000031 066	66		

Izbrisi zadnji uzorak

16. Nakon što su skenirani bar kodovi grupe uzoraka (šaržer) operater identifikacije odlaže uzorke na policu kolica za uzorke koju je obavezan označiti identifikacijskom pločicom na kojoj su upisani svi podaci o uzorcima: područni ured, vrsta životinje, datum ulaza, analiza uree (ukoliko je traženo), optimalna kontrola i sl.
17. Zaprimljeni uzorci odvoze se u laboratorij na analitiku ili se do trenutka otpremanja u laboratorij pohranjuju u hladnjaču SLKM na $+4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.

HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA	DOSTAVA SELEKCIJSKIH UZORAKA U SLKM	SREDIŠNJI LABORATORIJ ZA KONTROLU KVALITETE MLIJEKA
18. Nakon što su zaprimljeni i identificirani svi selekcijski uzorci istog datuma ulaza potrebno je još jednom pregledati i potpisati svu ulaznu dokumentaciju (KM-4 obrasce, zahtjeve za ispitivanje uree, i sl., provjeriti upisane podatke u programu (datum ulaza, zaprimljeni područni uredi, broj uzoraka po područnom uredu), napisati i potpisati (u programu „Dokumentacija“) izvješća za područne urede i skupno izvješće Odjelu za koordinaciju rada područnih ureda; svi ulazni dokumenti se prikupe, odlože u kovertu na kojoj je istaknuto da se radi o selekcijskim uzorcima određenog datuma ulaza, predaju na pregled odgovornoj osobi koja će pregledati papirnatu dokumente, pregledati i potpisati elektronička izvješća u programu „Dokumentacija“ i poslati ih područnom uredima i nadkontroli (ovi dokumenti se automatski šalju odmah nakon stavljanja elektroničkog potpisa odgovorne osobe za selekciju - voditelj laboratorijskih ispitivanja, viši stručni suradnik), te sve ulazne i izlazne dokumente predati na urudžbiranje. 19. Izlazni dokumenti zaprimanja su: a) Izvješće o zaprimljenim selekcijskim uzorcima za područni ured Ob.4.7/3-3 - na kojem se nalaze podaci na koji se područni ured izvješće odnosi, koji je datum ulaza i datum/datumi zaprimanja, broj predanih uzoraka prema KM-4 obrascu i broj zaprimljenih (ručnim bar kod čitačem skeniranih uzoraka) prema pojedinom uredu i vrsti životinja, te njihova razlika, broj uzoraka optimalne kontrole, broj nesukladnih uzoraka, sve nesukladnosti uočene tijekom zaprimanja i opaske o zapažanjima operatera identifikacije za pojedini područni ured. Za ovaj dokument se traži elektronički potpis operatera identifikacije i odgovorne osobe – nakon pregleda i potpisivanja šalje se web mailom područnom uredu na koji se odnosi. b) Izvješće o zaprimljenim selekcijskim uzorcima Ob.4.7/3-1 – na kojem se nalaze podaci na koje se područne urede izvješće odnosi s obzirom na datum ulaza, koji je datum ulaza i datum/datumi zaprimanja, broj predanih uzoraka prema KM-4 obrascu i broj zaprimljenih (ručnim bar kod čitačem skeniranih uzoraka) prema pojedinom područnom uredu i vrsti životinja, te njihova razlika, broj uzoraka optimalne kontrole, broj nesukladnih uzoraka, suma nesukladnosti uočene tijekom zaprimanja i opaske o zapažanjima operatera identifikacije za pojedine područne urede. Za ovaj dokument se traži elektronički potpis operatera identifikacije i odgovorne osobe – nakon pregleda i potpisivanja šalje se web mailom nadkontroloru područnih ureda. 20. Izrada web mail izvješća Izvješće o zaprimljenim selekcijskim uzorcima za područni ured Ob.4.7/3-3 (izrađuje se prije Ob.4.7/3-1): - Ukoliko osim nesukladnosti predviđenih programom, operater identifikacije ima dodatnih primjedbi vezanih uz dokumentaciju i uzorke pojedinog područnog ureda, piše opasku tako da odabere područni ured u Zaprimljeni područni ured (označena sivom bojom), a zatim opciju Napiši opasku za ured. - Otvara se prozor Opaska u kojemu se upisuju željene opaske za odabrani područni ured koje se potvrđuju odabirom U redu, ili se odustaje od pisanja opaske odabirom Odustani. - Nakon upisa opaske, izvješće se izrađuje odabirom opcije Izradi izvješće za ured; tako napravljeno izvješće u elektroničkom obliku se pohranjuje u programu „Dokumentacija“.		

Zaprimljeni županjski ured	KM-4 krave	KM-4 ovce	KM-4 koze	Krave (11)	Opt kont	Na ureu	Ovce (12)	Koze (13)	Nesuk	Nema KM-4	Nesip KM-4
07 - KARLOVAC	1640			1303					11		
11 - SV. IVAN ŽABNO	385			383					2		
25 - ZADAR	33		104	33				104			
27 - VRBOVEC	796			786					2		
66 - PRO-MILK d.o.o.				294					26		

21. Izrada web mail izvješća Izvješće o zaprimljenim selekcijskim uzorcima Ob.4.7/3-1 (izrađuje se nakon što su napravljena sva izvješća za područne urede s istim datumom ulaza):
- Odabere se opcija Izvješća (gore lijevo) Izradi izvješće za izabrani datum ulaza (padajući menu); tako napravljeno izvješće u elektroničkom obliku se pohranjuje u programu „Dokumentacija“.
22. Ukoliko jedan operater identifikacije ne uspije zaprimiti sve selekcijske uzorke istog datuma ulaza, dužan je predati posao idućem na taj način da se on u poslu odmah lako snađe, te da se ne izgubi ni jedan podatak; stoga je obavezan:
- Potpisati svu ulaznu dokumentaciju koju je koristio.
 - Odložiti je u označenu kovertu (područni ured, datum ulaza).
 - Odložiti kovertu s dokumentacijom s ostalim nezaprimljenim uzorcima istog datuma ulaza.
 - Upisati opaske za zaprimljene područne urede.
23. Nakon što su napravljena sva potrebna izvješća za sve pojedine područne urede istog datuma ulaza Izvješće o zaprimljenim selekcijskim uzorcima za područni ured i njihovo skupno izvješće Izvješće o zaprimljenim selekcijskim uzorcima operater identifikacije mora ih potpisati u programu „Dokumentacija“, a označenu kovertu sa svim potpisanim ulaznim dokumentima prema datumu ulaza predati na pregled odgovornoj osobi za selekciju (voditelj laboratorijskih ispitivanja, viši stručni suradnik), koja će pregledati papirnate dokumente, pregledati i potpisati elektronička izvješća u programu „Dokumentacija“ i poslati ih područnim uredima i natkontroli (izvješća se šalju automatski nakon stavljanja elektronskog potpisa odgovorne osobe).
24. Nakon svakog slanja elektroničkih izvješća potrebno ih je isprintati iz arhive programa „Dokumentacija“ i priložiti zajedno s pripadajućim ulaznim dokumentima (KM-4 obrasci), te predati administratoru na urudžbiranje.
- Zbog specifičnosti u radu identifikacije uzoraka (popratna dokumentacija ne smije se odvajati od pripadajućih uzoraka prije njihove identifikacije), ulazni popratni dokumenti selekcijskih uzoraka (KM-4 obrasci) će se urudžbirati naknadno, nakon identifikacije uzoraka, pregleda i slanja izvješća.
25. U slučaju bilo kakvih nejasnoća u vezi s radom na zaprimanju i identifikaciji selekcijskih uzoraka i korištenjem programa „Ulaz selekcija“, operateri identifikacije mogu tijekom rada pristupiti ovim radnim uputama odabirom opcije Program (lijevo gore) i Pomoć (padajući menu).

Prilog: **Izvešće o zaprimljenim selekcijskim uzorcima za područni ured**



Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka

IZVJEŠĆE O ZAPRIMLJENIM SELEKCIJSKIM UZORCIMA ZA PODRUČNI URED

Područni ured:

Datum ulaza:

Datum zaprimanja:

Vrsta životinje	Broj uzoraka				
	KM-4 obrazac	Zaprimljeno	Optimalna kontrola	Nesukladno	Razlika
Krave (11)					
Ovce (12)					
Koze (13)					
Ukupno:					

Nesukladnosti:

Opaska:

Prilog: **Obrazac za verifikaciju kvalitete rezultata laboratorijskih ispitivanja**

Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka

**VERIFIKACIJA KVALITETE REZULTATA LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA, DOZVOLA ZA
PRIJENOS U BAZU PODATAKA I ODAŠILJANJE PREMA KORISNICIMA**

Datum:

Smjena:

Prijenos:

Smjena	Ukup	Test	Pil	NT	Uzor	Kom	Krave	Ovce	Koze	SM

Sel	Krave	Ovce	Koze	NS	Op	Analitičari

Analize koje nisu spojene s ulazom

Bar kod	Zaprim.	Vrijeme an.	Grupa	R.br.	Parametri	Razlog

Opozvane analize

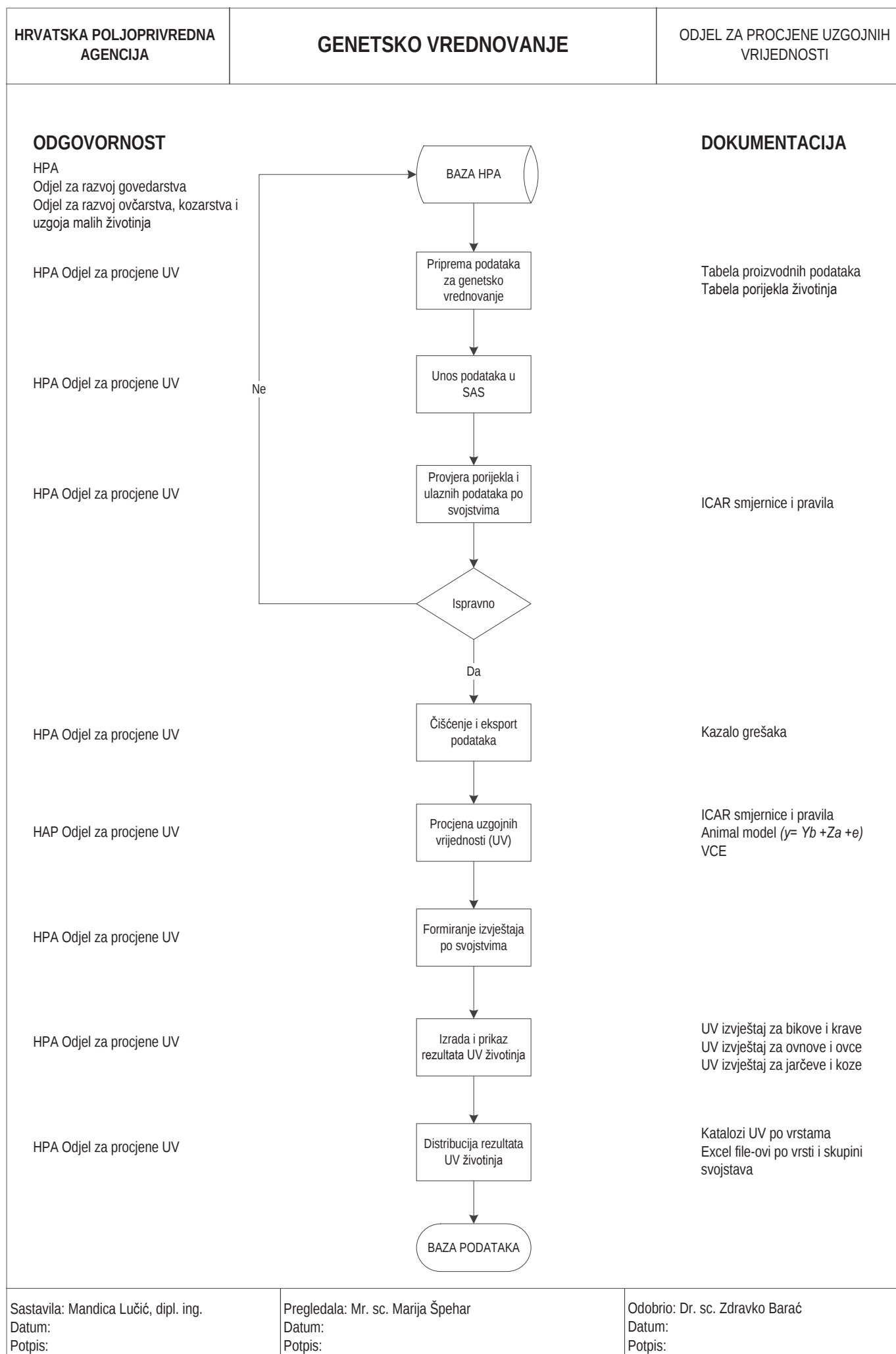
Razlog opoziva - nesukladnosti:

Mjere sprečavanja nesukladnosti:

Bar kod	Vrijeme analize	Grupa	R.br.	Parametri

Legenda:

Ukup - Ukupno; Test - Broj testova; Pil - Broj pilota; NT - Broj nul točaka; Kom - Broj komercijalnih uzoraka; SM - Broj uzoraka sabirnih mjesta; Sel - Broj selekcijskih uzoraka; NS - Broj nespojenih uzoraka; Op - Broj opozvanih uzoraka; +N - Broj kiselih uzoraka



GENETSKO VREDNOVANJE SVOJSTAVA MLIJEČNOSTI OVACA

Na Odjelu za procjene uzgojnih vrijednosti (UV) provodi se postupak genetskog vrednovanja za slijedeća svojstva mliječnosti kod ovaca: količina mlijeka, količina i sadržaj mliječne masti i bjelančevina i broj somatskih stanica. Genetsko vrednovanje obavlja se kod paške, istočno-frizijske i istarske ovce.

Pripremljeni podaci preuzimaju se od Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja, a potom unose u programski paket SAS gdje slijedi usporedba i provjera podataka sadašnjeg i prijašnjeg obračuna sa svrhom utvrđivanja prisutnosti istih varijabli u dva obračuna i većeg broja podataka u odnosu na prijašnji obračun.

Slijedeći je korak čišćenje podataka koristeći logične kontrole podataka. U izračunu UV za svojstva mliječnosti koriste se slijedeće logične kontrole i izlučuju podaci iz analize ako:

- a) Životni broj ovce nije prisutan u tabeli porijekla;
- b) Spol različit od F (žensko);
- c) Kontrola sezone janjenja;
- d) Redni broj laktacije nije u zadanom intervalu (1 do 6 laktacija);
- e) Trajanje laktacije nije u intervalu od 5 do 180 (210) dana;
- f) Veličina legla (ovce sa tri ili više janjadi u leglu su združene u razred od dva janjeta u leglu);
- g) Vrijednosti svojstava izvan zadanog intervala (dnevna količina mlijeka nije u intervalu od 0.2 do 3.1 kg, sadržaj bjelančevina nije u intervalu od 2.0 do 9.0 %, sadržaj masti nije u intervalu od 2.0 do 15.0 %, količina proteina nije u intervalu 0.003 do 0.3 kg, količina masti nije u intervalu 0.003 do 0.15 kg, logaritamski broj somatskih stanica nije u intervalu od 3.0 do 20.0).

Logična kontrola podataka o porijeklu životinja odnosi se na slijedeće provjere:

- a) Spol različit od 1 i 2 (muško ili žensko);
- b) Životinja je sama sebi roditelj;
- c) Otac i majka imaju isti životni broj;
- d) Otac ima spol različit od 1 (muško), a majka ima spol različit od 2 (žensko);
- e) Otac ili majka se ne nalaze u tabeli porijekla;
- f) Otac je premlad da bi imao potomka (granica starosti je 240 dana), majka je premlada da bi imala potomka (granica starosti je 360 dana);
- g) Godina rođenja životinje je prije 1950. godine;
- h) Datum izlučenja je manji od datuma rođenja;
- i) Nepoznati je vlasnik životinje.

Nakon logične kontrole slijedi eksport pročišćenih podataka i pripremljenog porijekla u tekstualnu (ASCII) datoteku. Navedene datoteke se koriste za izračun UV za pojedino svojstvo u programskom paketu PEST. Po izračunu se formiraju izvještaji o pripremljenom materijalu tj. fenotipskim podacima i uzgojnim vrijednostima za pojedino svojstvo. Rezultati uzgojnih vrijednosti prikazuju se u vidu kataloga i access file-ova za ovnove i ovce i šalju se prema korisnicima (uzgajivačima i djelatnicima Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja). Uzgojne se vrijednosti također unose u bazu podataka gdje se pohranjuju, a ujedno i ispisuju na rodovnike životinja.

Prilog: Vrste grešaka proizvodnih podataka za procjenu UV svojstava mliječnosti kod mliječnih pasmina ovaca
(paška ovca)

Vrsta greške	Ime tabele	Status	Br. zapisa	%
Ulazna tabela proizvodnih podataka	pod.merit_orig	*	83715	100
Broj životinja	pod.merit_orig	*	6861	100
Pasmina različita od 3	libmod.err1	-	0	0
Dim < 5 ili dim > 180	libmod.err2	-	364	0.43
Starost kod 1.janjenja < 12 mjeseci	libmod.err21	-	1032	1.23
Nedostaje lokacija životinje	libmod.err22	-	8999	10.75
Razlika između kontrola > 99	libmod.err43	-	27	0.03
Manje od 3 životinje po kontroli	libmod.err44	-	96	0.11
Kontrola(id+test_dt) se ponavlja	libmod.err97	-	38	0.05
Broj zapisa bez porijekla	libmod.err99	-	0	0
Redni br.lakt. nedostaje ili je neg.	libmod.err3	-	13	0.02
Redni br.lakt. > 6	libmod.err31	-	22069	26.36
Godina janjenja < 2002	libmod.err4	-	0	0
Mlijeko (kg) < 0.2 ili > 2.5	libmod.err5	M	6692	7.99
M.mast (%) < 2 ili > 15	libmod.err6	M	31	0.04
Bjelančevine (%) < 1 ili > 9	libmod.err7	M	38	0.05
Sclog < 3 ili > 20	libmod.err9	M	38	0.05
M.mast (kg) < 0.004 ili > 0.20	libmod.err11	M	4	0
Bjelančevine (kg) < 0.002 ili > 0.15	libmod.err12	M	8	0.01
Utjecaji nedostaju	libmod.err10	-	3845	4.59
Broj izlučenih zapisa		*	36483	43.58
Broj proizvodnih podataka	libmod.merit1	*	47232	56.42
Broj životinja	libmod.merit1	*	4753	69.28

GENETSKO VREDNOVANJE SVOJSTAVA MLIJEČNOSTI KOZA

Na Odjelu za procjene uzgojnih vrijednosti (UV) provodi se postupak genetskog vrednovanja za slijedeća svojstva mliječnosti kod koza: količina mlijeka, količina i sadržaj mliječne masti i bjelančevina i broj somatskih stanica. Genetsko vrednovanje obavlja za slijedeće pasmine koza: Sanska, Francuska alpina i Snasta koza.

Pripremljeni podaci preuzimaju se iz Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja, a potom unose u programski paket SAS gdje slijedi usporedba i provjera podataka sadašnjeg i prijašnjeg obračuna sa svrhom utvrđivanja prisutnosti istih varijabli u dva obračuna i većeg broja podataka u odnosu na prijašnji obračun.

Slijedeći je korak čišćenje podataka koristeći logične kontrole podataka. U izračunu UV za svojstva mliječnosti koriste se slijedeće logične kontrole i izlučuju podaci iz analize ako:

- a) Životni broj ovce nije prisutan u tabeli porijekla;
- b) Spol različit od F (žensko);
- c) Kontrola sezone jarenja;
- d) Redni broj laktacije nije u zadanom intervalu (1 do 6 laktacija);
- e) Trajanje laktacije nije u intervalu od 5 do 305 dana;
- f) Vrijednosti svojstava izvan zadanog intervala (dnevna količina mlijeka nije u intervalu od 0.3 do 10.0 kg, sadržaj proteina nije u intervalu od 1.0 do 7.0 %, sadržaj masti nije u intervalu od 1.0 do 9.0 %, količina proteina nije u intervalu 0.003 do 0.3 kg, količina masti nije u intervalu 0.003 do 0.4 kg, logaritamski broj somatskih stanica nije u intervalu od 3.0 do 20.0).

Logična kontrola podataka o porijeklu životinja odnosi se na slijedeće provjere:

- a) Spol različit od 1 i 2 (muško ili žensko);
- b) Životinja je sama sebi roditelj;
- c) Otac i majka imaju isti životni broj;
- d) Otac ima spol različit od 1 (muško), a majka ima spol različit od 2 (žensko);
- e) Otac ili majka se ne nalaze u tabeli porijekla;
- f) Otac je premlad da bi imao potomka (granica starosti je 240 dana), majka je premlada da bi imala potomka (granica starosti je 360 dana);
- g) Godina rođenja životinje je prije 1950. godine;
- h) Datum izlučenja je manji od datuma rođenja;
- i) Nepoznati je vlasnik životinje.

Nakon logične kontrole slijedi eksport pročišćenih podataka i pripremljenog porijekla u tekstualnu (ASCII) datoteku. Navedene datoteke se koriste za izračun UV za pojedino svojstvo u programskom paketu PEST. Po izračunu se formiraju izvještaji o pripremljenom materijalu tj. fenotipskim podacima i uzgojnim vrijednostima za pojedino svojstvo. Rezultati uzgojnih vrijednosti prikazuju se u vidu kataloga i access file-ova za jarčeve i koze. Rezultati UV jarčeva i koza šalju se prema korisnicima (uzgajivačima, djelatnici Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja). Uzgojne se vrijednosti također unose u bazu podataka gdje se pohranjuju, a ujedno i ispisuju na rodovnike životinja.

Prilog: Vrste grešaka proizvodnih podataka za procjenu UV svojstava mliječnosti kod mliječnih pasmina koza

Vrsta greške	Ime tabele	Br. zapisa	%	Status
Početan broj zapisa	pod.merit0	304421	100	+
Duplicirani zapisi (idanim+test_dt)	pod.err97	255	0,08	-
Broj životinja koje nisu prisutne u tabeli porijekla	pod.err99	0	0	-
Spol različit od F	pod.err20	0	0	-
Oznaka pasmine različita od 1, 3, 6	pod.err1	0	0	-
Stadij laktacije izvan intervala [5, 305]	pod.err2	670	0,22	-
Redni broj laktacije nije u intervalu [1 2 3 4 5 6]	pod.err3	21589	7,09	-
Godina jarenja prije 1998.	pod.err4	53	0,02	-
Dnevna količina mlijeka izvan intervala [0.3, 6.0]	pod.err5	0	0	*
Sadržaj masti izvan intervala [1.0, 9.0]	pod.err6	399	0,13	*
Sadržaj proteina izvan intervala [1.0, 7.0]	pod.err7	235	0,08	*
Godina jarenja prije 2004 i nepoznata vrijednost broja SS	pod.err8	1781	0,59	*
Logaritamski broj somatskih stanica izvan intervala [3.0, 20.0]	pod.err9	79	0,03	*
Količina masti izvan intervala [0.003, 0.4]	pod.err11	73	0,02	*
Količina proteina izvan intervala [0.003, 0.3]	pod.err12	56	0,02	*
Nepoznata vrijednost za efekte u modelu	pod.err10	381	0,13	-
Broj izlučenih zapisa	pod.merit1	22948	7,54	-
Broj zapisa u genetskom vrednovanju	pod.merit1	281473	92,5	+

Prilog: Struktura pedigreea

Spol	Broj nivoa u pedigreeu								All	
	0		1		2		3			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
M			1,342	4.8	215	0.8	82	0.3	1,639	5.9
Ž	21,266	76.7	3,114	11.2	1,280	4.6	440	1.6	26,100	94.1
All	21,266	76.7	4,456	16.1	1,495	5.4	522	1.9	27,739	100.0

Prilog: Izvješće Procjena uzgojne vrijednosti za svojstva mliječnosti za ovce



HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Ilica 101, ZAGREB
tel. 01 3903-111 ovcarstvo@hpa.hr
www.hpa.hr



Member of ICAR

PROCJENA UZGOJNE VRIJEDNOSTI ZA SVOJSTVA MLIJEČNOST

Datum izračuna

Vlasnik

7. veljača 2014.

PODRUČNI URED PAZIN

Životinja				Rang			Uzgojna Vrijednost					
Životni broj:	Pasma:	Org.	Rod:	Inbreed:	Abs:	Rel:	IBM:	MI:	Ma %:	Bj %:	Ma kg:	Bj kg:
Ovan												
911262034	1	14	2008	0,031			99	98	101	96	99	99
820112476	1	14	2009	0,078			98	94	105	108	96	98
Ovca												
120426927	1	14	2010	0,055			128	125	116	102	136	126
810917603	1	14	2005	0,062	38	5,06	122	121	120	95	133	119
811095706	1	14	2007	0	44	5,86	120	113	113	122	122	119
711332504	1	14	2008	0,004	51	6,79	119	122	102	75	126	117
111123798	1	14	2007	0,283	53	7,06	118	122	87	87	119	118
620112499	1	14	2008	0,055			118	114	113	104	123	117
720111394	1	14	2008	0,117			113	108	113	107	122	111
511095125	1	14	2007	0	128	17,04	110	116	84	76	112	110
420112472	1	14	2009	0,016			110	110	103	96	112	110
411262450	1	14	2004	0	133	17,71	110	107	115	110	113	109
711095250	1	14	2007	0	173	23,04	107	104	124	106	114	106
320445425	1	14	2010	0,037			107	104	105	109	107	108
620112474	1	14	2008	0,117			107	104	121	99	112	106
211332326	1	14	2008	0,188			107	104	103	111	103	108
120558183	1	14	2011	0,074			106	107	96	94	106	107
620445452	1	14	2010	0,102			106	103	105	112	103	107
911123764	1	14	2006	0	218	29,03	105	106	85	98	102	106
211262052	1	14	2008	0,012			105	105	97	103	101	106
320142725	1	14	2009	0,078			105	103	104	103	104	105
120256705	1	14	2010	0,117			105	100	116	112	107	104
911123780	1	14	2007	0	263	35,02	103	97	129	115	108	102
430051859	1	14	2011	0,087			102	103	96	89	102	103
620445460	1	14	2010	0,312			102	98	103	113	99	103
120446000	1	14	2009	0,176			102	96	135	113	109	100
120445423	1	14	2010	0,031			102	99	103	104	102	102
220445424	1	14	2010	0,09			101	98	105	105	101	101
410917120	1	14	2002	0			101	101	105	100	102	101
820445421	1	14	2010	0,119			101	98	100	109	97	102
520142719	1	14	2009	0			101	103	94	86	103	100

Abs - ovo polje označava poziciju ovna u ukupnoj populaciji ovnova određene pasmine u Republici Hrvatskoj.

Rel - izražava se u postocima i označava količinu životinja koje su u populaciji bolje od promatrane životinje.

IBM - indeks bjelančevine i masti, agregatna uzgojna vrijednost koja daje veću ekonomsku težinu na količinu mliječnih bjelančevina nego na količinu mliječne masti.

MI - uzgojna vrijednost za količinu mlijeka (kg). **Ma** - uzgojna vrijednost za količinu proizvedene mliječne masti (kg) u laktaciji.

Bj - uzgojna vrijednost za količinu proizvedenih bjelančevina (kg) u laktaciji. **Ma %** - uzgojna vrijednost za udjel (%) mliječne masti.

Bj % - uzgojna vrijednost za udjel (%) bjelančevina.

Prilog: Izvješće Procjena uzgojne vrijednosti za svojstva mliječnosti za koze



HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA Ilica 101.
10000 ZAGREB tel. 01 3903-111
ovcarstvo@hpa.hr www.hpa.hr



Member of ICAR

PROCJENA UZGOJNE VRIJEDNOSTI ZA SVOJSTVA MLIJEČNOST

Datum izračuna

Vlasnik

24. siječanj 2014.

PODRUČNI URED ČAKOVEC

Životinja			Rang			Uzgojna Vrijednost							
Životni broj:	Pasma:	Org.	Rod:	Inbreed:	Abs:	Rel:	IBM:	MI:	Ma %:	Bj %:	Ma kg:	Bj kg:	Sst:
Jarac													
830085682	3	109	2010	0,00996	32	3,11	124	123	95	97	123	124	116
920022473	3	107	2008	0,01655	85	8,27	117	120	77	101	108	118	119
320022419	3	107	2008	0,00857	154	14,98	112	112	98	101	109	112	105
310162527	3	108	2006	0,00299	305	29,67	106	108	94	94	102	106	95
120012847	3	107	2007	0,02212	454	44,16	101	104	82	93	95	103	112
Koza													
710184211	3	107	2006	0,02163	17	0,08	147	148	75	88	140	148	96
510126979	3	107	2005	0,008	56	0,27	144	136	126	108	148	142	106
720012910	3	107	2007	0,07336	111	0,54	139	126	119	121	147	136	96
610455940	3	107	2005	0,01598	135	0,65	138	134	96	101	136	137	94
520012066	3	107	2007	0,01807	250	1,21	133	123	110	122	130	133	90
630105760	3	107	2011	0,00908	363	1,75	131	127	106	104	130	130	105
520055874	3	107	2009	0,0113	410	1,98	130	129	93	96	127	130	112
820055902	3	107	2009	0,00346	487	2,35	129	131	92	90	127	128	121
130028957	3	107	2010	0,00998	503	2,43	128	132	92	80	129	128	93
330105782	3	107	2011	0,02814	516	2,49	128	121	107	121	125	128	116
230028917	3	107	2010	0,00674	560	2,7	128	127	95	99	124	128	89
430028919	3	107	2010	0,00807	637	3,07	127	124	94	99	125	126	99
330027696	3	109	2009	0,00205	640	3,09	127	130	81	87	120	128	119
910184031	3	107	2006	0,01369	794	3,83	125	116	128	115	134	122	100
330028959	3	107	2010	0,00998	799	3,85	125	127	90	85	122	125	103
710184632	3	107	2006	0,01224	834	4,02	125	107	148	135	137	121	88
430028407	3	107	2009	0,2638	895	4,32	124	117	112	116	124	123	126
930105763	3	107	2011	0,01411	939	4,53	124	123	89	97	119	124	109
330105774	3	107	2011	0,0088	1004	4,84	123	125	88	89	120	123	119
830105787	3	107	2011	0,00936	1068	5,15	123	121	71	123	109	126	123
920055829	3	107	2009	0,01079	1101	5,31	122	126	85	86	119	123	118
910184196	3	107	2006	0,00962	1129	5,45	122	118	108	103	125	121	112
430105767	3	107	2011	0,01185	1158	5,59	122	124	98	93	123	121	132
620012109	3	107	2007	0,00719	1212	5,85	122	135	67	67	115	123	112
420012065	3	107	2007	0,01756	1213	5,85	122	126	94	82	124	121	114
230028925	3	107	2010	0,01079	1221	5,89	122	128	67	78	113	123	94

Abs - ovo polje označava poziciju jarca u ukupnoj populaciji jarčeva određene pasmine u Republici Hrvatskoj.

Rel - izražava se u postocima i označava količinu životinja koje su populaciji bolje od promatrane životinje.

IBM - indeks bjelančevine i masti, agregatna uzgojna vrijednost koja daje veću ekonomsku težinu na količinu mliječnih bjelančevina nego na količinu mliječne masti.

MI - uzgojna vrijednost za količinu mlijeka (kg). Ma - uzgojna vrijednost za količinu proizvedene mliječne masti (kg) u laktaciji.

Bj - uzgojna vrijednost za količinu proizvedenih bjelančevina (kg) u laktaciji. Ma - uzgojna vrijednost za udjel (%) mliječne masti.

Bj - uzgojna vrijednost za udjel (%) bjelančevina.