

Poštovani čitatelji Mljekarskog lista i podlistka HAPIH-a!

U novome i posljednjem ovogodišnjem broju podlistka pročitajte novosti o našim aktivnostima. Drago nam je širu javnost podsjetiti na povijest nastanka Znak Mlijeko hrvatskih farmi, čija prva primjena seže u 2003., odnosno u vrijeme uspostave Središnjeg laboratoriju za kvalitetu mlijeka u Hrvatskoj. Važniji iskorak u označavanju bilježimo u 2010., kada Hrvatska poljoprivredna agencija uz suglasnost Ministarstva poljoprivrede, a nakon postupka usuglašavanja s proizvođačima i prerađivačima, promovira Znak Mlijeko hrvatskih farmi. U EU egzistira više stotina takvih sustava. Europska komisija izradila je smjernice koje pokazuju najbolju praksu za djelovanje takvih programa, a jedna je od najčešćih distinkcija na sustave koji koriste treću stranu, odnosno certifikacijska tijela i sustave koji koriste sustav "vlastitih izjava" ili "samostalne deklaracije" u načinu potvrđivanja vjerodostojnosti sustava. U sustavu označavanja Mlijeko hrvatskih farmi riječ je o uvjetno rečeno kombinaciji tih dvaju sustava, jer HAPIH kontrolira podatke o otkupljenim količinama mlijeka s podacima iz proizvodne bilance korisnika znaka. Svaki neobvezan sustav označavanja uvodi se radi postizanja određenih, uglavnom vrlo specifičnih ciljeva.

U ovome broju još jednom želimo podsjetiti korisnike potpore iz Mjere M14 Dobrobit životinja na njihovu obvezu kontrole plijesni i mikotoksina u hrani za životinje. Potporu za područje dobrobiti Poboljšana hranidba moguće je ostvariti za tip Operacije 14.1.1. Dobrobit životinja u govedarstvu i za tip Operacije 14.1.2. Dobrobit životinja u



svinjogojstvu. Korisnici koji podnesu zahtjev za potporu iz područja Poboljšana hranidba u govedarstvu obvezni su najmanje dvaput godišnje analizirati hranu na aflatoksin B1, i to za kategoriju mliječne krave.

Centar za stočarstvo HAPIH-a potkraj listopada i početkom studenoga organizirao je stručne edukacije za svoje djelatnike uključene u kontrolu mliječnosti. Sukladno preporuci ICAR-a, edukacije treba održavati najmanje jednom godišnje. Cilj je informiranje djelatnika o novostima u sustavu kontrole mliječnosti i novim uslugama za uzgajivače. Plan je do kraja zime održati edukacije za djelatnike svih područnih ureda.

Tijekom rujna i listopada na terenu je uspješno odrađena ocjena vanjštine mladih bikova pasmine buša. U dogovoru između Udruge uzgajivača buše i CS HAPIH-a odlučeno je da se ubuduće ocjena vanjštine bikova obavlja dvaput godišnje, u proljeće

i jesen, te da se oformi zajednička komisija koja bi se sastojala od predstavnika Udruge uzgajivača buše i predstavnika CS HAPIH-a.

Centar za stočarstvo HAPIH-a pripremio je mobilnu aplikaciju za pametne telefone za bilježenje podataka o označavanju i registraciji janjadi/jaradi te kontroli mliječnosti ovaca i koza. Mobilna aplikacija predstavlja nadogradnju postojeće web aplikacije OVKO, a izrađena je s ciljem bržega i jednostavnijeg prikupljanja navedenih podataka, koji su osnova za unapređivanje uzgoja. Više detalja donosimo u prilogu.

Čuvajte se i ostanite odgovorni!

Dr. sc. Darja Sokolić



Impressum: Glavna i odgovorna urednica:
Dr.sc. Darja Sokolić
Urednički odbor: Sara Mikrut Vunjak, dipl.iur., dr.sc.
Zdenko Ivkić, Ivica Vranić, struč.spec.ing.agr.,
Davor Pašalić, dr.med.vet., dr.sc. Marija Špehar,
dr.sc. Dragan Solić, Josipa Pavičić, dipl.ing.agr.
Hrvatska agencija za poljoprivredu i
hranu, Vinkovačka cesta 63c, 31000 Osijek
| MB: 2528614 | OIB: 35506269186, IBAN:
HR1210010051863000160

U ovom broju donosimo

- 2** Mlijeko hrvatskih farmi
- 4** Obvezna kontrola mikotoksina za korisnike mjere M14 Dobrobit životinja
- 5** Provedene stručne edukacije u Centru za stočarstvo
- 6** Završena jesenska ocjena vanjštine mladih bikova pasmine buša
- 7** Mobilna aplikacija za označavanje i registraciju te kontrolu mliječnosti u ovčarstvu i kozarstvu
- 8** Pravodobno otkrivanje nesteonih krava



Mlijeko Hrvatske

Dr. sc. Dragan Solić

Centar za stočarstvo, drago.solic@hapih.hr

Povijest nastanka znaka i izdavalatelj znaka

Nastanak Znak Mlijeko hrvatskih farmi i prva primjena seže u 2003. godinu, odnosno u vrijeme uspostave Središnjeg laboratoriju za kvalitetu mlijeka u Hrvatskoj. Važniji iskorak u označavanju bilježimo u 2010., kada Hrvatska poljoprivredna agencija uz suglasnost Ministarstva poljoprivrede, a nakon postupka usuglašavanja s proizvođačima i prerađivačima, promovira Znak Mlijeko hrvatskih farmi.

U razdoblju od 2003. do 2010. kvaliteta otkupljenog mlijeka uvelike je ispunila zahtjeve EU-a s obzirom na broj somatskih stanica i broj mikroorganizama, a u isto vrijeme tržište RH sve se više otvara prema proizvodima iz EU-a. Mliječni sektor u EU tada se već priprema za ukidanje tzv. sustava mliječnih kvota u EU, što će dodatno liberalizirati tržište mlijeka i mliječnih proizvoda i uvođenje znaka predstavljalo je svojevrsan način zaštite domaće proizvodnje mlijeka.

Prestankom rada Hrvatske poljoprivredne agencije sve aktivnosti vezane uz provedbu sustava prelaze u okvir djelovanja Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu (HAPIH).

HAPIH je specijalizirana javna ustanova u području poljoprivrede, hrane i ruralnog razvoja. Osnivač HAPIH-a je Republika Hrvatska, a prava i dužnosti osnivača obavlja Ministarstvo poljoprivrede.

Vrsta oznake

Znak Mlijeko hrvatskih farmi neobvezni je sustav označavanja mlijeka i mliječnih proizvoda na nacionalnoj ra-



zini. U EU egzistira više stotina takvih sustava. Europska komisija izradila je smjernice koje pokazuju najbolju praksu za djelovanje takvih programa, a jedna je od najčešćih distinkcija na sustave koji koriste treću stranu, odnosno certifikacijska tijela i sustave koji koriste sustav "vlastitih izjava" ili "samostalne deklaracije" u načinu potvrđivanja vjerodostojnosti sustava. U sustavu označavanja Mlijeko hrvatskih farmi riječ je o uvjetno rečeno kombinaciji tih dvaju sustava, jer HAPIH kontrolira podatke o otkupljenim količinama mlijeka s podacima iz proizvodne bilance korisnika znaka. Svaki neobvezan sustav označavanja uvodi se radi postizanja određenih, uglavnom vrlo specifičnih ciljeva.

Svrha označavanja Znakom Mlijeko hrvatskih farmi

Svrha je označavanja Znakom Mlijeko hrvatskih farmi mlijeka i mliječnih proizvoda informiranje potrošača o podrijetlu i utvrđenoj kvaliteti mlijeka proizvedenog na hrvatskim farmama, ali i ujedno promotivnom kampanjom osigurati povećanje potrošnje tih proizvoda, uz istovremeno povećanje proizvodnje mlijeka na hrvatskim farmama.

Cilj je označavanja mlijeka i mliječnih proizvoda Znakom Mlijeko hrvatskih farmi potrošača upoznati s činjenicom da:

- Mlijeko koje kupujete proizvedeno je u Republici Hrvatskoj.
- Mlijeko koje je proizvedeno na hrvatskim farmama izvrsne je kvalitete.
- Kupovinom mlijeka sa Znakom Mlijeko hrvatskih farmi pomažete opstanku hrvatskih proizvođača mlijeka, hrvatskog seljaka i hrvatskog sela.

Uvjeti za ostvarivanje prava na korištenje znaka

Pravo na korištenje znaka ostvaruje se za mlijeko i mliječne proizvode proizvedene na domaćim mliječnim farmama, a koje je prošlo kontrolu u HAPIH-ovu Centru za kvalitetu stočarskih proizvoda u Poljani Križevačkoj.

Pravo na korištenje znaka, kao i obveze korisnika znaka opisani su u Uvjetima za neobvezno označavanje mlijeka i mliječnih proizvoda Znakom Mlijeko hrvatskih farmi (Uvjeti). Uvjeti su doneseni uz suglasnost svih dionika sustava, a u prvom redu proizvođača mlijeka i otkupljivača, odnosno prerađivača mlijeka.

Pravo na korištenje znaka stječe se tako da svaki potencijalni korisnik HAPIH-u podnosi Zahtjev za korištenje znaka, i to zajedno sa svom potrebnom dokumentacijom propisanom u Uvjetima za neobvezno označavanje mlijeka i mliječnih proizvoda Znakom Mlijeko hrvatskih farmi:

- dokaz o upisu u Upisnik objekata za preradu mlijeka
- deklaraciju proizvoda za koju se traži pravo na korištenje znaka
- sliku i promidžbeni materijal proizvoda.

Ako korisnik ispunjava propisane uvjete, izdaje se odluka o odobrenju korištenja znaka i potpisuje ugovor

atskih farmi

o korištenju Značka Mlijeko hrvatskih farmi s novim korisnikom. Znak se po dodjeljivanju može koristiti na ambalaži za mlijeko i mliječne proizvode od mlijeka s hrvatskih farmi te na mliječnim farmama koje su u kontroli laboratorija Centra za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda u sklopu HAPIH-a.

Pravo na korištenje znaka imaju i vlasnici mljekomata koji su u sustavu kontrole laboratorija Centra za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda u sklopu HAPIH-a.

Provedba kontrole korištenja znaka

Korisnik je obavezan HAPIH-u dostavljati:

- mjesečne podatke o otkupljenim količinama mlijeka
- mjesečnu bilancu
- mjesečne podatke o međumljekarskoj razmjeni u RH
- tromjesečno izvješće o korištenju znaka (vrsta i količina proizvoda na kojima se znak koristi) vlasnici

mljekomata/siromata obvezni su dostavljati podatke o prodanim mjesečnim količinama mlijeka/sira putem svojih mljekomata/siromata.

HAPIH koristi sve relevantne podatke o isporučenim količinama mlijeka u RH i količinama uvezenog mlijeka i mliječnih proizvoda. Sama sljedivost mlijeka možda je i najrigoroznije opisan

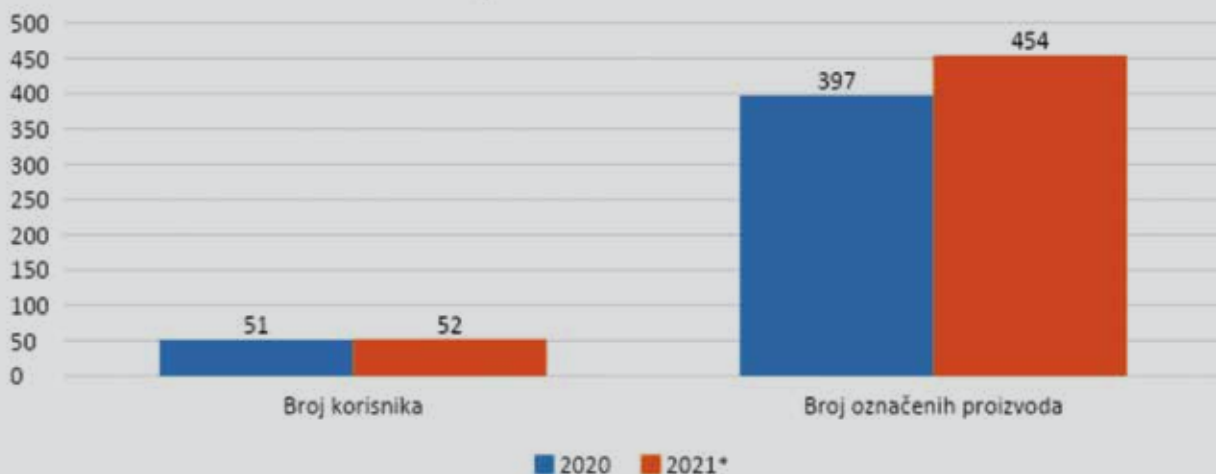
i kontroliran sustav u svakom objektu za preradu mlijeka i u tom je smislu izdavanje Značka Mlijeko hrvatskih farmi pod primjerenim nadzorom.

Broj korisnika znaka

U Sustavu označavanja mlijeka Značkom Mlijeko hrvatskih farmi sudjeluju 52 korisnika sa 454 mliječna proizvoda.

Svrha je označavanja Značkom Mlijeko hrvatskih farmi mlijeka i mliječnih proizvoda informiranje potrošača o podrijetlu i utvrđenoj kvaliteti mlijeka proizvedenog na hrvatskim farmama, ali i ujedno promotivnom kampanjom osigurati povećanje potrošnje tih proizvoda, uz istovremeno povećanje proizvodnje mlijeka na hrvatskim farmama

Broj korisnika i broj označenih proizvoda Mlijeko Hrvatskih farmi



Obvezna kontrola mikotoksina za korisnike mjere M14 Dobrobit životinja

> Ivica Vranić, struč. spec. ing. agr.

Centar za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda, ivica.vranic@hapih.hr



Korisnici potpore iz Mjere M14 Dobrobit životinja iz Programa ruralnog razvoja RH kao uvjet za ostvarivanje prava na potporu za područja Poboljšana hranidba obvezni su uz izradu dnevnih, mjesečnih i godišnjih planova hranidbe provoditi i kontrolu plijesni i mikotoksina u hrani za životinje

Ovim putem još jednom želimo podsjetiti korisnike potpore iz Mjere M14 Dobrobit životinja na njihovu obvezu kontrole plijesni i mikotoksina u hrani za životinje. Potporu za područje dobrobiti Poboljšana hranidba moguće je ostvariti za tip Operacije 14.1.1. Dobrobit životinja u govedarstvu i za tip Operacije 14.1.2. Dobrobit životinja u svinjogojstvu. Korisnici koji podnesu zahtjev za potporu iz područja Poboljšana hranidba u govedarstvu obvezni su najmanje dvaput godišnje analizirati hranu na aflatoksin B1, i to za kategoriju mliječne krave. U svinjogojstvu korisnici mjere obvezni su obaviti kontrolu hrane na mikotoksine zearalenon (ZEA) i deoksinivalenon (DON), isto tako najmanje dvaput godišnje za kategoriju krmače i nazimice.

Uzorci hrane moraju se analizirati u ovlaštenom laboratoriju. Na temelju utvrđenih količina prisutnih mikotoksina laboratorij daje zaključak o ispravnosti hrane za životinje na temelju najvećih dopuštenih količina propisanih odgova-

rajućim pravilnikom. Ako se u uzorcima krmiva ili krmnih smjesa utvrdi prisutnost mikotoksina u količinama većim od dopuštenih, krmivo se ne smije koristiti u hranidbi domaćih životinja.

Prema Pravilniku o provedbi izravne potpore u poljoprivredi i IAKS mjera ruralnog razvoja za 2021., korisnici su dužni dostaviti nalaze na uvid područnici Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju najkasnije do 31. prosinca 2021. godine.

Uzorke hrane za kontrolu može uzimati i sam korisnik te ih sam dostaviti u laboratorij osobno ili poštom. Kod uzimanja uzoraka potrebno je voditi računa da uzorak bude reprezentativan, što se postiže uzimanjem većeg broja manjih uzoraka iz silosa, prikolice, skladišta i slično. Količina uzorka treba biti oko 500g. Uzorak treba biti pakiran u pvc vrećicu i po mogućnosti vakumiran.

Uz uzorke treba priložiti ispunjen obrazac Zahtjeva za uzorkovanje i ana-

lizu stočne hrane, koji se može preuzeti na internetskoj stranici www.hapih.hr/ckksp/obrasci/. Cijena ispitivanja iznosi 200 kuna po jednom uzorku i jednom mikotoksinu. Uslugu ispitivanja naplaćuju djelatnici područnih ureda HAPIH-a prilikom uzorkovanja. Ako korisnik potpore sam dostavlja uzorke u laboratorij na ispitivanje ili ih šalje poštom, usluga se plaća naknadno na temelju za primljenog računa, a po ispostavljenim rezultatima ispitivanja. Prilikom predaje uzoraka na ispitivanje poželjno je navesti i e-mail adresu radi brže dostave rezultata ispitivanja.

Za sve dodatne informacije i upite vezano za kontrolu mikotoksina u hrani za životinje zainteresirani poljoprivrednici mogu se obratiti u najbliži područni ured HAPIH-a ili u Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete meda i stočne hrane Centra za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda u Poljani Križevačkoj na telefone: 048/279-063, 048/279-073, 048/279-074 ili na e-mail: lksh@hapih.hr.

Ovlašteni laboratorij Centra za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu (HAPIH) zainteresiranim poljoprivrednicima nudi uslugu kontrole hrane na prisutnost mikotoksina. Uz analizu hrane u laboratoriju, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu preko svojih područnih ureda osigurava korisnicima i besplatno uzorkovanje te dostavu uzoraka do laboratorija.

Provedene stručne edukacije u Centru za stočarstvo

> **Josipa Pavičić, dipl. ing.**

Centar za stočarstvo, josipa.pavicic@hapih.hr

Centar za stočarstvo HAPIH-a potkraj listopada i početkom studenoga organizirao je stručne edukacije za svoje djelatnike uključene u kontrolu mliječnosti. Sukladno preporuci ICAR-a, edukacije treba održavati najmanje jednom godišnje. Cilj je informiranje djelatnika o novostima u sustavu kontrole mliječnosti i novim uslugama za uzgajivače (npr. novi izvještaji, laboratorijski testovi itd.). Edukacije su zasad provedene na trima lokacijama (Darugar, Vrbovec i Sveti Đurđ), a sudjelovali su djelatnici iz područnih ureda Bjelovar, Vrbovec, Sisak, Varaždin, Krapina, Čakovec, Križevci i Virovitica. Plan je do kraja zime održati edukacije za djelatnike svih područnih ureda.

Tema edukacija

Djelatnicima su pružene iscrpne informacije o:

- mjernim uređajima i nadkontroli u kontroli mliječnosti goveda, ovaca i koza, o prikupljanju i obradi podataka u govedarstvu
- primjeni rezultata kontrole mliječnosti
- laboratorijskoj analitici mlijeka
- genetskom vrednovanju goveda, ovaca i koza
- genotipizaciji u govedarstvu.

Nadkontrolom kontrole mliječnosti provjerava se točnost provedbe kontrole mliječnosti. Mjerne uređaje koji se koriste u kontroli mliječnosti (elektronske vage, mljekomjeri Waikato MK V) obvezno treba redovito umjeravati, jer o tome ovisi točnost same kontrole. HAPIH je u protekle dvije godine nabavio 300 novih Waikato mljekomjera i 56 elektronskih vaga. Uzorci mlijeka šalju se na laboratorijsku analitiku, nakon čega se kreiraju izvještaji za uzgajivače. Uzgajivačima je na mjesečnoj razini dostupno 25 različitih izvještaja, koji pomažu i u selekciji ali i u upravljanju mliječnim stadom (određivanje hranidbenoga, zdravstvenoga i reproduktivnog statusa



stada). Uzgojne vrijednosti osnova su uzgojno-selekcijskog rada, na temelju kojih se pripremaju planovi osjemenjivanja i odabiru roditelji buduće generacije. Važno mjesto pripada genomskoj selekciji, koja je sve raširenija u simentalskoj i holstein pasmini.

Edukacije su održali Zdenko Ivkić, voditelj Centra za stočarstvo, Ivica Vranić, voditelj Centra za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda, Mladen Molnar, načelnik Sektora područnih ureda, Drago Solić, načelnik Sektora za uzgoj, testiranje i genetsko vrednovanje, Marija Špehar, savjetnica ravnateljice, Darko Jurković,

rukovoditelj Odjela za ovčarstvo, kozarstvo i male životinje, i Jelena Cvitaš, koordinatorka Sektora područnih ureda.

Osim edukacija na temu provedbe kontrole mliječnosti, Centar za stočarstvo ove je godine već održao i edukacije iz područja ocjene vanjštine prvotelki simentalke i holstein pasmine, ali i ocjene vanjštine mladih bikova mesnih i izvornih pasmina. Osim teorijskog dijela edukacija, za djelatnike je bio organiziran i praktični dio na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima u okolici Gudovca.

Cilj i svrha edukacija

Cilj i svrha edukacija je prijenos novih spoznaja i informacija djelatnicima Centra za stočarstvo kako bi ih mogli pružiti svojim uzgajivačima na terenu. Osim prijenosa novih spoznaja, cilj je također i ujednačavanje kriterija u različitim aktivnostima koje provodi centar.

Centar za stočarstvo korisnik je ICAR-ovog certifikata kvalitete, kao i certifikata ISO 9001-2015. Centar provodi mnogobrojne aktivnosti pa je redovita edukacija osobito važna.

Završena jesenska ocjena vanjštine mladih bikova pasmine buša

> Vatroslav Tissauer, dipl. ing. polj., univ. spec. oec.
Centar za stočarstvo, vatroslav.tissauer@hapih.hr



Procjena vanjštine životinja kritičko je ocjenjivanje i prosudba jamči li dotična životinja svojim ukupnim vanjskim izgledom, ali i pojedinim dijelovima tijela, osim dobrog zdravlja i trajnu proizvodnju

Tablica 1. Broj ocijenjenih grla po županijama.

Županija	Broj ocijenjenih grla	Odabrano za rasplod	Nije odabrano za rasplod
Dubrovačko-neretvanska	7	6	1
Splitsko-dalmatinska	1		1
Šibensko-kninska	2	1	1
Zadarska	3	2	1
Ličko-senjska	8	8	

Tijekom rujna i listopada na terenu je uspješno odrađena ocjena vanjštine mladih bikova pasmine buša. Prvi put ocjena vanjštine odrađena je prema novom modelu dogovorenom između Udruge uzgajivača buše i Centra za stočarstvo HAPIH-a. Dosadašnja praksa ocjenjivanja vanjštine tijekom cijele godine promijenjena je zbog lakšega i kvalitetnijeg praćenja uvođenja novih rasplodnjaka u populaciju. U dogovoru između Udruge uzgajivača buše i CS HAPIH-a odlučeno je da se ubuduće ocjena vanjštine bikova obavlja dvaput godišnje, u proljeće i jesen, te da se oformi zajednička komisija koja bi se sastojala od predstavnika Udruge uzgajivača buše i predstavnika CS HAPIH-a. Tijekom rujna i listopada zajednička komisija obišla je pet županija iz kojih su pristigli zahtjevi uzgajivača za ocjenu vanjštine mladih bikova.

Procjena vanjštine životinja kritičko je ocjenjivanje i prosudba jamči li dotična

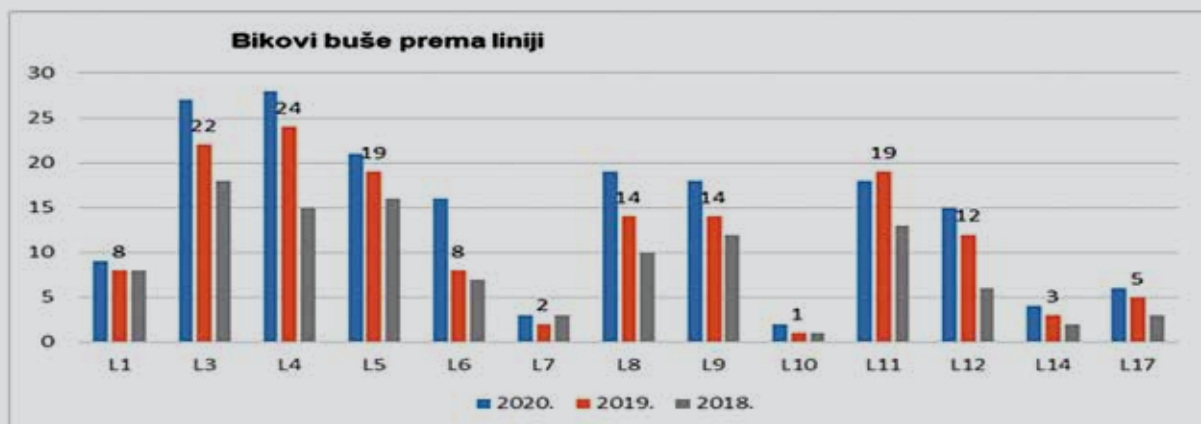
životinja svojim ukupnim vanjskim izgledom, ali i pojedinim dijelovima tijela, osim dobrog zdravlja i trajnu proizvodnju (dugovječnost). Svrha je selekcije na vanjštinu u uzgojnim programima višestruka. Vodeći računa o vanjštini potomaka, naime, uvelike smanjujemo mogućnost širenja nepoželjnih svojstava (eksterijerne greške, nasljedne bolesti) koje rasplodnjaci mogu nositi kao prikrivene. Osim toga, svojstva vanjštine povezana su i sa sekundarnim svojstvima kao što su dugovječnost i lakoća teljenja, koja igraju sve važniju ulogu u uzgojnim programima u govedarstvu. Iako je pro-

cjena vanjštine samo pomoćna metoda u selekciji životinja, svojstva vanjštine povezana su s proizvodnim svojstvima.

I na ovom je primjeru dokazana odlična suradnja između Udruge uzgajivača buše i CS HAPIH-a u provođenju uzgojno-selekcijskog rada, a sve s ciljem unapređenja uzgoja i odabira najboljih bikova za daljnji rasplod.

Jedna je od bitnih zadaća Centra za stočarstvo odabir bikova za plansko sparivanje u stadima.

U grafikonu 1 prikazani su bikovi po liniji buše koji se koriste u zadnje tri godine.



Mobilna aplikacija za označavanje i registraciju te kontrolu mlječnosti u ovčarstvu i kozarstvu

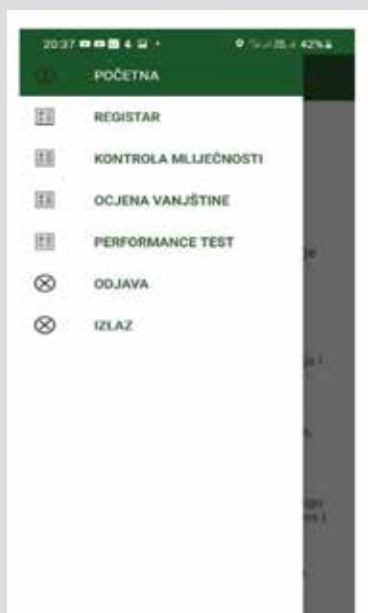


> Darko Jurković, dipl. ing.
Centar za stočarstvo, darko.jurkovic@hapih.hr

Centar za stočarstvo HAPIH-a pripremio je mobilnu aplikaciju za pametne telefone za bilježenje podataka o označavanju i registraciji janjadi/jaradi te kontroli mlječnosti ovaca i koza. Mobilna aplikacija predstavlja nadogradnju postojeće web aplikacije OVKO, a izrađena je s ciljem bržega i jednostavnijeg prikupljanja navedenih podataka, koji su osnova za unapređivanje uzgoja.

Primjena nove aplikacije započeta će 1. prosinca 2021. godine, a s njom dobivamo alat koji će kroz intuitivno sučelje olakšati rad djelatnicima na terenu i omogućiti brzo i točno bilježenje navedenih podataka. Putem ove mobilne aplikacije znatno će se ubrzati proces prikupljanja i obrade podataka (osobito iz kontrole mlječnosti) kao i predstavljanje rezultata krajnjem korisniku - uzgajivaču.

Nakon stavljanja u funkciju navedenih modula (registracija janjadi/jaradi s mogućnošću upisa podataka o roditeljima, upis rezultata kontrole mlječnosti uz evidenciju datuma odbića) slijedi izrada još dvaju modula (ocjenjivanje vanjštine ovaca/koza i performance test budućih muških rasplodnjaka).



Mobilna aplikacija predstavlja nadogradnju postojeće web aplikacije OVKO, a izrađena je s ciljem bržega i jednostavnijeg prikupljanja navedenih podataka, koji su osnova za unapređivanje uzgoja

PRAVOVREMENO OTKRIVANJE NE STEONIH KRAVA

PREDNOST TESTIRANJA STEONOSTI IZ UZORAKA MLIJEKA



Laboratorijska ispitivanja u svrhu otkrivanja ne steonih krava provode se iz samo nekoliko kapi mlijeka u bilo kojem trenutku tijekom gestacije. Prednost ispitivanja iz uzoraka mlijeka je pravovremeno otkrivanje ne steonih krava s ciljem ušteda i povećanja proizvodnje mlijeka. Test se lako može provesti iz **uzoraka mlijeka koji se upućuju na rutinske analize**, izbjegavajući na taj način dodatno uzorkovanje i dodatni stres za životinje.

PROFITI VEĆI UZ SMANJENJE BROJA NE STEONIH KRAVA



krava/dan¹⁾

€ 5,000,-

10 dana

€ 10,000,-

20 dana

prosječno povećanje profita za farmu sa 100 krava

¹⁾ De Vries et al, Economics of improved reproductive performance in dairy cattle (Publication AN 156), Gainesville FL, University of Florida Institute of Food and Agriculture Science, 2005

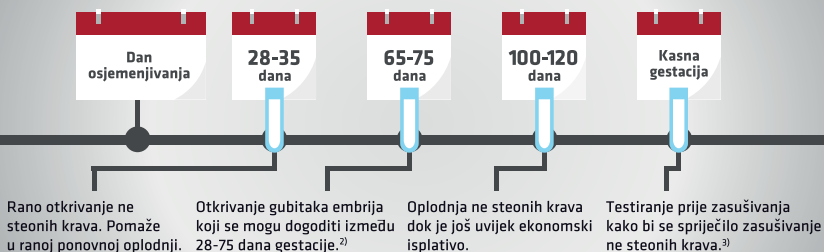


LAKO PRIMJENJIVO U RUTINSKOJ KONTROLI MLIJEČNOSTI

Ako želite kravu testirati na steonost o tome obavijestite svog terenskog asistenta ili kontaktirajte laboratorij. Test se može napraviti uz rutinsku laboratorijsku analizu kontrole mliječnosti kravljeg mlijeka. Nakon uzimanja uzoraka, u roku od nekoliko dana rezultati testa su vidljivi na <https://stoka.hpa.hr/posjednik/login.aspx> i poslani putem Hrvatske pošte. Laboratorij preporučuje testiranje uzoraka mlijeka odmah nakon 28., oko 70. i oko 100. dana. **Pouzdanost. Lako. Brzo. Učinkovito!**



PREDNOSTI OTKRIVANJA KROZ GESTACIJU



²⁾ Vasconcelos et al 1997. ³⁾ In addition, prevent pregnant cows from being sent to slaughter

PROVJERENO OD FARMERA DILJEM SVIJETA



>28,000,000
U SVIJETU
IZVRŠENIH TESTOVA

HAPIH Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu

Za više informacija:

Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Centar za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda, Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci, tel: 048/279-063; -072, e-mail: lksh@hapih.hr