

Poštovani čitatelji Mljekarskog lista i podlistka HAPIH-a!

Hrvatsku agenciju za poljoprivredu i hranu Ministarstvo poljoprivrede ovlastilo je za provedbu testiranja rasta, razvoja, proizvodnih odlika i genetskog vrednovanja uzgojno valjanih životinja, a ICAR ju je certificirao za provedbu kontrole proizvodnosti domaćih životinja. Posjedovanje ICAR-ova Certifikata kvalitete podrazumijeva stalnu prilagodbu općeprihvaćenim međunarodnim standardima i korištenje odobrenih metoda, mjernih uređaja i formula za izračun predmetnih vrijednosti. Najznačajnija je dobrobit dobivanja Certifikata kvalitete potvrđivanje visoke kvalitete i sigurnosti usluga koje HAPIH pruža svojim korisnicima. Kontrola mliječnosti uključuje mjerenje i uzorkovanje mlijeka odobrenim i redovito baždarenim mjernim uređajima, uz provedbu laboratorijske analitike i uvažavanje drugih kontrolnih postupaka sukladno standardima ICAR-a. Tijekom 2021. godine Centar za stočarstvo pokrenuo je razvoj nove mobilne aplikacije za kontrolu mliječnosti na velikim farmama, koju obavlja uzgajivač. Cilj je razvoja mobilne aplikacije unapređenje sustava prikupljanja i obrade podataka odnosno unapređenje govedarske proizvodnje. Više informacija o rezultatima kontrole mliječnosti u Republici Hrvatskoj u prošloj godini pročitajte u prilogu.

Obratite pozornost na naš novi letak u kojem donosimo informacije o broj analizi hranidbene vrijednosti hrane za životinje u Središnjem laboratoriju za kontrolu kvalitete meda i stočne hrane koji se nalazi u sastavu HAPIH-ovog Centra za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda



Na sajamskom prostoru u Višnjaju 24. srpnja 2022. održana je 23. izložba rasplodnih grla istarskoga goveda Mandalenjina 2022., koju je organizirao Savez uzgajivača istarskoga goveda, dok su suorganizatori bili Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Uprava za stručnu podršku razvoja poljoprivrede pri Ministarstvu poljoprivrede, Upravni odjel za poljoprivredu Istarske županije, Agencija za ruralni razvoj Istre i općina Višnjičan. Predstavljene su tri kolekcije istarskoga goveda s ukupno 37 grla u vlasništvu

13 uzgajivača. Za šampionsko grlo izložbe odabrana je krava HR 12000542464, a nagrađena je Kristina Capolicchio iz Galižane, vlasnica šampionskog grla. Čestitamo svim nagrađenim uzgajivačima.

Dr. sc. Darja Sokolić



Impressum: Glavna i odgovorna urednica:
Dr.sc. Darja Sokolić
Urednički odbor: Davork Blažek, dipl.ing.agr.,
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** Kontrola mliječnosti u Republici Hrvatskoj u 2021. godini
- 6** Brza analiza hranidbene vrijednosti hrane za životinje
- 8** Održana 23. izložba rasplodnih grla istarskoga goveda u Višnjaju

Kontrola mliječnosti u Republici Hrvatskoj u 2021. godini

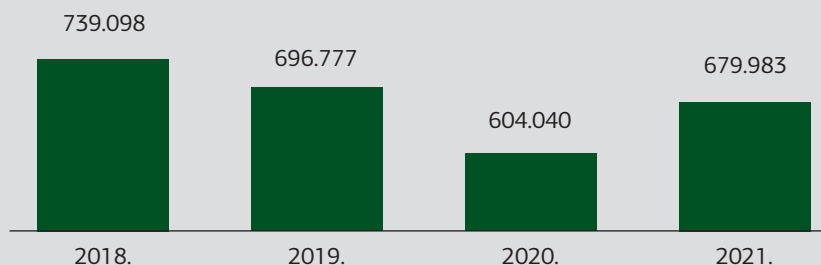
Kontrola mliječnosti provodi se prema preporukama Međunarodne organizacije za kontrolu proizvodnosti domaćih životinja (ICAR – The International Committee for Animal Recording)

> Davorka Blažek, dipl. ing. agr.
Centar za stočarstvo, davorka.blazek@hapih.hr

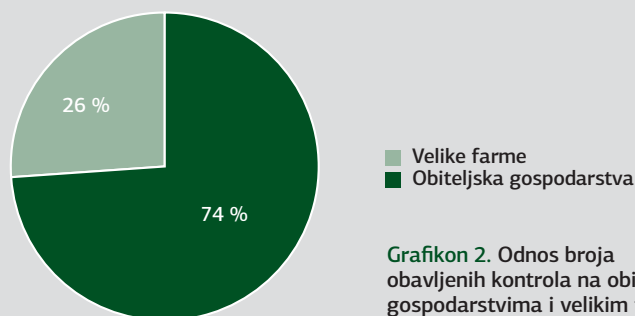
Hrvatsku agenciju za poljoprivredu i hranu (HAPIH) Ministarstvo poljoprivrede ovlastilo je za provedbu testiranja rasta, razvoja, proizvodnih odlika (fenotipa) i genetskog vrednovanja uzgojno valjanih životinja, a ICAR ju je certificirao za provedbu kontrole proizvodnosti domaćih životinja. Posjedovanje ICAR-ova Certifikata kvalitete podrazumijeva stalnu prilagodbu općeprihvaćenim međunarodnim standardima i korištenje odobrenih metoda, mjernih uređaja i formula za izračun predmetnih vrijednosti. Najznačajnija je dobrobit dobivanja Certifikata kvalitete potvrđivanje visoke kvalitete i sigurnosti usluga koje HAPIH pruža svojim korisnicima.

Kontrola mliječnosti uključuje mjerenje i uzorkovanje mlijeka odobrenim i redovito baždarenim mjernim uređajima, uz provedbu laboratorijske analitike i uvažavanje drugih kontrolnih postupaka sukladno standardima ICAR-a. Za mjerenje količine i uzorkovanje mlijeka koriste se odobreni mjerni uređaji: pokretna elektronska vaga, Waikato MK V, nepokretna elektronska vaga u izmuzištu i robot za mužnju.

Tijekom 2021. godine Centar za stočarstvo (CS HAPIH) pokrenuo je razvoj nove mobilne aplikacije za kontrolu mliječnosti na velikim farmama (mFarma), koju obavlja uzgajivač. Aplikacija radi na Android platformi uz sinhronizaciju aktivnosti prema aplikaciji ePosjednik u kojoj se provodi priprema podataka. Aplikacija mFarma obavlja preuzimanje podataka, skeniranje bar-koda bočice i prijenos podataka u središnju bazu. Uzgajivač zatim u aplikaciji ePosjednik



Grafikon 1. Broj provedenih kontrola mliječnosti krava (izvor HAPIH)



Grafikon 2. Odnos broja obavljenih kontrola na obiteljskim gospodarstvima i velikim farmama, % (izvor HAPIH)



Grafikon 3. Broj obavljenih kontrola mliječnosti krava prema županiji (obiteljska gospodarstva i velike farme) (izvor HAPIH)

Tablica 1. Proizvodnja mlijeka prema pasmini

Godina	Standardna laktacija - 305 dana					Cijela laktacija				
	broj n	mlijeko, kg	mm,%	bj,%	M+B kg	mlijeko, kg	mm,%	bj,%	M+B kg	dani
simentalska										
2019.	34.737	5388	4,1	3,4	404	6337	4,1	3,4	475	367
2020.	34.440	5466	4,1	3,4	413	6543	4,2	3,4	502	368
2021.	34.299	5650	4,1	3,4	428	6848	4,2	3,5	528	375
		+184			+15	+305			+26	
holstein										
2019.	23.417	8251	4,1	3,4	618	9905	4,1	3,4	742	390
2020.	22.204	8342	4,1	3,4	624	9993	4,2	3,4	759	386
2021.	23.014	8543	4,1	3,5	643	10.119	4,1	3,5	773	380
±		+201			+19	+126			+14	
smeđa										
2019.	1323	5883	4,1	3,5	447	7068	4,2	3,6	551	364
2020.	1241	5894	4,1	3,5	449	7089	4,1	3,6	548	367
2021.	1157	5983	4,1	3,5	456	7358	4,1	3,6	570	382
±		+89			+7	+269			+22	
sve										
2019.	60.628	6513	4,1	3,4	488	7795	4,1	3,4	590	376
2020.	59.148	6564	4,1	3,4	494	7861	4,2	3,4	600	375
2021.	60.048	6780	4,1	3,4	512	8124	4,1	3,5	623	378
±		+216			+18	+263			+23	

Izvor: MP i HAPIH, ostale pasmine imaju ukupno 1578 zaključenu laktaciju i nisu pojedinačno prikazane

registrira krave bez uzorka mlijeka i upisuje podatke o temperaturi i vlažnosti. Cilj je razvoja mobilne aplikacije unapređenje sustava prikupljanja i obrade podataka odnosno unapređenje govderske proizvodnje. Daljnjim razvojem ove aplikacije planira se izrada forme za registraciju teladi te prikaz rezultata svih aktivnosti HAPIH-a.

Broj provedenih kontrola

Tijekom 2021. godine kontrolom mliječnosti obuhvaćano je 3565 stada s ukupno 77.875 krava. U odnosu na 2020. godinu, u kontroli mliječnosti primjetan je pad i broja stada (-6,97%) i broja krava (-3,34%). Nasuprot tome, veličina stada tijekom cijeloga prikazanog razdoblja raste i u 2021. godini iznosi 21,8 krava (rast od 3,81% u odnosu na 2020.).

Tijekom 2021. godine provedene su ukupno 679.983 kontrole mliječnosti, 12,6% više nego tijekom 2020. Uzrok je povećanja normalizacija rada kontrolora područnih ureda nakon popuštanja

mjera zbog kovida. Grafikon 1. prikazuje ukupan broj provedenih kontrola mliječnosti tijekom razdoblja od 2018. do 2021. godine. Od ukupnog broja provedenih kontrola mliječnosti na A i B metodu na obiteljskim gospodarstvima otpada 506.477 kontrola, dok je preostalih 173.506 kontrola obavljeno na velikim farmama.

Odnos broja kontrola mliječnosti u 2021. godini između obiteljskih gospodarstava i velikih farmi prikazan je u grafikonu 2 i iznosi 74:26%, isto kao i tijekom 2020. godine.

Najviše kontrola mliječnosti (broj uzoraka) krava obavljeno je na području Osječko-baranjske županije (161.772 kontrola, 17.775 krava), zatim Bjelovarsko-bilogorske županije (110.766 kontrola, 12.669 krava) i Koprivničko-križevačke županije (100.081 kontrola, 11.454 krave) (grafikon 2.). Daleko najveći broj krava u kontroli mliječnosti nalazi se u Osječko-baranjskoj županiji (17.775 krava), koje se većinom drže u velikim stadima, odnosno na velikim farmama.

Proizvodnja mlijeka

Svi prikupljeni uzorci mlijeka u kontroli mliječnosti dopremaju se i analiziraju u laboratorij Centra za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda (CKK-SP HAPIH) u Križevcima, akreditiranom prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017.

Rezultati kontrole mliječnosti uzgajivačima su dostupni u obliku većeg broja izvještaja različitog formata putem web aplikacije za posjednike ili u područnim uredima Centra za stočarstvo.

Rezultati kontrole mliječnosti koriste se u provedbi uzgojnih programa i u upravljanju proizvodnjom mlijeka. U provedbi uzgojnih programa podaci su uključeni u sustav genetskog vrednovanja, a u upravljanju mliječnim stadom i farmom koriste se informacije o hranidbenom, zdravstvenom i reproduktivnom statusu.

Hranidbeni status procjenjuje se prema količini i sastavu mlijeka (sadržaj mliječne masti, bjelančevina i laktoze te razina uree), te odnosu pojedinih kom-



ponenata mlijeka (npr. odnos bjelančevine:urea, mliječna mast:dnevna količina mlijeka, itd). Posredno je također moguće utvrditi pojavu metaboličkih bolesti (npr. acidoze i ketoze).

Zdravstveni status procjenjuje se prema broju somatskih stanica u mlijeku, a reproduktivni status krava procjenjuje se prema sadržaju bjelančevina kao indikatoru spremnosti za oplodnju.

U 2021. godini bilježimo porast proizvodnje mlijeka kod svih pasmina uz istovremeni porast količine masti i bjelančevina (tablica 1). Kod simental-ske pasmine porast je 184 kg mlijeka u standardnoj laktaciji, 201 kg kod holstein pasmine, te 89 kg kod smeđe pasmine.

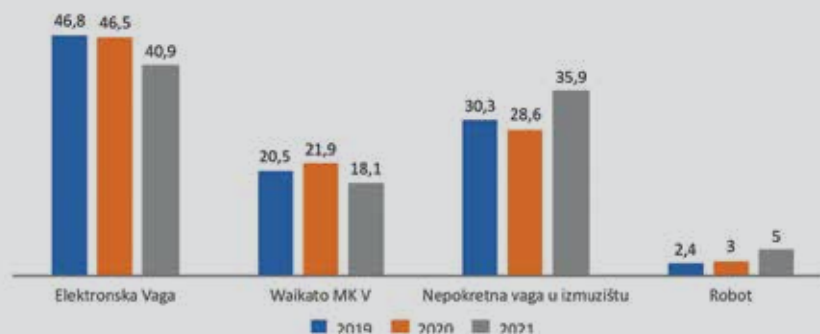
Tijekom 2021. godine najveća prosječna količina mlijeka u standardnoj laktaciji proizvedena je u Osječko-baranjskoj županiji (8482 kg) i Zadarskoj županiji (8378 kg). Osječko-baranjska županija također prednjači i po broju laktacija (13.636) i prema količini mliječne masti i bjelančevina po laktaciji (644 kg).

U tablici 3 prikazana je proizvodnja mlijeka prema županiji i pasmini. Najveći broj laktacija za simental-sku pasminu zabilježen je u Koprivničko-križevačkoj županiji (7617) i Bjelovarsko-bilogorskoj županiji (7189). Najbolju proizvodnost simentalac ima u Vukovarsko-srijemskoj (6126 kg) i Istarskoj županiji (6005 kg). Najveći broj laktacija za holstein pasminu zabilježen je u Osječko-baranjskoj županiji (11.185) i Vukovarsko-srijemskoj županiji (4105). Najbolju proizvodnost holstein ima u istim županijama (9003 kg i 9005 kg).

S obzirom na veličinu stada kod simental-ske pasmine najveća je proizvodnja u stadima s više od 100 krava i iznosi 7062 kg mlijeka u standardnoj laktaciji. Kako se smanjuje broj krava u stadu pada i ukupna proizvodnja. U stadima s više od 100 krava zabilježen je najmanji broj laktacija, svega 1091 ili 3,2%. Isto je i kod holstein pasmine. Najveća je proizvodnja u stadima s više od 100 krava i iznosi 9106 kg mlijeka u standardnoj laktaciji. Kako se smanjuje broj krava u stadu pada i ukupna proizvodnja. U stadima s više od 100 krava zabilježen je najveći broj laktacija, čak 16.296 ili 70,1%



Grafikon 4. Mjerni uređaji u kontroli mliječnosti prema broju gospodarstava, % (Izvor: HAPIH)



Grafikon 5. Mjerni uređaji u kontroli mliječnosti prema broju krava, % (Izvor: HAPIH)

Tablica 2. Proizvodnja mlijeka prema županiji

Županija	Standardna laktacija - 305 dana				
	broj, n	mlijeko, kg	mm,%	bj,%	M+B kg
Bjelovarsko-bilogorska	9833	6138	4,2	3,4	469
Brodsko-posavska	2161	5498	4,0	3,5	408
Grad Zagreb	403	5821	4,2	3,4	441
Istarska	1165	7003	3,9	3,5	509
Karlovačka	2409	6763	3,8	3,4	479
Koprivničko-križevačka	9161	5798	4,2	3,4	439
Krapinsko-zagorska	1129	6111	4,1	3,4	460
Ličko-senjska	776	4838	4,1	3,3	359
Međimurska	1742	6681	4,3	3,5	515
Osječko-baranjska	13.636	8482	4,2	3,5	644
Požeško-slavonska	1480	5893	4,1	3,4	441
Primorsko-goranska	75	4301	3,8	3,4	309
Sisačko-moslavačka	2158	5701	4,0	3,4	421
Splitsko-dalmatinska	200	5630	3,8	3,4	407
Šibensko-kninska	96	5649	3,9	3,3	415
Varaždinska	1101	5573	4,1	3,4	415
Virovitičko-podravska	1736	5791	4,1	3,4	435
Vukovarsko-srijemska	6312	8032	4,1	3,5	611
Zadarska	186	8378	3,9	3,5	614
Zagrebačka	4370	5701	4,2	3,4	433

Izvor: MP i HAPIH

Tablica 3. Proizvodnja mlijeka u standardnoj laktaciji (305 dana) prema županiji i pasmini

Županija	simentalska				holstein				smeđa			
	broj n	mlijeko, kg	mm,%	bj,%	broj n	mlijeko, kg	mm,%	bj,%	broj n	mlijeko, kg	mm,%	bj,%
Bjelovarsko-bilogorska	7189	5580	4,2	3,4	2410	7861	4,2	3,5	74	5861	4,4	3,5
Brodsko-posavska	1684	5086	4,0	3,5	390	7341	3,8	3,5	-	-	-	-
Grad Zagreb	381	5785	4,2	3,4	18	6760	4,0	3,3	-	-	-	-
Istarska	232	6005	3,9	3,5	447	8190	3,7	3,4	439	6105	4,1	3,6
Karlovačka	1370	5560	4,1	3,4	784	8973	3,4	3,3	29	5582	4,3	3,4
Koprivničko-k.	7617	5587	4,2	3,4	1145	7185	4,1	3,4	99	6267	4,0	3,5
Krapinsko-zagorska	988	5918	4,1	3,4	123	7710	4,1	3,4	8	5646	4,0	3,2
Ličko-senjska	462	4508	4,0	3,3	128	5993	4,0	3,2	87	4821	4,0	3,4
Međimurska	998	5970	4,2	3,5	707	7720	4,3	3,4	36	5500	4,0	3,5
Osječko-baranjska	2071	5925	4,1	3,5	11.185	9003	4,1	3,5	198	7393	4,0	3,7
Požeško-slavonska	1353	5858	4,0	3,5	93	6385	3,8	3,3	2	7638	4,6	3,4
Primorsko-goranska	47	4359	3,9	3,4	13	4931	3,7	3,2	8	3779	4,2	3,3
Sisačko-moslavačka	1765	5594	4,0	3,4	265	6192	3,8	3,3	39	5910	4,1	3,4
Splitsko-dalmatinska	81	5583	3,8	3,4	89	5788	3,8	3,3	29	6002	4,1	3,5
Šibensko-kninska	25	5683	3,8	3,3	42	5597	3,9	3,3	11	5779	3,5	3,3
Varaždinska	844	5188	4,1	3,4	232	7049	4,0	3,3	-	-	-	-
Virovitičko-podravska	1382	5560	4,1	3,4	296	6951	4,1	3,4	5	6120	3,9	3,3
Vukovarsko-srijemska	1966	6126	4,0	3,5	4105	9005	4,1	3,5	76	6640	4,1	3,6
Zadarska	-	-	-	-	186	8378	4,0	3,5	-	-	-	-
Zagrebačka	3844	5848	4,2	3,4	356	7366	4,1	3,3	17	5761	4,2	3,5

Izvor: MP i HAPIH, ostale pasmine imaju ukupno 1578 zaključenih laktacija i nisu pojedinačno prikazane

Tablica 4. Proizvodnja mlijeka prema veličini stada

Veličina stada	Standardna laktacija - 305 dana					Cijela laktacija				
	broj n	mlijeko, kg	mm,%	bj,%	M+B, kg	dani	mlijeka, kg	mm,%	bj,%	M+B, kg
simentalska										
≤10	11.729	5151	4,1	3,4	378	385	6378	4,2	3,4	488
11-30	16.036	5666	4,1	3,4	428	374	6869	4,2	3,5	528
31-100	5443	6395	4,2	3,5	493	359	7494	4,2	3,6	584
>100	1091	7062	4,0	3,6	541	361	8367	4,1	3,6	647
holstein										
≤10	2189	6238	4,0	3,3	459	425	8246	4,1	3,4	621
11-30	1972	7193	4,0	3,4	533	413	9239	4,1	3,5	699
31-100	2557	7973	4,0	3,5	598	403	10.011	4,1	3,6	766
>100	16.296	9106	4,1	3,5	689	367	10.494	4,2	3,5	804
smeđa										
≤10	394	5752	4,2	3,5	441	392	7227	4,2	3,5	565
11-30	219	6083	4,0	3,6	461	376	7288	4,0	3,6	559
31-100	144	6460	4,0	3,6	488	361	7823	4,0	3,7	602
>100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sve										
≤10	15.644	5360	4,1	3,4	402	389	6703	4,2	3,4	511
11-30	18.388	5841	4,1	3,4	440	379	7137	4,2	3,5	547
31-100	8629	6927	4,1	3,5	529	371	8297	4,2	3,6	643
>100	17.387	8978	4,1	3,5	680	366	10.360	4,2	3,5	794

Izvor: MP i HAPIH, ostale pasmine imaju ukupno 1578 zaključenih laktacija i nisu pojedinačno prikazane



Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

U suradnji s Eurofins Agro iz Nizozemske u koraku s najnovijim tehnologijama

Osigurana usluga uzorkovanja
hrane za životinje i njihov
transport u kontroliranim
temperaturnim uvjetima do
laboratorija u Križevcima

Uzgajivači goveda, ovaca,
koza, svinja, konja i peradi

Količina uzorka:

- ❖ ~ 300 grama sirovina
- ❖ ~ 500 grama voluminoze



Brza analiza hranidbene vrijednosti hrane za životinje

Ispitivanja kvalitete hrane za
životinje **FT-NIR** tehnikom i
uslugu **OPTIMIRANJA
OBROKA**

Vrsta uzoraka:

- ❖ sve vrste žitarica
- ❖ smjese
- ❖ koncentрати
- ❖ silaže
- ❖ sjenaže
- ❖ TMR
- ❖ sijena
- ❖ slame
- ❖ svježe trave

Vrsta parametara:

- ❖ suhe tvari
- ❖ pH, octene, mliječne i maslačne
kiseline, NH_3
- ❖ sirovog pepela, s. proteina, s.
vlakana, s. masti
- ❖ probavljivosti organske tvari
- ❖ nitrata, klorida
- ❖ šećera
- ❖ škroba, škroba nerazgrađenog
u buragu
- ❖ probavljivosti NDV-a
- ❖ NDV, KDV, KDL, NDV bez
dušika
- ❖ N-indeksa, indeksa
konzerviranja, osjetljivosti na
pregrijavanje
- ❖ i još mnogo više...

Optimalno je za potrebe
optimiranja obroka odabrati

- ❖ standardni paket ispitivanja
za žitarice, smjese i
koncentrate,
- ❖ dok je za voluminoznu krmu
poželjan profesionalni paket
ispitivanja.

Centar za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda

Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete meda i stočne hrane

Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci, e-mail: lksh@hapih.hr, tel: 048 279 063, 072



PDF i XML dostava rezultata ispitivanja već od 3. radnog dana po zaprimanju uzoraka u laboratorij.

Sustavi ocjene kvalitete hrane za životinje:

- ❖ njemački / američki / nizozemski
- ❖ njemački / NorFor / danski.

Pogodnosti u kontroli kvalitete hrane za životinje kada korisnik dostavi dva, tri ili više uzoraka na ispitivanja hranidbene vrijednosti FT-NIR metodom

Vrsta hrane za životinje	Paket parametara ispitivanja	Cijene ispitivanja s pdv-om		
		1 uzorak	2 uzorka	3 uzorka
žitarice smjese koncentrati silaže sjenaže TMR sijena slame svježe trave	<u>standardni paket:</u> suha tvar, sirovi pepeo, sirovi protein, sirova mast, sirova vlakna, probavljivost organske tvari, šećer, škrob, NDV	150,00 kn	250,00 kn	350,00 kn
silaže sjenaže TMR sijena slame svježe trave	<u>profesionalni paket:</u> standardni paket parametara + probavljivost NDV-a, NDV bez dušika, KDV, KDL, pH, octena, mliječna i maslačna kiselina, frakcija NH ₃ , nitrati, nerazgrađen škrob, kloridi, N-indeks, indeks konzerviranja, osjetljivost na pregrijavanje, stabilnost nerazgrađenog škroba itd.	250,00 kn	400,00 kn	550,00 kn
kukuruzna silaža sjenaža trava sjenaža TDS	<u>profesionalni paket + preporuke</u>	300,00 kn	-	-

Centar za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda
Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete meda i stočne hrane
Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci, e-mail: lksh@hapih.hr, tel: 048 279 063, 072

Održana 23. izložba rasplodnih grla istarskoga goveda u Višnjaju

> Dr. sc. Marija Špehar

Centar za stočarstvo, marija.spehar@hapih.hr

Na sajamskom prostoru u Višnjaju 24. srpnja 2022. održana je 23. izložba rasplodnih grla istarskoga goveda Mandalenjina 2022. Organizirao ju je Savez uzgajivača istarskoga goveda (SUIG), a suorganizatori izložbe bili su Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu (HAPIH), Uprava za stručnu podršku razvoja poljoprivrede pri Ministarstvu poljoprivrede, Upravni odjel za poljoprivredu Istarske županije, Agencija za ruralni razvoj Istre (AZRRI) i općina Višnjan. Izložbu je vodio Aldo Štifanić, predsjednik SUIG-a, a nazočne uzgajivače i sudionike izložbe pozdravili su Mario Bratulić (posebni savjetnik ministrice poljoprivrede), Ezio Pinzan (Upravni odjel za poljoprivredu Istarske županije), Igor Merlić (AZRRI), Marija Špehar (HAPIH) i Angelo Mattich (načelnik općine Višnjan).

Predstavljene su tri kolekcije istarskoga goveda (junice, krave i bikovi) s ukupno 37 grla u vlasništvu 13 uzgajivača. Stručnu ocjenjivačku komisiju činili su Neven Rimanić (HAPIH), Katja Santro (AZRRI), Ivanka Bervida (Savjetodavna služba) i Alojz Križmanić (predstavnik uzgajivača).

U kolekciji junica nagrađeni su uzgajivači:

- Antonio Radin iz Radini vlasnik prvonagrađenog grla
- Emil Štifanić iz Višnjana vlasnik drugonagrađenog grla
- Mario Gašparini iz Fabci vlasnik trećenagrađenog grla.

U kolekciji ostalih krava nagrađeni su uzgajivači:

- Antonio Radin iz Radini vlasnik prvonagrađene krave
- Emil Štifanić iz Višnjana vlasnik drugonagrađene krave
- Danijela Paškvalić iz Boljunskog Polja vlasnica trećenagrađene krave.

U kolekciji bikova nagrađena su uzgajivači:

- Emil Rojnić iz Pule vlasnik prvonagrađenog bika



- Hari Herak iz Montičane vlasnik drugonagrađenog bika
- Igor Peruško iz Peruški vlasnik trećenagrađenog bika.

Za šampionsko grlo izložbe odabrana je krava HR 12000542464, a nagrađena je

Kristina Capolicchio iz Galižane, vlasnica šampionskog grla. Sva I., II. i III. nagrađena grla po kolekcijama dobila su diplomu HAPIH-a, zahvalnice i zvona SUIG-a, a šampionsko grlo izložbe, krava vlasnice Kristine Capolicchio, dobila je zvono HAPIH-a.