



# Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka

*Central laboratory for Milk Quality Control*



**Godišnje izvješće**  
*Annual report 2025.*

# 1. SUSTAV KONTROLE KVALITETE MLIJEKA U HRVATSKOJ / THE SYSTEM OF MILK QUALITY CONTROL IN CROATIA

Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka (SLKM) je hrvatski nacionalni laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka. SLKM je započeo s radom 2002. godine s ciljem osiguranja jedinstvenog i neovisnog utvrđivanja kvalitete mlijeka za sve proizvođače i otkupljivače mlijeka u Republici Hrvatskoj. Svi proizvođači mlijeka koji isporučuju mlijeko prema otkupljivačima u Republici Hrvatskoj nalaze se u sustavu kontrole SLKM-a. Na temelju rezultata laboratorijskih ispitivanja komercijalnih uzoraka mlijeka, proizvođačima se definira cijena isporučenog mlijeka.

Laboratorij je akreditiran od rujna 2004. god. Na taj način laboratorij je osigurao pouzdanost i sigurnost u kvalitetu laboratorijskih ispitivanja i cjelovitost usluge, te povjerenje kupaca. Laboratorij ima implementirani i temeljito dokumentirani Sustav upravljanja kvalitetom. Akreditacija potvrđuje kompetentnost laboratorija za obavljanje njegove djelatnosti, a pod nadzorom je Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) kao člana Europske akreditacije (EA). Laboratorij ima 11 akreditiranih metoda.

Laboratorij je opremljen analitičkom opremom za obavljanje ispitivanja uzoraka mlijeka, te svim drugim sadržajima potrebnim za normalno funkcioniranje laboratorija. Svi djelatnici laboratorija, ovisno o vrsti poslova koje obavljaju, osposobljavani su brojnim internim i vanjskim edukacijama. Osigurana je nepristrana laboratorijska analitika primjenom visoke razine organizacije, tehnike i tehnologije.

Uzimanje uzoraka mlijeka kod proizvođača obavlja se u skladu s Pravilnikom o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (NN 136/2020) svaki mjesec metodom slučajnog odabira. U skladu s navedenim Pravilnikom za svakog se proizvođača mlijeka najmanje dva puta mjesečno ispituje sadržaj mliječne masti, bjelančevina, laktoze, suhe tvari i ukupan broj mikroorganizama, a jednom mjesečno broj somatskih stanica i prisutnost inhibitora u mlijeku. Osim obaveznog broja laboratorijskih ispitivanja propisanih Pravilnikom, proizvođač mlijeka ili otkupljivač mogu zatražiti u laboratoriju i veći broj laboratorijskih ispitivanja.

Osim uzoraka mlijeka koji se analiziraju radi potpune provedbe Pravilnika o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (NN 136/2020) i Pravilnika o pregledu sirovog mlijeka namijenjenog javnoj potrošnji (NN 84/2016), u SLKM-u se ispituju i uzorci mlijeka uzeti u sklopu kontrole mliječnosti pojedinih grla goveda, koza i ovaca, koja se obavlja kao sastavni dio provedbe uzgojnih programa. Postupak uzimanja uzoraka mlijeka prilikom kontrole mliječnosti kao i laboratorijska ispitivanja uzoraka propisuje International Committee for Animal Recording (ICAR).

SLKM priprema i osigurava ambalažu za uzimanje uzoraka mlijeka, koju putem svojih vozila opremljenim rashladnim uređajima, distribuira do svih otkupljivača mlijeka, područnih ureda i farmi koje provode kontrolu mliječnosti. Prilikom isporuke prazne ambalaže za uzimanje uzoraka mlijeka, od otkupljivača mlijeka, područnih ureda i farmi preuzimaju se uzorci mlijeka koji se transportiraju prema laboratoriju.

Ispitivanje uzoraka mlijeka u laboratoriju provodi se suvremenom analitičkom opremom. Uzorci mlijeka ispituju se na kemijski sastav koji uključuje sadržaj mliječne masti, bjelančevina, laktoze, suhe tvari, suhe tvari bez masti, uree i točke ledišta, te dodatno na sadržaj kazeina, slobodnih masnih kiselina, pH vrijednost mlijeka i sadržaj ketonskih tijela u mlijeku.

U laboratoriju se za svaki uzorak mlijeka utvrđuje i broj somatskih stanica, broj mikroorganizama te prisutnost inhibitornih tvari u mlijeku. Kod somatskih stanica dodatno se utvrđuje parametar pod nazivom diferencirane somatske stanice.

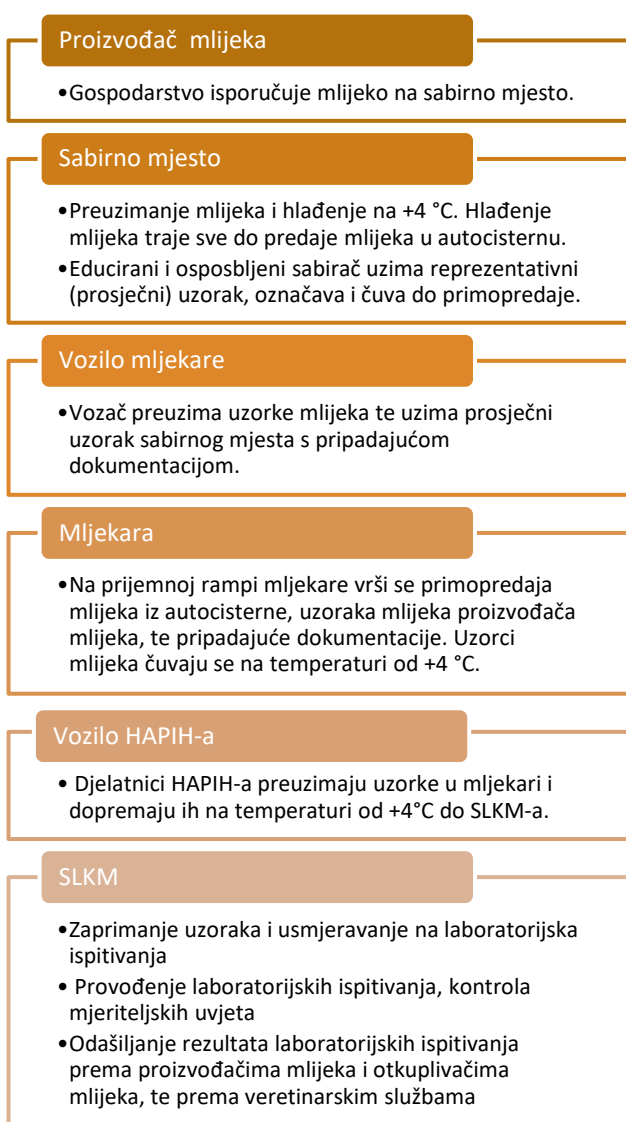
Svi rezultati laboratorijskih ispitivanja dostupni su kupcima HAPIH web aplikacijom za posjednike u roku od 48 sati od dostave uzorka mlijeka u SLKM. Za pristup podacima potrebno je korisničko ime i lozinka, koje SLKM izdaje svakom kupcu na vlastiti zahtjev.

Rezultati laboratorijskih ispitivanja uzorka mlijeka koji ne udovoljavaju Pravilniku o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (NN 136/2020) odnosno Pravilniku o pregledu sirovog mlijeka

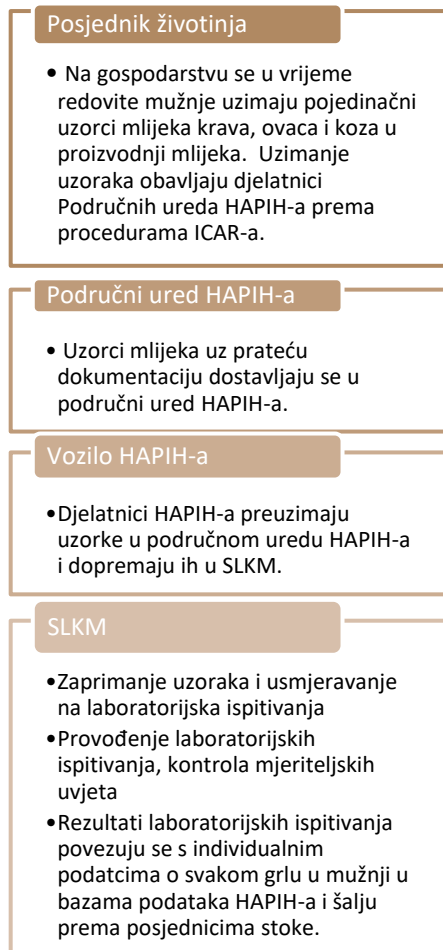
namijenjenog javnoj potrošnji (NN 84/2016) dostavljaju se ovlaštenim veterinarskim inspektorima, nadležnim veterinarskim ambulantom, otkupljivačima mlijeka i proizvođačima mlijeka.

Treba istaknuti da je u trenutku osnivanja SLKM-a udio mlijeka prvog razreda bio oko 20 % od ukupno isporučenog mlijeka u Republici Hrvatskoj dok se danas isporučuje 97,4% mlijeka prvog razreda i svega 2,6 % mlijeka drugog razreda. SLKM je sustavnim edukacijama, koristeći se rezultatima laboratorijskih ispitivanja, imao važnu ulogu u povećanju kvalitete mlijeka proizvedenog na hrvatskim farmama.

Shema 1. Put komercijalnih uzoraka mlijeka



Shema 2. Put selekcijskih uzoraka mlijeka



Laboratorijski proces vrlo je složen, a počinje osiguranjem valjanog uzorka, nastavlja se transportom uzoraka, identifikacijom uzoraka i usmjeravanjem na laboratorijsku analitiku prema planovima, obavljanjem laboratorijske analitike, prenošenjem rezultata u bazu podataka, ocjenom procesa i verifikacijom rezultata, a potom odašiljanjem rezultata laboratorijskih ispitivanja prema korisnicima.

## Pravilno uzimanje uzoraka mlijeka prvi je i jedan od glavnih uvjeta pouzdanosti rezultata laboratorijskih ispitivanja uzorka mlijeka.

Ispitivanje sastava sirovog mlijeka proizvođača provodi se za uzorke koje uzimaju za to osposobljene osobe. Uzimanje uzoraka sirovog mlijeka svakog proizvođača za potrebe laboratorijskih ispitivanja je ručno, prikladnom grabilicom koja mora biti čista i suha prije svakog ponovnog uzimanja uzorka sirovog mlijeka. Uzorci sirovog mlijeka nakon uzimanja do trenutka ispitivanja u Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu, Središnjem laboratoriju za kontrolu kvalitete mlijeka (HAPIH, SLKM), moraju biti čuvani i transportirani u uvjetima koji ne prelaze 8 °C.

## Samo ispravno uzet uzorak mlijeka može biti upućen na laboratorijska ispitivanja.

U skladu s Pravilnikom o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (NN 136/2020), ispravno uzetim uzorcima sirovog mlijeka smatraju se uzorci kod kojih je utvrđen sadržaj bjelančevina i mliječne masti kako je navedeno u tablici 1.

**Tablica 1. Parametri koje mora zadovoljiti pravilno uzet uzorak mlijeka**

Parameters to be met by properly taken milk sample

Vrsta mlijeka Type of milk	Mliječna mast Milk fat %		Bjelančevine Proteins %	
	Najmanje / At least	Najviše / Most	Najmanje / At least	Najviše / Most
Kravlje / Cow	3,0	5,5	2,5	4,0
Ovčje / Sheep	3,0	12,0	3,8	8,0
Kozje / Goat	2,5	5,0	2,5	4,5

Izvor / Source: Pravilnik o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (NN 136/2020)

Uzimanje uzoraka mlijeka i označavanje dužni su obaviti zajedno proizvođač mlijeka i osoba koja je osposobljena za uzimanje uzoraka. Transport uzoraka do laboratorija organizira i koordinira SLKM.



## 1.1 LABORATORIJSKA ANALITIKA I KVALITETA MLIJEKA

### LABORATORY ANALITICS AND MILK QUALITY

Temeljni cilj uspostave Središnjeg laboratorija za kontrolu kvalitete mlijeka bio je ispitivanje komercijalnih uzoraka mlijeka, odnosno analiza uzoraka svježeg sirovog mlijeka koje se isporučuje prema mljekarama i na temelju kojih se proizvođačima plaća isporučena kvaliteta svježeg sirovog mlijeka.

Laboratorij je počeo s radom 2002. godine, a akreditiran je 2004. godine Ovlašnicom br. 1061. Laboratorij ima 11 akreditiranih metoda.



#### 2.1.1. Opseg laboratorijske analitike

The volume of laboratory analytics

Opseg laboratorijske analitike velikim je dijelom vezan uz broj proizvođača mlijeka koji je proteklih godina u kontinuiranom padu. Broj provedenih laboratorijskih ispitivanja komercijalnih uzoraka u periodu od 2021. do 2025. godine prikazan je u tablici 2.

**Tablica 2. Broj provedenih laboratorijskih ispitivanja komercijalnih uzoraka po godinama**

The number of analyses carried out on commercial samples per year

Godina/ Year	Kravlje mlijeko/ Cows milk			Ovčje mlijeko/ Sheep milk			Kozje mlijeko/ Goat milk		
	Kemijski sastav Chemical composition	Somatske stanice Somatic cells	Ukupni broj mikroorganizama The total number microorganisms	Kemijski sastav Chemical composition	Somatske stanice Somatic cells	Ukupni broj mikroorganizama The total number microorganisms	Kemijski sastav Chemical composition	Somatske stanice Somatic cells	Ukupni broj mikroorganizama The total number microorganisms
2021	109.340	65.114	104.232	2.740	1.530	2.741	2.289	1.269	2.303
2022	89.108	54.927	87.051	2.208	1.267	2.210	2.210	1.257	2.234
2023	76.596	47.883	76.697	1.917	1.060	1.989	1.748	927	1.795
2024	69.627	44.135	70.428	1.573	878	1.572	1.655	971	1.511
<b>2025</b>	<b>59.878</b>	<b>39.801</b>	<b>63.433</b>	<b>1.508</b>	<b>896</b>	<b>1.520</b>	<b>1.203</b>	<b>657</b>	<b>1.247</b>

Izvor / Source: HAPIH

Osim ispitivanja komercijalnih uzoraka (proizvođači mlijeka i mljekare) u laboratoriju se obavlja i ispitivanje pojedinačnih uzoraka po grlu u kontroli mliječnosti (seleksijski uzorci). U tablici 3 prikazan je broj provedenih ispitivanja uzoraka iz kontrole mliječnosti u periodu od 2021. do 2025. godine.

**Tablica 3. Broj provedenih laboratorijskih ispitivanja uzoraka iz kontrole mliječnosti po godinama**  
The number of analyses carried out on samples from milk control per year

Godina /Year	Kravlje mlijeko Cows milk		Ovčje mlijeko Sheep milk		Kozje mlijeko Goat milk	
	Kemijski sastav/ Chemical composition	Somatske stanice/ Somatic cells	Kemijski sastav/ Chemical composition	Somatske stanice/ Somatic cells	Kemijski sastav/ Chemical composition	Somatske stanice/ Somatic cells
2021	679.992	673.154	16.783	16.753	19.690	19.506
2022	650.252	642.160	14.990	14.786	17.567	17.446
2023	627.758	619.310	14.560	14.086	19.324	19.225
2024	601.358	595.926	15.141	14.971	15.655	15.491
<b>2025</b>	<b>582.409</b>	<b>578.886</b>	<b>15.747</b>	<b>15.786</b>	<b>16.159</b>	<b>15.972</b>

Izvor / Source: HAPIH

### 1.1.2. Utvrđivanje kemijske kvalitete mlijeka

Determination of chemical composition of milk

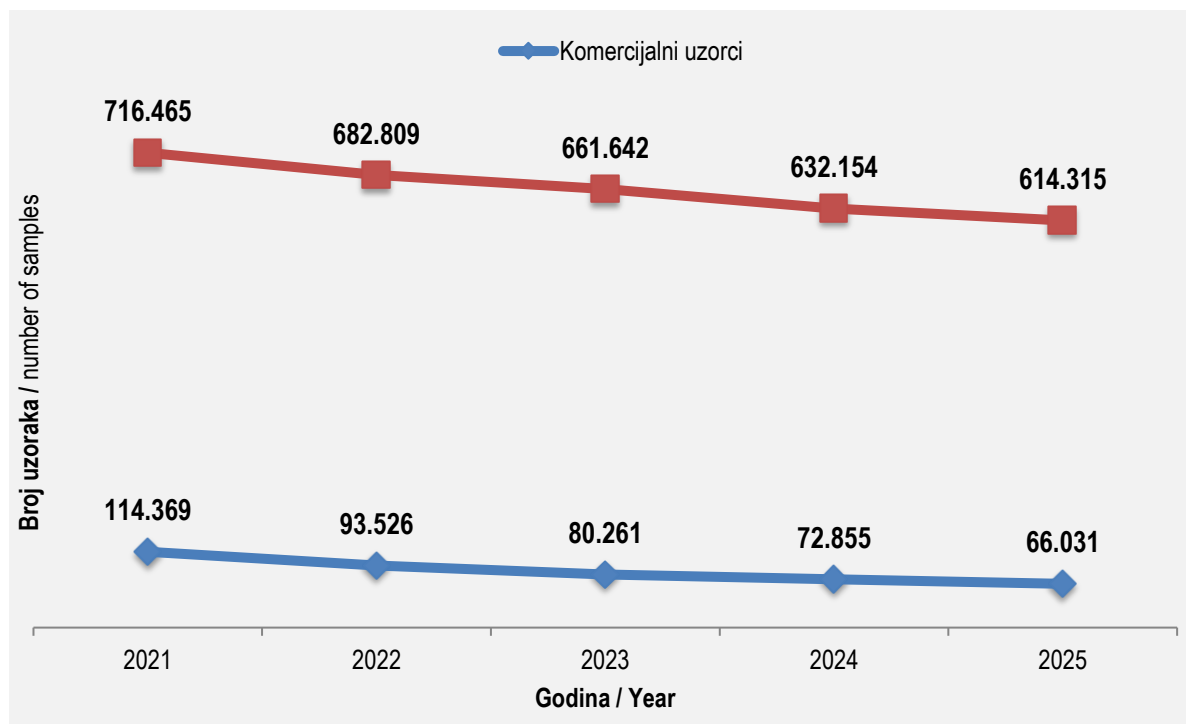


Kemijska kvaliteta mlijeka ispituje se na četiri MilkoScan analizatora, jedan je MilkoScan FT 6000 i tri MilkoScan 7 RM, koji se nalaze u combi sustavu zajedno s Fossomatic analizatorima za utvrđivanje broja somatskih stanica. MilkoScan 7RM ima mogućnost određivanja sadržaja kazeina, slobodnih masnih kiselina, pH vrijednosti mlijeka te sadržaja ketonskih tijela.

Pregled ispitanih uzoraka na kemijski sastav mlijeka u periodu od 2021. do 2025. godine prikazan je na grafikonu 1.

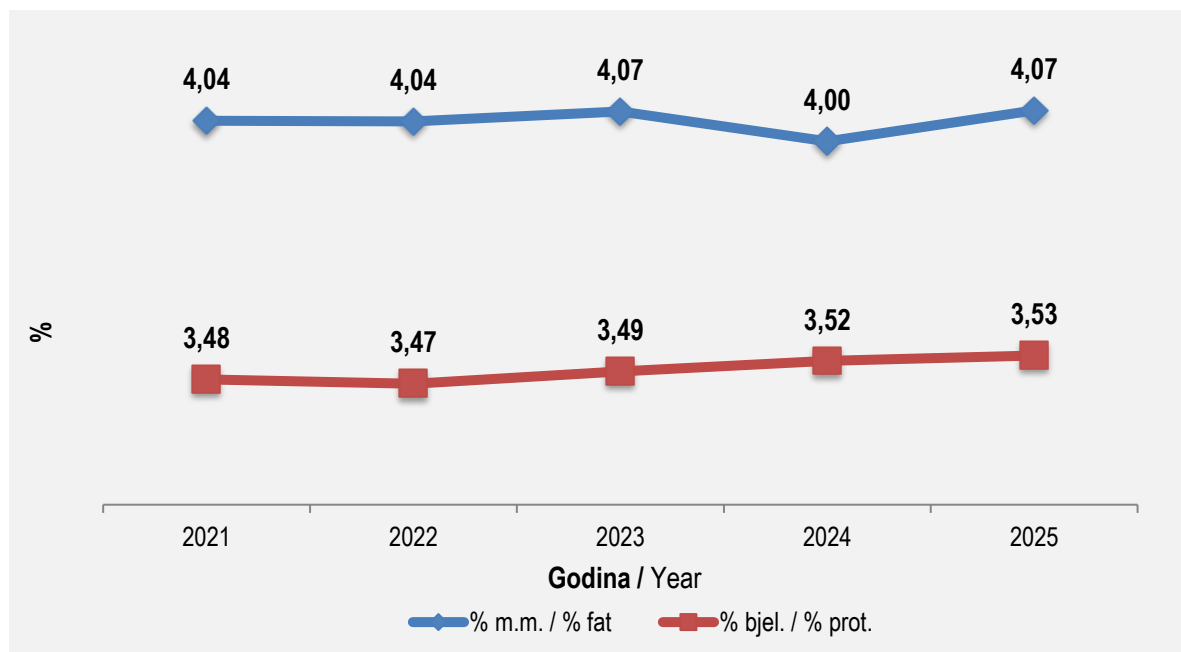
**Grafikon 1. Broj uzoraka mlijeka analiziranih na kemijski sastav**

The number of samples analyzed on the chemical composition of milk



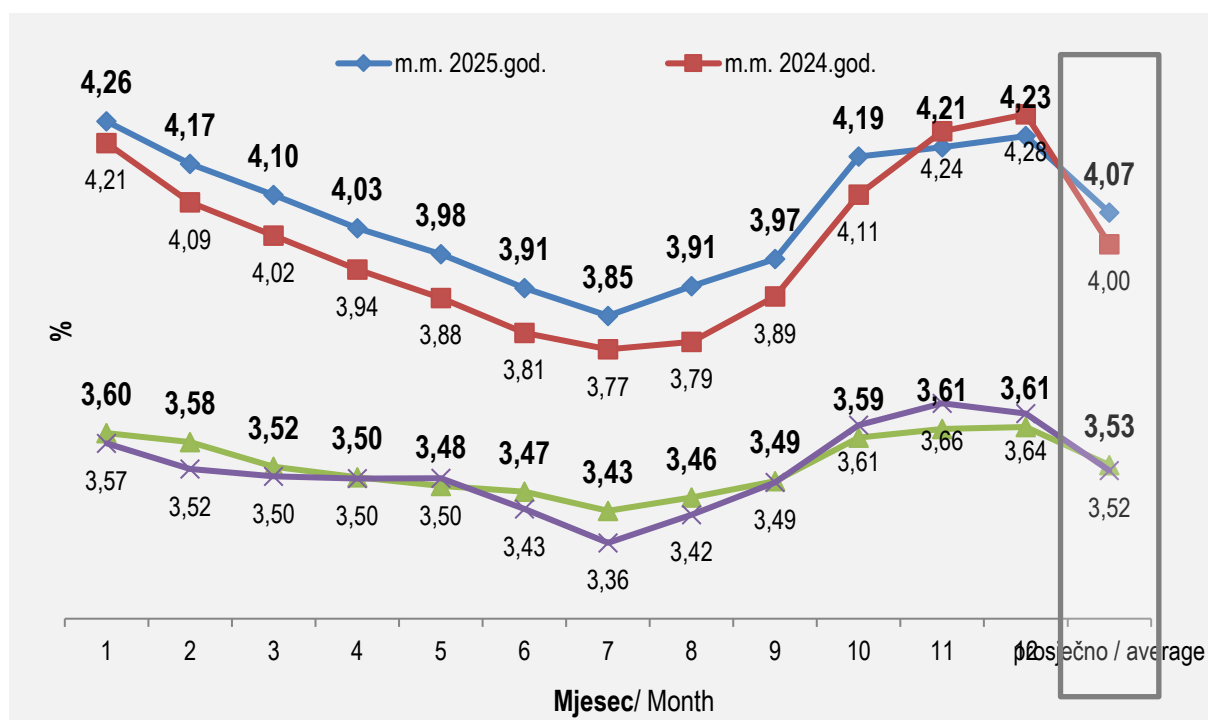
Izvor / Source: HAPIH

Kretanje vrijednosti mliječne masti i proteina u uzorcima ispitanim u periodu od 2021. do 2025. prikazani su u grafikonu 2, dok grafikon 3 prikazuje prosječnu kemijsku kvalitetu mlijeka po mjesecima u 2024. i 2025. godini gdje se primjećuje sezonski karakter kad se govori o vrijednosti mliječne masti i proteina u mlijeku.

**Grafikon 2. Vrijednosti mliječne masti i proteina kroz godine, izračunate na temelju sukladnih analiza isporučitelja mlijeka / Values of milk fat and protein throughout the years, calculated on analyses of correct samples of milk**


Izvor / Source: HAPIH

**Grafikon 3. Prosječna kemijska kvaliteta mlijeka po mjesecima u 2024. i 2025. godini**  
The average chemical quality of milk per month during year 2024 and 2025



Izvor / Source: HAPIH

### Ispitivanja sposobnosti mjerenja / Proficiency test

Ispitivanja sposobnosti mjerenja organizirana tijekom godine imaju za svrhu kontinuirano dokazivati i potvrđivati kvalitetu mjerne sposobnosti laboratorija. Datume provedbe određuju laboratoriji organizatori ispitivanja sposobnosti mjerenja. SLKM prima uzorke nepoznatih vrijednosti, obavlja ispitivanja uzoraka na vlastitoj analitičkoj opremi, a dobivene rezultate šalje natrag organizatoru na statističku obradu. Nakon toga SLKM dobiva povratnu informaciju o kvaliteti svoje mjerne sposobnosti procijenjenu na temelju odstupanja testiranih vrijednosti u odnosu na referentne vrijednosti.

U ispitivanjima sposobnosti mjerenja za kemijski sastav, SLKM sudjeluje dva puta godišnje u ispitivanjima koja organizira laboratorij MUVA Kempten, šest puta godišnje u ispitivanjima koja organizira Referentni laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode, Agronomskog fakulteta u Zagrebu i jednom godišnje u ispitivanjima sposobnosti mjerenja u organizaciji ICAR-a.

Brojna ispitivanja sposobnosti mjerenja potvrđuju kvalitetu mjeriteljskih uvjeta koju osigurava analitička oprema, stručno osposobljeno osoblje i propisana laboratorijska praksa.

Redovna održavanja opreme osiguravaju i potvrđuju postupke čija je svrha dovođenje mjerne opreme u tehničko stanje prikladno za njegovu stalnu uporabu i bez sustavne pogreške.

### 1.1.3. Utvrđivanje broja somatskih stanica

#### Determination of somatic cell count

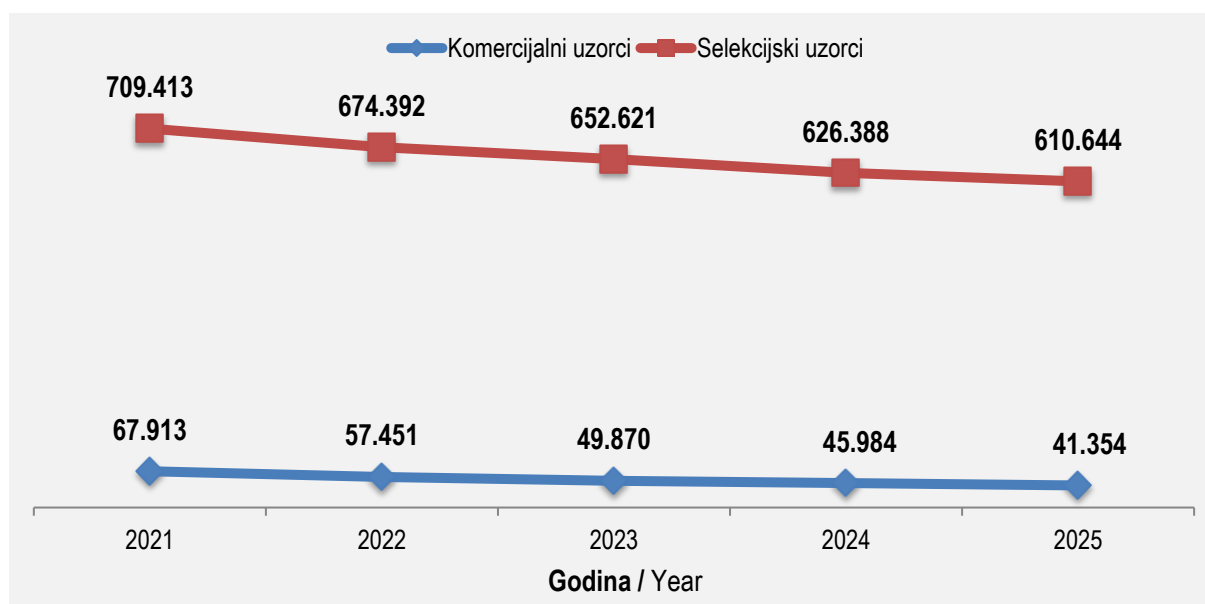


Broj somatskih stanica u mlijeku utvrđuje se fluoro-opto-elektronskom metodom na analizatorima Fossomatic 5000, Fossomatic FC i dva analizatora Fossomatic 7DC. Analizatori Fossomatic 7DC, osim brojanja somatskih stanica imaju mogućnost i mjerenja novog parametra pod nazivom diferencirane somatske stanice.

SLKM svakog mjeseca sudjeluje u ispitivanjima sposobnosti mjerenja za broj somatskih stanica koja organizira laboratorij MIH Huefner, šest puta godišnje u ispitivanjima koja organizira Referentni laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode, Agronomskog fakulteta u Zagrebu i jednom godišnje u ispitivanjima sposobnosti mjerenja u organizaciji ICAR-a.

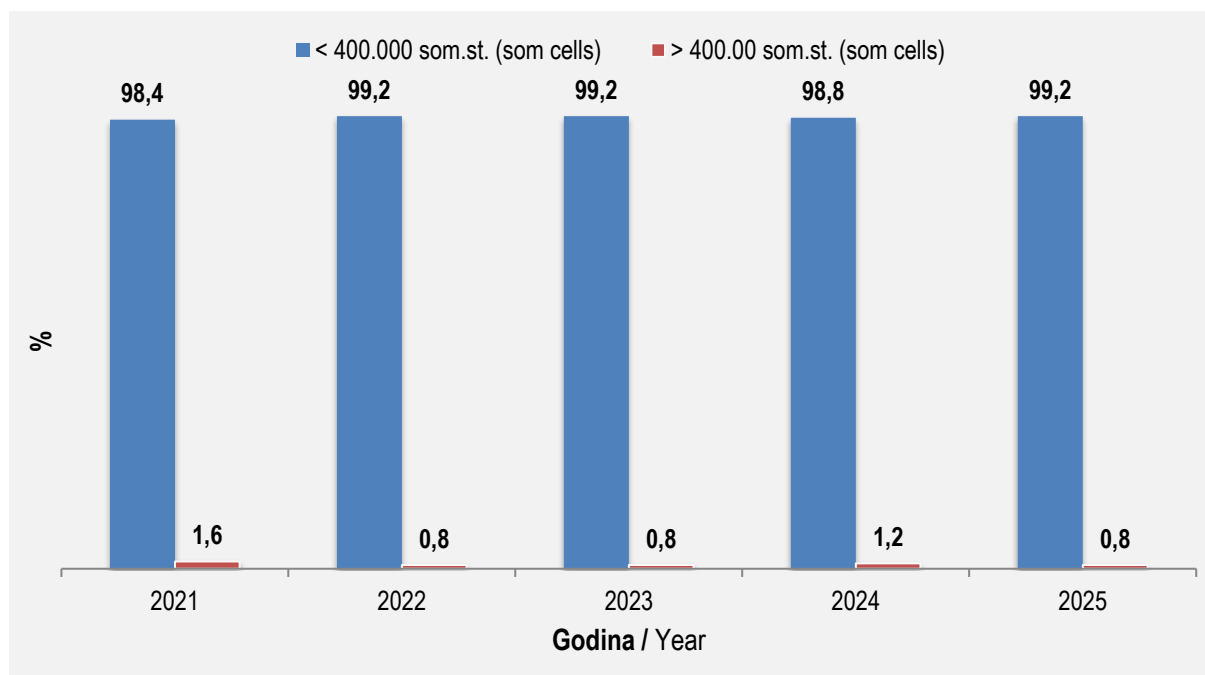
Ukupan broj ispitanih uzoraka mlijeka na broj somatskih stanica u periodu od 2021. do 2025. godine prikazan je na grafikonu 4.

**Grafikon 4. Broj uzoraka mlijeka analiziranih na broj somatskih stanica**  
The number of samples analysed on somatic cells number



Izvor / Source: HAPIH

**Grafikon 5. Udio otkupljenog mlijeka s geometrijskim prosjekom somatskih stanica do i više od 400.000 somatskih stanica**  
Share of purchased milk with a geometric average of somatic cells up to and over 400.000 somatic cells



Izvor / Source: HAPIH

Kroz prikazano razdoblje od 2021. do 2025. godine na grafikonu 5 vidi se trend kretanja udjela mlijeka s povećanim brojem somatskih stanica u mlijeku. Više od 99 % mlijeka sadrži manje od 400 000 somatskih stanica po mililitru.

Broj somatskih stanica jedan je od elemenata za ocjenu higijenske kvalitete mlijeka. Mlijeko koje ima manje od 400.000 somatskih stanica po mililitru razvrstava se u I. razred, a mlijeko s više od 400.000 somatskih stanica u jednom mililitru mlijeka razvrstava se u II. kvalitativni razred.

## 1.1.4. Utvrđivanje ukupnog broja mikroorganizama

### Determination of the total number of microorganisms



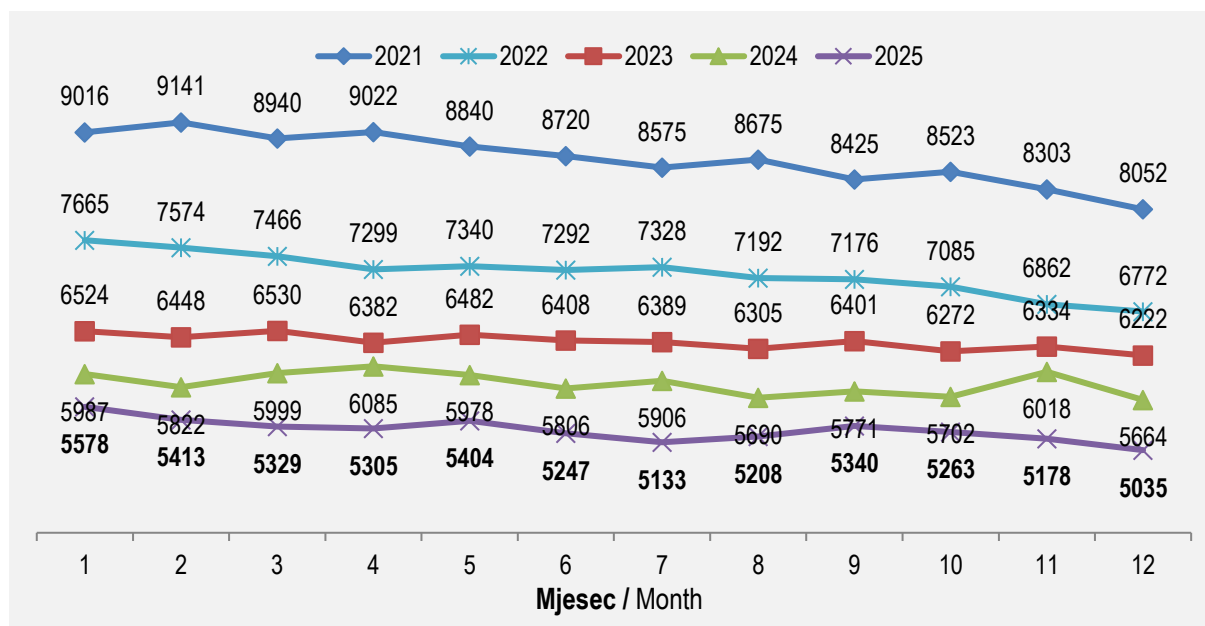
Ukupan broj mikroorganizama u mlijeku određuje se metodom epifluorescentnom protočnom citometrijom na dva BactoScan FC analizatora kapaciteta 150 uzoraka na sat.

Kontrola dnevne stabilnosti mjeriteljskih uvjeta i sveukupnog rada analitičke opreme za utvrđivanje broja mikroorganizama u mlijeku prati se preko testova ponovljivosti, prenosivosti i obnovljivosti, te analiziranjem kontrolnog Bacterial Control Sample uzorka (BCS – uzorak specificiranog broja i signala mikroorganizama i dozvoljenog odstupanja od specifikacija). Tijekom cijelog trajanja ispitivanja kontrolni BCS uzorak analizira se na početku smjene, te svakih 200 uzoraka.

U svrhu kontinuiranog dokazivanja i potvrđivanja kvalitete mjerne sposobnosti laboratorija SLKM svakog mjeseca sudjeluje u ispitivanjima sposobnosti mjerenja za ukupan broj mikroorganizama koje organizira laboratorij MIH Huefner i šest puta godišnje u ispitivanjima koja organizira Referentni laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode, Agronomskog fakulteta u Zagrebu.

Na grafikonu 6 prikazan je, po mjesecima za period od 2021. do 2025. godine, broj uzoraka mlijeka u kojima je obavljeno ispitivanje ukupnog broja mikroorganizama.

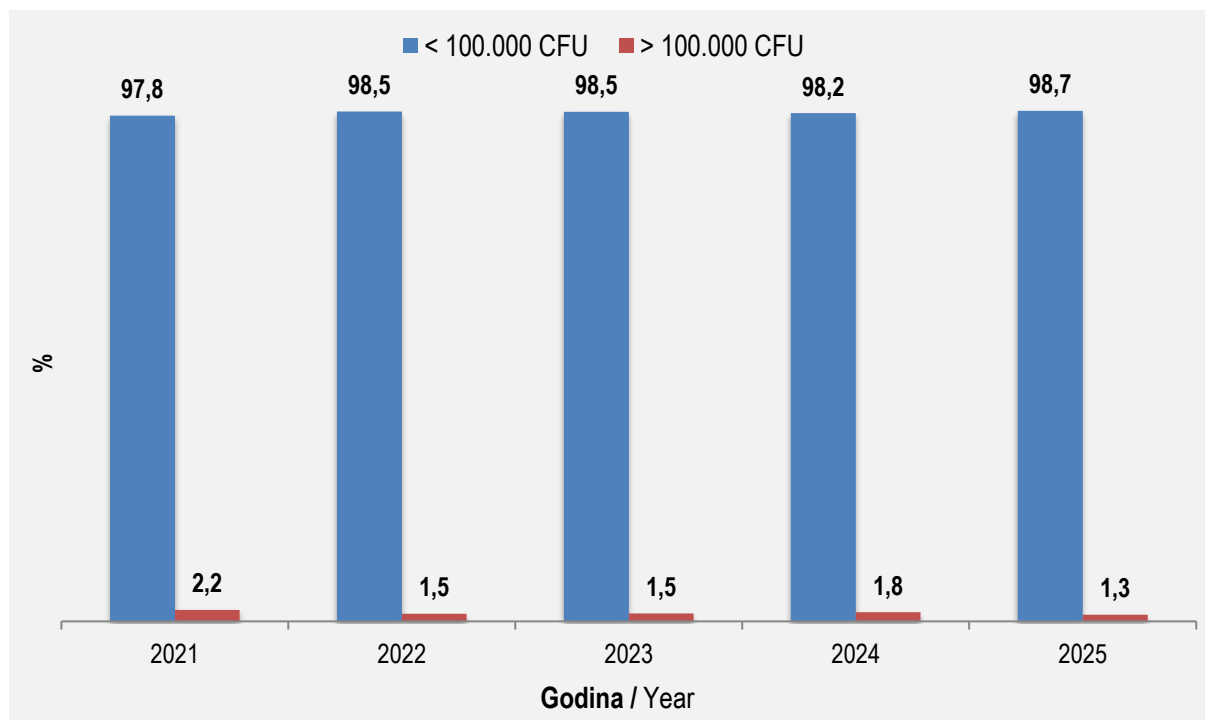
**Grafikon 6. Broj uzoraka mlijeka analiziranih na ukupan broj mikroorganizama**  
The number of milk samples analyzed on microorganisms



Izvor / Source: HAPIH

Kretanje broja mikroorganizama u mlijeku i pozitivan trend u postizanju higijenske kvalitete mlijeka s aspekta ukupnog broja mikroorganizama prikazan je na grafikonu 7.

**Grafikon 7. Udio otkupljenog mlijeka s geometrijskim prosjekom broja mikroorganizama do i preko 100.000 mikroorganizama / Share of purchased milk with a geometric average of the number of microorganisms up to and over 100.000 microorganisms**



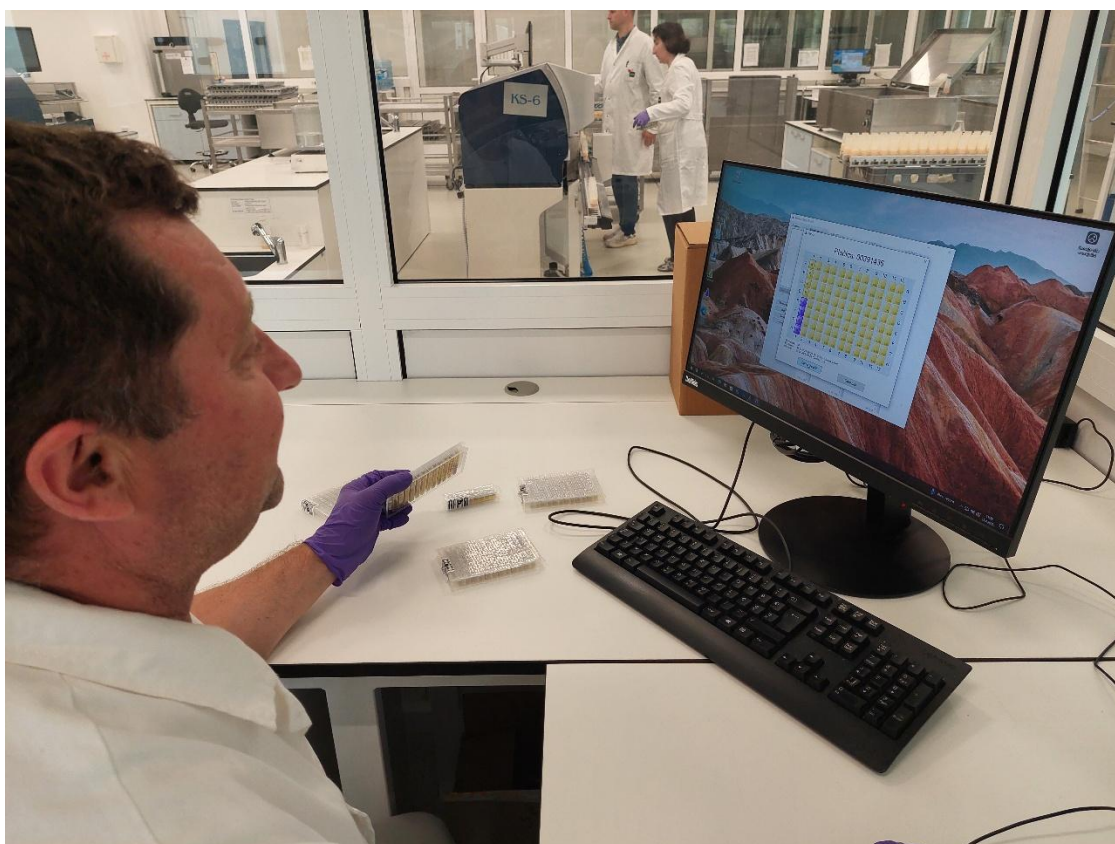
Izvor / Source: HAPIH

Kroz prikazano razdoblje od 2021. do 2025. godine na grafikonu 7 vidljiv je konstantan pad udjela mlijeka s povećanim brojem mikroorganizama u mlijeku. Više od 98,7% mlijeka sadrži manje od 100 000 mikroorganizama po mililitru.

Broj mikroorganizama jedan je od elemenata za ocjenu higijenske kvalitete mlijeka. Mlijeko koje ima manje od 100.000 mikroorganizama po mililitru razvrstava se u I. razred, a mlijeko s više od 100.000 mikroorganizama po mililitru razvrstava se kao mlijeko II. razreda.

### 1.1.5. Utvrđivanje inhibitornih tvari u mlijeku

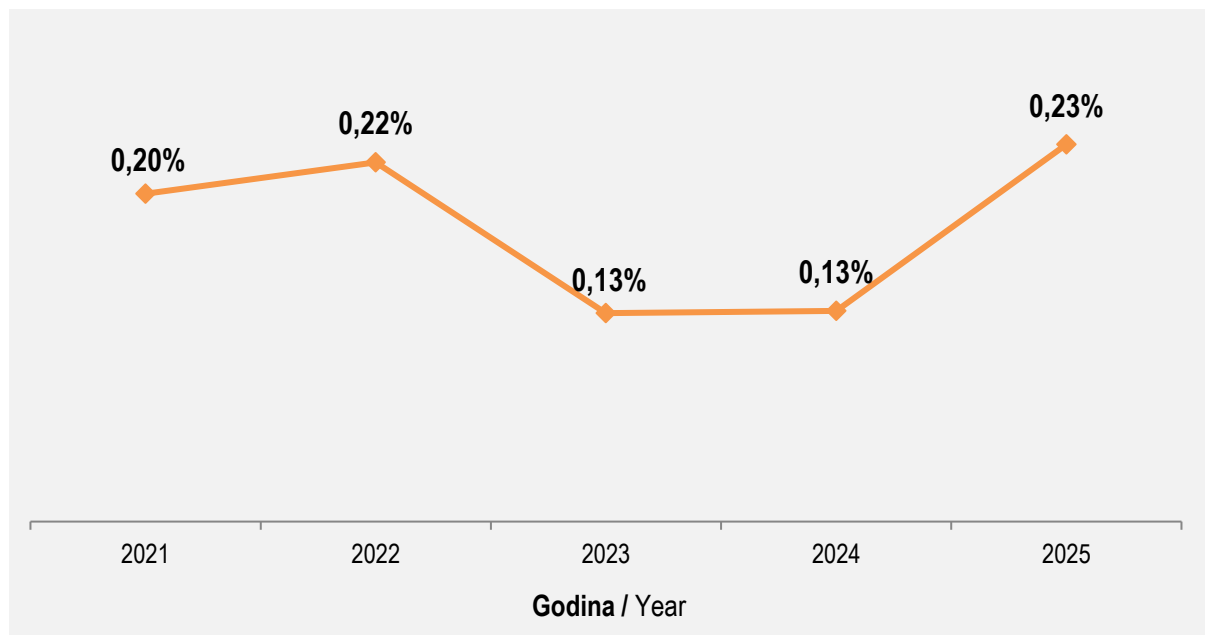
Determination of residues in milk



U skladu s Pravilnikom o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (NN 136/2020) za svakog proizvođača mlijeka se jednom mjesečno utvrđuje prisutnost inhibitornih tvari u mlijeku. Analiza uzoraka mlijeka obavlja se akreditiranom metodom, a rezultati se iskazuju kao ukupno prisutne inhibitorne tvari u mlijeku.

Tijekom 2025. godine ukupno je ispitano 27.750 uzoraka na prisutnost inhibitornih tvari, od čega je 65 uzorka ili 0,23 % bilo pozitivno (grafikon 8).

**Grafikon 8. Udio utvrđenih inhibitora u odnosu na broj ispitanih uzoraka mlijeka po godinama**  
Share of inhibitors identified in relation to the number of milk samples tested per year



Izvor / Source: HAPIH

Za ispitivanja inhibitora u mlijeku SLKM je dva puta godišnje uključen u ispitivanja sposobnosti mjerenja koja organizira Referentni laboratorij Zavoda za mljekarstvo, Agronomskog fakulteta u Zagrebu i jednom godišnje organizira QSE laboratorij.

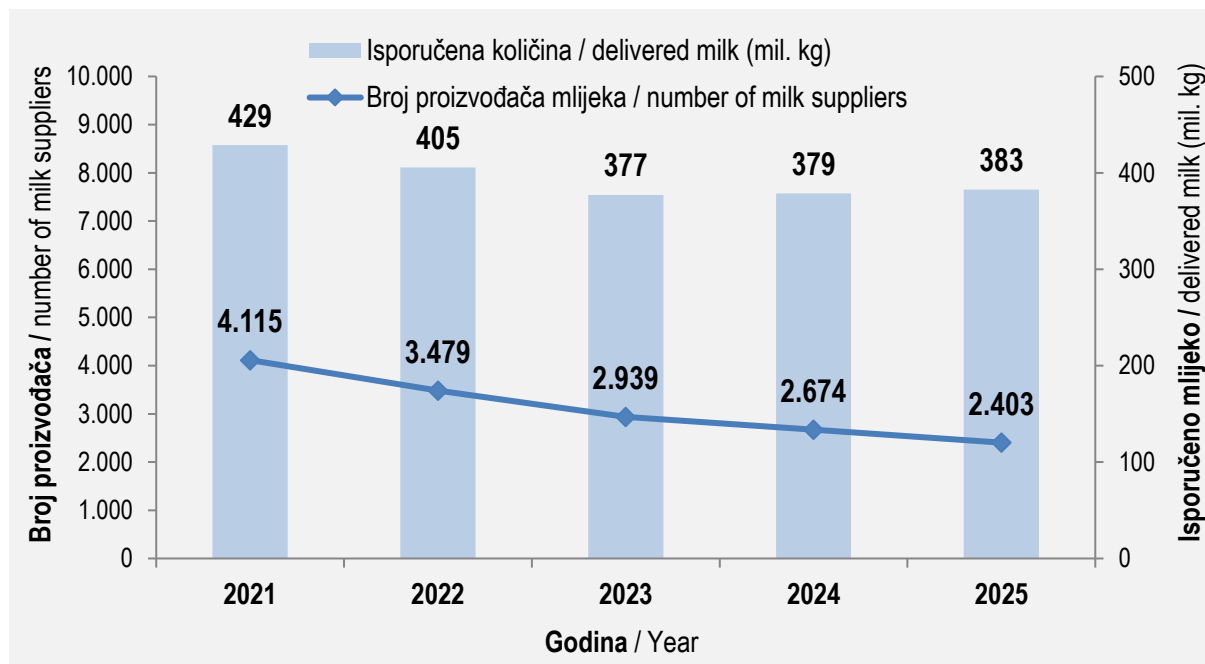
## 1.2. SUSTAV KONTROLE KVALITETE KRAVLJEG MLIJEKA THE SYSTEM OF QUALITY CONTROL OF COW MILK

### 1.2.1. Broj proizvođača mlijeka i količine isporučeneog mlijeka The Number of milk suppliers and quantities of delivered milk

Mlijeko hrvatskih proizvođača koje otkupljuju mljekare u Hrvatskoj se od 2002. godine Mlijeko hrvatskih proizvođača koje otkupljuju mljekare u Hrvatskoj se od 2002. godine kontrolira u Središnjem laboratoriju za kontrolu kvalitete mlijeka (SLKM), Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu s ciljem utvrđivanja sastava, fizikalno kemijskih svojstava i razreda kojemu mlijeku pripada. Zahtjevi kojima mora udovoljavati sirovo mlijeku u pogledu fizikalno kemijskih svojstava, broju somatskih stanica i mikroorganizama propisani su Pravilnikom o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (NN 136/2020). Utvrđena kvaliteta kravljeg, ovčjeg ili kozjeg mlijeka je garancija kvalitete prerade u mljekari i kvalitete konačnih proizvoda za tržište. Tijekom 2025. godine otkupljeno je 382.545.691 kg kravljeg mlijeka od strane 27 otkupljivača mlijeka. Mlijeko je otkupljeno od 2.403 obiteljskih gospodarstava i velikih farmi proizvođača mlijeka.

Trend kretanja isporučenih količina mlijeka mljekarama u Hrvatskoj i kretanje broja proizvođača mlijeka kroz razdoblje od 2021. do 2025. godine prikazani su na grafikonu 9.

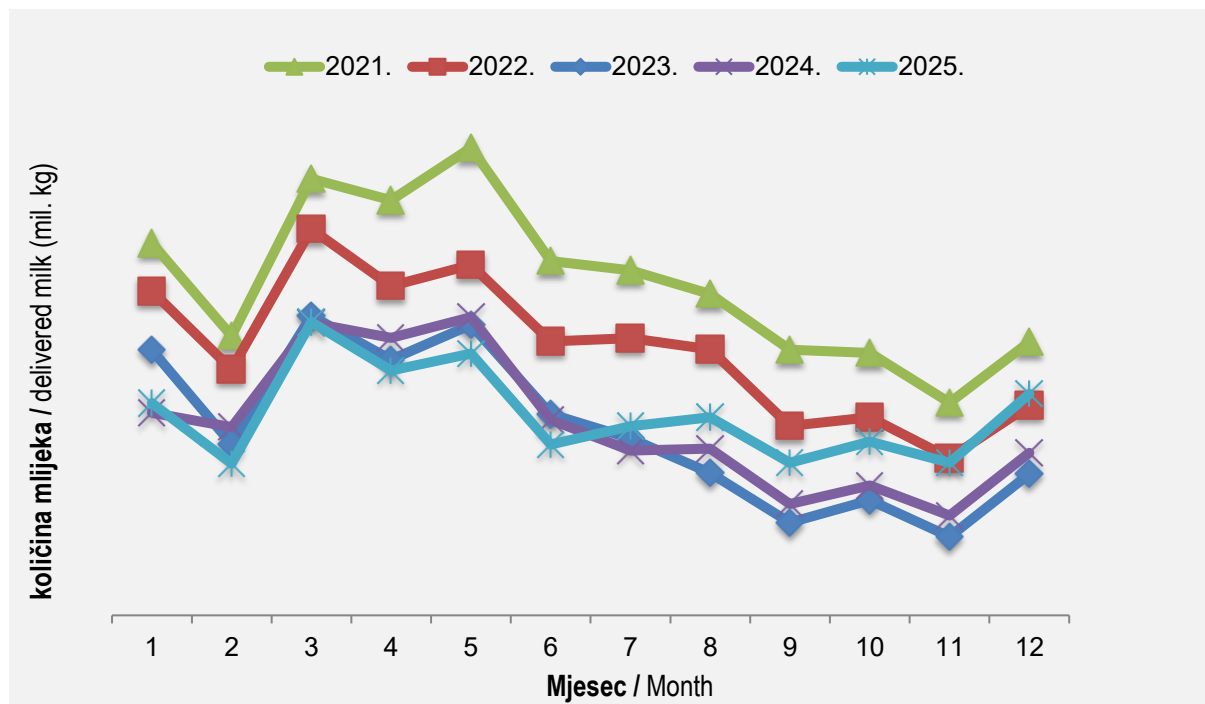
**Grafikon 9. Broj proizvođača mlijeka i isporučene količine kravljeg mlijeka**  
The number of milk suppliers and delivered quantities of cow's milk



Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

Sezonska varijabilnost ukupno isporučenih količina mlijeka po mjesecima, kroz razdoblje od 2021. do 2025. godine, prikazana je na grafikonu 10.

**Grafikon 10. Ukupne isporučene količine mlijeka (milijuna kg) u RH – dinamika po mjesecima**  
The total quantity of milk delivered (million kg) in Croatia – monthly dynamics



Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

**Tablica 4. Otkup kravljeg mlijeka po mljekarama (količine u kg) / Purchase of cow's milk per dairy (quantities in kg)**

Naziv mljekare / Dairy	Količina (kg) / Quantity (kg)					Udio (%) u količini 2025. Share (%) in 2025.	Indeks proizvodnje 2025./2024. Production index 2025./2024.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.		
DUKAT d.d.	184.347.329	167.437.690	154.212.265	152.930.183	155.945.104	41,18	102,0
VINDIJA d.o.o.	134.942.899	133.185.867	124.630.063	127.437.045	125.670.281	33,19	98,6
PIK RIJEKA	2.926.819	739.015	0	0	0	0,00	-
LUDBREŠKA MLJ ANTUN BOHNEC	1.571.770	1.441.118	1.321.523	1.086.057	28.385	0,01	2,6
MLJEKARA VODOPIJEVEC	56.162	26.510	0	0	0	0,00	-
SIRANA GLIGORA d.o.o.	142.880	1.835.778	1.803.357	1.927.877	1.895.300	0,50	98,3
TOMAIĆ- COMMERCE d.o.o.	412.878	321.312	0	0	0	0,00	-
BELJE PLUS d.o.o.	54.155.505	54.617.575	53.440.062	54.402.966	55.291.318	14,60	101,6
MLJEKARA LATUS d.o.o.	1.095.061	1.308.056	1.285.484	1.369.585	1.369.374	0,36	100,0
SIRANA IPAK d.o.o.	179.847	225.255	279.171	447.574	465.547	0,12	104,0
EURO- MILK d.o.o.	7.946.179	8.033.170	7.968.539	8.397.342	8.903.658	2,35	106,0
BIOGAL d.o.o.	589.360	710.384	664.154	764.028	740.961	0,20	97,0
MALA MLJEKARA d.o.o.	245.558	62.385	0	0	0	0,00	-
ZDENKA-mliječni proizvodi d.o.o.	20.286.781	18.020.233	16.620.219	16.286.506	17.261.309	4,56	106,0
PAŠKA SIRANA d.d.	0	146.419	0	0	0	0,00	-
AGROLAGUNA d.d.	1.499.324	1.342.572	1.282.052	1.175.479	1.042.149	0,28	88,7
MINI MLJEKARA VERONIKA d.o.o.	9.699.838	9.896.271	8.844.139	9.092.156	10.398.255	2,75	114,4
MLJEKAR d.o.o.	531.700	388.516	68.675	0	0	0,00	-
PZ NAPREDAK	3.147.716	3.037.178	1.434.531	0	0	0,00	-
SRED. GOSP. ŠKOLA KRIŽEVCI	11.638	0	0	0	0	0,00	-
MIH SIRANA KOLAN d.o.o.	199.450	0	0	0	0	0,00	-
KALNIČANKA PROIZVODI d.o.o.	49.111	49.901	75.712	99.999	110.224	0,03	110,2
MLJEKARA BOSNIĆ d.o.o.	92.072	84.369	81.829	68.633	72.362	0,02	105,4
MLJEKARA MARINA	449.081	372.494	387.016	414.704	457.329	0,12	110,3
MINI SIRANA JAREŠ	19.673	0	0	0	0	0,00	-
BURETIĆ	58.978	0	0	0	0	0,00	-
SIRANA FURNKRANZ	5.591	0	0	0	0	0,00	-
OPG Juranić	5.686	0	0	0	0	0,00	-
MINI SIRANA ZLATA	15.605	0	0	0	0	0,00	-
OPG Perica Anić	9.084	0	0	0	0	0,00	-
OPG Ilija Perić	309	0	0	0	0	0,00	-
OPG FRANCI	8.964	0	0	0	0	0,00	-
PUĐA d.o.o.	2.397.689	580.555	300.388	131.734	125.891	0,03	95,6
CASEUS j.d.o.o.	400.837	369.556	388.481	387.076	388.846	0,10	100,5
ŠESTAK obrt	91.739	105.322	94.446	92.565	126.722	0,03	136,9
SIRANA KOLAČEVIĆ	62.730	98.421	150.153	227.039	277.950	0,07	122,4
Balnice Mljekara "DOBRO JUTRO"	201.211	167.629	160.345	131.561	135.745	0,04	103,2
TRADICIJSKI SIREVI d.o.o.	261.980	136.860	0	0	0	0,00	-
SIRANA "MILKA" j.d.o.o.	276.787	272.321	349.777	590.990	724.173	0,19	122,5
EKO MLIKARIJA d.o.o.	4.798	3.815	696	0	0	0,00	-
IGOR TOMAIĆ	0	0	285.824	283.359	268.726	0,07	94,8
OPG MARKOŠ MILOŠ	0	23.968	34.569	4.707	0	0,00	0,0
DANIJELA DOLIĆ	0	33.976	197.028	292.058	203.380	0,05	69,6
MLJEKAR LOGISTIKA d.o.o.	0	0	280.430	323.676	325.989	0,09	100,7

Vesna Lobarika d.o.o	264.571	350.901	339.455	291.035	310.121	0,08	106,6
HORIZONT d.o.o	0	0	0	25.307	6.592	0,00	26,0
<b>Ukupno / Total</b>	<b>428.665.190</b>	<b>405.425.392</b>	<b>376.980.383</b>	<b>378.681.241</b>	<b>382.545.691</b>	<b>100,00</b>	<b>101,0</b>

Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

Najveće učešće u otkupu i preradi mlijeka u 2025. godini imale su mljekara Dukat d.d. (41,18 %) i mljekara Vindija d.d. (33,19%), tablica 4.

**Tablica 5. Broj proizvođača kravljeg mlijeka po mljekarama**

The number of milk suppliers per dairy

Naziv mljekare / Dairy	Broj proizvođača kravljeg mlijeka / Suppliers					Udio (%) u broju proizv. 2025. Share (%) in 2025.	Indeks 2025./2024. Index 2025./2024.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.		
DUKAT d.d.	1.855	1.574	1.359	1.209	1.063	39,27	87,9
VINDIJA d.o.o.	988	979	843	770	699	25,82	90,8
PIK RIJEKA	215	161	0	0	0	0,00	-
LUDBREŠKA MLJ ANTUN BOHNEC d.o.o.	30	21	20	20	12	0,44	60,0
MLJEKARA VODOPIJEVEC	4	3	0	0	0	0,00	-
SIRANA GLIGORA d.o.o.	7	7	6	6	5	0,18	83,3
TOMAIĆ- COMMERCE d.o.o.	15	15	0	0	0	0,00	-
BELJE PLUS d.o.o.	314	234	192	177	168	6,21	94,9
MLJEKARA LATUS d.o.o.	11	17	17	16	14	0,52	87,5
SIRANA IPAK d.o.o.	3	3	3	3	3	0,11	100,0
EURO- MILK d.o.o.	156	146	135	132	121	4,47	91,7
BIOGAL d.o.o.	18	17	19	23	23	0,85	100,0
MALA MLJEKARA d.o.o.	3	2	0	0	0	0,00	-
ZDENKA-mliječni proizvodi d.o.o.	235	195	148	128	118	4,36	92,2
PAŠKA SIRANA d.d.	0	1	0	0	0	0,00	-
AGROLAGUNA d.d.	9	8	7	7	7	0,26	100,0
MINI MLJEKARA VERONIKA d.o.o.	145	137	114	115	101	3,73	87,8
MLJEKAR d.o.o.	21	21	16	0	0	0,00	-
PZ NAPREDAK	53	48	33	0	0	0,00	-
SRED. GOSP. ŠKOLA KRIŽEVCI	1	0	0	0	0	0,00	-
MIH SIRANA KOLAN d.o.o.	1	0	0	0	0	0,00	-
KALNIČANKA PROIZVODI d.o.o.	8	8	8	9	13	0,48	144,4
MLJEKARA BOSNIĆ d.o.o.	6	4	3	2	3	0,11	150,0
MLJEKARA MARINA	1	1	1	1	1	0,04	100,0
MINI SIRANA JAREŠ	1	0	0	0	0	0,00	-
BURETIĆ	1	0	0	0	0	0,00	-
SIRANA FURNKRANZ	1	0	0	0	0	0,00	-
OPG Juranić	1	0	0	0	0	0,00	-
MINI SIRANA ZLATA	1	0	0	0	0	0,00	-
OPG Perica Anić	1	0	0	0	0	0,00	-
OPG Ilija Perić	1	0	0	0	0	0,00	-
OPG FRANCI	1	0	0	0	0	0,00	-
PUĐA d.o.o.	19	9	8	5	6	0,22	120,0
CASEUS j.d.o.o.	4	4	4	4	4	0,15	100,0
ŠESTAK obrt	3	3	3	3	4	0,15	133,3
SIRANA KOLAČEVIĆ	11	6	15	15	15	0,55	100,0
Balinice Mljekara "DOBRO JUTRO"	4	2	2	1	1	0,04	100,0

TRADICIJSKI SIREVI d.o.o.	1	1	0	0	0	0,00	-
SIRANA "MILKA" j.d.o.o.	16	18	17	21	23	0,85	109,5
EKO MLIKARIJA d.o.o.	1	1	1	0	0	0,00	-
IGOR TOMAIĆ	0	0	13	11	9	0,33	81,8
OPG MARKOŠ MILOŠ	0	1	2	2	0	0,00	0,0
DANIJELA DOLIĆ	0	4	5	4	4	0,15	100,0
MLJEKAR LOGISTIKA d.o.o.	0	0	16	16	16	0,59	100,0
Vesna Loborika d.o.o.	4	6	6	5	5	0,18	100,0
HORIZONT d.o.o.	0	0	0	2	2	0,07	100,0
<b>Ukupno / Total</b>	<b>4.170</b>	<b>3.657</b>	<b>3.016</b>	<b>2.707</b>	<b>2.440</b>	<b>100,0</b>	<b>90,1</b>

Izvor / Source: HAPIH

Ukupno otkupljene količine mlijeka po mljekarama u 2025. godini (382.545.691 kg) isporučene su od strane 2.440 proizvođača. Broj proizvođača mlijeka prikazan po mljekarama (tablica 5) je nešto veći od stvarnog broja proizvođača jer neka gospodarstva isporučuju mlijeko u više mljekara.



**Tablica 6. Broj proizvođača mlijeka prema količinskim razredima i ukupnoj godišnjoj isporuci mlijeka (kg)**  
The number of milk suppliers by quantitative classes and annual delivery of milk (kg)

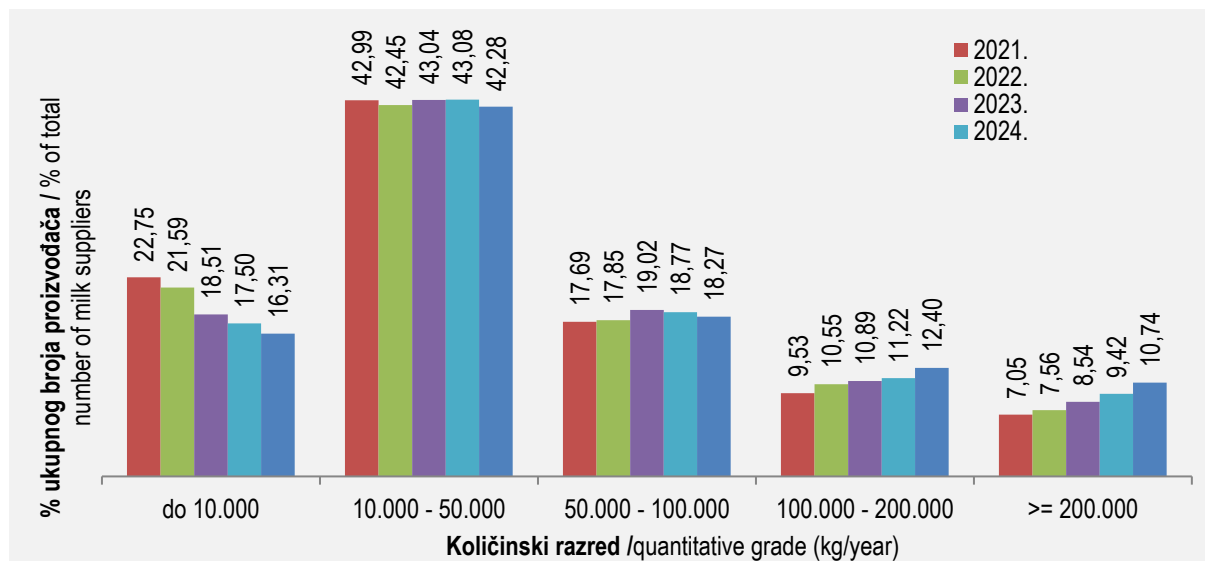
Količinski razred (kg./god.) Class (kg/year)	2021		2022		2023		2024		2025	
	Broj proizv./ No suppl..	Isporučeno mlijeko (kg)/ Delivered milk (kg)	Broj proizv./ No suppl..	Isporučeno mlijeko (kg)/ Delivered milk (kg)	Broj proizv./ No suppl..	Isporučeno mlijeko (kg)/ Delivered milk (kg)	Broj proizv./ No suppl..	Isporučeno mlijeko (kg)/ Delivered milk (kg)	Broj proizv./ No suppl..	Isporučeno mlijeko (kg)/ Delivered milk (kg)
do 10.000	936	4.566.339	751	3.640.935	544	2.826.074	468	2.408.267	392	1.923.777
10.000 - 50.000	1.769	45.323.718	1.477	38.415.994	1.265	32.989.974	1.152	30.566.985	1.016	27.676.331
50.000 - 100.000	728	51.214.923	621	43.766.887	559	39.378.116	502	35.209.495	439	30.931.197
100.000 - 200.000	392	53.913.744	367	50.109.237	320	43.765.102	300	41.669.926	298	41.970.112
200.000 - 500.000	202	59.449.222	180	53.058.532	169	49.088.588	166	48.126.476	168	49.735.062
500.000 - 1.000.000	46	29.301.954	42	29.208.439	41	27.361.664	43	29.424.532	49	35.231.311
1.000.000 - 5.000.000	32	76.689.170	32	81.931.726	32	81.626.540	31	73.179.955	30	81.756.300
> 5.000.000	10	108.206.120	9	105.293.642	9	99.944.325	12	118.095.605	11	113.321.601
<b>Ukupno/Total</b>	<b>4.115</b>	<b>428.665.190</b>	<b>3.479</b>	<b>405.425.392</b>	<b>2.939</b>	<b>376.980.383</b>	<b>2.674</b>	<b>378.681.241</b>	<b>2.403</b>	<b>382.545.691</b>

Izvor / Source: HAPIH

Kako bi se lakše pratio razvoj gospodarstava u proizvodnji i isporuci mlijeka prikazan je broj proizvođača mlijeka svrstanih u količinske razrede prema godišnjim količinama isporučenog mlijeka (tablica 6).

**Grafikon 11. Udio proizvođača mlijeka po količinskim razredima (%)**

Share of milk suppliers per quantitative classes (%)

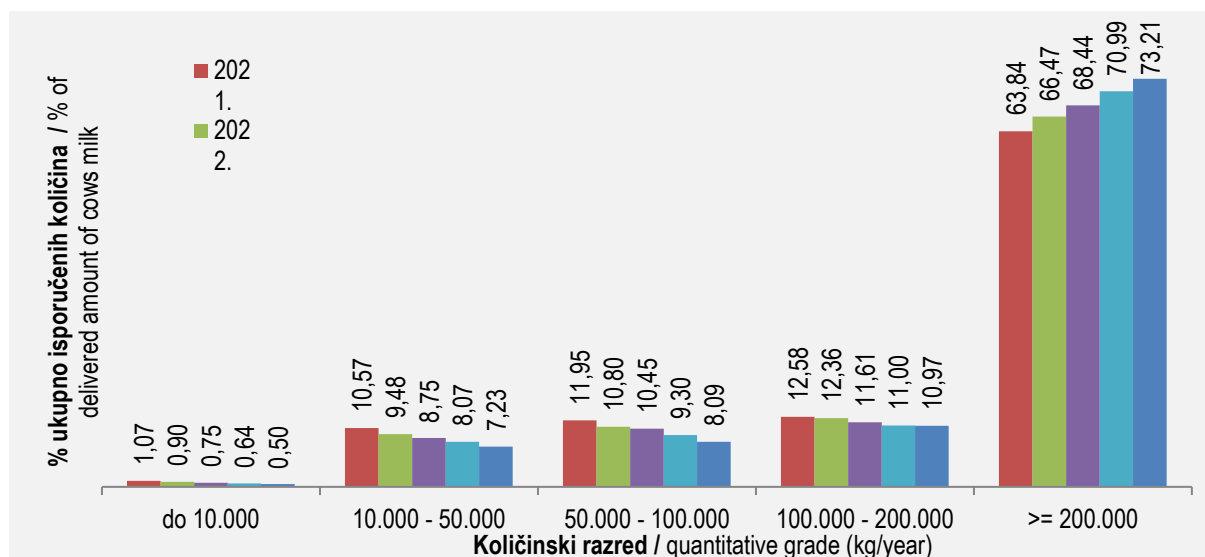


Izvor / Source: HAPIH

Razred do 10.000 kg godišnje isporuke mlijeka i razred od 10.000 do 50.000 kg godišnje isporuke mlijeka zajedno obuhvaćaju 58,59% proizvođača mlijeka u 2025. godini, a ukupno u isporuci sudjeluju s 7,73% proizvedenog mlijeka. S druge strane 10,74% proizvođača mlijeka nalazi se u razredu iznad 200.000 kg godišnje isporuke mlijeka, a isporučuju 73,21% od ukupno isporučenog mlijeka u 2025. godini (grafikon 11 i 12).

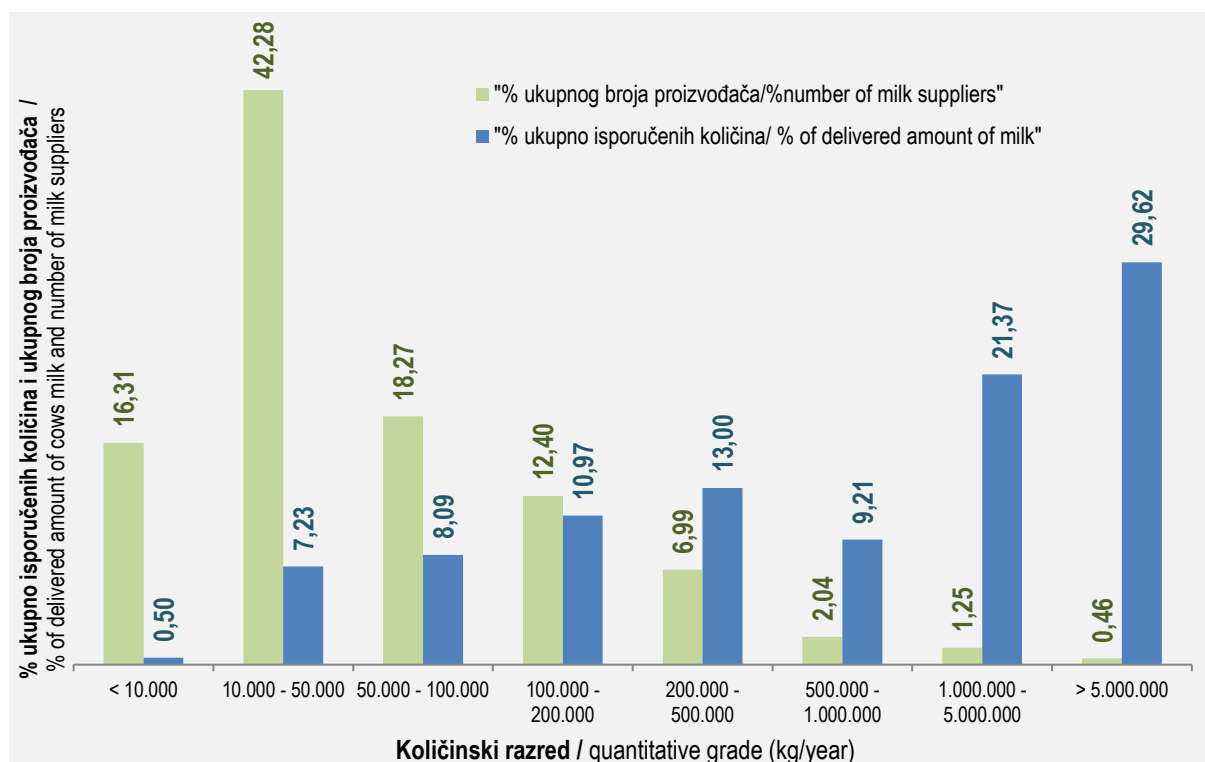
**Grafikon 12. Udio isporučenih količina mlijeka po količinskim razredima (%)**

Share of milk delivered by quantitative classes (%)



Izvor / Source: HAPIH

Još detaljniju sliku strukture proizvođača i isporuke mlijeka u 2025. godini daje grafikon 13 iz kojeg je, između ostalog, vidljivo da svega 90 proizvođača ili njih 3,75% s godišnjom isporukom iznad 500.000 kg mlijeka isporučuje više od 60,20% od ukupno proizvedenog mlijeka u RH.

**Grafikon 13. Udio isporučitelja mlijeka i ukupno isporučenih količina po količinskim razredima za 2025. godinu (%) / Share of milk suppliers and share of milk delivered per quantitative classes (%)**

Izvor / Source: HAPIH

Isporučka mlijeka i broj proizvođača mlijeka po županijama prikazani su u tablicama 8 i 9 Isporučenom količinom mlijeka u 2025. godini ističu se Osječko-baranjska, Bjelovarsko-bilogorska, Koprivničko-križevačka i Vukovarsko-srijemska županija koje su i u razdoblju prikazanom u tablici 7 bile vodeće po proizvodnji mlijeka.

**Tablica 7. Isporučene količine kravljeg mlijeka po županijama**  
Delivered quantities of cow's milk per County

Županija County	Isporučena količina mlijeka (kg) / Delivered quantities of milk (kg)					Udio (%) u 2025. Share (%) in 2025.	Indeks 2025/2024. Indeks 2025/2024.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.		
Zagrebačka	19.377.519	17.329.150	15.860.719	14.660.571	15.177.515	4,0	103,5
Krapinsko-zagorska	6.427.306	6.494.454	5.815.271	5.942.331	6.137.332	1,6	103,3
Sisačko-moslavačka	11.928.276	10.483.449	9.319.977	8.846.165	8.680.935	2,3	98,1
Karlovačka	16.465.029	15.527.051	14.622.109	15.361.971	17.045.854	4,5	111,0
Varaždinska	6.032.925	5.146.752	4.741.092	4.482.311	4.278.338	1,1	95,4
Koprivničko-križevačka	55.936.463	50.107.070	46.596.484	45.304.962	46.033.988	12,0	101,6
Bjelovarsko-bilogorska	66.408.072	60.536.183	55.893.344	55.521.954	57.104.725	14,9	102,9
Primorsko-goranska	26.685	214	0	0	0	0,0	-
Ličko-senjska	3.246.866	2.646.479	2.578.419	2.504.706	2.306.201	0,6	92,1
Virovitičko-podravska	10.520.288	9.297.666	8.174.418	8.462.563	8.724.491	2,3	103,1
Požeško-slavonska	8.462.563	6.980.381	6.065.322	6.071.948	6.590.419	1,7	108,5
Brodsko-posavska	12.817.305	12.000.594	10.949.690	11.110.944	11.437.307	3,0	102,9
Zadarska	1.823.935	1.757.325	1.829.062	1.628.511	1.656.328	0,4	101,7
Osječko-baranjska	134.632.916	135.090.687	130.372.845	136.196.979	137.626.768	36,0	101,0

Šibensko-kninska	307.980	363.497	317.383	452.281	465.547	0,1	102,9
Vukovarsko-srijemska	56.159.699	52.602.239	46.485.153	45.046.258	41.857.774	10,9	92,9
Splitsko-dalmatinska	862.328	737.279	719.807	623.986	536.318	0,1	86,0
Istarska	3.659.894	5.628.518	5.287.587	5.153.270	5.080.677	1,3	98,6
Međimurska	12.132.931	11.372.660	10.099.850	9.791.850	10.149.255	2,7	103,7
Grad Zagreb	1.436.210	1.323.744	1.251.851	1.517.680	1.655.919	0,4	109,1
<b>Ukupno / Total</b>	<b>428.665.190</b>	<b>405.425.392</b>	<b>376.980.383</b>	<b>378.681.241</b>	<b>382.545.691</b>	<b>100,0</b>	<b>101,0</b>

Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

U tablici 8 prikazan je ukupan broj proizvođača mlijeka po županijama. Najveći broj proizvođača kravljeg mlijeka imaju Koprivničko-križevačka i Bjelovarsko-bilogorska županija.

**Tablica 8. Broj proizvođača kravljeg mlijeka po županijama**  
Number of cow's milk suppliers per County

Županija County	Broj proizvođača mlijeka / Number of milk suppliers					Udio (%) u 2025. Share (%) in 2025.	Indeks 2025./ 2024. Index
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.		
Zagrebačka	284	227	185	169	152	6,3	89,9
Krapinsko-zagorska	137	121	102	93	78	3,2	83,9
Sisačko-moslavačka	202	173	137	119	107	4,5	89,9
Karlovačka	182	158	119	110	102	4,2	92,7
Varaždinska	129	100	77	69	57	2,4	82,6
Koprivničko-križevačka	1.047	914	790	733	655	27,3	89,4
Bjelovarsko-bilogorska	841	722	615	537	475	19,8	88,5
Primorsko-goranska	1	1	0	0	0	0,0	-
Ličko-senjska	227	179	156	146	135	5,6	92,5
Virovitičko-podravska	111	88	78	72	68	2,8	94,4
Požeško-slavonska	94	83	68	61	55	2,3	90,2
Brodsko-posavska	143	127	118	112	107	4,5	95,5
Zadarska	2	2	2	1	1	0,0	100,0
Osječko-baranjska	288	243	200	186	176	7,3	94,6
Šibensko-kninska	5	6	7	5	3	0,1	60,0
Vukovarsko-srijemska	216	155	126	116	101	4,2	87,1
Splitsko-dalmatinska	17	15	14	12	11	0,5	91,7
Istarska	51	40	31	29	27	1,1	93,1
Međimurska	124	113	101	92	81	3,4	88,0
Grad Zagreb	14	12	13	12	12	0,5	100,0
<b>Ukupno / Total</b>	<b>4.115</b>	<b>3.479</b>	<b>2.939</b>	<b>2.674</b>	<b>2.403</b>	<b>100,0</b>	<b>89,9</b>

Izvor / Source: HAPIH

Struktura gospodarstava koja isporučuju do 50.000 kg i iznad 50.000 kg mlijeka godišnje po županijama prikazana je u tablici 9.

**Tablica 9. Struktura proizvođača mlijeka po županijama u 2025. godini**  
Structure of milk suppliers per county in 2025

Županija County	< 50.000 kg		≥ 50.000 kg	
	Broj proizvođača / No of suppliers	Isporučena količina (kg) / Quantity (kg)	Broj proizvođača / No of suppliers	Isporučena količina (kg) / Quantity (kg)
Zagrebačka	85	2.001.195	67	13.176.320
Krapinsko-zagorska	54	943.337	24	5.193.995
Sisačko-moslavačka	63	1.583.510	44	7.097.425

Karlovačka	62	1.468.935	40	15.576.919
Varaždinska	35	710.845	22	3.567.493
Koprivničko-križevačka	404	8.729.863	251	37.304.125
Bjelovarsko-bilogorska	275	6.058.237	200	51.046.488
Ličko-senjska	125	1.395.123	10	911.078
Virovitičko-podravsko	21	620.105	47	8.104.386
Požeško-slavonska	18	496.972	37	6.093.447
Brodsko-posavska	49	1.248.323	58	10.188.984
Zadarska	0	0	1	1.656.328
Osječko-baranjska	77	1.571.036	99	136.055.732
Šibensko-kninska	0	0	3	465.547
Vukovarsko-srijemska	65	1.397.070	36	40.460.704
Splitsko-dalmatinska	7	172.758	4	363.560
Istarska	14	290.140	13	4.790.537
Međimurska	46	772.018	35	9.377.237
Grad Zagreb	8	140.641	4	1.515.278
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1.408</b>	<b>29.600.108</b>	<b>995</b>	<b>352.945.583</b>

Izvor / Source: HAPIH

**Sabirna mjesta / Collection points**

Tijekom 2025. godine otkup mlijeka vršio se na 1.235 sabirnih mjesta. S obzirom na različitost sabirnih mjesta u Republici Hrvatskoj i dalje su zastupljeni različiti modeli isporuke mlijeka. Otkup mlijeka je organiziran kroz samostalne, individualne proizvođačke jedinice na većim farmama, kroz grupna sabirna mjesta na koja mlijeko isporučuje više proizvođača, te kroz sabiranje mlijeka pokretnim rashladnim uređajima pomoću kojih jedan ili više proizvođača s većom količinom mlijeka dovozi ohlađeno mlijeko na primopredajno mjesto prikladno za prijem u autocisternu.

Tijekom proteklih godina značajno se smanjio broj i promijenila struktura sabirnih mjesta (tablica 10). Broj pojedinačnih proizvođača koji posjeduju vlastite rashladne uređaje u 2025. godini bio je 1.093 odnosno 88,50 % od ukupnog broja sabirnih mjesta.

**Tablica 10. Broj i struktura sabirnih mjesta od 2021. do 2025. godine**

The number and structure of collecting points in period from 2021 to 2025

Broj proizvođača na sabirnom mjestu / Suppliers per collection point	2021.		2022.		2023.		2024.		2025.	
	Broj / No.	%	Broj / No.	%	Broj / No.	%	Broj / No.	%	Broj / No.	%
1	1.416	79,7	1.319	82,9	1.206	86,5	1.143	87,5	1.093	88,5
2 - 5	239	13,4	184	11,6	130	9,3	106	8,1	93	7,5
6 - 10	77	4,3	53	3,3	35	2,5	31	2,4	23	1,9
11 - 15	16	0,9	7	0,4	5	0,4	6	0,5	9	0,7
16 - 20	9	0,5	8	0,5	7	0,5	10	0,8	7	0,6
21 - 25	8	0,5	6	0,4	2	0,1	3	0,2	4	0,3
26 - 30	5	0,3	7	0,4	3	0,2	2	0,2	0	0,0
31 - 35	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1	0,1
36 - 40	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1	0,1	0	0,0
41 - 50	2	0,1	2	0,1	2	0,1	0	0,0	1	0,1
> 50	5	0,3	5	0,3	4	0,3	4	0,3	4	0,3
<b>Ukupno/Total</b>	<b>1.777</b>	<b>100,0</b>	<b>1.592</b>	<b>100,0</b>	<b>1.395</b>	<b>100,0</b>	<b>1.306</b>	<b>100,0</b>	<b>1.235</b>	<b>100,0</b>

Izvor / Source: HAPIH

Sabirna mjesta s jednim proizvođačem mlijeka tijekom 2025. godine isporučila su 345.127.373 kg mlijeka od čega je 98,6% mlijeka bilo mlijeko I. razreda (tablica 11).

**Tablica 11. Kvaliteta mlijeka prema strukturi sabirnih mjesta u 2025. godini**  
Milk quality according to the structure of collecting sites in 2025

Broj proizvođača na sabirnom mjestu/	Broj sabirnih mjesta/	% ukupnog broja s.m./	Broj proizvođača/	Ukupna isporučena količina (kg)/	Mlijeko I razreda (%)/
1	1093	88,5	1.106	345.127.373	98,6
2 - 5	93	7,5	290	5.585.998	93,5
6 - 10	23	1,9	146	2.820.785	91,0
11 - 15	9	0,7	103	2.595.838	90,7
16 - 20	7	0,6	112	2.054.656	89,6
21 - 25	4	0,3	84	2.760.431	86,1
26 - 30	0	0,0	0	0	-
31 - 35	1	0,1	32	498.088	98,5
36 - 40	0	0,0	0	0	-
41 - 50	1	0,1	44	1.242.800	82,0
> 51	4	0,3	486	19.859.722	82,8
<b>Ukupno/Total</b>	<b>1.235</b>	<b>100,0</b>	<b>2.403</b>	<b>382.545.691</b>	<b>97,4</b>

Izvor / Source: HAPIH

## 1.2.2. Prosječna kvaliteta mlijeka

The average milk quality

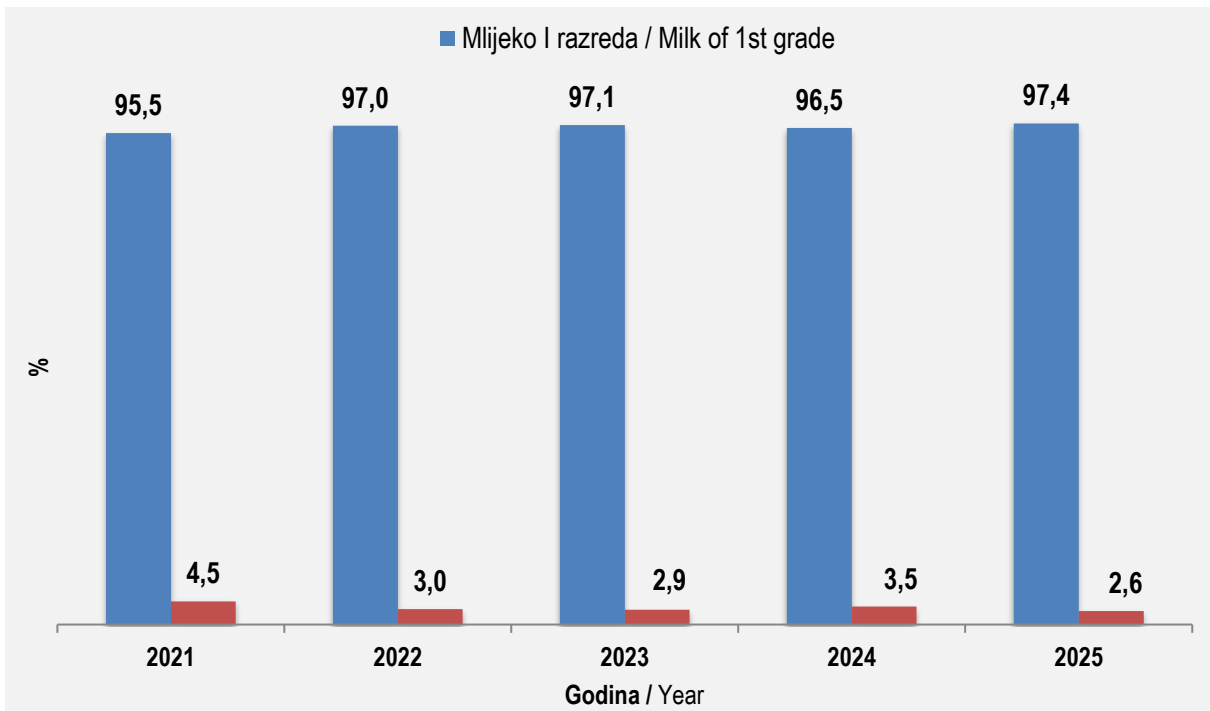


Prosječna higijenska kvaliteta mlijeka u Hrvatskoj (grafikon 14) izračunata je na bazi broja somatskih stanica i ukupnog broja mikroorganizama u mlijeku koristeći geometrijsku sredinu u skladu s Pravilnikom o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (NN 136/2020). Od početka rada Središnjeg laboratorija za kontrolu kvalitete mlijeka do danas bilježimo pozitivan trend u

higijenskoj kvaliteti mlijeka. Tijekom 2025. godine bilo je 97,4% u I. razredu i svega 2,6% u II. razredu kvalitete.

**Grafikon 14. Omjer mlijeka I. i II. razreda po godinama**

Share of the 1<sup>st</sup> and the 2<sup>nd</sup> grade milk per year

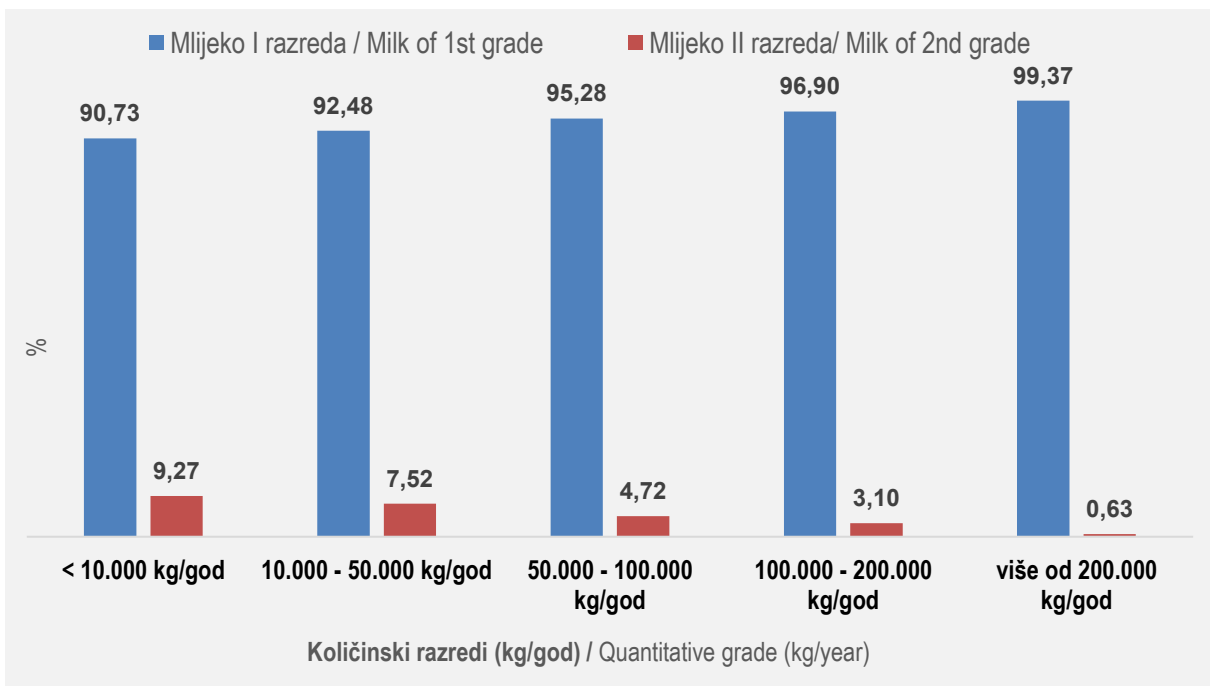


Izvor / Source: HAPIH

Kad se promatra kvaliteta mlijeka s obzirom na to kojem količinskom razredu prema godišnjim količinama isporučenog mlijeka pripada određeni proizvođač vidi se jasan trend rasta udjela mlijeka I. razreda od nižeg prema višim količinskim razredima (grafikon 15).

**Grafikon 15. Omjer mlijeka I. i II. razreda prema količinskim razredima**

Share of the 1<sup>st</sup> and the 2<sup>nd</sup> grade milk per quantitative classes



Izvor / Source: HAPIH

**Tablica 12. Prosječne vrijednosti mliječne masti, proteina, somatskih stanica i broja mikroorganizama isporučenog kravljeg mlijeka / The average values of milk fat, protein, somatic cells and the number of microorganisms of delivered cow milk**

Godina Year	% m.m. % fat	% bjel. % prot.	Somatske stanice Somatic cells	Mikroorganizmi (CFU/ml) Microorganisms (CFU/ml)
2021	4,05	3,48	213.598	24.677
2022	4,04	3,47	210.821	23.879
2023	4,07	3,49	213.785	25.999
2024	4,00	3,52	215.026	26.655
<b>2025</b>	<b>4,07</b>	<b>3,53</b>	<b>205.032</b>	<b>25.910</b>

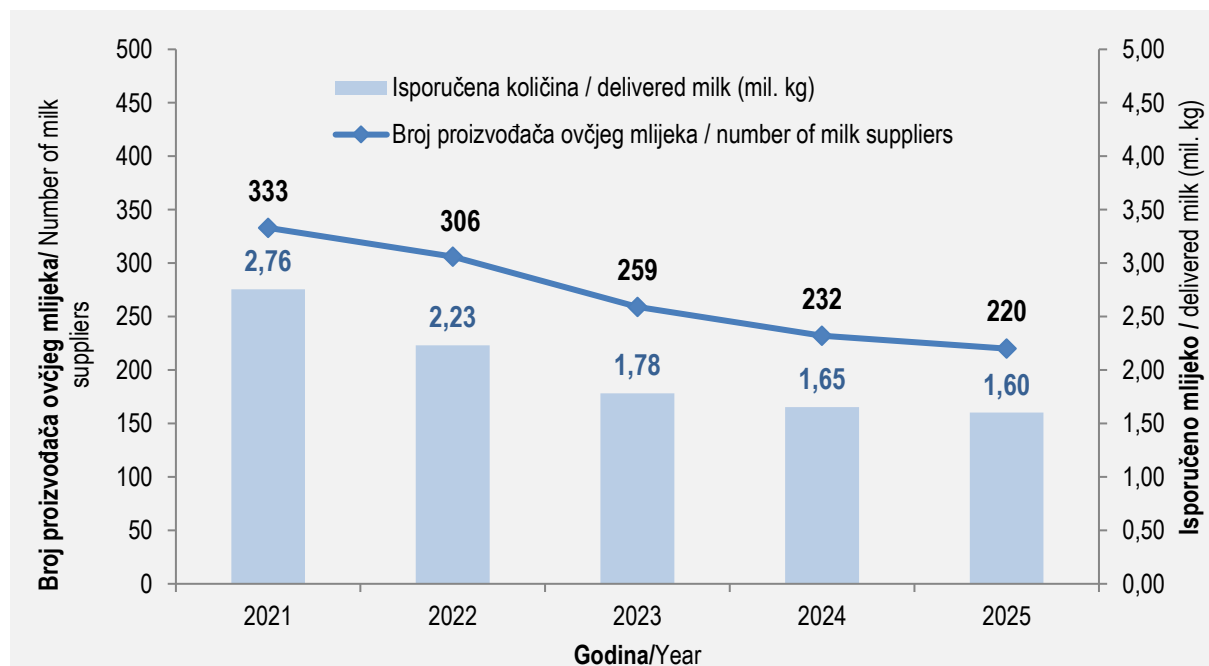
Izvor / Source: HAPIH

Utvrđena prosječna kvaliteta mlijeka u pogledu kretanja vrijednosti za mliječnu masti i bjelančevine je u promatranom periodu od 2021. do 2025. godine na približno istoj razini, kao i utvrđene prosječne vrijednosti broja somatskih stanica i mikroorganizama (tablica 12).

### 1.3. SUSTAV KONTROLE KVALITETE OVČJEG MLIJEKA THE SYSTEM OF QUALITY CONTROL OF SHEEP MILK

Tijekom 2025. godine ovčje mlijeko je otkupljivano od 227 proizvođača te je ukupno otkupljeno 1.602.548 kg mlijeka (grafikon 16). Ovčje mlijeko u 2025. godini otkupljivalo je 11 otkupljivača mlijeka.

**Grafikon 16. Broj proizvođača i isporučenih količina ovčjeg mlijeka**  
The number of milk suppliers and delivered quantities of sheep's milk



Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

**Tablica 13. Broj proizvođača ovčjeg mlijeka po mljekarama**

The number of sheep milk suppliers per dairy

Mljekara Dairy	Broj proizvođača mlijeka / Number of suppliers					Udio (%) 2025. Share (%) in 2025.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	
VINDIJA d.o.o.	87	84	70	63	58	25,6
SIRANA GLIGORA d.o.o.	77	78	73	72	64	28,2
TOMAIĆ- COMMERCE d.o.o.	1	1	0	0	0	0,0
SIRANA IPAK d.o.o.	0	0	2	1	1	0,4
BIOGAL d.o.o.	1	2	3	2	1	0,4
PAŠKA SIRANA d.d.	103	82	61	46	46	20,3
AGROLAGUNA d.d.	16	13	13	7	6	2,6
MIH SIRANA KOLAN d.o.o.	30	27	20	19	26	11,5
OPG LAMOT	1	0	0	0	0	0,0
OPG REMIĐO RIBARIĆ	1	0	0	0	0	0,0
OPG FRANCI	1	0	0	0	0	0,0
Sirana Rogović	1	0	0	0	0	0,0
PUĐA d.o.o.	19	23	20	18	14	6,2
TRADICIJSKI SIREVI d.o.o.	1	0	1	1	1	0,4
IGOR TOMAIĆ	0	0	2	3	4	1,8
Vesna Loborika d.o.o.	5	5	5	6	6	2,6
<b>Ukupno / Total</b>	<b>344</b>	<b>315</b>	<b>270</b>	<b>238</b>	<b>227</b>	<b>100</b>

Izvor / Source: HAPIH

Mljekare Vindija d.d., Paška sirana d.d. i sirana Gligora d.o.o. otkupljuju mlijeko od 74,1 % proizvođača (tablica 13).

**Tablica 14. Isporučene količine ovčjeg mlijeka po mljekarama (kg)**

Delivered quantities of sheep's milk per dairy (kg)

Mljekara Dairy	Količina (kg) / Quantity (kg)					Udio (%) 2025. Share (%) in 2025.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	
VINDIJA d.o.o.	1.612.962	1.306.336	925.069	643.460	616.962	38,5
SIRANA GLIGORA d.o.o.	212.036	203.030	183.458	269.157	300.212	18,7
TOMAIĆ- COMMERCE d.o.o.	21.699	11.420	0	0	0	0,0
SIRANA IPAK d.o.o.	0	0	11.750	29.871	46.614	2,9
BIOGAL d.o.o.	8.174	20.863	22.894	25.911	7.907	0,5
PAŠKA SIRANA d.d.	419.556	293.359	253.145	288.305	200.926	12,5
AGROLAGUNA d.d.	176.254	165.910	185.978	154.800	189.273	11,8
MIH SIRANA KOLAN d.o.o.	146.428	114.226	95.309	126.584	140.550	8,8
OPG LAMOT	3.782	0	0	0	0	0,0
OPG REMIĐO RIBARIĆ	3.297	0	0	0	0	0,0
OPG FRANCI	3.835	0	0	0	0	0,0
Sirana Rogović	5.013	0	0	0	0	0,0
PUĐA d.o.o.	95.882	90.780	57.439	56.336	39.583	2,5
TRADICIJSKI SIREVI d.o.o.	17.140	0	440	4.224	3.929	0,2

IGOR TOMAIĆ	0	0	12.414	8.538	22.880	1,4
Vesna Lobarika d.o.o	29.561	25.431	33.088	44.560	33.712	2,1
<b>Ukupno / Total</b>	<b>2.755.619</b>	<b>2.231.355</b>	<b>1.780.984</b>	<b>1.651.746</b>	<b>1.602.548</b>	<b>100</b>

Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

Mljekara Vindija d.d. i Sirana Gligora d.o. otkupljuju najveći dio ovčjeg mlijeka, zajedno su u 2025. godini otkupile 57,2 % isporučenih količina ovčjeg mlijeka (tablica 14).

**Tablica 15. Broj proizvođača ovčjeg mlijeka po županijama / The number of sheep milk suppliers per County**

Županija County	Broj proizvođača mlijeka / No. of suppliers					Udio (%) 2025. Share (%) in 2025
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	4	2	1	1	1	0,5
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA	2	2	0	0	0	0,0
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA	0	0	2	1	1	0,5
ZADARSKA ŽUPANIJA	177	164	137	123	122	55,5
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	2	2	2	2	2	0,9
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	2	3	4	2	2	0,9
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA	18	16	13	12	8	3,6
POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA	9	8	4	3	2	0,9
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA	2	2	2	2	2	0,9
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	1	0	0	0	0	0,0
BJELOVARSKO- BILOGORSKA ŽUPANIJA	45	47	46	45	43	19,5
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA	1	1	0	0	0	0,0
KARLOVAČKA ŽUPANIJA	5	4	3	3	3	1,4
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA	1	0	0	0	0	0,0
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA	3	2	2	1	1	0,5
ISTARSKA ŽUPANIJA	20	16	15	11	10	4,5
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA	41	37	28	26	23	10,5
<b>Ukupno /Total</b>	<b>333</b>	<b>306</b>	<b>259</b>	<b>232</b>	<b>220</b>	<b>100,0</b>

Izvor / Source: HAPIH

**Tablica 16. Isporučene količine ovčjeg mlijeka po županijama (kg)**  
Delivered quantities of sheep's milk per County (kg)

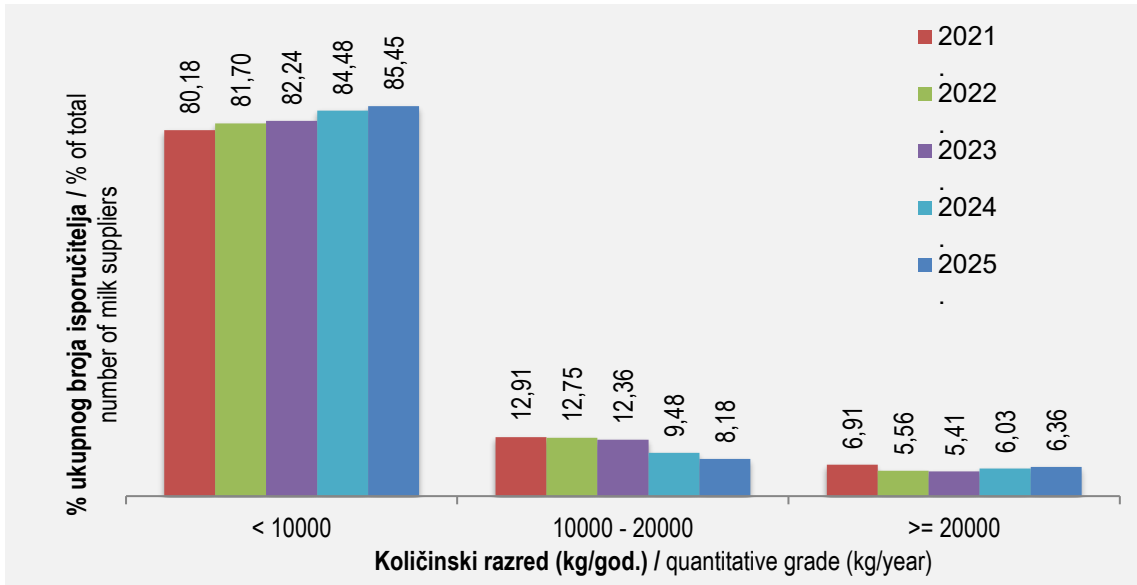
Županija County	Količina (kg) / Quantity (kg)					Udio (%) 2025. Share (%) in 2025.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	121.487	84.241	40.163	57.199	113.520	7,1
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA	8.158	6.513	0	0	0	0,0
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA	0	0	11.750	29.871	46.614	2,9
ZADARSKA ŽUPANIJA	716.349	574.418	457.466	465.516	426.547	26,6
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	62.196	57.601	67.419	56.661	55.385	3,5
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	48.337	56.332	51.815	13.910	10.162	0,6
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA	308.039	240.684	171.259	156.425	100.285	6,3
POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA	97.694	71.464	24.201	16.029	12.016	0,7
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA	46.950	50.363	39.887	45.450	38.065	2,4
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	4.249	0	0	0	0	0,0
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	662.543	610.567	516.756	536.614	538.768	33,6
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA	17.579	16.629	0	0	0	0,0
KARLOVAČKA ŽUPANIJA	70.104	59.634	50.943	41.943	30.948	1,9
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA	3.782	0	0	0	0	0,0
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA	15.179	6.630	5.654	9.506	5.792	0,4
ISTARSKA ŽUPANIJA	190.021	175.528	212.208	173.011	181.217	11,3
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA	382.952	220.751	131.463	49.611	43.229	2,7
<b>Ukupno / Total</b>	<b>2.755.619</b>	<b>2.231.355</b>	<b>1.780.984</b>	<b>1.651.746</b>	<b>1.602.548</b>	<b>100,0</b>

Izvor: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

Najveći broj proizvođača ovčjeg mlijeka je u priobalnom području, tako da je Zadarska županija vodeća po broju proizvođača ovčjeg mlijeka s 55,5% (tablica 15), a u otkupu sudjeluje s 26,6% od ukupno isporučene količine ovčjeg mlijeka u Hrvatskoj (tablica 16). Od 2022. godine Bjelovarsko bilogorska županija je najveća u proizvodnji ovčjeg mlijeka, a u 2025. godini u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji isporučeno je 33,6 % ovčjeg mlijeka.

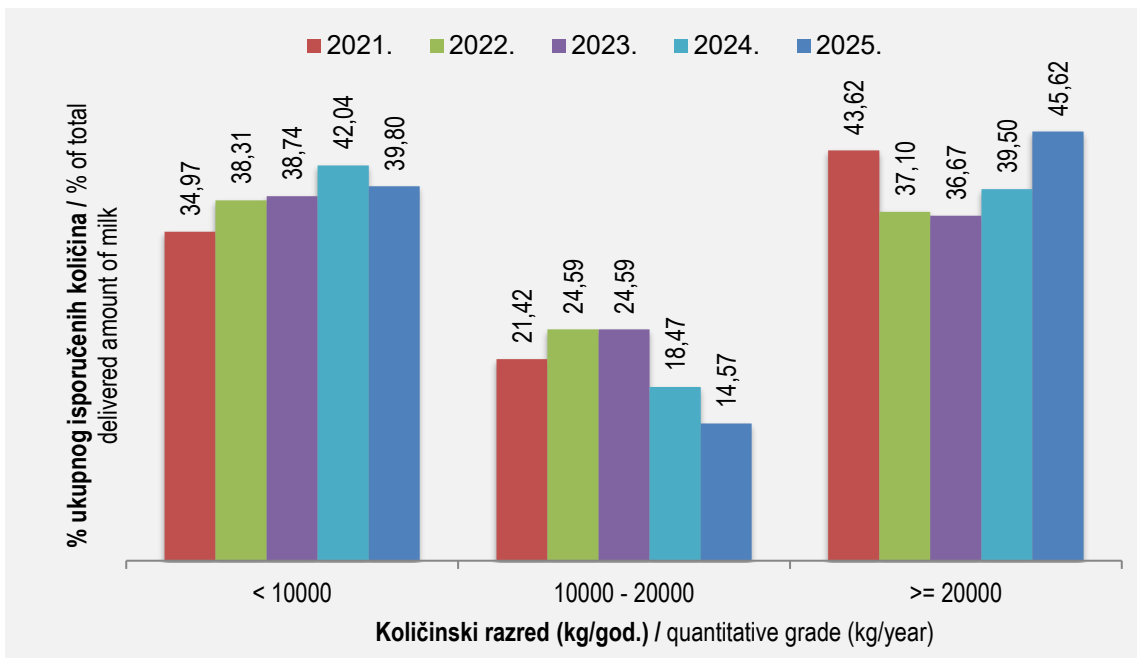
Najveći udio proizvođača ovčjeg mlijeka (85,45%) nalazi se u količinskom razredu s godišnjom isporukom mlijeka do 10.000 kg (grafikon 17), a isporučuju 39,80% ukupno isporučenog mlijeka na tržište (grafikon 18). Najmanji udio proizvođača ovčjeg mlijeka (6,36%) nalazi se u količinskom razredu s godišnjom isporukom mlijeka većom od 20.000 kg, a isporučuju 45,62% ukupno isporučenog mlijeka na tržište.

**Grafikon 17. Udio proizvođača ovčjeg mlijeka po količinskim razredima (%)**  
Share of sheep milk suppliers per quantitative classes (%)

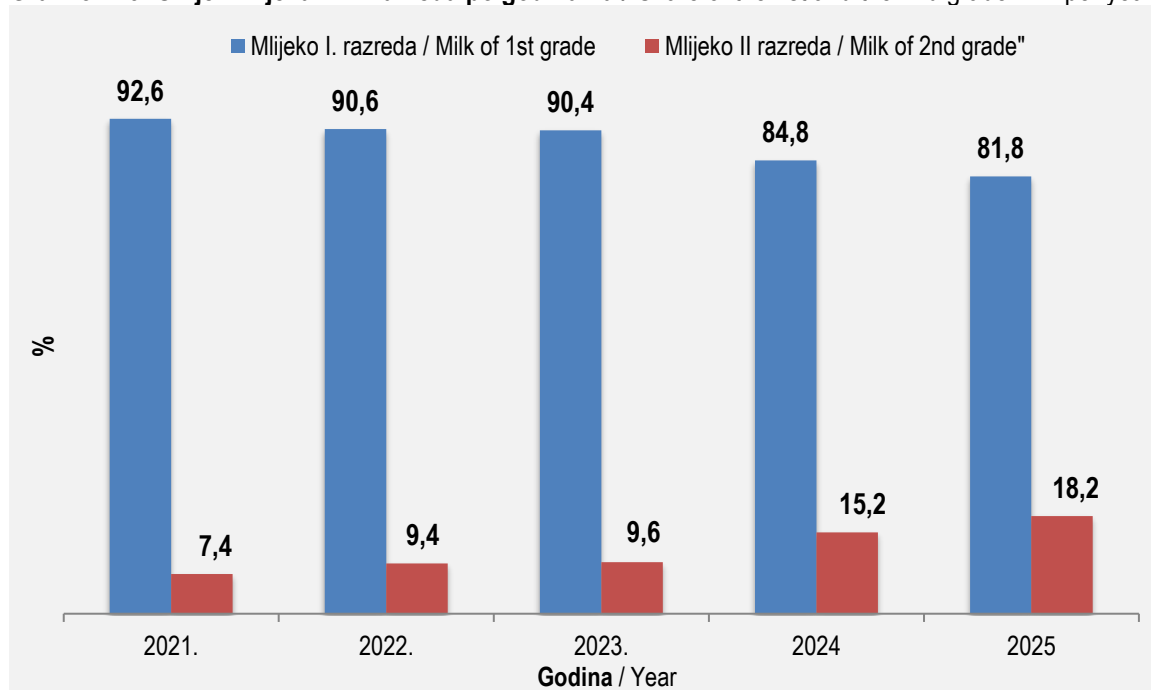


Izvor / Source: HAPIH

**Grafikon 18. Distribucija ukupno isporučenih količina ovčjeg mlijeka**  
Distribution of delivered quantities of sheep's milk



Izvor / Source: HAPIH

**Grafikon 19. Omjer mlijeka I. i II razreda po godinama / Share of the 1st and the 2nd grade milk per year**

Izvor / Source: HAPIH

Udio ovčjeg mlijeka I. razreda u 2025. godini iznosio je 81,8% (grafikon 19) dok je u pogledu kvalitete ovčje mlijeko u 2025. godini u prosjeku sadržavalo 1.082.890 somatskih stanica i 170.751 CFU/ml mikroorganizama (tablica 17).

**Tablica 17. Prosječna godišnja kvaliteta ovčjeg mlijeka**  
Average annual quality of sheep milk

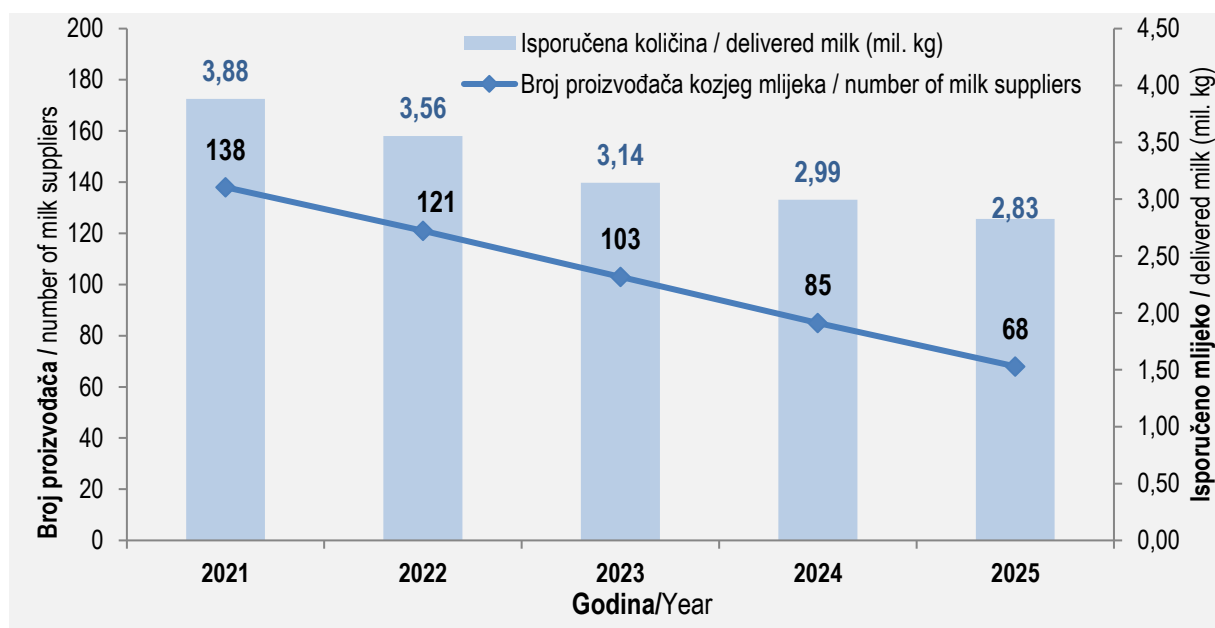
Godina Year	% m.m. % fat	% bjel. % prot.	Somatske stanice Somatic cells	Mikroorganizmi (CFU/ml) Microorganisms (CFU/ml)
2021	6,89	5,80	902.219	132.970
2022	6,86	5,63	931.880	124.141
2023	6,87	5,77	963.767	156.387
2024	6,75	5,73	859.852	166.381
<b>2025</b>	<b>6,76</b>	<b>5,69</b>	<b>1.082.890</b>	<b>170.751</b>

Izvor / Source: HAPIH

## 1.4. SUSTAV KONTROLE KVALITETE KOZJEG MLIJEKA THE SYSTEM OF QUALITY CONTROL OF GOAT MILK

Tijekom 2025. godine kozje mlijeko isporučivalo je 68 proizvođača te je ukupno otkupljeno 2.827.102 kg mlijeka (grafikon 20). Mlijeko je otkupljivalo 7 otkupljivača kozjeg mlijeka (tablica 18).

**Grafikon 20. Broj proizvođača i isporučene količine kozjeg mlijeka**  
The number of milk suppliers and delivered quantities of goat's milk



Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

Najveći otkupljivač kozjeg mlijeka, mljekara Vindija d.d., u 2025. godini otkupljivala je mlijeko od 78,3% proizvođača (tablica 18) što u količini otkupljenog mlijeka čini 88,5% od ukupno isporučenih količina kozjeg mlijeka u 2025. godini (tablica 19).

**Tablica 18. Broj proizvođača kozjeg mlijeka po mljekarama / The number of goat milk suppliers per dairy**

Mljekara Dairy	Broj proizvođača / No. of suppliers					Udio (%) 2025. Share (%) in 2025.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	
VINDIJA d.o.o.	109	102	84	68	54	78,3
SIRANA GLIGORA d.o.o.	7	5	3	0	0	0,0
SIRANA IPAK d.o.o.	1	1	1	1	1	1,4
BIOGAL d.o.o.	8	9	11	9	4	5,8
PAŠKA SIRANA d.d.	0	1	0	0	0	0,0
AMBIENT PARK D.O.O.	0	0	0	5	5	7,2
OPG NIKICA ŽAMPERA	1	0	0	0	0	0,0
OPG MORAVEC	1	0	0	0	0	0,0
SIRANA "OPOR"	1	0	0	0	0	0,0
PUĐA d.o.o.	6	0	0	0	0	0,0
Balinice Mljekara "DOBRO JUTRO"	2	0	1	1	0	0,0
TRADICIJSKI SIREVI d.o.o.	0	0	0	0	1	1,4
Vesna Lobarika d.o.o.	3	3	3	2	2	2,9
HORIZONT d.o.o.	0	0	0	1	0	0,0
O.G. LETEC d.o.o.	0	0	0	0	2	2,9
<b>Ukupno / Total</b>	<b>139</b>	<b>121</b>	<b>103</b>	<b>87</b>	<b>69</b>	<b>100,0</b>

Izvor / Source: HAPIH

**Tablica 19. Isporučene količine kozjeg mlijeka po mljekarama (kg)**

Delivered quantities of goat's milk per dairy (kg)

Mljekara Dairy	Količina (kg) / Quantity (kg)					Udio (%) 2025. Share (%) in 2025.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	
VINDIJA d.o.o.	3.501.977	3.275.762	2.895.926	2.657.101	2.500.885	88,5
SIRANA GLIGORA d.o.o.	131.054	77.847	65.390	0	0	0,0
SIRANA IPAK d.o.o.	33.407	19.020	24.893	19.778	10.728	0,4
BIOGAL d.o.o.	73.799	73.218	86.931	69.246	40.612	1,4
PAŠKA SIRANA d.d.	0	73.159	0	0	0	0,0
AMBIENT PARK D.O.O.	0	0	0	211.480	170.182	6,0
OPG NIKICA ŽAMPERA	16.637	0	0	0	0	0,0
OPG MORAVEC	72.209	0	0	0	0	0,0
SIRANA "OPOR"	12.153	0	0	0	0	0,0
PUĐA d.o.o.	3.589	0	0	0	0	0,0
Balinice Mljekara "DOBRO JUTRO"	18.717	0	3.770	515	0	0,0
TRADICIJSKI SIREVI d.o.o.	0	0	0	0	625	0,0
Vesna Lobarika d.o.o	18.231	36.995	67.615	34.363	27.274	1,0
HORIZONT d.o.o	0	0	0	1.665	0	0,0
O.G. LETEC d.o.o.	0	0	0	0	76.796	2,7
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3.881.773</b>	<b>3.556.001</b>	<b>3.144.525</b>	<b>2.994.148</b>	<b>2.827.102</b>	<b>100,0</b>

Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

Proizvodnja i isporuka kozjeg mlijeka najveća je u Varaždinskoj i Koprivničko križevačkoj županiji koje u otkupu sudjeluju s 72,2% od ukupno isporučene količine kozjeg mlijeka u Hrvatskoj. U Varaždinskoj županiji nalazi se najveći broj proizvođača kozjeg mlijeka (tablica 20 i 21).

**Tablica 20. Broj proizvođača kozjeg mlijeka po županijama / The number of goat's milk suppliers per County**

Županija County	Broj proizvođača / No. of suppliers					Udio (%) 2025. Share (%) in 2025.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	9	11	9	7	5	7,4
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA	1	0	1	1	0	0,0
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA	3	2	2	0	0	0,0
ZADARSKA ŽUPANIJA	8	4	2	1	1	1,5
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	0	0	1	1	1	1,5

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA	36	32	27	18	11	16,2
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	37	32	28	27	26	38,2
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	24	23	20	17	11	16,2
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA	13	14	10	11	11	16,2
ISTARSKA ŽUPANIJA	3	3	3	2	2	2,9
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA	4	0	0	0	0	0,0
<b>Ukupno / Total</b>	<b>138</b>	<b>121</b>	<b>103</b>	<b>85</b>	<b>68</b>	<b>100,0</b>

Izvor / Source: HAPIH

**Tablica 21. Isporučene količine kozjeg mlijeka po županijama (kg)**

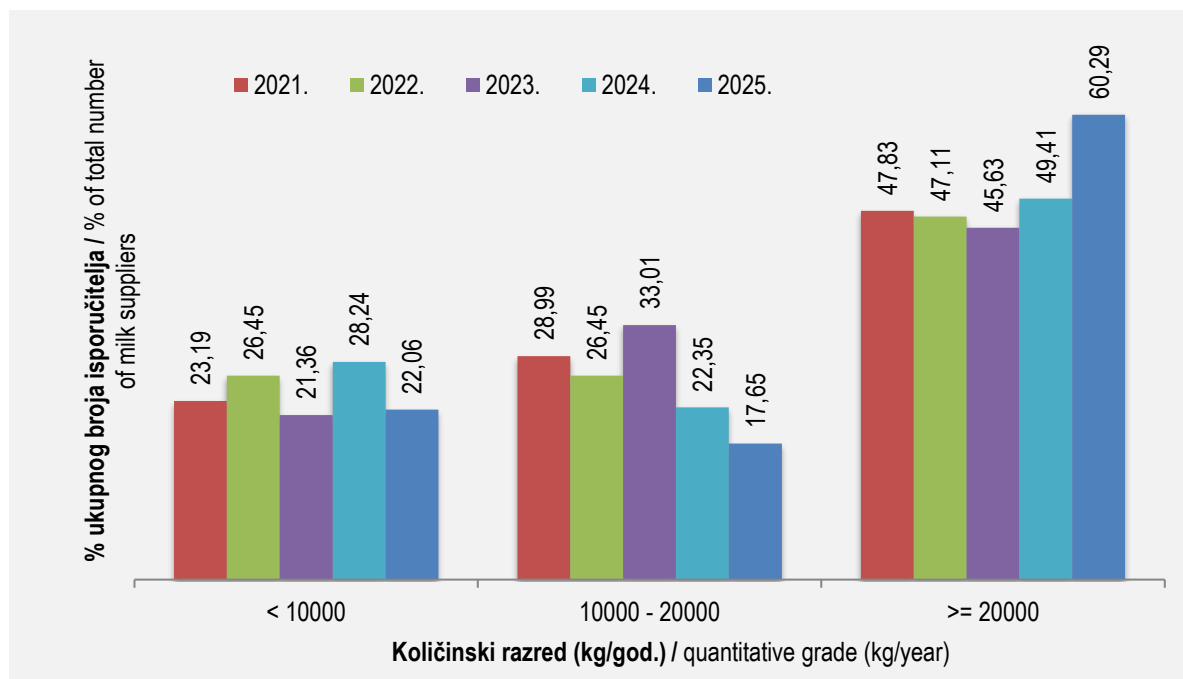
Delivered quantities of goat's milk per County (kg)

Županija County	Količina (kg) / Quantity (kg)					Udio (%) 2025. Share (%) in 2025.
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	191.240	194.312	83.513	59.301	43.321	1,5
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA	14.350	0	3.770	515	0	0,0
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA	43.238	22.340	64.424	0	0	0,0
ZADARSKA ŽUPANIJA	144.259	74.527	25.859	19.778	10.728	0,4
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	0	0	3.893	13.433	39.558	1,4
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA	1.091.445	1.007.539	933.337	682.855	403.363	14,3
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	1.531.856	1.380.792	1.199.182	1.329.056	1.426.706	50,5
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	364.877	340.589	270.821	250.990	261.710	9,3
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA	480.720	498.907	492.111	603.857	614.442	21,7
ISTARSKA ŽUPANIJA	18.231	36.995	67.615	34.363	27.274	1,0
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA	1.557	0	0	0	0	0,0
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3.881.773</b>	<b>3.556.001</b>	<b>3.144.525</b>	<b>2.994.148</b>	<b>2.827.102</b>	<b>100,0</b>

Izvor / Source: HAPIH i Ministarstvo poljoprivrede

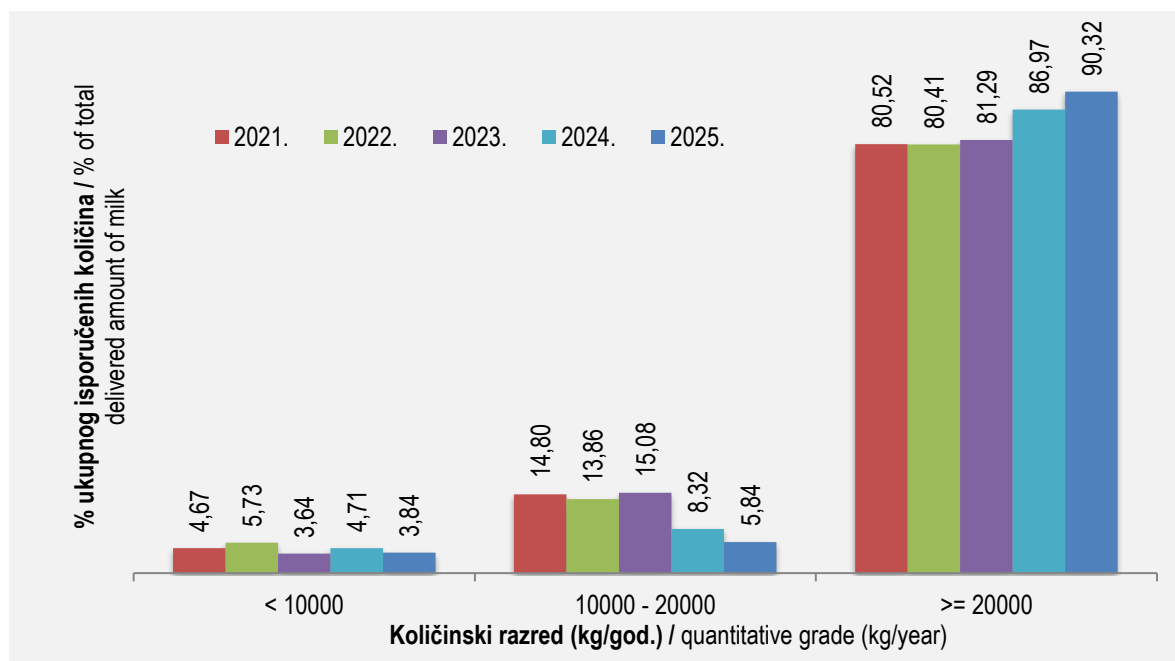
Najveći udio proizvođača kozjeg mlijeka (49,41%) pripada količinskom razredu s više od 20.000 kg isporučenog mlijeka godišnje, a isporučili su 86,97% od ukupno isporučenog kozjeg mlijeka u 2024. godini (grafikon 21 i 22).

**Grafikon 21. Udio proizvođača kozjeg mlijeka po količinskim razredima (%)**  
Share of goat's milk suppliers per quantitative classes (%)



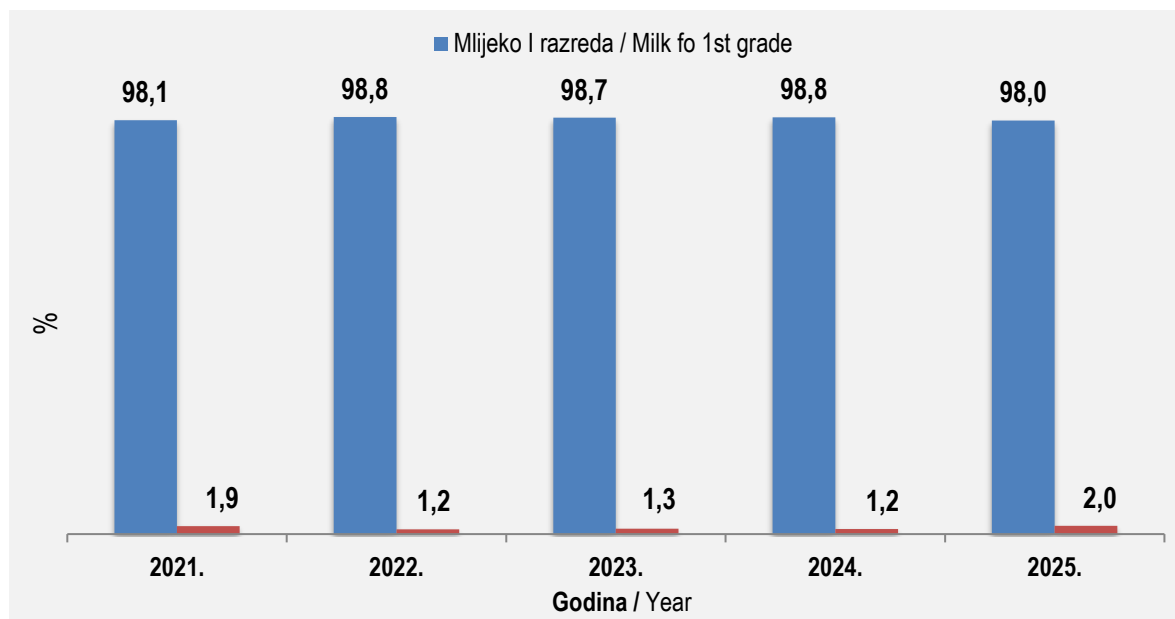
Izvor / Source: HAPIH

**Grafikon 22. Distribucija ukupno isporučenih količina kozjeg mlijeka**  
Distribution of delivered quantities of goat's milk



Izvor / Source: HAPIH

Udio kozjeg mlijeka I. razreda u ukupnoj količini isporučenog mlijeka u nazad pet godina iznosi preko 98%, te je u 2024. godini 98,8% mlijeka u I. kvalitativnom razredu (grafikon 23).

**Grafikon 23. Omjer mlijeka I. i II razreda po godinama**Share of the 1<sup>st</sup> and the 2<sup>nd</sup> grade milk per year

Izvor / Source: HAPIH

**Tablica 22. Prosječna godišnja kvaliteta kozjeg mlijeka**

Average annual quality of goat milk

Godina Year	% m.m. % fat	% bjel. % prot.	Somatske stanice Somatic cells	Mikroorganizmi (CFU/ml) Microorganisms (CFU/ml)
2021	3,26	3,05	1.011.773	87.459
2022	3,26	3,06	1.053.981	92.135
2023	3,33	3,02	1.044.343	109.669
2024	3,25	3,01	1.054.660	104.240
<b>2025</b>	<b>3,32</b>	<b>3,08</b>	<b>975.935</b>	<b>82.347</b>

Izvor / Source: HAPIH

U 2025. godini kozje mlijeko u prosjeku je sadržavalo 975.935 somatskih stanica i 82.347 CFU/ml mikroorganizama (tablica 22).