

SLOVENSKÁ HOLSTEINSKÁ ASOCIÁCIA

infoMagazín

Apríl 2026



Obsah

Šesť kľúčových oblastí manažmentu stáda...	3
Ako rastie jalovica...?	4
Dairy Statistics USA 2025...	6
Kontrola úžitkovosti: Už 100 rokov zdroj komplexných informácií...	8
Máme problém s pomerom bielkovín a tukov...?	14
Nefunkčná štvrt vemena...	15
Nový trend v holistickej veterinárnej starostlivosti...	17
Oddájať, či neoddať prvé streky...?	18
Pochopenie cyklu ruje...	20
Prenosné adaptéry vŕtazia: Monitorovanie zdokonaľuje manažment mliečnych chovov...	21
Prežúvanie je superschopnosťou kravy...	23
Starostlivosť o jalovice: ekonomika a čísla...	25
Väčšina genetických ochorení je na ústupe...	27
Vysoko patogénna vtáčia chrípka v americkom mliečnom priemysle...	29
TOP 50 holsteinských fariem SR 2025 podľa Mliečnej pevnosti	30
TOP 50 holsteinských fariem SR 2025 podľa Stavby tela	31
TOP 50 holsteinských fariem SR 2025 podľa Vemena	32
TOP 50 holsteinských fariem SR 2025 podľa Končatín	33
TOP 50 holsteinských fariem SR 2025 podľa Celkového hodnotenia exteriéru	34
TOP 50 holsteinských kráv SR podľa kg mlieka 1.1. 2025 - 31.12. 2025	35
TOP 50 holsteinských kráv SR podľa kg tuku+bielkovín 1.1. 2025 - 31.12. 2025	36
TOP 50 holsteinských prvôstok SR podľa kg mlieka 1.1. 2025 - 31.12. 2025	37
Top 200 holsteinských fariem SR podľa kg mlieka 1.1. 2025 - 31.12. 2025	38
Top 100 holsteinských fariem SR 1. laktácie podľa kg mlieka 1.1. 2025 - 31.12. 2025	42

InfoMagazín pripravili

Ing. Igor Lichanec
Ing. Vladimír Varchola

Vydáva:

SLOVENSKÁ HOLSTEINSKÁ ASOCIÁCIA © 2026

Nádražná 36, 900 28 Ivanka pri Dunaji

tel.: +421 - 2 - 4594 3741

e-mail: holstein@holstein.sk

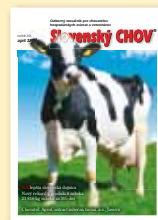
www.holstein.sk

Grafické a DTP spracovanie, litografie a tlač:

KURIÉR plus REKLAMA, s.r.o.

Časopisy s nadhľadom

Vydavateľská skupina periodík pre poľnohospodárov, chovateľov a veterinárov
Vám ponúka výhodné predplatné časopisov



Slovenský CHOV®

Časopis pre chovateľov HZ a veterinárov. Prináša najnovšie informácie z oblasti genetiky a šľachtenia, výživy a kŕmenia, techniky a starostlivosti o zdravie HZ. Predplatitelia obdržia ako bonus exkluzívnu publikáciu NAJ a každomesačne zdarma aj **AGROMAGAZÍN** - mesačník o ekonomike, financiách a bioenergetike.
www.slovenskychov.sk



naše pole®

Mesačník pre pestovateľov rastlín s dôrazom na ochranu, správnu agrotechniku, starostlivosť o pôdu, agroekológiu. Predplatitelia obdržia ako bonus exkluzívnu publikáciu NAJ a dostávajú zdarma aj **AGROMAGAZÍN** - mesačník o ekonomike, financiách a bioenergetike.
www.nasepole.sk



Moderná mechanizácia®

Mesačník o technike a technológiách v poľnohospodárstve a potravinárskom priemysle a ekonomicky efektívnej exploatacii modernej mechanizácie pri poľných prácach a chove HZ. Predplatiteľom je zároveň zdarma distribuovaný aj **AGROMAGAZÍN**.
www.mmpress.sk



AGROMAGAZÍN

Vychádza každomesačne v časopisovom formáte. Zameriava sa na ekonomické a finančné analýzy, prognózy vývoja, legislatívu, komparáciu cien jednotlivých komodít. Prináša rozhovory s topmanažermi odvetvia a ich pohľady na perspektívu rozvoja agrosektora v zjednotenej Európe.
www.agromagazin.sk



AGROBIZNIS

Popredný slovenský pôdohospodársky webportál. Prináša svojim čitateľom z radov odbornej i šišej verejnosti široké spektrum aktuálnych informácií o diani v slovenskom agrosektore i v zahraničí. Všetkým záujemcom je k dispozícii bezplatne vrátane unikátnych analýz cien a trhov.
www.agrobiznis.sk

ŠEŠŤ kľúčových oblastí manažmentu stáda...

Charles E. Gardner, D.V.M., Hoard's Dairyman



V mojom poslednom článku v Hoard's Dairyman, som prirovnal riadenie mliečnej farmy k pobytu v obchode s potravinami, kde sa snažím odnieť v náručí priveľa vecí. Skôr, či neskôr jednu pustím z ruky a pri snahe ju zdvihnúť, pustím ďalšiu a potom ešte jednu atď. – domino

efekt. Obdobne je to v chove dojníc, hneď, ako sa zameriame na ktorýkoľvek aspekt riadenia, ktorý považujete za najdôležitejší, potom sa „slabým článkom“ stane iná oblasť. Tento proces nikdy neskončí a len málokto ktorý prvovýrobca mlieka si „užíva“ túto neustálu výzvu.

Šesť na zozname...

V nadväznosti na túto analógiu s obchodom s potravinami vidím šesť aspektov riadenia stáda, ktoré si musia producenti mlieka osvojiť, aby zostali konkurencieschopní. Sú to kvalita krmiva, pohodlie kráv, reprodukcia, zdravie vemena, manažment kravy v prechodnom období a zvieratá na obnovu stáda. Ak všetkých týchto šesť oblastí funguje dobre, bude nasledovať zisková výroba. *Odporúčam mať systém, ktorý vám umožní pravidelne monitorovať týchto šesť faktorov.*

1. **Kvalitu krmovín** ovplyvňuje zber v správnom štádiu zrelosti a pri správnej vlhkosti. Pri silážovaní je dôležité rýchle utlačenie, zakrývanie a manažment odoberania siláže. Výsledky môžete merať pomocou testov na živiny a fermentáciu. Dobrý vzťah s kompetentným a starostlivým odborníkom na výživu je mimoriadne cenný.

2. **Pohodlie kráv** je kombináciou čistých, suchých a pohodlných miest na odpočinok, dobrej kvality ovzdušia, ochrany pred extrémnymi poveternostnými vplyvmi, chodieb s príjemným povrchom a minimálneho prehusteného priestoru. Tieto faktory sa vzťahujú na každé zviera na farme. Úspech môžete monitorovať zaznamenávaním si koľko zvierat leží, keď sa nekímia, alebo keď nie sú dojené; 80 % je rozumný cieľ. Menej ako 1 % brakácie v dôsledku zranení tiež odráža efektívne pohodlie zvierat.

3. Najlepším meradlom **reprodukcie** je miera zabrezávania, pričom odporúčaným cieľom je min 30 %. Percento teľnosti je určené pomerom inseminácií a zabreznutí. Na dosiahnutie tohto cieľa je potrebné pripustiť 70 % vhodných kráv, pričom 40 % z pripustených kráv by malo ostať teľných. Priemerný počet dní v laktácii okolo 165, tiež odráža efektívny reprodukčný program.

4. Dobré **zdravie vemena** určite súvisí s čistotou kráv, správnymi postupmi dojenia, správne fungujúcimi dojacími zariadeniami a so silným imunitným systémom dojníc. Ak chcete zistiť, ako sa vám darí, pozrite sa na počet somatických buniek (SCC), lineárne skóre a percento neinfikovaného stáda (lineárne skóre 3 alebo menej). Ako rozumné čísla odporúčam 150 000 somatických buniek, a 80% neinfikovaného stáda. Klinická mastitída by nemala postihnúť viac ako 1 % kráv v produkcii.

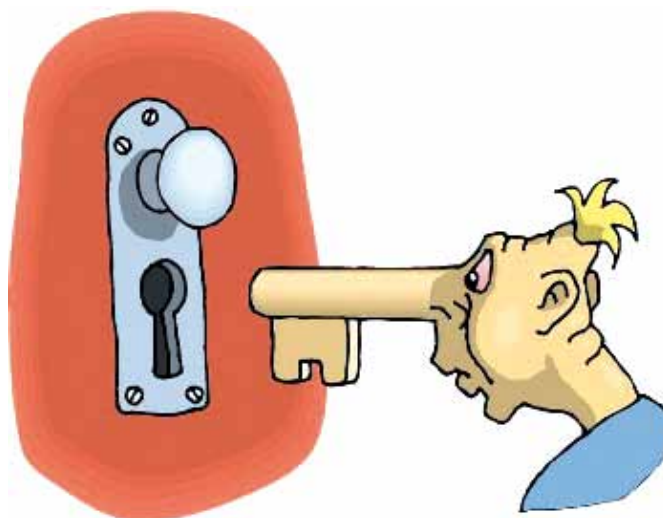
5. Váš program pre **kravy v prechodnom období** (tranzitné kravy) závisí od správneho vyváženého krmnej dávky a najpohodľnejšieho zariadenia na farme. Urobte všetko pre to, aby ste minimalizovali stres u kráv tesne pred otelením. Spolupracujte s veterinárom, aby ste mali dobrý vakcinačný program. Odporúčam, aby nie viac ako 20 % čerstvo otelených kráv potrebovalo riešenie zdravotných problémov a menej ako 10 %, by malo byť vyradených pred tým dňom laktácie.

6. Účinný program **obnovy stáda** zahŕňa získanie čo najväčšieho počtu jalovic od geneticky nadradených kráv a zároveň pripúšťanie priemerných a menej kvalitných jalovic spermou býkov mäsových plemien. Pridanú hodnotu získate, ak sa vám podarí odchovať a predať prebytočné jalovice so ziskom.

Deväťdesiatpäť percent jalovičiek, ktoré ste zaradili do odchovu, by malo byť pripravených rodiť vlastné teľatá vo veku 22 až 24 mesiacov a následne by mali produkovať 80 % toho, čo produkujú vaše dospelé kravy.

Netrvalo mi dlho, kým som napísal článok o týchto faktoroch manažmentu, ale dosiahnutie cieľov, ktoré som uviedol, si vyžaduje veľa tvrdej práce. Ak ich dokážete všetky dosiahnuť, konečným výsledkom by malo byť 6,5 až 7 libier (2,95 – 3,2 kg) komponentov navyše na kravu a deň.

Ak sa vám darí, majte na pamäti, že nech ste dnes akokoľvek dobrí, v budúcnosti musíte byť ešte lepší. □



AKO rastie jalovica...?

Jud Heinrichs, Hoard's Dairyman

Sledovanie vývoja mliečnej žľazy vo vzťahu k absolútnejmu rastu zvierata udáva chovateľom cestu k úspechu.

MONITOROVANIE rastu jalovíc je jedným z najlepších hodnotiacich nástrojov pre obnovu stáda na mliečnej farme v minulosti a aj teraz. Existuje mnoho odporúčaní, ktoré aspekty rastu jalovíc merať a pozorovať, a ako často ich merať. Všetky majú určitý stupeň významu a často aj určitý stupeň obtiažnosti.

Výskum za posledných 40 rokov ukázal, že jalovice by mali byť dostatočne veľké, aby mali pri otelení primeraný príjem sušiny (DMI) a telesnú hmotnosť. To by malo byť cieľom programu odchovu jalovíc. Pomáha im oteľiť sa bez ťažkostí a produkovať mlieko na úrovni alebo blízko ich genetického potenciálu pre prvú laktáciu. Poznáme aj ekonomické dôsledky príliš pomalého odchovu jalovíc. Ich odchov v maštali dlhší, ako 22 mesiacov predstavuje viac ako 130 dolárov mesačne na jalovicu.

Obrázok 1 znázorňuje všeobecné ciele rastu – odchovu „mliečnej“ jalovice podľa štádia života a hmotnosti.

Rastová krivka...

Pozrime sa najprv na rastovú krivku mliečnej jalovice, ktorá je rovnako, ako u väčšiny cicavcov, geneticky podmienená (obrázok 2). Po narodení a až do puberty je ich priemerný denný prírastok vyšší, ako v ktoromkoľvek inom bode ich života. Ich rast až do puberty pozostáva predovšetkým z kostného a svalového tkaniva, takže tieto musia byť v tomto období pri zostavovaní kŕmnej dávky prvoradé.

V puberte sa v dôsledku hormonálnych zmien ich rastový rast spomaľuje a jalovica začína pozostávať z väčšieho množstva tuku a menšieho množstva kostí a svalov. Po puberte sa rastová krivka splošťuje, keď sa jalovica blíži k 20. mesiacu veku, po ktorom rast pokračuje po otelení a počas 52 mesiacov života, keď holsteinský dobytok dosiahne fyziologickú zrelosť.

Počas prvej a druhej laktácie dojnica stále rastie, aj keď prírastky v druhej laktácii sú malé. Pre zvierata v prvej laktácii sú potreby na rast dostatočne veľké na to, aby sa zahrnuli do nutričných požiadaviek tohto zvierata, a jednoznačne tiež obmedzujú produkciu mlieka. Z praktických dôvodov

predpokladáme, že v čase, keď krava začne svoju druhú laktáciu, je množstvo bielkovín a energie potrebnej na ďalší rast minimálne. Pridané požiadavky na živiny a menšia gastrointestinálna kapacita (predovšetkým bachora) dojnice v prvej a druhej laktácii sú hlavnými dôvodmi, prečo nedosiahneme maximálnu produkciu mlieka, až do tretej a nasledujúcich laktácií.

Ďalej musíme zvážiť vývoj a rast mliečnej žľazy v porovnaní s rastovou krivkou jalovice, ako je znázornené na obrázku 2. Keď sa teľa narodí, jeho mliečna žľaza je veľmi malá. Spočiatku rastie takmer rovnomerne s teľaťom. Údaje ukazujú, že mliečna žľaza rastie len o niečo rýchlejšie, ako samotné teľa a pomer tukového a bielkovinového tkaniva je počas tohto obdobia takmer konštantný. Rast mliečnej žľazy je primárne vývoj kanálikov, ako aj tukového a spojivového tkaniva.

Potom, približne vo veku 3 až 9 mesiacov, mliečna žľaza začne rásť 3,5x rýchlejšie, v porovnaní s ostatnými časťami tela. Hoci absolútne množstvo rastu mliečnej žľazy je počas tohto obdobia malé, údaje ukazujú, že môže mať dramatický vplyv na následnú funkciu mliečnej žľazy. V čase puberty rastie mliečna žľaza oveľa rýchlejšie a zároveň počas tohto istého obdobia rastie jalovica najrýchlejším tempom počas svojho života. Na začiatku puberty hormonálne zmeny spôsobia, že mliečna žľaza opäť rastie približne 1,5x rýchlejšie, ako samotná jalovica. Vývoj kanálikov pokračuje a po zabreznutí sa vyvíjajú skutočné sekrečné tkanivá.

Využitie rýchlosti rastu...

Spôsob, akým odchovávame jalovicu, môže určiť vývoj mliečnej žľazy, a teda aj schopnosť zvierata produkovať mlieko v neskoršom veku. Do 3 mesiacov veku môžeme jalovicu chovať ľubovoľnou rýchlosťou bez toho, aby sme výrazne, či už pozitívne alebo negatívne ovplyvnili produkčnú schopnosť.



Štúdie ukazujú, že v tomto veku rast teliat predstavuje iba 2 % potenciálu produkcie mlieka, takže je možný len obmedzený vplyv. V 3 mesiacoch – v bode, keď jalovica zažíva rýchly vývoj mliečnej žľazy, nad rámec svojho absolútneho rastu – výskum naznačuje, že rýchlosť rastu môže ovplyvniť funkciu mliečnej žľazy po otelení.

Najnovšie zhromaždené údaje o raste jalovíc holsteinského plemena ukazujú vplyv prírastku telesnej hmotnosti v predpubertálnom období a priemernej telesnej hmotnosti pri otelení na produkciu mlieka v prvej laktácii.

Metaanalýza nám umožnila študovať tempo rastu jalovíc holsteinského plemena nezávisle od genetických, alebo manažérskych rozdielov medzi pôvodnými štúdiami. V predpubertálnom období od 2 do 10 mesiacov veku viedol odchov jalovíc holsteinského plemena s denným prírastkom 1,8 libry (cca 0,8 kg) za deň k najvyššej produkcii mlieka a mliečnych bielkovín v prvej laktácii. Z praktického hľadiska však údaje ukazujú, že zvyšovanie denného prírastku v odchove jalovíc z približne 1,6 libry (0,725 kg) na 1,9 libry (0,861 kg) za deň, neprinesol žiadny skutočný rozdiel v potenciáli prvej laktácie.

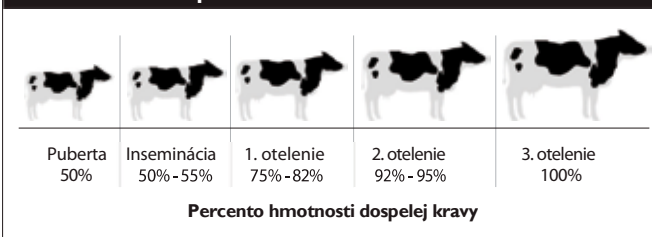
Jalovice, ktoré rastú rýchlosťou viac ako 2,2 libry za deň (0,990 kg), vyprodukovali v prvej laktácii menej mlieka, v priemere o 15 % menej, ako sa očakávalo. Niektoré z týchto štúdií skúmali účinky kŕmnych dávok so zvýšeným obsahom bielkovín, alebo s alternatívnymi typmi bielkovín, všetky sledované jalovice mali zníženú produkciu v prvej laktácii. Keďže zvieratá v prvej laktácii predstavujú veľké percento zo stáda, toto obdobie je mimoriadne dôležitou súčasťou monitorovania rýchlosti rastu jalovíc.

Hľadanie optimálnej miery...

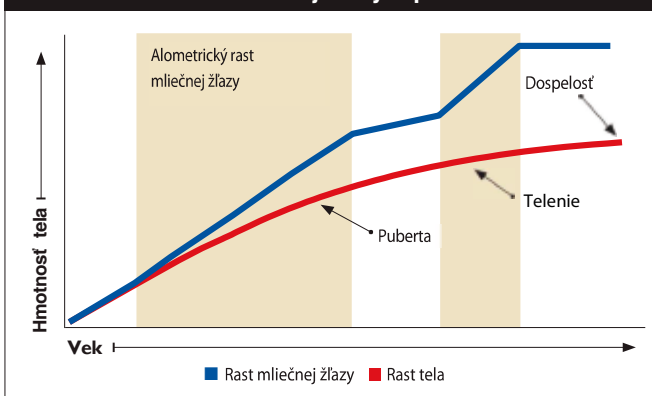
Ak vezmeme do úvahy holsteinské plemeno a jeho genetiku, existuje optimálna rýchlosť rastu pre predpubertálnu dojnú jalovicu. Problém, ktorý si mnohí ľudia spájajú s vývojom mliečnej žľazy je, že telesná hmotnosť a skóre kondície, tiež korelujú s produkciou mlieka prvôstky. Väčšie zvieratá často produkujú viac mlieka, ale táto rýchlosť rastu pred pubertou má iný vplyv na produkciu, ako veľkosť a telesná hmotnosť pri otelení. V dokumente Národnej výskumnej rady (NRC) o potrebách živín pre dojný dobytok z roku 2021 sa uvádza, že odchov jalovíc od 3 mesiacov do puberty s prírastkom okolo 2,2 libry (1 kg) za deň bude mať za následok o 5 % nižšiu produkciu mlieka a pri prírastku viac ako 2,2 libry bude mať za následok stratu mlieka o 10 % a viac. **Preto sa odporúča udržiavať priemerný denný prírastok počas tohto obdobia na úrovni alebo blízko 1,9 libry (0,9 kg) za deň.**

Ďalšia metaanalýza sa zamerala na mieru rastu jalovíc a produkciu mlieka v prvej laktácii s použitím údajov zo 70. až 90. rokov 20. storočia. Autori zistili, že tieto štúdie podporujú teóriu, že zvýšená miera rastu je prijateľná na udržanie optimálnej produkcie mlieka v prvej laktácii. Je logické a vhodné považovať prírastok hmotnosti blízky 1,9 libry denne za optimálny pre rok 2025 a neskôr len pre obdobie 3 až 9 mesiacov veku – cieľ, ktorý stále môže podporiť maximálnu produkciu mlieka u kráv v prvej laktácii. Zatiaľ, čo kravy v prvej laktácii produkujú s každou generáciou viac mlieka, biologická podobnosť údajov v metaanalýze nám hovorí, že tento problém s vývojom mliečnej žľazy stále pretrváva.

Obrázok č.1: Odporúčaná telesná hmotnosť.



Obrázok č.2: Rast mliečnej žľazy v pomere k rastu tela.



Kompenzačný rast...

Rastová krivka dojenej jalovice, znázornená na obrázku 2, je podmienená genetickou výbavou zvieratá. Koncový bod nemožno v skutočnosti zmeniť výživou, ani manažmentom s výnimkou prípadov vážnych zdravotných problémov, alebo podvýživy. Zmeniť možno iba rýchlosť rastu zvieratá. Miera zmien je najvyššia počas predpubertálneho obdobia a klesá s klesajúcim sklonom rastovej krivky. Ak vynútíme zmenu, najčastejšie prostredníctvom výživy – dosiahneme kompenzačný rast: prudký nárast, ktorý nasleduje po obmedzení rastu zavedenom skôr v živote jalovice. Tieto obdobia obmedzeného rastu mohli byť spôsobené zlou výživou, počas krátkych časových období, alebo zámerným znížením príjmu živín z kontrolovaného konkrétneho dôvodu. Kompenzačný rast môže umožniť nedorasteným mladým jaloviciam dosiahnuť včasný vek na reprodukciu (13 mesiacov) a možno ho dosiahnuť kŕmením jalovíc kŕmivom bohatším na živiny – kŕmna dávka s vyšším obsahom energie, bielkovín a iných potrebných živín, ako je bežné.

Výsledné rýchle prírastky sú reálne, pretože nedorastená jalovica má menšie telesné miery, čo sa týka príjmu živín, takže viac živín z kompenzačnej dávky ide na prírastok a menej na udržiavanie – záchov. To umožňuje jalovici rásť rýchlejšie. Je to zaujímavý aspekt rastu jalovice, ktorý možno využiť pozitívnym alebo negatívnym spôsobom.

Ak zviera prekročí svoju geneticky nastavenú rastovú krivku, často v dôsledku dlhodobého prekrmovania, účinnosť kŕmenia sa znižuje, pretože sa zviera snaží vrátiť na svoju geneticky nastavenú rastovú krivku. To mu umožní dosiahnuť svoj geneticky nastavený bod v dospelosti. Napríklad mladé prekŕmené teľa bude pri odstavení väčšie, ale výskumy opakované ukazujú, že do 4. alebo 5. mesiaca veku sa najčastejšie nachádza na svojej geneticky nastavenej rastovej krivke. To tiež nezmení jeho veľkosť v dospelosti. □

DAIRY Statistics USA 2025...

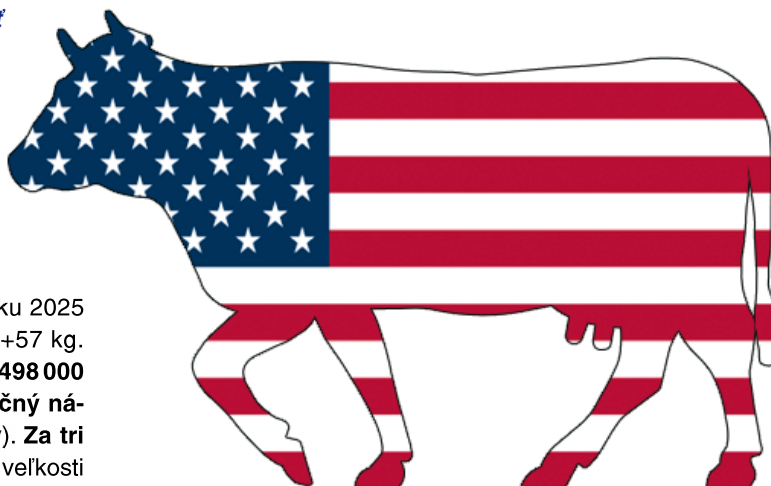
Hoard's Dairyman

Konsolidácia mliečnych fariem v USA pokračovala aj v roku 2025, počty kráv, priemerná veľkosť stáda a mlieková úžitkovosť opäť vzrástli...

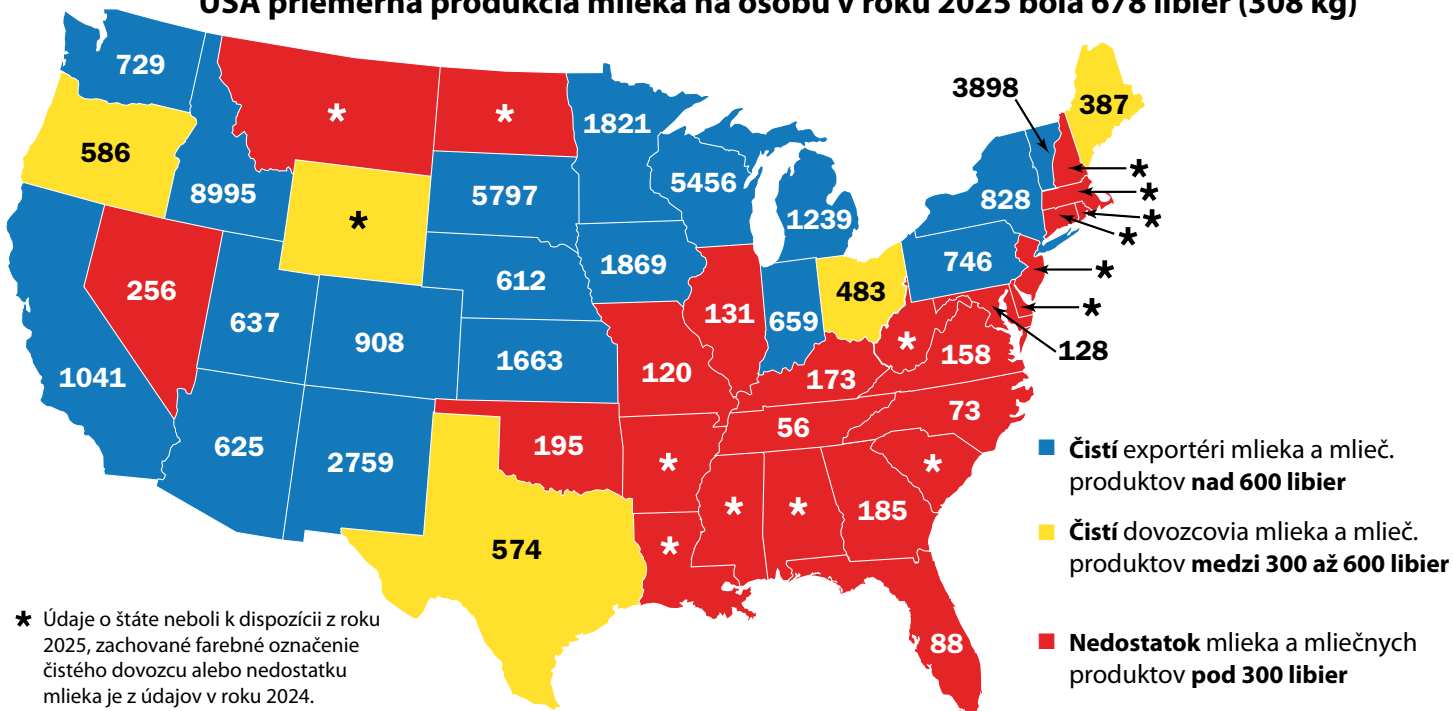
Hoard's Dairyman zverejňuje štatistiky o mliečnych farmách v USA už od roku 1992. Vývoj zostal podobný počas troch desaťročí, podrobné údaje o mliečnych farmách s licenciou na predaj mlieka v USA a ich porovnania nájdete v jednotlivých tabuľkách.

Priemerná produkcia mlieka na kravu v USA v roku 2025 dosiahla **nový rekord 11 073 kg**, ročný nárast bol +57 kg. Celkový počet kráv v USA v roku 2025 vzrástol na **9 498 000 kusov, čo predstavuje najväčší objemový medziročný nárast + 151 000 kusov**, oproti roku 2024 (9 347 000 kráv). **Za tri desaťročia** došlo aj k výraznému zvýšeniu priemernej veľkosti

stáda, nárast až o **444 %**. Dojnice v roku 2025 vyprodukovali v priemere **678 libier (308 kg)** mlieka na obyvateľa USA.



USA priemerná produkcia mlieka na osobu v roku 2025 bola 678 libier (308 kg)



Tab. č. 1: Ako sa zmenila výroba mlieka v regiónoch USA od 1992 do 2025.

Počet stád / región	1992			2025			Zmena v %		
	Počet stád	Počet kráv (x 1 000)	Kravy/stádo	Počet fariem	Počet kráv (x 1 000)	Kravy/stádo	Stád	Kráv	Kravy/stádo
Stredozápad	80 135	4 100	51	11 630	3 480	299	-85%	-15%	486%
Severovýchod	29 758	1 824	61	8 340	1 279	153	-72%	-30%	151%
Juhovýchod	12 057	1 253	104	1 180	390	331	-90%	-69%	218%
Západ	9 559	2 515	263	2 450	4 255	1 737	-74%	69%	560%
USA	131 509	9 692	74	23 609	9 498	402	-82%	-2%	444%

Tab. č. 2: USA – Vývoj počtu fariem s licenciou na predaj mlieka podľa rokov 1992–2025.

Rok	Počet fariem	Rozdiel	Zmena %	Rok	Počet fariem	Rozdiel	Zmena %
1992	131 509	-	-	2009	54 932	-2195	-3.8
1993	124 945	-6 564	-5.0	2010	53 132	-1800	-3.3
1994	117 732	-7 213	-5.8	2011	51 291	-1841	-3.5
1995	111 825	-5 907	-5.0	2012	49 281	-2010	-3.9
1996	106 181	-5 644	-5.3	2013	46 975	-2306	-4.7
1997	99 413	-6 768	-6.4	2014	44 809	-2166	-4.6
1998	91 508	-7 905	-8.0	2015	43 534	-1275	-2.8
1999	87 527	-3 981	-4.4	2016	41 819	-1715	-3.9
2000	82 937	-4 590	-5.2	2017	40 199	-1620	-3.9
2001	76 875	-6 062	-7.3	2018	37 468	-2731	-6.8
2002	74 012	-2 863	-3.7	2019	34 207	-3261	-8.7
2003	70 375	-3 637	-4.9	2020	31 652	-2555	-7.5
2004	66 830	-3 545	-5.0	2021	29 858	-1794	-5.7
2005	64 540	-2 290	-3.4	2022	27 932	-1926	-6.4
2006	62 070	-2 470	-3.8	2023	26 290	-1642	-5.9
2007	59 130	-2 940	-4.7	2024	24 810	-1480	-5.6
2008	57 127	-2 003	-3.4	2025	23 609	-1201	-4.8

Tab. č. 3: Ako sa zmenili USA za posledné štyri roky.

Rok	2022	2023	2024	2025	Zmena 1 rok	Zmena 4 roky
Celková produkcia mlieka – milióny ton	102,721	102,677	102,452	105,078	2,626	2,3 %
Počet kráv kusy	9 402 000	9 386 000	9 347 000	9 498 000	151 000	1,0 %
Priemerná produkcia mlieka - kg na kravu za rok	10 935	10 949	11 016	11 073	57	138

Tab. č. 4: Ako sa zmenili USA za posledných 21 rokov.

USA	Počet fariem s licenciou na predaj mlieka	Kravy ks	Úžitkovosť kg	Veľkosť stáda
2004	66 830	9 010 000	8 606	135
2014	44 809	9 257 000	10 105	207
2024	24 810	9 347 000	10 977	377
2025	23 609	9 498 000	11 073	402

Top 10 „MLIEČNYCH“ ŠTÁTOV USA 2025.

Najviac kráv (kusy)		Najviac mlieka (milióny kg)		Najvyššia úžitkovosť na kravu (kg)		Najviac kráv na stádo (kusy)	
California	1 712 000	California	18 591	Michigan	12 574	Arizona	3 000
Wisconsin	1 273 000	Wisconsin	14 795	Texas	11 876	New Mexico	2 633
Idaho	714 000	Idaho	8 289	Colorado	11 802	Texas	2 486
Texas	696 000	Texas	8 266	New York	11 716	Colorado	2 100
New York	642 000	New York	7 522	Wisconsin	11 622	Idaho	2 040
Pennsylvania	461 000	Michigan	5 696	Idaho	11 609	Florida	1 940
Michigan	453 000	Minnesota	4 820	Nevada	11 557	California	1 783
Minnesota	447 000	Pennsylvania	4 421	Iowa	11 262	South Dakota	1 719
Ohio	253 000	Iowa	2 748	New Mexico	11 233	Nevada	1 650
Iowa	244 000	New Mexico	2 662	Nebraska	11 214	Kansas	1 585

Najviac mlieka na stádo (kg)		Najviac nových kráv (kusy)		Najviac nového mlieka (milióny kg)		Najväčší nárast úžitkovosti na kravu (kg)	
Arizona	33 274 708	Idaho	43 000	Idaho	561	North Carolina	371
New Mexico	29 580 622	Texas	39 000	Texas	531	Georgia	367
Texas	29 521 350	Kansas	29 000	Kansas	330	Florida	365
Colorado	24 783 860	South Dakota	19 000	California	303	Nevada	163
Idaho	23 683 234	Michigan	15 000	South Dakota	214	Virginia	157
California	19 365 938	New York	12 000	New York	212	Minnesota	156
Nevada	19 068 000	Colorado	7 000	Michigan	192	California	152
Florida	18 768 360	Utah	6 000	Wisconsin	108	Vermont	135
South Dakota	18 230 622	California	4 000	Minnesota	102	New York	113
Kansas	17 293 908	Wisconsin	4 000	Colorado	92	Oklahoma	113

KONTROLA úžitkovosti: Už 100 rokov zdroj komplexných informácií...

**Ing. Péter Görözdí, riaditeľ Plemenárskych služieb SR, š.p.,
Ing. Marta Dianová, vedúca úseku Plemenárskej biológie**

Identifikáciu nedostatkov, alebo zmien v úžitkovosti jednotlivých zvierat alebo konkrétnych skupín kráv veľmi presne umožňujú individuálne záznamy o dojivosti z kontroly úžitkovosti. Štátny podnik poskytuje chovateľom dojníc a partnerským organizáciám spôsob ako mať k dispozícii komplexné informácie na jednom mieste prostredníctvom webovej aplikácie www.plis.sk, Plemenársky informačný systém (PLIS).



Zlepšenie výkonnosti na farme: Manažment verus genetika?

Pokroky vo výskume a technológii nám umožňujú hlbšie pochopiť zložité biologické procesy a environmentálne faktory, ktoré stoja za produkciou dojníc. Neustály vývoj genetického hodnotenia vlastností má najväčší vplyv na produktívny život zvierat – vrátane zdravia, plodnosti, dlhovekosti, produkcie. Hoci funkčné znaky pomáhajú znižovať náklady na farme, produkcia je stále primárnym zdrojom príjmov pre chovateľov dojníc, ktorá by sa mala udržiavať počas viacerých laktácií. Aktuálne je u monitorovaných dojníc priemerné poradie prebiehajúcej laktácie 2,82 a ukončenej 2,31. Rozdiely sú samozrejme aj medzi plemenami, kde je priemerná ukončená laktácia od 2,19 (holstein) po 3,36 (slovenské pinzgaušské plemeno).

Postupom času a so zavedením nových genetických technológií, ktoré nám umožňujú dosiahnuť neuveriteľný genetický pokrok, sa podiel genetiky na ekonomike chovu zvyšuje. Množstvo mlieka, tuku a bielkovín patrí medzi najspoľahlivejšie a najdediteľnejšie znaky s priemernou preukázanou spoľahlivosťou otcov 90 %. Dokonca aj u genomických mladých býkov, bez dcér, ktoré by mali údaje o úžitkovosti, majú produkčné znaky genomickú spoľahlivosť viac ako 70 %.

Vývoj úžitkovosti

Priemerná holsteinská krava narodená v roku 2003 vyprodukovala 6721 kg mlieka. Odvtedy sme zaznamenali zlepšenie o viac ako 63%. U holsteinských kráv narodených v roku 2023 bola priemerná úžitkovosť 10 748 kg mlieka. Tento nárast je spôsobený dvoma faktormi – zavedením vylepšených techník hospodárenia a výberom geneticky špičkových zvierat. Grafy č. 2–3 zobrazujú vývoj úžitkovosti za posledných päť rokov podľa plemien (čistokrvné) a aktuálne za jednotlivé krajiny. Je obdivuhodné, že holsteinské dojnice vedú každoročne, viac ako 10 000 kg dojivosť, ešte zvýšiť a v porovnaní so Slovenskom je to viac o 1 264 kg. Genetika naznačuje potenciál

zvierat, manažment rozhoduje o tom, či krava tento potenciál spĺňa alebo, či jej produkcia nedosahuje očakávania a v prípade chovateľov tohto plemena sa to prejavuje v plnej miere.

Denná dojivosť počas celého života je mierou celkovej produkcie mlieka za každý deň života kravy. Tento ukazovateľ má veľký význam z hľadiska ekonomickej prosperity pre chovateľa a odráža manažment zvierat, ich welfare, dlhovekosť a potenciál kravy. V grafe č. 4 je zobrazený prehľad o produkcii mlieka na deň normovanej laktácie podľa plemien. Vysoká produkcia dojníc holsteinského plemena prevažuje pri každej laktácii. Najvyššiu úžitkovosť dosahuje plemeno na 3.–4. laktácii (viac ako 37 kg mlieka na deň) a kde bolo vyhodnotených viac ako 26% laktácií. Priemer za desať laktácií bol 35,29 kg. Pre optimalizáciu dennej produkcie je dôležitý aj vek pri prvom otelení. Z grafu č. 5 je zrejme, že najlepšie výsledky dosiahli prvôstky vo veku 22–23 mesiacov. Je potešujúce, že je to takmer 30% z celkového počtu prvôstok (graf č. 6). Graf č. 8 porovnáva vek pri 1. otelení a úžitkovosť holsteinských prvôstok podľa podielu krvi. V roku 2025 pri všetkých plemenných podieloch došlo, za posledných 10 rokov, k priemernému zníženiu o 2,23 mesiaca a nárastu úžitkovosti o viac ako 2 000 kg mlieka.

Telesný stav a popôrodné reprodukčné zotavenie

Vysoké náklady na krmivo môžu niekedy viesť k rozhodnutiam, ktoré ohrozujú nutričnú kvalitu krmenej dávky ponúkanej kravám v rôznych fyziologických štádiách. Hoci je bežné uprednostňovať vysokokvalitné krmivá pre kravy v laktácii s cieľom maximalizovať produkciu mlieka, je nevyhnutné nezanedbávať nutričné potreby kráv v období státia nasucho. Poskytovanie nekvalitných krmív takýmto kravám, najmä počas skorého obdobia sucha, môže nepriaznivo ovplyvniť ich návrat k reprodukčnej aktivite po otelení a zvýšiť výskyt metabolických porúch.

Na začiatku laktácie energetické nároky na produkciu mlieka zvyčajne prevyšujú schopnosť kravy konzumovať dostatok živín, najmä počas prvých štyroch až šiestich týždňov po otelení. Tento nesúlad vedie k stavu negatívnej energetickej bilancie, počas ktorej krava mobilizuje uložený tuk a svalové tkanivo na podporu syntézy mlieka. Konečným cieľom nie je len efektívne kŕmiť, ale strategicky kŕmiť – prispôsobiť zloženie krmiva štádiu laktácie, kondícii kravy a pripravenosti. Hladina mliečného tuku a bielkovín sú cennými ukazovateľmi primeranosti kŕmenia. Zatiaľ čo obsah mliečného tuku sa môže zmeniť v priebehu niekoľkých dní po akejkoľvek zmene krmiva, zmeny mliečnych bielkovín môžu odrážať kŕmenie spred niekoľkých týždňov. Aj tieto informácie má chovateľ k dispozícii po každej kontrole a u každej kravy, ale aj celkový výsledok za svoj chov (obr. 1)

Schopnosť včas obnoviť aktivitu vaječníkov má praktické dôsledky pre manažment reprodukcie. Umožňuje producentom minimalizovať inseminačný interval a optimalizovať servis

periódu – to všetko priamo ovplyvňuje ziskovosť chovu. Rozhodnutie o inseminácii kravy po otelení je dôležitým faktorom, ktorý rozhoduje o jej budúcej reprodukčnej výkonnosti. Mala by mať dostatočný čas odpočinku, aby sa reprodukčný systém vrátil do pravidelnej cyklickej aktivity a aby sa znovu pripravila na nasledujúcu graviditu. Za posledné tri roky sa chovateľom podarilo znížiť inseminačný interval (priemer za Slovensko) o pol dňa na 74,8 a servis periódu o 2,9 dňa a aktuálne je na úrovni 113,1 dní.

V roku 2025 sme si pripomenuli 100. výročie založenia kontroly úžitkovosti na Slovenku. Keď sa obzrieme späť, vidíme, ako sa kontrola úžitkovosti stala pilierom moderného chovu. Od prvých záznamov až po dnešné sofistikované metódy hodnotenia úžitkových vlastností – každý krok bol vedený snahou o zlepšenie genetického potenciálu, efektivity chovu a kvality produkcie. Našou úlohou je pokračovať v tejto tradícii a zabezpečiť, aby kontrola úžitkovosti zostala základným nástrojom pre udržateľný a konkurencieschopný chov a pre chovateľov bola ich každodennou súčasťou. Tento úspech by nebol možný bez odhodlania chovateľov, odborníkov a organizácií, ktoré sa podieľajú na plemenárskej práci. Ich úsilie zabezpečilo, že Slovensko je dnes uznávaným členom medzinárodnej organizácie ICAR, ktorá stanovuje štandardy kontroly úžitkovosti na celosvetovej úrovni.

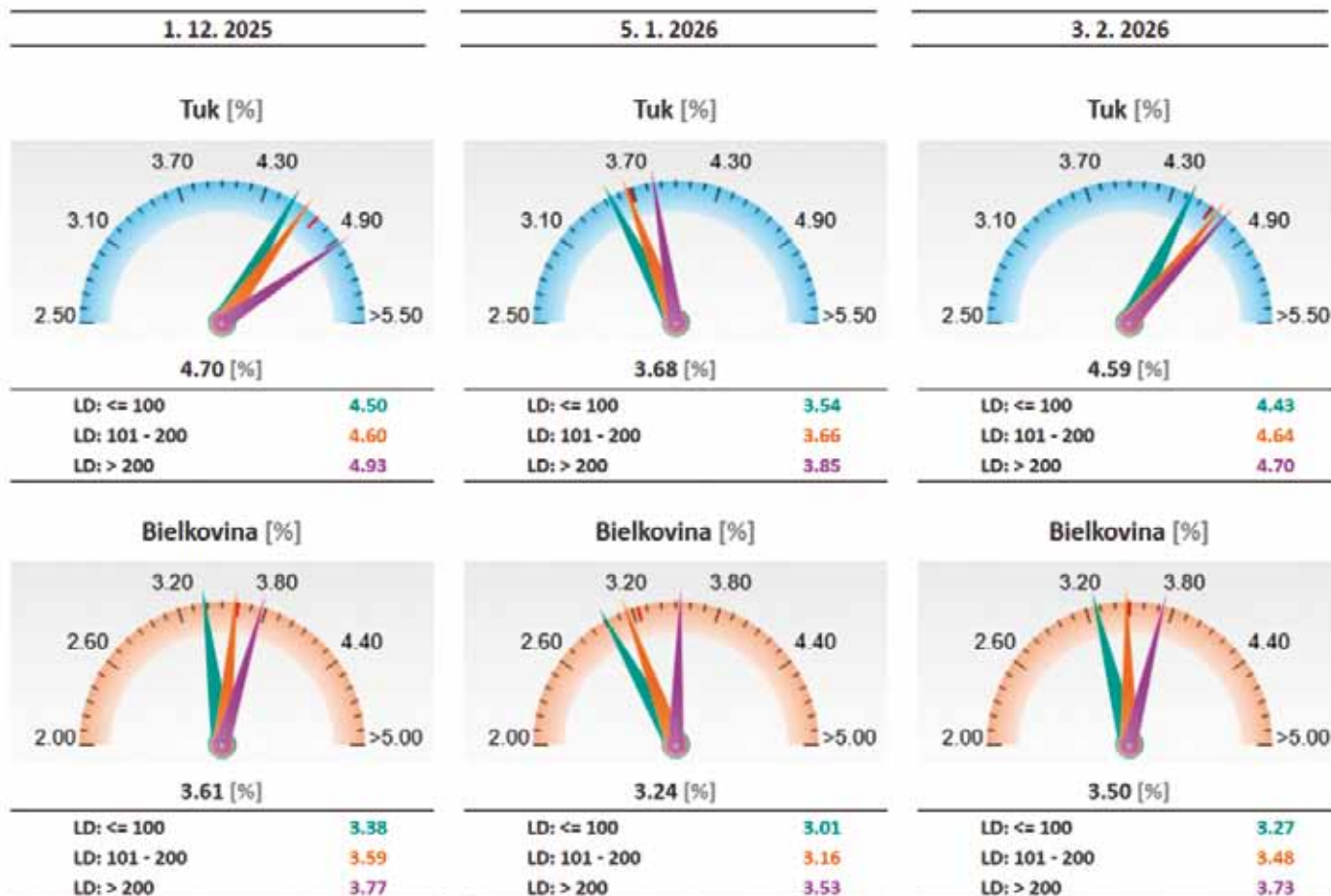
Ďakujeme všetkým partnerom za spoluprácu a spoločne

vstúpme do ďalších rokov budovania toho, čo začali naši dedovia.

Na záver nemôžeme opomenúť niekoľko Naj. dosiahnutých výsledkov za plemeno holstein v roku 2025:

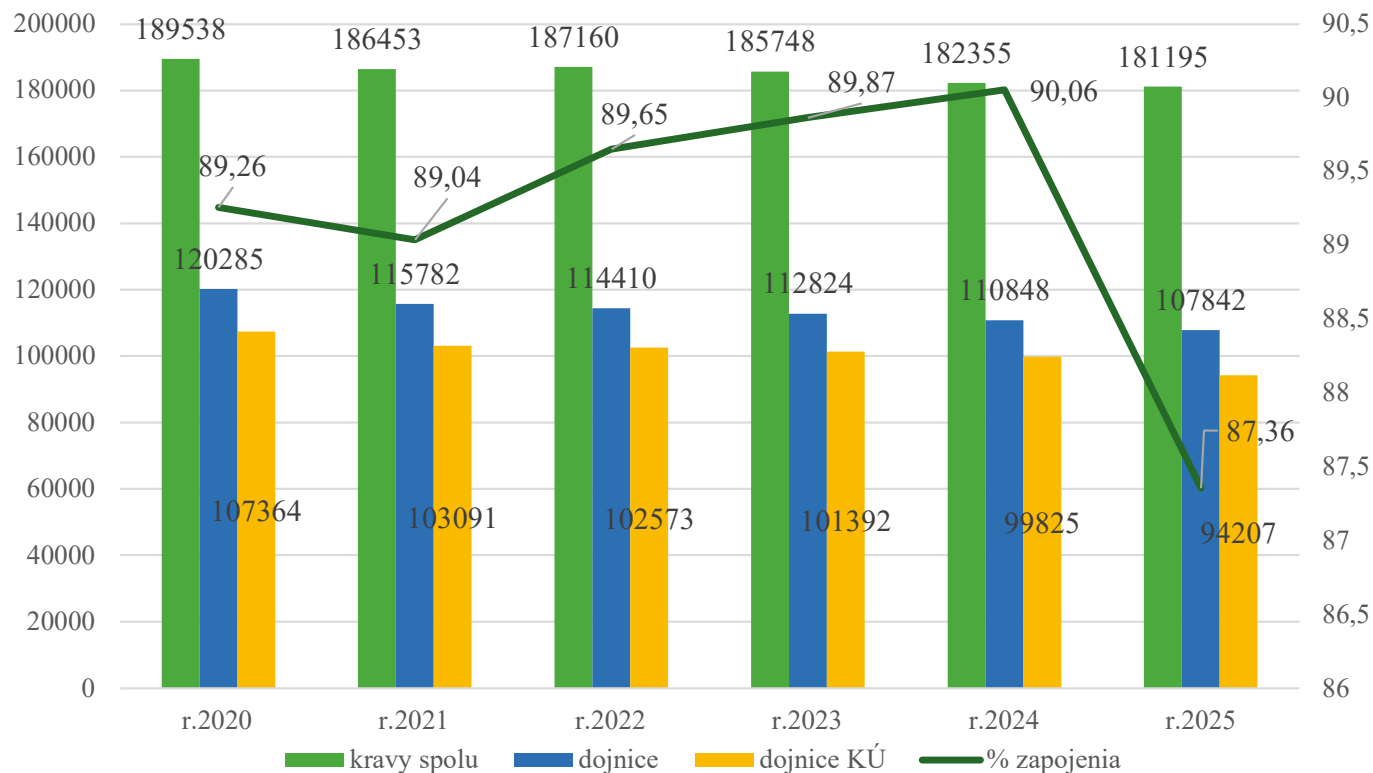
- ✓ **ocenenie za najlepší chovateľský subjekt:**
PD Vlára Nemšová 423 NL, 13227 kg mlieka, 3,91% tuk, 3,21% bielkovín, 2,15 priemerná laktácia, Trenčiansky kraj
- ✓ **najlepšia krava** podľa dosiahnutých výsledkov **v celožiivotnej úžitkovosti** podľa kg mlieka:
SK 000 812 574 697, Farma Majcichov – 7 laktácií – 121 542 kg mlieka, 4,06% tuk, 4 945 kg tuku, 2,91% bielkovín, 3 538 kg bielkovín, 17 363 kg mlieka na laktáciu
- ✓ **krava s najvyššou úžitkovosťou za normované laktácie** podľa kg mlieka:
SK 000 813 319 136 – podnik AGROCONTRACT, a. s. Mikuláš 3. laktácia – 20 838 kg mlieka, 3,67% tuk, 766 kg tuku, 2,89% bielkovín, 66 kg bielkovín
- ✓ **najstaršia krava** v KÚ je na poľnohospodárskom podniku MLV AGRO, s. r. o. Malé Chlievany; SK 000 801 423 031, narodená 28.08.2011, je na 11. prebiehajúcej laktácii, má uzavretých 10 normovaných laktácií s produkciou mlieka celkom 118 750 kg, za NL 106 732 kg. □

Zložky mlieka

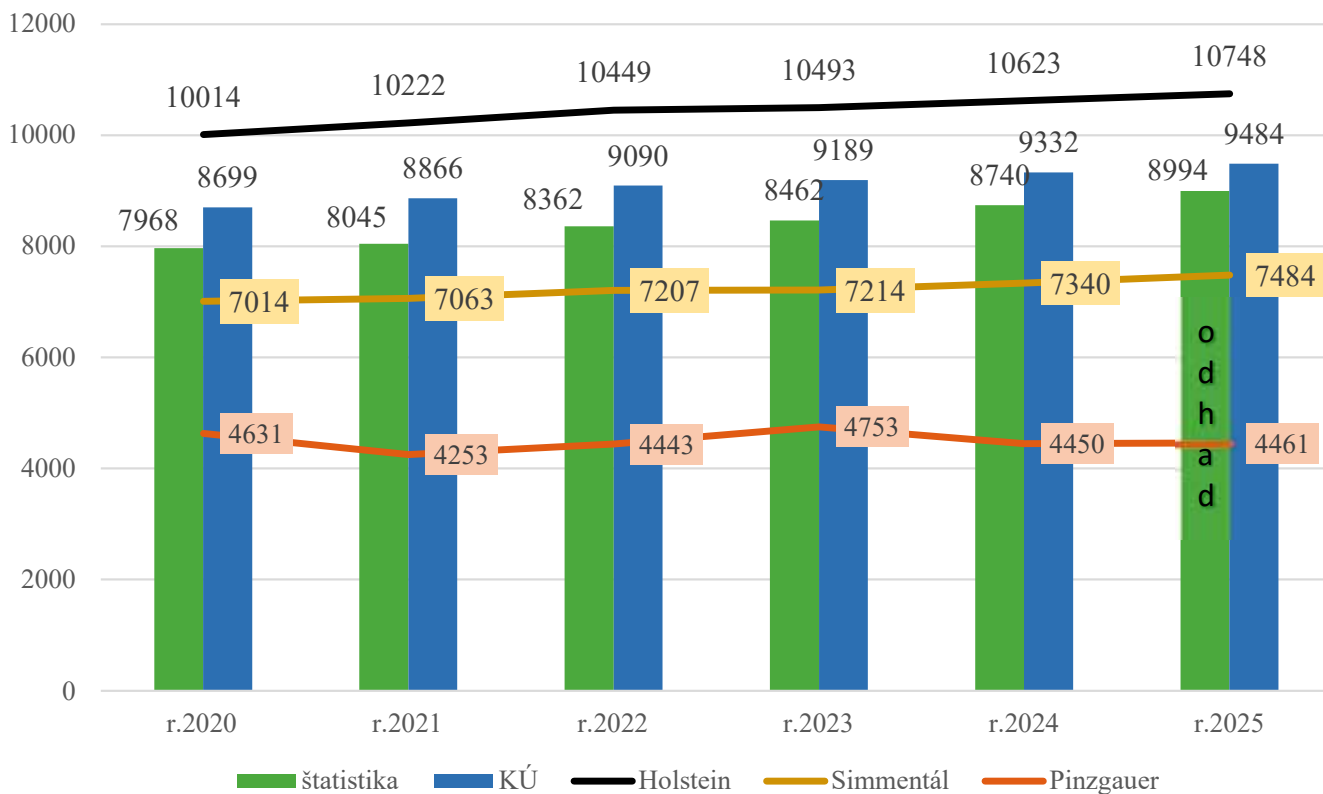


Graf č. 1: Porovnanie vývoja stavov za Slovensko a v KÚ.

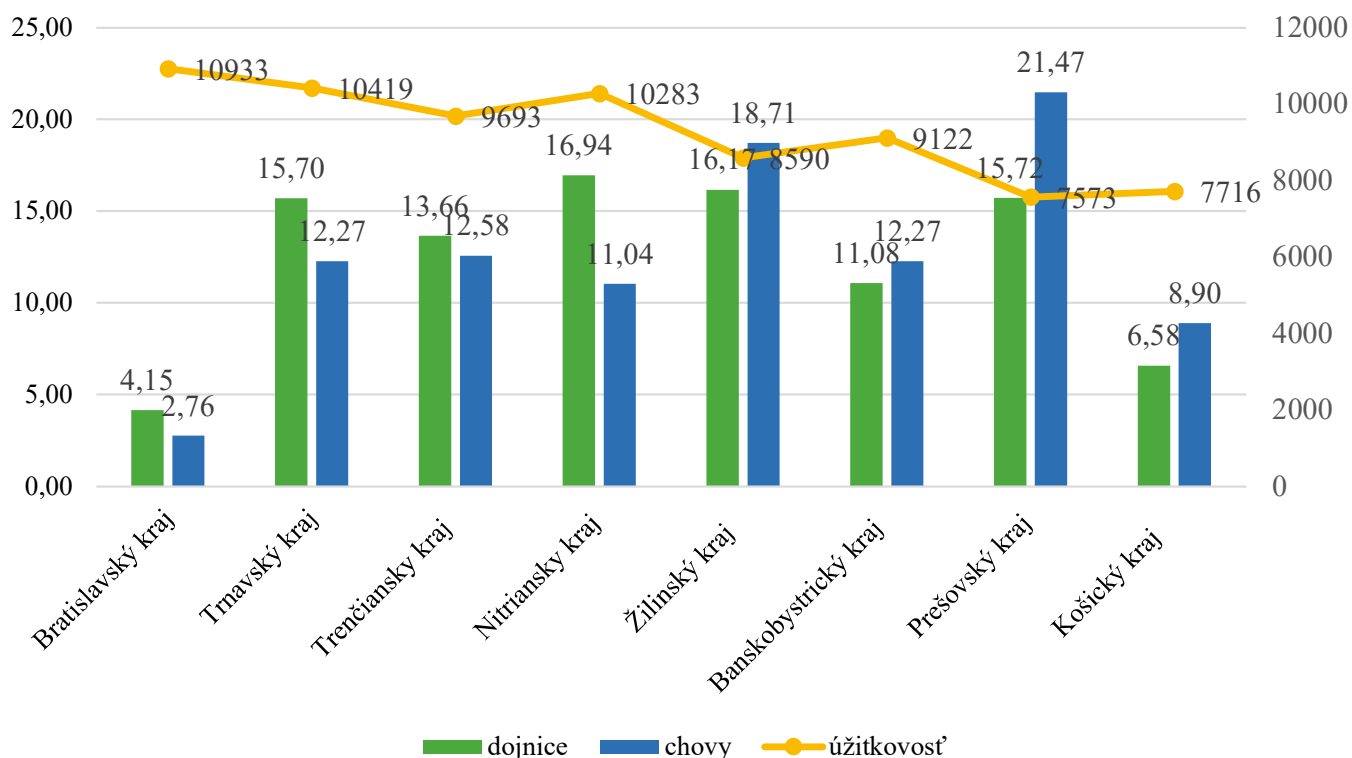
Údaje z CRHZ k 31.12.2025



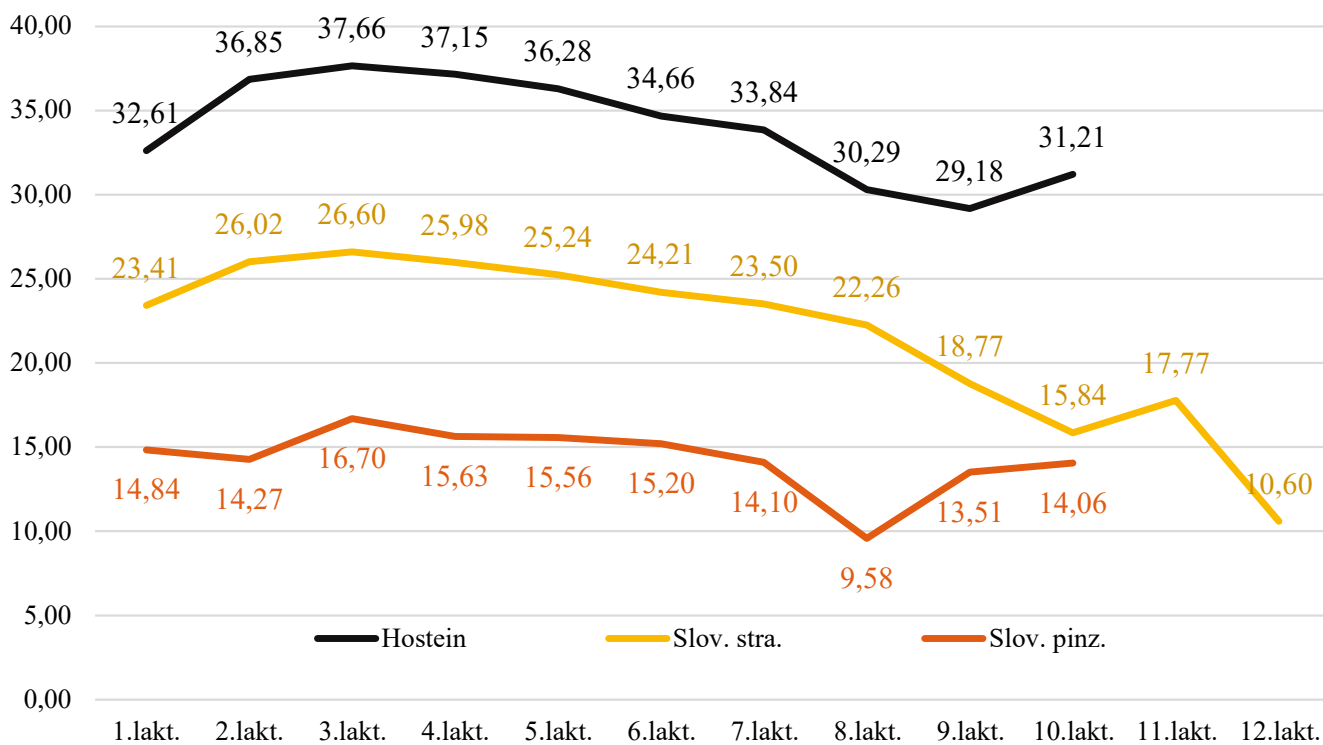
Graf č. 2: Vývoj úžitkovosti celkom a za čistokrvné plemená.



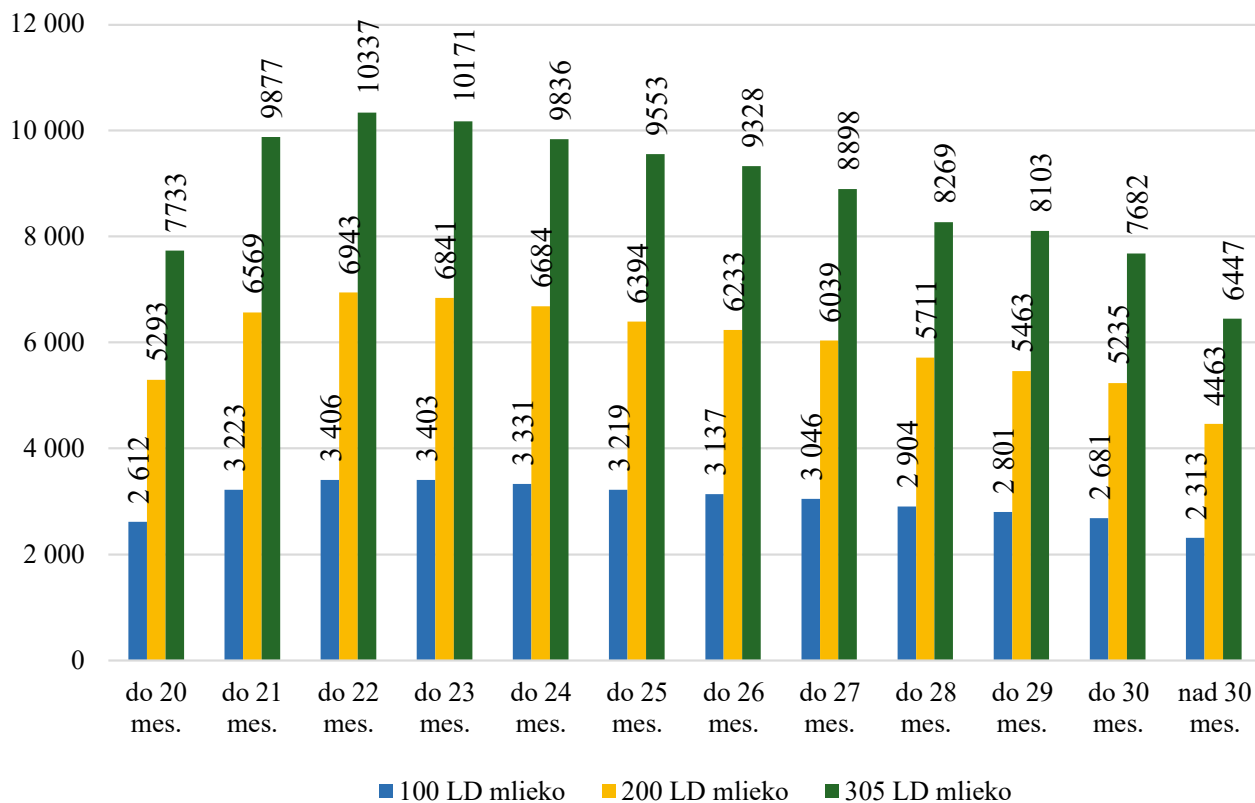
Graf č. 3: % – tuálne zastúpenie chovateľov a dojníc podľa krajov a dosiahnutá úžitkovosť.



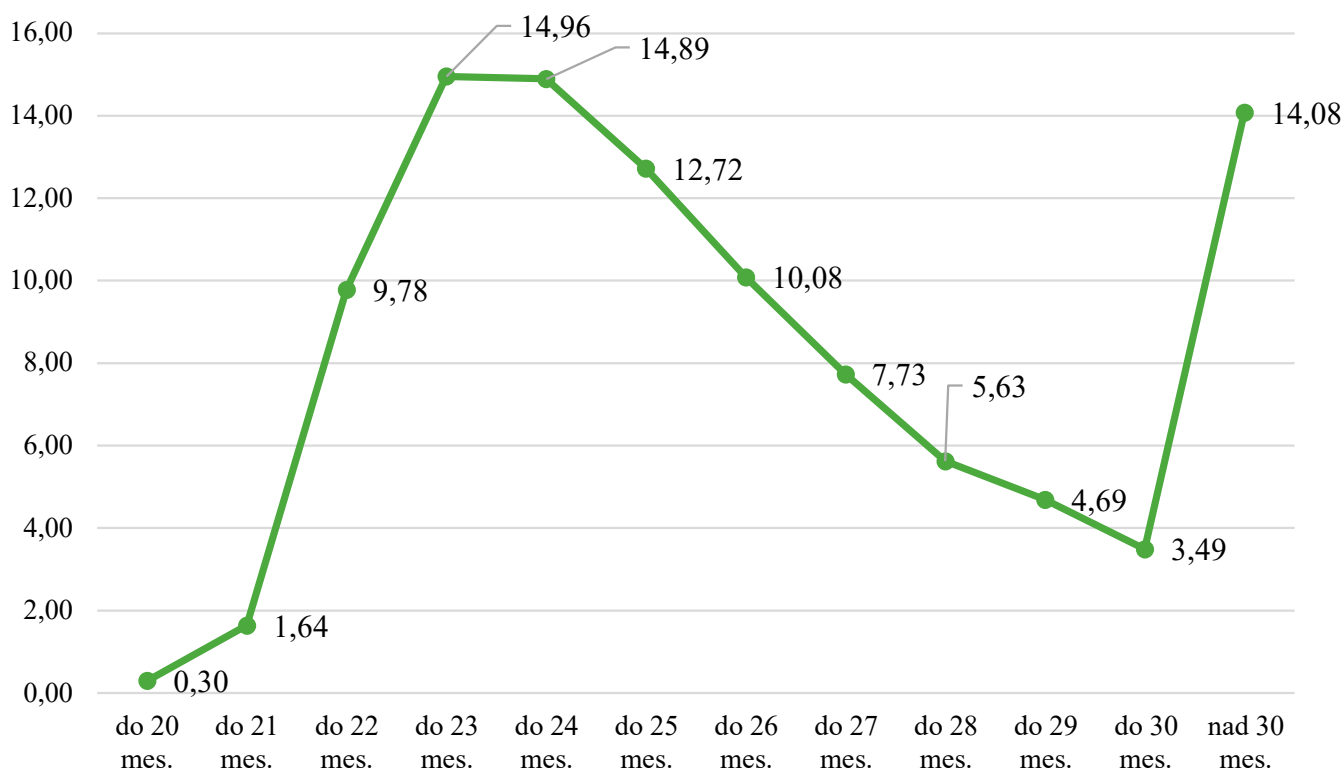
Graf č. 4: Produkcia mlieka na laktačný deň normovanej laktácie v roku 2025.



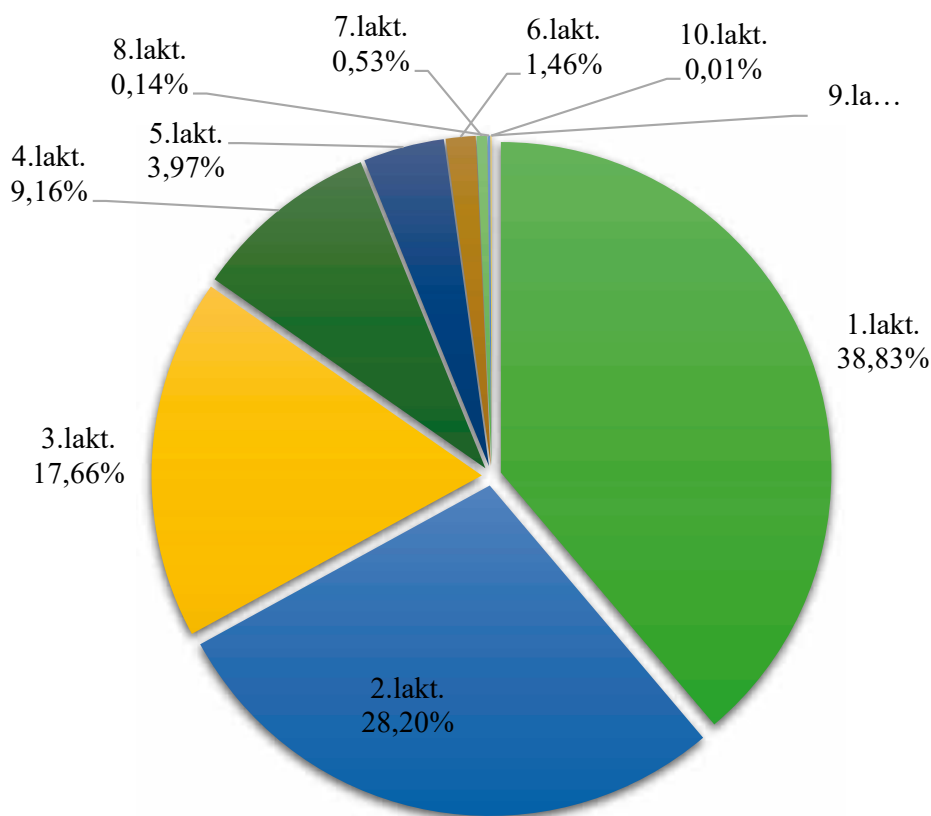
Graf č. 5: Úžitkovosť prvôstok podľa veku otelenia.



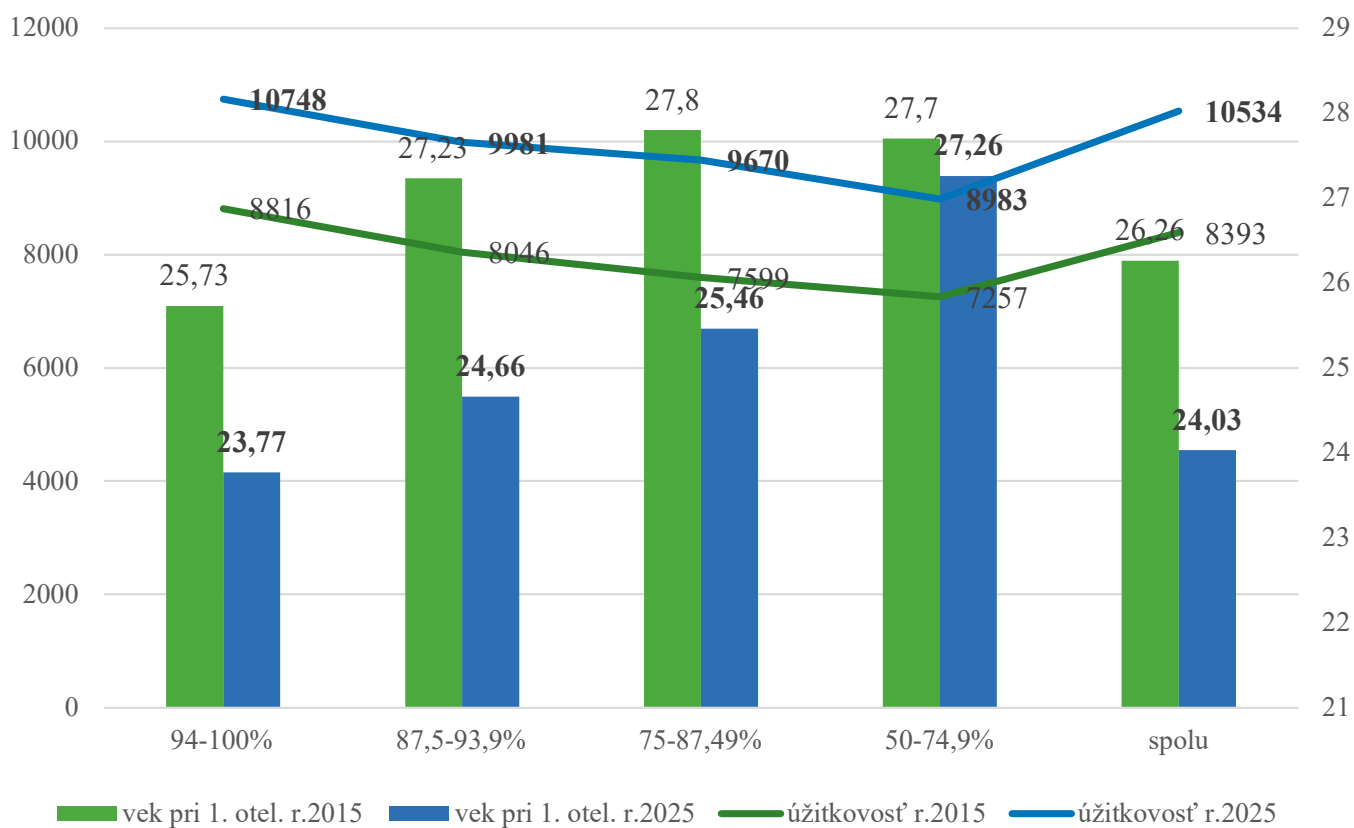
Graf č. 6: % zastúpenie prvôstok podľa veku otelenia.



Graf č. 7: % zastúpenie NL u plemena holstein v roku 2025.



Graf č. 8: Porovnanie veku pri 1.otelení a úžitkovosti u holsteinských prvôtok podľa podielu krvi.



MÁME problém s pomerom bielkovín a tukov...?

Chad Dechow, Hoard's Dairyman

Všetci si uvedomujeme obrovský nárast percent mliečného tuku u plemena holstein za posledné desaťročie. Aj keď to považujeme za veľmi pozitívny vývoj, existuje jedna nevýhoda, a to je pomer množstva mliečnych bielkovín k množstvu mliečného tuku, ktorý neustále klesá.



Toto je problém, najmä pre výrobcov syrov. Príliš veľa tuku vedie k nižšiemu výnosom syra a väčšiemu syru, ktorý pomaly zreje. Väčšina spracovateľov dokáže štandardizovať mlieko na správny pomer, buď odstredení prebytočného tuku a jeho následným predajom, alebo nákupom koncentrátov mliečnych bielkovín. Keď sú ceny mlieka vysoké a trh s maslom klesá, nakoniec predávajú

tuk so stratou. Značný podiel koncentrátov mliečnych bielkovín sa dováža a my v USA by sme uprednostnili použitie domácich mliečnych bielkovín. V každom prípade potrebujeme viac mliečnych bielkovín a mnohí dúfajú, že genetická selekcia pomôže tento problém vyriešiť.

Aby ste mali predstavu o pomere bielkovín k tukom, a tiež o tom, ako sa tento trend zmenil, zaznamenávame vývoj od roku 1980. V ideálnom prípade by sme chceli, aby bol tento pomer z hľadiska výroby syra nad 0,80. Pomer u plemena Jersey je pomerne stabilný na približne 0,75, je to kvôli vysokému obsahu mliečného tuku. Na druhej strane, u plemena holstein od roku 2007 klesol z približne 0,85 na 0,77 zatiaľ čo, Brown Swiss dobytok zaznamenal mierny pokles.

Protivietor...

Očakávanie, že genetická selekcia – výber v blízkej budúcnosti zvýši pomer bielkovín k tuku, čelí určitým výzvam.

Prvou je, že existuje oveľa viac genetických variácií pre tuk, ako pre bielkoviny.

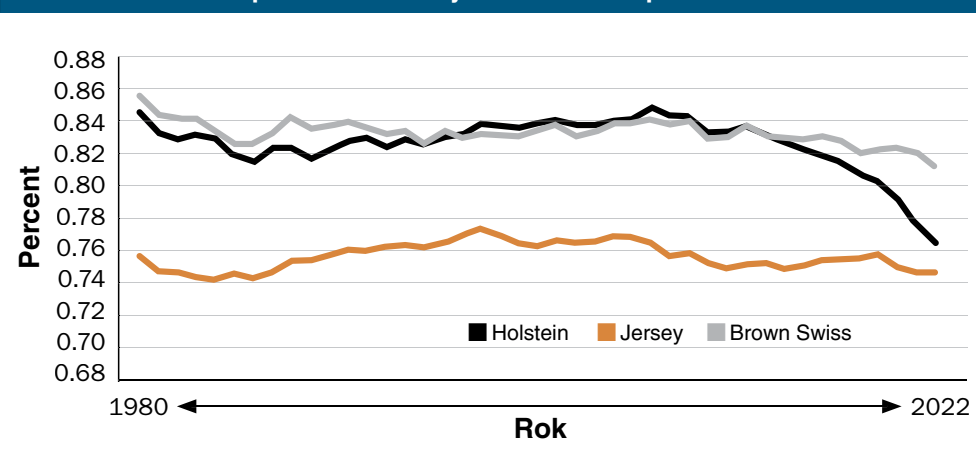
Na druhom obrázku som znázornil rozdelenie predpokladanej prenosovej schopnosti (PTA) pre percentá tuku a bielkovín u býkov plemena Holstein v inseminácii narodených po roku 2020. Z toho je vidieť, že rozdelenie percenta tuku je oveľa širšie so štandardnou odchýlkou 0,12 oproti 0,04 pre percento bielkovín. Vďaka tomu, môžeme vykonať väčšie zmeny v percentách tuku, a preto je priemer tuku +0,14 vyšší, ako je priemer bielkovín +0,0) u elitných býkov z posledného výpočtu plemenných hodnôt.

Druhou výzvou, ktorej čelíme, je silná korelácia medzi percentom tuku a percentom bielkovín. Nájdenie býka s extrémnym percentom bielkovín, ktorý má nízke percento tuku, je náročné. Býky, ktoré majú plemenné hodnoty pre % bielkovín +0,20 alebo vyššie, sú väčšinou Novozélandské býky, ktoré nie sú atraktívne z hľadiska hodnôt pre kg zložiek mlieka.

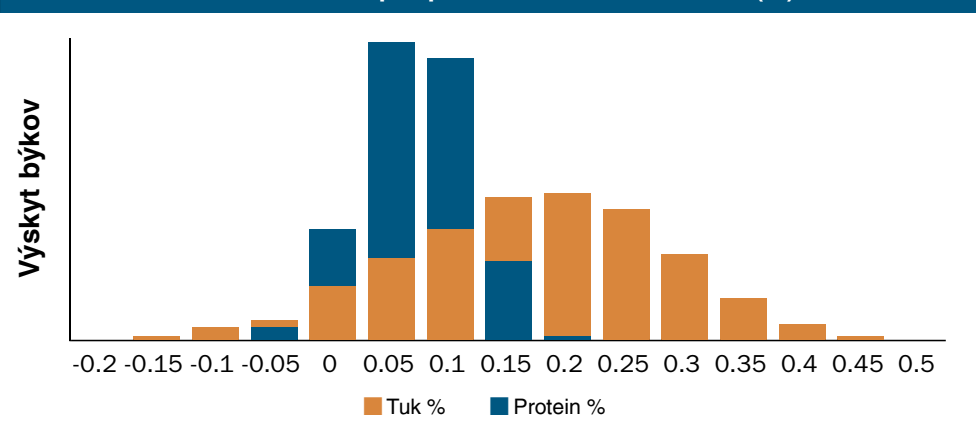
Pomer bielkovín k tuku...?

Pýtali sa ma, či môžeme použiť pomer bielkovín k tuku ako selekčný znak. To môže byť funkčný prístup, ak sa očakáva, že trh bude v budúcnosti silne uprednostňovať bielkoviny pred tuk-

Obrázok č.1: Trend percenta mliečnych bielkovín v pomere k mliečnemu tuku.



Obrázok č.1: Rozdelenie PTA pre percento tuku a bielkovín (%).



mi, ale existuje aj dôvod, prečo sa znakom pomeru vyhýbame. Býky s najlepším pomerom sú prevažne býky s nízkym obsahom tuku. Samozrejme, uprednostnili by sme býky, ktorých pomer je riadený vysokým obsahom bielkovín. Najvyššie percento tuku u býka s pomerom bielkovín k tuku aspoň 0,80 má PTA pre percento tuku +0,14, čo je v dnešnej elitnej populácii iba priemer.

Aj keď priamy výber pre vyšší pomer bielkovín k tuku nemusí byť ideálny, môžeme odvodiť dynamickejšie váhy pre tuk a bielkoviny v našich selekčných indexoch, ako sú Net Merit („Čistá cena“) a Cheese Merit („Hodnota syra“). Aktualizované verzie našich ekonomických selekčných indexov posunuli váhu smerom k tuku a oba tieto indexy, kladú približne dvojnásobný dôraz na kilogramy tuku, ako na kilogramy bielkovín. Logika vyšších váh pre tuk je pochopiteľná – ekonomická hodnota tuku bola vysoká a je jednoduchšie dosahovať ekonomické zisky prostredníctvom tuku, pretože má vyššiu genetickú variabilitu. Mohli by sme však zvážiť dynamickú váhu pre tuk, kde hodnota

klesá s klesajúcim pomerom bielkovín k tuku. To by udržalo kladnú váhu pre tuk, ale zároveň by podporilo zvieratá, ktoré produkujú mlieko vhodnejšie na výrobu syra.

Žiaden selekčný znak sa v dôsledku genomického výberu neposunul rýchlejšie ako tuk. Táto zmena bola mimoriadne priaznivá, ale nedokázali sme predvídať, ako sa zmení pomer tuku a bielkovín. Bude trvať nejaký čas, kým sa prostredníctvom genetického výberu odhalí % bielkovín a možno budeme musieť zvážiť iné prístupy k uplatňovaniu ekonomických váh, ako sme to robili tradične. □



NEFUNKČNÁ ŠTVRŤ VEMENA...

Identifikujte baktériu Pasteurella u čerstvootelených jalovic

Amy Vasquez, D.V.M., Hoard's Dairyman

Čo má respiračná infekcia spoločné s mastitídou? To je otázka, ktorú sme si kládli počas konzultácií s dobre riadenou newyorskou mliečnou farmou, ktorá dojí približne 600 kráv. Príprava ceckov, čistota a hodnotenie hyperkeratózy sú pravidelnými úlohami, zahrnutými do auditov dojární v rámci „Služieb kvality produkcie mlieka (QMPS)“. Počas prvého pozorovania sa všetko zdalo byť „ako rutina“, až kým sme si nevšimli niečo nezvyčajné: bol to prekvapivý počet kráv a prvôstok len s tromi funkčnými štvrtkami vemena.

Hlbší pohľad na údaje z farmy odhalil, že v priebehu predchádzajúceho roka malo 29 kráv (približne 5 % stáda) v záznamoch údaj „krava s 3 štvrtkami“, čo označovalo jednu zasušenú štvrtku. Väčšina prípadov, až 76 % sa vyskytla počas prvých 30 laktáčnych dní, polovica počas jari a takmer 50 % sa týkalo zvierat v prvej laktácii. Bohužiaľ, nekonzistentné kódovanie mastitíd v záznamoch z farmy sťažovalo poznanie, či tieto zvieratá začali laktáciu so suchými štvrtkami, alebo sa u nich vyvinuli, ako dôsledok mastitídy.

Farma hlásila celkovo nízky výskyt mastitídy s občasnými prípadmi baktérie *Staphylococcus aureus* a prepuknutím *Lactococcus lactis* pred dvoma rokmi. V čase výskumu sa na vyhodnotenie používali kultivačné platne na farme na skríning CMT–pozitívnych štvrtí a mastitídnych

kráv na tieto patogény. Požiadali sme preto vedenie farmy, aby predložilo laboratóriu QMPS ďalšie vzorky z každého klinického prípadu na potvrdenie výsledkov na farme.

Boli sme prekvapení, keď sme zistili, že prvá skupina klinických vzoriek mala pozitívny výsledok na druh *Pasteurella*. Všetky tieto zvieratá boli v prvej laktácii, a mali vysoký počet somatických buniek (SCC) pri svojich prvých DHIA testoch, konkrétne v rozmedzí od 986 000 do 1,2 milióna buniek na mililiter. Technológia MALDI–TOF v našom laboratóriu identifikovala vinníka, bola to *Pasteurella multocida*, patogén, ktorý mnohí môžu rozpoznať z etikety fliaš s vakcínou.



P. Multocida sa správa podobne ako iné gramnegatívne baktérie. Často spôsobuje akútnu klinickú mastitídu, pričom produkuje endotoxíny, ktoré spúšťajú silnú zápalovú reakciu, ktorá niekedy vedie k toxickému mastitíde.

Trochu viac o baktérii Pasteurella multocida...

Pasteurella multocida – gramnegatívna baktéria, je najznámejšia pre svoju úlohu pri respiračnom ochorení hovädzieho dobytku (BRD) alebo „pravnej horúčke“. Komplex patogénov, ktoré spôsobujú BRD, sprevádzaný potlačeným imunitným systémom, často vedie k zápalu pľúc, trvalému poškodeniu dýchacích ciest a niekedy až k smrti. Mnohí nevedia, že *Pasteurella* prirodzene obýva horné dýchacie cesty. Stres, alebo zranenie môžu umožniť prenos tak, ako to bolo v prípade epidémie vo Wisconsine. Tu sa predpokladalo, že niektoré infekcie sa vyskytli s prenosom *Pasteurella* z úst, alebo nosov infikovaných teliat do strukové-

ho kanálika prostredníctvom sania. Doteraz iba jedna štúdia zdokumentovala presvedčivé dôkazy o tomto spôsobe prenosu, a to v roku 2016 sa výskumníkom podarilo identifikovať rovnaké kmene *P. multocida* u teliat so zápalom pľúc u jalovíc a s mastitídou na španielskej mliečnej farme. Sanie sa totiž považuje, ako hlavná príčina prenosu v stádach hovädzieho dobytku: Švajčiarsky prieskum zistil, že *Pasteurella* bola prítomná v 4,1 % zdravých štvrtí a 22 % mastitídnych štvrtí. Tieto podiely boli vyššie, ako v prípade štvrtí pozitívnych na *Staph. aureus* v danom prieskume.

Iba 0,8 % vzoriek klinickej mastitídy odoslaných do QMPS malo pozitívny test na druhy *Pasteurella* a takmer všetky tieto vzorky boli identifikované ako *P. multocida*. Výskum dojníc v Indii preukázal rovnakú prevalenciu. Okrem toho *Pasteurella* zle rastie na agare MacConkey, médiu bežne používanom na identifikáciu gramnegatívnych organizmov a koliformných baktérií. Mnohé trojplatne, alebo kolorimetrické kultivačné systémy na farmách používajú agar MacConkey. V tomto prípade sa *Pasteurella* môže javiť ako „nerastúca“, alebo môže byť chybné identifikovaná ako druh *Staphylococcus*. Preto ju na našej farme nezistili. Nakoniec, *Pasteurella* neprežíva dobre skladovanie alebo prepravu, oneskorená kultivácia môže viesť k falošne negatívnym výsledkom.

Klinický obraz a správanie...

P. multocida, považovaná za „hlavný“ patogén, sa správa podobne ako iné gramnegatívne organizmy spôsobujúce mastitídu. Najčastejšie spôsobuje akútnu klinickú mastitídu, ktorá môže byť stredne ťažká alebo ťažká. Podobne ako *E. coli* a *Salmonella* produkuje endotoxíny, ako je lipopolysacharid, ktoré spúšťajú silné zápalové reakcie, niekedy vedúce k toxickému mastitíde. Postihnuté štvrte môžu produkovať husté, zápachajúce sekréty a dojnice môžu prestať produkovať mlieko. *Pasteurella* však môže spôsobiť aj chronickú mastitídu so zjavným dopadom na produkciu mlieka. Na farmách so zdokumentovanými sporadickými prípadmi majú kravy, u ktorých sa po otelení vyskytujú infekciebaktériou *Pasteurella*, nižšiu dojivosť a vyššiu pravdepodobnosť zmetania v porovnaní s kravami bez infekcií po otelení. Majú tiež vyššiu hodnotu počtu somatických buniek (SCC) v porovnaní s ich kultivačne negatívnymi súrodencami v stáde. Väčšina infekcií sa vyskytuje na začiatku laktácie a najvyššie hodnoty SCC sa zaznamenávajú v prvých dňoch po otelení.

Problém s liečbou...

Podľa našich skúseností prípady *mastitídy spôsobené baktériou Pasteurella slaboreagujú na intramamárne alebo systémové antibiotiká*. Mierne alebo stredne závažné prípady sa môžu liečiť protizápalovými liekmi, alebo zasušením celej štvrte. Pred liečbou jednotlivých prípadov sa vždy poraďte s veterinárom.

Tipy na prevenciu...

- Udržiavajte ustajňovacie priestory pre mladý dobytok a kravy čisté, suché a s dobrou podstielkou.
- Mladý dobytok očkujte proti BRD komerčne licencovanou vakcínou.
- Zabráňte preplneniu, poraneniám ceckov a vzájomnému cicaniu.



Dojenie infikovaných kráv, ako posledné v poradí, resp. pomocou samostatného dojacieho zariadenia je odporúčaním na prevenciu infekcie baktériou Pasteurella.

- Zabezpečte dobré vetranie.
- Infikované zvieratá dojte ako posledné, alebo pomocou samostatného zariadenia, abnormálne mlieko zlikvidujte.

V súčasnosti sú k dispozícii vakcíny proti mastitíde, ktoré sú označené ako účinné proti endotoxémii. Výskum, ktorý porovnáva účinnosť komerčných produktov alebo ich komparatívne schopnosti zmierniť klinické príznaky spojené s týmito patogénmi, stále prebieha.

Následné opatrenia...

Na farme, v ktorej sme sa zúčastnili výskumu, sme sa presúvali z dojárne do skupín mladých jalovíc. Vetranie tu bolo optimálne a preplnenosť minimálna. Teľatá boli ustajnené v skupinách a kŕmené plnotučným mliekom z kŕmidiel typu „mob“. Spolupracovali sme s veterinárom stáda na preskúmaní programu kŕmenia teliat, aby sme sa ubezpečili, že teľatá sú nasýtené. To zahŕňalo kŕmenie väčších objemov mlieka z pomaly tečúcich cumľov, ako aj ponúkanie iných foriem obohatenia krmiva. Odporučili sme zmiernenie preplnenosti v starších kotercoch pre jalovice. Vyhodnotili sme súlad s ich súčasnými protokolmi respiračnej vakcinácie mladých jalovíc. Zistilo sa, že s očkovaním sa časovo zhodovali aj ďalšie stresujúce udalosti; zaviedli sme stratégiu, ktorá tieto postupy rozložila. Dospelé kravy už boli zaradené do vakcinačného programu, ktorý zahŕňal podanie komerčného bakteriálneho toxoidu proti mastitíde; túto vakcínu teraz dostávajú na jar aj jalovice. Naďalej spolupracujeme s manažérom farmy na zlepšení detekcie *Pasteurella* pomocou kultivačných platní na farme. □

NOVÝ trend v holistickej veterinárnej starostlivosti...

Michaella Kočišová, Karol Chvála

V závere mesiaca február 2026, sme mali na Slovensku vzácnu návštevu – generálneho riaditeľa spoločnosti Armenta - Chena Raizmana, hlavnú manažérku pre krajinu strednej Európy Dr. Salomon Har-Even, ktorí nás sprevádzali po farmách. Jednou z nich bola aj farma SHR Štefan Lunter, kde nám Chen Raizman priamo v praxi predviedol použitie zariadenia ARMENTA, ktoré využíva akustickú pulznú technológiu (APT).

APT je jedným z riešení mimoriadne rezonujúcej témy vo výrobe mlieka a to je liečba mastitídy. Všetci sme s veľkým nadšením pozerali na inovatívny prístup, ktorý dokonale ladí s filozofiou holistickej veterinárnej medicíny. Nastal čas nahradiť antibiotiká niečím oveľa šetrnejším (jemnejším): zariadením Armenta, ktoré využíva akustickú pulznú technológiu (APT).

Prečo je načase upustiť od antibiotík?

Kým tradičná liečba antibiotikami síce ničí baktérie, nerieši samotnú obnovu poškodeného tkaniva vemena. Navyše, lieky predstavujú pre kravu systémovú záťaž, prinášajú so sebou riziko vedľajších účinkov a prispievajú k antibiotickej rezistencii. **Z ekonomického hľadiska farmár stráca hneď dvakrát: platí za drahé lieky a kvôli povinnej ochrannej lehote musí vylievať stovky litrov mlieka do kanála.**

Veda v službách prírody: Bez stresu, bez bolesti a ekologicky čisto sa Armenta vydáva inou cestou. Využíva nízko-intenzívne akustické pulzy (zvyčajne 1200 pulzov na



Analýza zdravotného stavu kráv – DHI protokol.

postihnutú štvrt), ktoré sa aplikujú zvonku. Zariadenie je špeciálne navrhnuté tak, aby zvieratú nespôsobovalo absolútne žiadnu bolesť ani diskomfort. Tento celosvetový patent, používaný posledných 5 rokov, bol pôvodne vyvinutý pre humánnu medicínu, kde sa používa už viac ako 25 rokov.

Z vedeckého hľadiska samotný mechanizmus účinku (APT) aktívne stimuluje angiogézu – tvorbu nových krvných ciev, čím podporuje hlbokú obnovu a hojenie tkanív. Týmto spôsobom dochádza k potlačeniu somatických buniek. Zariadenie spúšťa v tkanive biologický efekt, ktorý aktívne rehabilituje poškodené vemeno. Toto regeneratívne hojenie dokonca pridáva odhadovaný 10 % až 30 % bonus k fyziologickej obnove. Z dlhodobého hľadiska to predlžuje produktívnu kapacitu kravy, jej dlhovekosť a celkový komfort. Zatiaľ, čo anti-



Príprava na ošetrovanie a následné ošetrovanie.

biotiká iba potláčajú zápal, akustické pulzy prebúdajú prirodzené hojivé procesy tela. Tkanivo sa hojí zvnútra von, rýchlo a s takmer nulovými známymi vedľajšími účinkami, či rizikami.

Výsledky z praxe sú neuveriteľné:

- ✦ Až 79 % úspešnosť pri liečbe kráv pri prvom zvýšení počtu somatických buniek (SCC).
- ✉ Masívny, 64 % pokles priemerného počtu somatických buniek.
- 📦 Viac ako 11 ton zachráneného mlieka na jedno stádo!

Rýchle výsledky a ekonomické riešenie

Vplyv tejto šetrnej terapie je na základe klinických dát viditeľný veľmi rýchlo. Ak sa liečba aplikuje pri prvom náznaku zvýšeného počtu somatických buniek (SCC), úspešnosť dosahuje neuveriteľných 79 %, čím sa počet zápalových buniek znižuje o viac ako polovicu.

Pre farmára to znamená okamžitú úľavu. Keďže sa nepoužíva žiadna chémia, ochranná lehota na mlieko je nulová. Mlieko ide priamo do mliečneho tanku. Štatistiky z testovaných fariem (Holandsko, Izrael, India), hovoria jasnou rečou: rýchlejšia obnova buniek dokáže zachrániť viac ako 11 ton mlieka na stádo počas laktácie, čo sa premieťa do čistého zisku v tisícoch eur.

Ako poznamenala Dr. Salomon Har-Even: „*Nemusíme prírodu prebýjať chémiou, ak môžeme jednoducho dať krave príležitosť, aby sa vyliečila sama. Zariadenie Armenta poskytuje túto optimálnu kombináciu rešpektu k pohode zvierat, ekonomickej návratnosti a udržiavania ekologickej rovnováhy.*“

Návšteva zástupcov spoločnosti Armenta na Slovensku bola veľmi úspešná a je veľkým príslubom tejto úžasnej liečby pre slovenské chovy dobytky. Viac o zariadení Armenta a bližšie informácie sa môžete dozvedieť na <https://armentavet.com> alebo tel. číslo +421 910 212 003. □

ODDÁJAŤ, či neoddávať prvé streky...?

Paola Bacigalupo Sanguesa, D.V.M., Hoard's Dairyman

Ak ste si niekedy položili túto otázku pri premýšľaní o postupoch prípravy vemena pred dojením, správna **odpoveď je jednoduchá: oddávať**. Odstraňovanie mlieka z ceckov alebo oddávanie niekoľkých pramienkov mlieka sa vzťahuje na manuálne odstraňovanie mlieka z ceckov a je to bežná prax, ktorá je súčasťou rutiny väčšiny dojičov na amerických mliečnych farmách. Hoci je odstraňovanie mlieka z ceckov jednoduchý postup, vyžaduje si čas a pre farmárov, ktorí chcú zlepšiť priestupnosť svojich dojární, je to samozrejmy krok, ktorý musia zrealizovať, aj pri väčšom počte kráv a dojičov. Odstraňovanie mlieka z ceckov by sa však malo považovať za investíciu = podobne ako mnohé investície, aj jej návratnosť je niekedy ťažké doceniť, ak sa pozeráme na dlhodobý horizont a celkový prínos.

Výhody oddávania strekov...

Hlavný prínos oddávania prvých strekov súvisí s kvalitou mlieka. Oddávanie pred dojením nám umožňuje vizuálne preskúmať mlieko z každej štvrtky vemena a identifikovať mierne prípady klinickej mastitídy, kedy jedinými príznakmi sú zmeny v mlieku. Zmeny farby alebo konzistencie, prítomnosť zrazenín alebo vločiek v mlieku sú výsledkom aktuálnej, alebo nedávno vyliečenej intramamárnej infekcie.

Včasná identifikácia klinických prípadov mastitídy umožňuje rýchle ošetrenie a liečbu (ak je to vhodné), alebo nám môže umožniť rýchlejšie rozhodovanie o vyradení. V ideálnom prípade sa hneď po identifikácii kravy s mastitídou odoberie vzorka aseptického mlieka a vykoná sa kultivácia. Na základe výsledku kultivácie sa potom rozhodne o ďalšom postupe, či už ide o liečbu, alebo iný zásah. Vedomie, že krava má masti-



tidu, nám tiež umožňuje prijať určité preventívne opatrenia na ochranu zvyšku stáda pred infekciami. Takéto opatrenia môžu zahŕňať dezinfekciu zariadení po dojení, presun kravy do separátnej ohrady alebo dojenie infikovaných kráv na konci dojenia. Nakoniec, identifikácia klinických prípadov mastitídy odhalením kráv pred pripojením dojacích jednotiek, nám umožňuje nepustiť abnormálne mlieko od danej kravy do veľkoobjemovej nádrže. Toto opatrenie pomáha udržiavať kvalitu mlieka v celej nádrži, čo je tiež povinné v USA, ako je uvedené v nariadení o pasterizovanom mlieku (PMO).

Zabráňte bimodálnemu toku mlieka...

Ďalšou výhodou oddávania prvých strekov je dobré uvoľňovanie mlieka. Oddávaním poskytujeme potrebnú hmatovú stimuláciu na spustenie reflexu – pri spúšťaní mlieka. Dotykom ceckov sa vysielajú signály do mozgu, kde sa do krvného obehu uvoľňuje oxytocín = presne ten istý oxytocín, ktorý akonáhle sa dostane do vemena, spôsobuje uvoľnenie mlieka. Hoci tento proces prebieha počas dojenia na základe stláčania ceckov prstami, je nevyhnutné, aby sa spustenie mlieka začalo pred pripojením jednotiek, aby sa tak predišlo bimodálnemu toku mlieka, alebo oneskorenému uvoľneniu mlieka. Bimodálny (dvojvrcholový) tok, môže znížiť produkciu a niektoré kravy pri ňom pociťujú nepohodlie, takže farmy sa musia snažiť tomuto predchádzať.

Dve upozornenia, na ktoré si treba dávať pozor:

Aby sa dosiahlo dobré spúšťanie mlieka a predišlo sa bimodálnemu toku, stimulácia musí trvať 10 sekúnd a po oddávaní strekov musí nasledovať správna doba oneskorenia. Oneskorenie, alebo čas medzi začiatkom oddávania strekov mlieka a pripojením dojacích jednotiek by mala byť aspoň jedna minúta, ale nie viac ako tri minúty.

Fáza laktácie ovplyvňuje, do akej miery sa kravy spoliehajú na reflex spúšťania mlieka, čo umožní normálny prietok mlieka. Niektoré kravy na začiatku laktácie s plnými vemkami môžu mať normálny tok mlieka, aj keď ich správne nestimulujeme; na druhej strane, všetky kravy v neskorej laktácii potrebujú správnu stimuláciu a časové oneskorenie, aby sa predišlo bimodálnemu toku mlieka. Niektorí chovatelia mi hovorili, že ich kravy v skutočnosti nepotrebujú oddávanie prvých strekov na stimuláciu a dobrý prietok mlieka, pretože im mlieko začína unikať už pri prechádzaní dojárňou, alebo keď čakajú na dojenie. **Keď spozorujete tento typ úniku, pamätajte, že to nie je spôsobené reflexom spúšťania mlieka – ide jednoducho o pretlak mlieka vo vemene.**

Ďalšie odporúčania...

Tu je niekoľko ďalších otázok týkajúcich sa oddávania strekov pred dojením, ktoré nám boli položené:

Môžu kefy nahradiť oddojenie prvých strekov pred dojením?

Nemôžu ho úplne nahradiť. Pri správnom používaní, môžu kefy poskytnúť dostatočnú stimuláciu na spustenie reflexu uvoľňovania mlieka. Keďže sa však mlieko neextrahuje, nie je možné skontrolovať abnormality a identifikovať klinickú mastitídu. Ak sa na čistenie a stimuláciu počas dojenia používajú



Z KRAVY ÚNIKÁ MLIEKO pred pripojením dojacích jednotiek. Keď spozorujete tento typ úniku, pamätajte, že to nie je spôsobené reflexom spúšťania mlieka – ide jednoducho o pretlak mlieka vo vemene.

kefy, prvé streky kontrolujte aspoň počas jednej dojacej zmeny denne.

Záleží na načasovaní oddávania strekov?

Máte určitú flexibilitu, kedy oddávanie ceckov aplikovať. Môže sa vykonať pred, alebo po aplikácii roztoku pred dojením, počas prechodu boxom spojit s ošetrením ceckov pred dojením, alebo utieraním ceckov, alebo samostatne. Stačí sa uistiť, že doba oneskorenia nasadenia dojacieho aparátu je správna a nerobí to po zotretí roztoku pred dojením.

Existujú aj iné výhody oddávania prvých strekov?

Niektoré štúdie zistili, že kravy u ktorých boli oddávané prvé streky, majú kratší čas dojenia, ako kravy, ktoré neboli oddávané. Pri zvažovaní zrušenia oddávania prvých strekov v prospech iných úloh, alebo dosiahnutia cieľovej priepustnosti dojárne, zvážte všetky parametre. Časová investícia do oddávania strekov u vašich kráv, môže priniesť lepšie výnosy, ako iná alternatíva. □

POCHOPENIE cyklu ruje...

Joseph C. Dalton, *Hoard's Dairyman*



Počas posledných 30 rokov bolo naše pochopenie estrálneho cyklu kľúčové pre vývoj, zdokonaľovanie a implementáciu synchronizačných protokolov, na zlepšenie reprodukčnej účinnosti dojníc. Protokoly pre laktujúce kravy a jalovice sú dostupné na webovej stránke Rady pre reprodukciu dojníc (drcouncil.org). Účinné riadenie reprodukčných protokolov si vyžaduje presné používanie špecifických liečiv. Pozrime sa na estrálny cyklus, aby sme v kontexte cyklu u zvierata pochopili hormonálny základ, ktorý nám umožňuje „manipulovať s cyklom“.

nie reprodukčných protokolov si vyžaduje presné používanie špecifických liečiv. Pozrime sa na estrálny cyklus, aby sme v kontexte cyklu u zvierata pochopili hormonálny základ, ktorý nám umožňuje „manipulovať s cyklom“.

Fázy cyklu ruje...

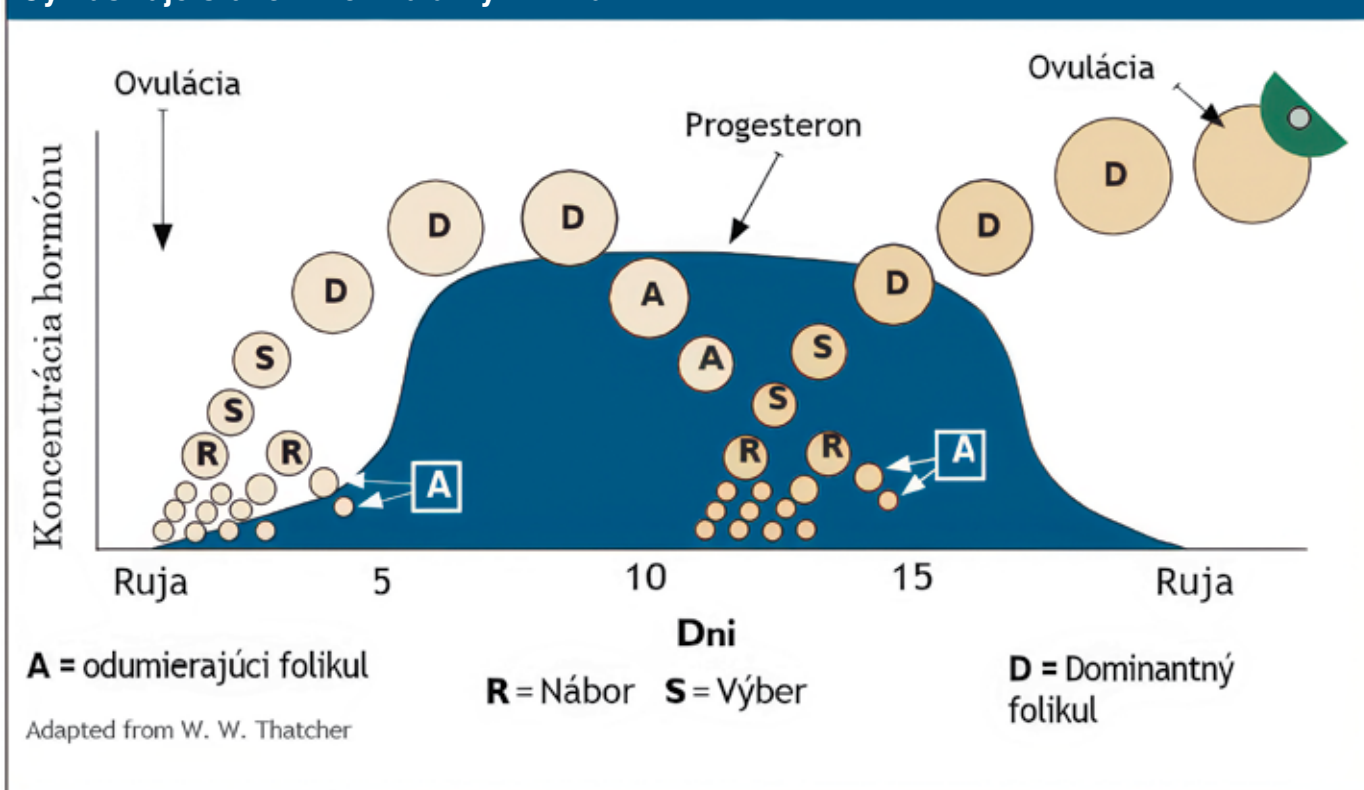
Fázy estrálneho cyklu sú znázornené na obrázku. Dĺžka cyklu u dojníc sa pohybuje medzi 18 a 24 dňami, s priemerom 21 dní. Estrálny cyklus sa delí na luteálnu a folikulárnu fázu. Luteálna fáza začína po ovulácii, keď sa bunky prasknutého folikulu premenia na žlté teliesko (*corpus luteus CL*). Žlté teliesko produkuje progesterón počas luteálnej fázy a ak dôjde k počatiu a materskému rozpoznaniu gravidity, potom „Žlté

teliesko“ pokračuje v produkcii progesterónu na udržanie teľnosti.

Počas luteálnej fázy progesterón riadi uvoľňovanie gonadotropínu uvoľňujúceho hormónu (GnRH) z hypotalamu v mozgu a následne uvoľňovanie luteinizačného hormónu (LH) a folikulostimulačného hormónu (FSH) z prednej hypofýzy. LH a FSH stimulujú nábor a výber ováriálnych folikulov pre ďalší rast. Nakoniec sa jeden folikul stane dominantným a narastie oveľa väčší, ako ostatné folikuly. V prítomnosti progesterónu nie je možné, aby dominantný folikul prirodzene ovuloval. Dominantný folikul tejto prvej folikulárnej vlny sa stáva atretickým (odumrie) a vyvinie sa ďalšia folikulárna vlna. Predpokladá sa, že väčšina dojníc má počas cyklu dve, alebo tri folikulárne vlny.

Ak krava nezabrezne, približne na 16. deň sa z maternice uvoľní prostaglandín-F2 alfa (PGF), čo spôsobí regresiu koronárnej lymfatickej žľazy (CL). S ústupom CL hladiny progesterónu klesajú, čo umožňuje zmenu pulzatilného uvoľňovania GnRH, LH a FSH a začiatok folikulárnej fázy. Pri absencii progesterónu dominantný folikul naďalej rastie. Estradiol z dominantného folikulu čoskoro dosiahne kritickú hladinu v krvnom obeh, čo ovplyvňuje mozog a spôsobuje behaviorálny estrus. Krátko nato vzostup estradiolu spôsobí, že hypotalamus uvoľní prudké zvýšenie hladiny GnRH, čo následne spôsobí silné zvýšenie hladiny LH z prednej hypofýzy. U dojníc preovulačný prudký nárast LH spôsobuje ovuláciu, uvoľnenie vajíčka z folikulu, približne do 28 hodín.

Cyklus ruje s dvomi folikulárnymi vlnami



Je zrejme, že hormóny hrajú dôležitú úlohu v estrálnom cykle. *Pozrime sa bližšie na účinky komerčne dostupného PGF a GnRH, ktoré sa bežne používajú v synchronizačných protokoloch.*

PGF spôsobuje regresiu žltého telieska (CL) a je účinný približne medzi 5. a 16. dňom. Behaviorálny estrus sa zvyčajne vyskytuje do piatich dní od podania hormónu. **Podanie PGF telnej plemennici spôsobí zmetanie**, pretože CL ustúpi. GnRH spôsobuje uvoľňovanie endogénneho LH a FSH z prednej hypofýzy, čo spôsobuje ovuláciu do 24 až 32 hodín. Podávanie GnRH telným plemenniciam nespôsobí zmetanie. Preto sa GnRH bežne používa v resynchronizačných programoch týždeň pred kontrolou brežosti.

Ako to vyzerá v praxi...

Zoberme si protokol Ovsynch-56, čo je GnRH, sedem dní – PGF, 56 hodín – GnRH, 16 hodín – časovaná inseminácia, je prvé podanie GnRH navrhnuté tak, aby vyvolalo ovuláciu najväčšieho folikulu, čím sa vyvinie nové žlté teliesko a začne nová folikulárna vlna. Táto ovulácia nastáva bez známok ruje, ak sa prvá injekcia GnRH podá počas luteálnej fázy, pretože dobytok má vysoké hladiny progesterónu z pôvodného žltého telieska CL.

Na to, aby nová folikulárna vlna prešla procesom náboru, selekcie a dominancie, je potrebných sedem dní. V dôsledku toho sa PGF podáva sedem dní po prvej injekcii GnRH. Na dokončenie luteálnej regresie sa odporúča druhá injekcia PGF 24 hodín po prvej. Prostaglandín spôsobuje ústup pôvodnej CL a dodatočnej CL vyvinutej v dôsledku prvej injekcie GnRH.

S poklesom hladiny progesterónu dominantný folikul pokračuje v dozrievaní. Päťdesiatšesť hodín po prvej injekcii PGF sa podáva druhá injekcia GnRH. V dôsledku toho predná hypofýza uvoľní preovulačnú dávku LH, čo vedie ku konečnému dozrievaniu folikulu a vajíčka a k ovulácii v priebehu 24 až 32 hodín.

Nasleduje načasovaná inseminácia 16 hodín po druhej dávke GnRH, ktorá optimalizuje plodnosť tým, že poskytuje dostatok času na transport a kapacitáciu spermii a kolonizáciu vajcovodového zúženia pred ovuláciou. V tomto scenári sú spermie pripravené oplodniť vajíčko hneď po ovulácii.

Farmaceutická kontrola estrálneho cyklu umožňuje časovo definované pripustenie po druhej injekcii GnRH. Presné použitie PGF a GnRH v synchronizačných protokoloch v spolupráci s intenzívnym manažmentom uľahčuje lepšiu reprodukčnú účinnosť u dojníc. Prostaglandín spôsobuje ústup pôvodnej CL a dodatočnej CL vyvinutej v dôsledku prvej injekcie GnRH.

Prajem Vám veľa úspechov pri inseminácii!

PRENOSNÉ adaptéry víťazia: Monitorovanie zdokonaľuje manažment mliečnych chovov...

Jadyn Sanchez, Jenna Guinn, Jeffrey Bewley

Preč sú časy, keď sa chovatelia dojníc spoliehali výlučne na vizuálne pozorovanie a intuíciu pri sledovaní zdravia a správania kráv. Dnes prenosné adaptéry – ako sú obojky na krk, zariadenia na nohy, ušné štítky a bachorové bolusy, zdokonaľujú riadenie stáda. Tieto zariadenia poskytujú údaje o kravách v reálnom čase, ktoré následne umožňujú rýchlejšie a presnejšie rozhodnutia. Výsledkom sú zdravšie kravy, lepšia produkcia a efektívnejšia prevádzka.

Vďaka nepretržitému zberu údajov monitorujú systémy ako AfiCollar, CowManager, Datamars, FarmLife, Nedap, SenseHub a SmaXtec aktivitu, prežúvanie, príjem potravy, teplotu a ďalšie kľúčové správanie. V laboratóriu SmartHolstein Lab na Western Kentucky University (WKU), čo je spoločný projekt Holstein Association USA a WKU University, pracujeme s viacerými prenosnými zariadeniami vrátane AfiCollars, Afi leg tagov, CowManager, DataMars, Farmer's Hands, Nedap a SmaXtec. Táto zmena posunula riadenie dojníc z reaktívneho na proaktívny prístup, kde dáta riadia rozhodnutia skôr, ako sa problémy vyhrotia.

Vývoj prenosných zariadení...

Historicky bolo monitorovanie stáda závislé od plánovaných kontrol a pozorovania personálu. Hoci tieto metódy do určitej

miery fungovali, často nedokázali zachytiť včasné príznaky choroby, ruje alebo nutričných problémov. V rokoch 1980 až 2010 boli prvými prenosnými zariadeniami pre kravy krokometry, ktoré sledovali kroky, ležanie a státie, aby pomohli pri detekcii ruje. V rokoch 2011 až 2018 sa objavili akcelerometre a integrácia so softvérom na riadenie stáda spolu s meraniami teploty, času prežúvania, správania pri kŕmení a základnej aktivity. Od roku 2019 až po súčasnosť sa prenosné zariadenia stále vyvíjajú, pretože sa zavádza analýza správania založená na umelej inteligencii (AI) a prediktívne monitorovanie zdravia. Okrem toho zariadenia dokážu merať kašeľ, žuvanie, polohu a dokonca aj príjem sušiny, čo poskytuje prehľad o pohodlí jednotlivých kráv.

Výhody zberu údajov...

Efektívna reprodukcia je nevyhnutná pre ziskovosť dojníc. Tradične sa detekcia ruje spoliehala na vizuálne pozorovanie, ktoré bolo náročné na prácu, čas a náchylné na nezaznamenanú ruju. Prenosné zariadenia prinášajú revolúciu do tohto procesu tým, že detekujú jemné zmeny, ako je zvýšená aktivita a znížené prežúvanie, alebo príjem krmiva. Keď sa takéto vzorce zistia, systém odošle upozornenie – dokonca aj cez noc, alebo u ťažko pozorovateľných kráv, čím sa zníži počet nespozorovaných rúj a zlepší sa miera zabrezávania. Okrem toho producenti získajú viac času na starostlivosť o zvieratá, ktoré potrebujú pozornosť, namiesto toho, aby trávili čas sledovaním

rují. Niektoré systémy tiež sledujú aktivitu po pripúšťaní, aby potvrdili, či sa krava vrátila do ruje, čím sa šetrí čas a peniaze na kontroly gravidity a zlepšuje sa miera zabreznutia. Prenosné technológie môžu tiež dopĺňať programy načasovaného umelého oplodnenia. Zlepšením presnosti detekcie ruje môžu producenti znížiť počet kráv zapojených do protokolov plnej synchronizácie, zamerať úsilie o synchronizáciu na problémové chovné zvieratá a zvýšiť celkovú úspešnosť načasovaných inseminácií. Tento cieľový prístup pomáha znižovať náklady na hormóny, skrátiť intervaly medzi oteleniami a zvýšiť reprodukčnú účinnosť.

Monitorovanie zdravia...

Včasná odhalenie zdravotných problémov, ako je mastitída, krívanie alebo ketóza, môže znamenať rozdiel medzi jednoduchým zásahom, nákladnou liečbou, alebo až utratením kravy. Prenosné zariadenia sa „učia“ základné správanie každej kravy prostredníctvom neustáleho monitorovania. Systém potom signalizuje odchýlky od základného, alebo „normálneho“ správania kravy, ako je znížená aktivita, nižší príjem krmiva a zvýšená telesná teplota. Prostredníctvom užívateľsky prívetivého rozhrania, si môžu chovatelia prezerať denné zoznamy kráv, ktoré potrebujú pozornosť, často skôr, ako sa objavia viditeľné príznaky. To umožňuje rýchlejšie zásahy, lepšiu mieru liečby a zníženie ekonomických strát.

Výber správneho monitorovacieho zariadenia...

Prenosné zariadenie je investícia, takže výber monitorovacieho zariadenia, ktoré najlepšie vyhovuje potrebám vašej farmy, je dôležitým rozhodnutím. Ako sa rozhodnete, do ktorého zariadenia zainvestovať?

Definovanie vašich priorít...

Určite, aké znalosti by pomohli vašej farme rásť správnym smerom; či už ide o detekciu ruje, monitorovanie príjmu krmiva alebo zdravotné upozornenia. Preskúmajte možnosti. Venujte čas skúmaniu typu zariadenia a spoločností z hľadiska kompatibility, funkcií a nákladov. Naplánujte si financie. Zohľadnite

počiatočné a priebežné výdavky, ako sú predplatné a údržba. Zvážte pripojenie. Väčšina systémov vyžaduje v maštaliach spoľahlivý prístup na internet. Vyberte si vhodný typ zariadenia.

- Ušné známky: Lahko sa aplikujú a sú opakovane použiteľné, ale v prípade straty môžu vyžadovať opätovné označenie.
- Obojky na krk: Vynikajúce na sledovanie, kŕmenie a prežúvanie; môžu vyžadovať úpravu, keď zvieratá rastú alebo strácajú telesnú kondíciu.
- Bachorové bolusy: Lahko ovládateľné zariadenia, ktoré dokážu získať niektoré fyziologické ukazovatele; nie je ich však ľahké opätovne použiť.
- Adaptéry na nohu: Účinné na sledovanie aktivity, hoci hromadenie hnoja môže ovplyvniť ich použiteľnosť.
- Štítky na koreni chvosta: Užitočné na detekciu otelenia; musia byť skontrolované, či správne sedia, aby sa predišlo strate krvného obehu.

Vyškoolte si zamestnancov. Školenie na manipuláciu so zariadeniami a udržiavanie optimálneho výkonu systému pre získavanie konzistentných a spoľahlivých údajov.

Efektívita práce...

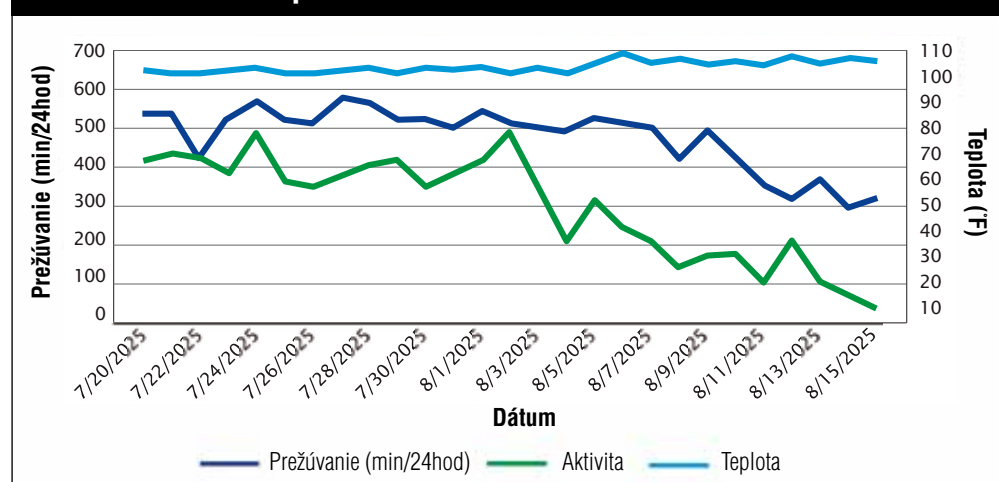
Na dnešnom napätom trhu práce ponúkajú monitorovacie technológie riešenie automatizáciou úloh, ktoré kedysi vyžadovali hodiny manuálneho pozorovania. Namiesto kontroly každej kravy, sa zamestnanci farmy môžu sústrediť na zvieratá, ktoré systém označil. Po nainštalovaní zariadení vyžadujú minimálnu údržbu, čo umožňuje zamestnancom farmy sústrediť sa na úlohy s vyššou hodnotou.

Dáta umožňujú správne rozhodnutia...

Skutočná hodnota monitorovacích zariadení spočíva v premene dát na užitočné poznatky. Farmári majú prístup k informáciám, ktoré naznačujú, ktoré kravy sú „najlepšie“ a ktoré „najhoršie“ na základe cieľov farmárov v oblasti reprodukcie, efektívnosti kŕmenia, zdravia a produkcie. Z dlhodobého hľadiska dáta pomáhajú producentom robiť presnejšie a strategickjšie rozhodnutia týkajúce sa chovu, vyraďovania a celkového riadenia. Pri integrácii so softvérom na riadenie stáda, môžu tieto informácie usmerňovať stratégie chovu, selekcie, kŕmenia a dlhodobé plánovanie stáda, čím sa prevádzka zefektívni a zvýši sa jej ziskovosť.

Monitorovacie zariadenia sú nástroje, ktoré menia formovanie chovu mliečného dobytku. Poskytovaním včasných upozornení, zlepšením reprodukcie a zefektívnosťou práce umožňujú tieto zariadenia producentom mlieka pracovať inteligentnejšie, nie tvrdšie. Či už dojíte 100 alebo 100 000 kráv, investícia do monitorovania kráv je jednoznačne budúcnosťou mliečnych fariem. □

Obrázok č.1: Od upozornenia k akcii.



Po vygenerovaní upozornení je ďalším krokom interpretácia. Obrázok znázorňuje prípad, v ktorom sa u kravy znižuje aktivita, prežúvanie a príjem krmiva, zatiaľ čo telesná teplota stúpa. To spustí zdravotné upozornenie, ktoré vyžaduje okamžité vyšetrenie a starostlivosť.

PREŽÚVANIE je superschopnosťou kravy...

Rick Grant, Hoard's Dairyman



Nedávno sa ma jeden veterinár opýtal, čo by mohlo spôsobiť zníženie aktivity prežúvania u čerstvo otelených kráv. Postupom času sa denné prežúvanie znížilo a stádo jeho klienta malo viac metabolických ochorení. Nie je prekvapujúce, že moja odpoveď znela: „Pomerne veľa vecí.“ Prežúvanie je charakteristickým znakom správania kravy a nepochybne jej superschopnosťou. V poslednom desaťročí sa vy-

naložilo značné úsilie na monitorovanie prežúvania, ako nástroja riadenia a na to, aké faktory bežne znižujú prežúvanie a vyvolávajú problémy so zdravím a produkciou. Prežúvanie reaguje na stresory o 12 až 48 hodín skôr, ako tradičné merná, ako je zvýšená teplota, znížený príjem krmiva a dojivosť. To vysvetľuje, prečo sa prežúvanie, ako nástroj riadenia stáda neustále rozširuje a prečo mi veterinár položil túto otázku.

Faktory ovplyvňujúce prežúvanie...

Prežúvanie je riadené najmä vláknitými zložkami krmiva, ako je fyzikálne účinná neutrálna detergentná vláknina (peNDF), alebo jednoduchšie „faktor škrabania“, ktorý stimuluje receptory v retikule – čepiec. Rovnako dôležité je, že fyzické a sociálne prostredie kravy môže ovplyvniť prežúvanie. Kravy dobrovoľne prežúvajú a prestanú, keď sú vyrušené. Často vykazujú zníženú aktivitu prežúvania pri akútnom a aj chronickom strese. Prežúvanie je veľmi citlivé na pohodlie kravy. V koterci pre čerstvo otelené kravy môžu zmeny v zložení krmiva, manažmente alebo u oboch ľahko viesť k zníženiu základného prežúvania. V prípade, ktorý zdieľal veterinár, bolo zníženie prežúvania v priebehu niekoľkých týždňov a bolo spojené so zvýšením metabolických problémov u čerstvo otelených kráv na farme.

Začnite s krmnou dávkou...

Pri krmive najprv skontrolujte ukazovatele týkajúce sa obsahu vlákniny, stráviteľnosti a veľkosti častíc. Uistite sa, že sú splnené požiadavky na štruktúru vlákniny. Dávkovanie by malo obsahovať 20 % až 23 % peNDF, 30-hodinová stráviteľnosť



NDF krmiva by mala byť vyššia ako 50 % pre strukoviny a vyššia, ako 60 % pre trávy a kukuričnú siláž, a viac ako 65 % pre hneďú siláž z kukurice (Brown midrib – BMR).

BMR je špecializovaná silážna kukurica s nízkym obsahom lignínu, ktorá obsahuje o 20 – 30 % menej lignínu, ako konvenčné hybridy. Nedegradovaná NDF po 240 hodinách fermentácie (uNDF240) by mala byť pre väčšinu kŕmnych dávok približne 8 % až 10 %. Pri teste na separačnom site sa snažte dosiahnuť 2 % až 5 % na hornom site (19 milimetrov) a 50 % až 60 % na druhom site (8 mm). Samozrejme, pri týchto číslach existuje určitý priestor na kolísanie, ale ak sa niektorý ukazovateľ vlákny výrazne a konzistentne zmenil, potom by to mohlo byť súčasťou problému.

Skontrolujte veľkosť častíc slamy alebo sena, ak sa nejaké používajú v kŕmnych dávkach pre čerstvootelené kravy a kravy tesne pred otelením. Skúsenosti s dojnícami v Miner Institute naznačujú, že optimálne spracovaná pšeničná slama, by sa mala vytriasť na hornom site s podielom 20 %, na 8 mm site s podielom 40 %, na 4 mm site s podielom 20 % a v miske s podielom 20 %. Ak sa obsah škrobu časom zvýšil, môže to tiež znížiť prežúvanie pod očakávanú úroveň peNDF v kŕmnej dávke. Nakoniec sa uistite, že nedochádza k významnému triedeniu krmiva. Ak kŕmne dávky pre čerstvootelené kravy a kravy pred otelením obsahujú nasekanú slamu alebo seno, nadmerne dlhé častice (viac ako 5 až 7,5 cm) podporia triedenie a zvýšia riziko metabolických problémov.

V prípade problémov s čerstvootelenými kravami nezaбудnite skontrolovať kŕmnu dávku pre všetky tranzitné dojnice, pretože môže dôjsť k prenosu problémov medzi skupinami. Napríklad sme vykonali štúdiu s čerstvootelenými kravami, kde sme v kŕmnej dávke pre dojnice pred otelením kŕmili nasekanou slamou a v skupine čerstvootelených kráv sme žiadnu nekŕmili. Približne 10 dní po otelení sa niektoré kravy prestávali kŕmiť, s menším prežúvaním a nižšou dojivnosťou. Všimli sme si, že načasovanie sa zhodovalo s časom, keď nasekaná slama z kŕmnej dávky opustila bachor. Kravy mali bachorové fistuly, aby sme mohli priamo skúmať priebeh trávenia. Toto pozorovanie nám zdôraznilo dôležitosť kŕmenia čerstvootelených kráv dostatočným množstvom peNDF a udržiavania zdravého bachorového trávenia.

Vo všeobecnosti majú kravy s kratším časom prežúvania pred pôrodom tendenciu mať kratší čas prežúvania aj po pôrode. Výskum ukazuje, že prvôstky aj kravy na vyšších laktáciách s dlhším časom ležania a prežúvania v 2. a 6. deň pred pôrodom, majú vyšší príjem sušiny a dojivnosť v 1. až 14. deň po pôrode. Preto musíme ako potenciálne príčiny problémov s čerstvootelenými kravami považovať aj zmeny v kotercoch.

Na začiatku laktácie môžu mať kravy zvýšené hladiny ketónov v krvi, čo ohrozuje zdravie a produkciu. Na letnom stretnutí Americkej asociácie pre mliečne vedy (ADSA) výskumníci z Minnesotskej univerzity uviedli, že kravy s vyššími hladinami ketónov, ktoré rýchlo narastajú pri prežúvaní počas prvého týždňa po otelení, produkujú takmer o 7 libier (3 kg) denne viac mlieka s korigovaným obsahom tuku. Tieto kravy majú tiež o 44 % vyššiu šancu na graviditu po 150 dňoch laktácie. Záujemcovia o túto tematiku, nájdú tieto abstrakty na webovej stránke ADSA.

Ďalšie obmedzujúce faktory...

Na strane manažmentu existuje niekoľko faktorov, ktoré podstatne znižujú prežúvanie. Koterce so zmiešanou paritou kráv môžu viesť k až 15 % skráteniu času prežúvania. Už mnoho rokov vieme, že podriadené kravy, ako napríklad prvôstky súťažiace s dospelými kravami, budú mať nižšiu mieru prežúvania, keď budú zmiešané s dominantnejšími staršími kravami.

Prehustený chov môže skrátiť čas prežúvania o 10 % až 20 %. Nie všetky štúdie zistili zníženie intenzity prežúvania pri vyššej hustote zástavu, ale aj keď sa čas prežúvania neznižuje, prehustená maštal vždy znižuje prežúvanie, keď kravy ležia. Nedávny výskum nám potvrdil, že kravy v prehustenom koterci budú mať zdravšie pH bachora, len ak dokážu viac prežúvať počas odpočinku vo voľnom boxe. Intenzívnejšie prežúvanie v ľahu, tiež stimuluje väčší príjem krmiva a produkciu mlieka s väčším množstvom tuku a bielkovín.

U čerstvootelených kráv dochádza k prehusteniu z pohľadu kravy skôr, ako u kráv v neskorších štádiách laktácie. Hustota obsadenia presahujúca 80 % až 90 % boxov, potenciálne zníži celkové prežúvanie a prežúvanie v ľahu, najmä v ohradách so zmiešanou paritou. Nadmerný čas strávený v headlockoch (fixačné zámky hlavy), tiež zníži prežúvanie. Ak sú kravy fixované v zámkoch hlavy viac ako jednu hodinu denne, môžete očakávať zníženie prežúvania až o 10 % až 15 %. Kontroly zdravia čerstvootelených kráv, ktoré zahŕňajú používanie headlockov sú stále bežné, ale musíme rešpektovať behaviorálne potreby kráv. S najväčšou pravdepodobnosťou sa s vývojom presných technológií budeme v budúcnosti menej spoliehať na headlocky, ako nástroj manažmentu čerstvootelených kráv.

Tepelný stres môže tiež výrazne znížiť prežúvanie, a to až o 20 % alebo aj viac. Kravy vystavené tepelnému stresu sú obzvlášť náchylné na nutričné a manažérske podmienky, ktoré môžu znížiť prežúvanie. A nakoniec, ak sa u čerstvootelených kráv vykonáva orezávanie paznechtov, majte na pamäti, že ak sa starostlivosť o paznechty vykonáva nesprávne, je bežné zníženie prežúvania až o 30 až 45 minút denne.

Neprestávajú sledovať kravy...

Aby sme sa vrátili k pôvodnej otázke o prežúvaní čerstvootelených kráv a zdravotných problémoch, príčinou môže byť krmivo, manažment alebo kombinácia týchto faktorov. Nezaбудnite sledovať zmeny v prežúvaní v rámci stáda; rôzne stáda môžu mať rôzne východiskové hodnoty prežúvania a stále byť zdravé a produktívne. Riešenie problémov by malo začať faktormi, ktoré sa zmenili v časovom rámci, keď sa začali objavovať prvé zdravotné problémy stáda, alebo dokonca ešte predtým. Problémy sa často začnú vynárať skôr, ako si ich vôbec všimneme. Zvážte všetky faktory, ktoré by mohli mať vplyv. Zmiernením týchto možných problémov skôr, ako sa stanú reálnym problémom, môžeme taktiež ušetriť peniaze.

Aby som sa vrátil k pôvodnej metafore, ak je prežúvanie superschopnosťou kravy, potom je nízký obsah vlákny a zlý manažment jej „kryptonitom“= oslabujúcim faktorom. □



STAROSTLIVOSŤ o jalovice: ekonomika a čísla...

Jud Heinrichs, Hoard's Dairyman

Jalovice sú neoddeliteľnou súčasťou každej mliečnej prevádzky a kľúčovou súčasťou dlhovekosti a ziskovosti farmy. Či už sú chované na farme alebo mimo nej, je dôležité zabezpečiť, aby boli geneticky nadradené, zdravé, dobre narastené a vyvinuté. Je potrebné ich odchovať ekonomicky zodpovedným spôsobom.

Mnohé aspekty chovu jalovíc sa za posledné dve desaťročia výrazne zmenili vďaka novému výskumu v oblasti manažmentu, výživy a vplyvu jalovíc na ziskovosť fariem. Stále viac si uvedomujeme, že chov jalovíc je drahý, a že vek pri otelení je kľúčový pre efektívny systém odchovu jalovíc. Moderné farmy zistili, že nepotrebujú toľko jalovíc, ako kedysi, za predpokladu, že dobre manažujú dospelé kravy a nerozširujú stádo a ani nepredávajú jalovice na obnovu stáda. Okrem toho sa v priebehu rokov výrazne zlepšil genofond jalovíc, ovplyvňujúci schopnosť zvierat rýchlejšie rásť a dosiahnuť produkciu v skoršom veku.

Drahé aktíva...

Jalovice chované na obnovu stáda dojníc predstavujú druhý, alebo tretí najväčší náklad na produkciu mlieka. Hneď po nákladoch na krmivo pre dojnice a pracovnú silu predsta-

vujú jalovice 12 % až 16 % celkových nákladov na produkciu mlieka. Aj na farmách s nižšími nákladmi na pracovnú silu, predstavujú jalovice druhý najväčší výdavok. Okrem toho mnohé štúdie ukazujú, že náklady na chov jalovíc sa môžu značne líšiť v závislosti od spôsobu ich odchovu. Regionálne a štátne súhrny údajov často odrážajú rozdiel viac ako 1 000 USD na jalovicu medzi najefektívnejšími a najmenej efektívnymi programami odchovu jalovíc. Okrem toho niektoré farmy chovajú jalovice správne z fyziologického a biologického hľadiska, zatiaľ čo iné robia chyby, ktoré ovplyvňujú ich zdravie a celoživotnú produkciu, čo v konečnom dôsledku ovplyvňuje finálne náklady na jalovice a ekonomiku farmy. Stručne povedané, odchov jalovíc na obnovu stáda môže buď zvýšiť, alebo aj znížiť ziskovosť mliečnej farmy.

Krmivo pri odchove jalovíc je bezpochyby najväčšou výdavkovou položkou – údaje ukazujú, že často predstavuje až 60 % nákladov a viac ako 12 % celkových výdavkov na farme. Práca je často druhým najväčším nákladom, nasledujú úroky z pôžičiek, podstielka, zariadenia, vybavenie, reprodukcia, zdravie a úhyn. (Obrázok 1). Keď porovnáme náklady na kus a deň v iných životných štádiách, teľa na mliečnej výžive je zďaleka najdrahším zvieratom na farme z pohľadu nákladov. Čerstvo odstavené teľa je z tohto pohľadu najdrahšie. Náklady, ktoré vznikajú pri raste zvierata po odstave, v konečnom dôsledku súvisia s krmivom, ktoré jalovica skonzumuje.

Náklady na krmivo sú úmerné príjmu sušiny, ktorý sa zvyšuje s rastom telesnej veľkosti jalovice.

Toto ponúka niekoľko dôležitých príležitostí na kontrolu nákladov na odchov jalovic. Po prvé, pretože náklady na krmivo tvoria najväčšiu časť celkových výdavkov, akýkoľvek čas venovaný hľadaniu lacnejších krmív je dobre využiteľný. To môže, ale nie vždy, znamenať lacnejšie krmivá – namiesto toho by sa mala pozornosť zamerať na kvalitné krmivá zodpovedajúce veku jalovic. Po druhé, ukazuje sa, že zníženie pracovnej sily v odchove jalovic môže byť nákladovo efektívne, rovnako ako jednoduché zmeny, ako je úprava krmného boxu, ktorá umožňuje používať existujúci krmný voz s celkovou zmiešanou krmnou dávkou (TMR) pre skupiny jalovic, ako aj pre kravy.

Z hľadiska úspory nákladov, čokoľvek urobíte v smere na zníženie veku pri odstave, (ak je to vhodné – napríklad zmena manažmentu s cieľom zvýšiť skorší príjem štartéru alebo zlepšenie zdravia zvierat v skoršom veku) môže skrátiť obdobie odstavy teliat o týždeň, alebo aj viac. Prechod z najdrahšieho náhradného mliečného krmenia teliat na najlacnejšie na kus a deň, je na rozhodnutí manažéra farmy. Zníženie veku pri prvom otelení, môže mať dramatický vplyv na celkové náklady na odchov jalovic, pretože tieto jalovice sú určené na pripustenie a budú druhými najdrahšími zvieratami v stáde. Opäť platí, že zmeny v manažmente, ktoré by mohli umožniť týmto zvieratám oteliť sa v optimálnom veku, veľkosti a hmotnosti, by mohli mať pre farmu veľký prínos.

Aktuálne údaje z univerzitných štúdií v USA ukazujú, že náklady na odchov jalovice až do otelenia sa často pohybujú medzi 1 600 až 1 800 dolármi na zviera, ale čoskoro sa môžu priblížiť k 2 000 dolárom alebo aj viac.

Pri takejto veľkej investícii na zviera je dôležité, aby sa chovatelia dojníc zaoberali odchovom jalovic efektívnym spôsobom v súvislosti s nákladmi. Štúdie hodnotenia fariem zamerané na odchov jalovic z Pensylvánskej štátnej univerzity ukázali, že kľúčom k úspechu sú jalovice, ktoré *sa otelia vo veku 22 alebo 23 mesiacov a sú schopné produkovať aspoň 75 % mlieka na vrchole produkcie a 80 % celkového množstva nadojeného mlieka, v prepočte na kravy v tretej, alebo vyššej laktácii v rámci stáda.*

Iné štúdie naznačili, že dva najdôležitejšie aspekty kontroly nákladov na jalovice na úrovni celkového ekonomického hod-

notenia farmy, sú miera brakácie dojníc, ako v uvedenej štúdií Penn State, a vek v ktorom sa jalovice otelia. Musíme sa snažiť udržať dlhovekosť dojného stáda, aby sme zabezpečili nízku potrebu jalovic na obnovu stáda. Mali by sme sa tiež zamerať na telenie primerane mladších jalovic, tým sa skráti počet dní v maštali na jalovice a zároveň sa bude pracovať na produktívnych zvieratách v prvej laktácii po zaradení do dojného stáda.

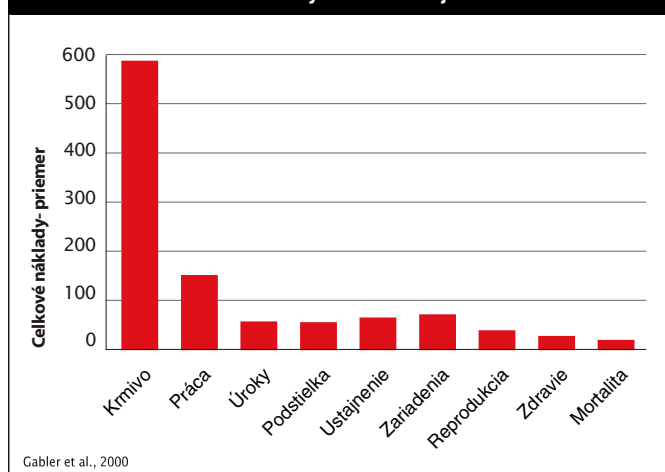
Hra čísel...

Za posledné dve desaťročia sa manažment mliečnych fariem výrazne zmenil, pokiaľ ide o jalovice pre obnovu stáda. Ak sa pozriete späť na všetky staršie informácie týkajúce sa počtu jalovic, takmer vždy zistíte, že na každých 100 dojníc a nasucho stojacich kráv, potrebujete 100 jalovic (od narodenia po otelenie). Pred príchodom sexovanej spermy a súčasne nižším vekom pri prvom otelení to znamenalo, že každá jalovička narodená na farme sa mala ponechať na obnovu stáda. To všetko sa však zmenilo vďaka novým technológiám, zlepšenému manažmentu mliečnych fariem a zdravotnej starostlivosti.

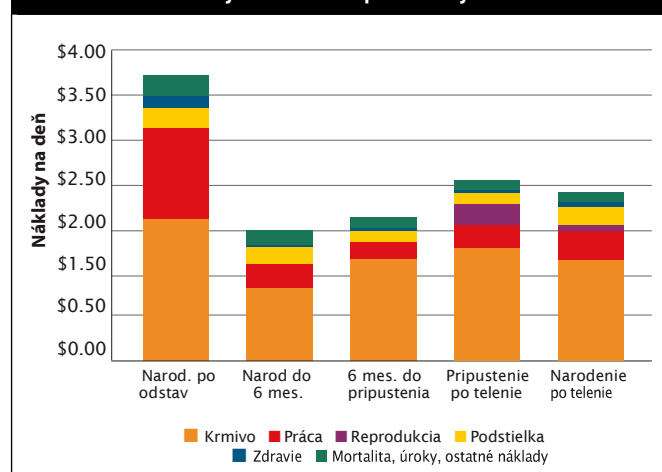
Už len vďaka zlepšeniam v reprodukcii mnohí producenti mlieka, výrazne zlepšili parametre reprodukcie stáda, čo viedlo k nižšej servis perióde a vyššej miere zabrezávania. To sa často prejavuje v menšom počte kráv, vyradených z dôvodu zlyhania reprodukcie v chove. Okrem toho sú na mnohých farmách prioritou – pohodlie kráv, starostlivosť o paznechty a celkové zdravie kráv, takže v ranom veku musí byť nedobrovoľne vyradených menej kráv. Na mnohých farmách sa znížili aj všeobecné zdravotné problémy, ako napr. mastitída. Tieto zlepšenia v manažmente ponúkajú príležitosť na zvýšenie cieľenej brakácie, alebo čo je ešte dôležitejšie, schopnosť vyradiť nižšie percento dojníc.

Pre mnohé stáda dojníc je kvalita krmív dôležitejšia, ako genetika. A hoci vyradenie dobrej kravy z dôvodu genetiky lepšej jalovice má potenciálne výhody, rozdiel nie je taký veľký, ako pred 10, alebo viac rokmi a súčasný rozdiel nemusí byť ekonomicky opodstatnený. Pripomeňme si, že zvieratá v prvej laktácii vo všeobecnosti produkujú o 15 % menej mlieka, ako dospelé zvieratá (tretia a vyššia laktácia) a o 9 % menej, ako zvieratá v druhej laktácii. Zvieratá v druhej laktácii

Obrázok č.1: Celkové náklady na odchov jalovic.



Obrázok č.2: Náklady na odchov podľa fázy života.



vo všeobecnosti produkujú 94 % mlieka produkovaného do-spelými zvieratami. Na splatenie nákladov na odchov jalovice sú zvyčajne potrebné dve alebo viac laktácií, takže tri laktácie sú tesne za hranicou návratnosti a dosiahnutím zisku. Výskum z University of Florida ukazuje, že najekonomickjšia miera vyradenia stáda dojníc je 25 % až 30 %. To znamená, že kravy by mali byť v ideálnom dojnom stáde 3,5 až 4,5 alebo viac laktácií. To uľahčuje produkciu na kravu a zároveň optimalizuje genetický pokrok stáda. Táto znížená miera brakácie, na rozdiel od 35 % až 40 %, ktoré niektorí producenti očakávali, má dramatický vplyv na potrebný počet jalovic. Vek pri 1. otelení tiež znižuje potrebný počet jalovic.

Ako to zrátať...

Ak chcete vypočítať počet jalovic, ktoré potrebujete, a koľko ich očakávate, že vyprodukuje vzhľadom na ukazovatele vášho stáda, pozrite sa na nedávnu históriu typickej miery brakácie a možno aj na poslednú sezónu vyradovania. Potom pripočítajte toleranciu, s ktorou môžete pracovať. Ak ste majiteľom malého stáda a osoba s nízkym rizikom, možno pripočítajte k počtu potrebných jalovic 15 %. Väčšie farmy a tie, ktoré sa prikláňajú k vyššiemu riziku, sa môžu uspokojiť s 5 % v závislosti od veľkosti stáda a rozloženia, alebo sezónnosti telenia počas roka. Potom sa pozrite na mesačné potreby. Mesačná analýza porážok umožňuje spätne vypočítať, koľko jalovic je potrebných v danom mesiaci. Môžeme teda určiť približný počet teliat a porovnať ho so súčasnými číslami, aby sme zistili, či existuje nejaký prebytok alebo deficit.

Pomocou týchto výpočtov stáda – často vychádza potreba jalovic, ktoré predstavujú maximálne 70 % až 80 % stáda kráv. Výnimočne môžu stáda potrebovať iba 60 % až 65 %.

Manažéri fariem, by mali vypočítať potrebný počet jalovic pomocou tohto vzorca:

Veľkosť stáda (dojné a suchostojace kravy) × miera brakácie × (vek pri prvom otelení ÷ 24) × (miera neukončeného otelenia jalovic + 1). Miera neukončeného-neúplného otelenia jalovic zahŕňa jalovice, ktoré sa narodia živé, ale sú predané alebo uhynú pred otelením. Táto miera zahŕňa zvieratá, ktoré uhynú po 48 hodinách veku, ako aj jalovice, u ktorých sa nikdy neurčí gravidita. Počet jalovic sa vyprodukuje za rok takto:

Veľkosť stáda × (12 ÷ Medziobdobie) × (percento jalovičiek × (1 – miera mortality teliat) × (24 ÷ vek pri prvom otelení)

Faktorom, ktorý sa v týchto rovniciach menil najviac, je vek pri otelení, ktorý časom pomaly klesal a najdramatickejšie v poslednom desaťročí. Mnohé farmy teraz dosahujú veľký úspech pri otelení vo veku 22 alebo 23 mesiacov. Už len táto jedna zmena znamená výrazný pokles potreby jalovic. Prechod z 24 na 22 mesiacov pri prvom otelení tiež znamená o 8,4 % menej potrebných jalovic.

V mnohých prevádzkach sa výrazne zmenila aj úmrtnosť a straty. Kedysi bolo „štandardom“ mať mortalitu teliat 6 % až 8 % alebo aj viac, ale teraz je to na mnohých farmách 2 % alebo menej. U vyradovania jalovic po odstave bývalo štandardom 4 % až 5 %, teraz je to bežne 1 % až 2 %. Konečný výsledok je dosť dramatický. Farma jednoducho potrebuje menej jalovic, pokiaľ ich neplánuje predávať. To môže znamenať menej preplnené koterce pre jalovice a potenciálne väčšie zásoby krmív, ktoré sa môžu použiť pre produkujúce a suchostojace kravy. Celkovo by to malo znamenať vyšší príjem z mlieka z chovu tohto, o niečo staršieho stáda dojníc. □

VÄČŠINA genetických ochorení je na ústupe...

Chad Dechow, Hoard's Dairyman

Keď dostanete výsledky genomických testov, alebo sa pozriete na hodnotenie býka, prekvapí Vás neustále rastúci zoznam genetických ochorení. To vyvoláva dojem, že máme problém s genetickými recesívnymi chorobami, ktoré sa často pripisujú rastúcej úrovni príbuzenského kríženia. Realita je o trochu zložitejšia. V minulosti bol objav a vývoj genetických testov na recesívne ochorenie časovo náročný a mohol trvať roky. Proces sa zvyčajne začínal hláseniami o náraste predčasných pôrodov, alebo mŕtvo narodených teliat s fyzickou deformáciou, prípadne sa občas živonarodené teľatá nevyvinuli správne a potom neskôr uhynuli. Za predpokladu, že sa našla pravdepodobná rodokmeňová súvislosť medzi postihnutými teľatami, začal sa proces hľadania mutácie. Bola to pomalá a drahá „výprava“, pretože vtedy sme ešte nemohli sekvenovať, a ani skenovať celý genóm.

Veda a rýchlosť...

Dnes máme k dispozícii oveľa lepšie technológie iden-



tifikácie DNA, ktoré nám pomáhajú vyhľadávať mutácie. Po odobratí vzoriek od postihnutých teliat a ich príbuzných sa časový rámec na nájdenie mutácií skrátil z mnohých rokov, na niekoľko mesiacov. Vyvinuli sme tiež postupy na detekciu potenciálnych genetických defektov bez toho, aby sme mali fyzické dôkazy v podobe uhynutého zvieratá. Skrínigujeme genóm a identifikujeme oblasti, kde nie sú žiadne zvieratá, ktoré nesú dve kópie génu. Tento „nedostatok homozygotov“ je indikátorom toho, že gén môže spôsobiť embryonálne zlyhanie, keď sa defektné kópie zdedia od otca aj od matky.

Vieme tiež oveľa viac o ľudských genetických ochoreniach, doteraz ich bolo identifikovaných približne 5000. To je užitočné, pretože keď nájdeme podozrivý gén, môžeme zistiť, či mutácie v géne spôsobujú podobné problémy u ľudí.

Prirodzeným dôsledkom tohto vylepšeného procesu detekcie je, že sme identifikovali oveľa viac genetických defektov. Pred zavedením genomiky sa ročne objavil približne jeden nový genetický defekt u všetkých plemien hovädzieho dobytká na celom svete. Len v roku 2013 bolo identifikovaných 31 nových defektov. Väčšina z nich bola objavená pomocou prístupu zameraného na deficit homozygotov. Teraz, keď sme už za počiatočnou vlnou genomickej detekcie, vrátili sme sa k historickejšej norme výskytu nových genetických ochorení, ktorá je približne „jeden výskyt za rok“.

Taktiež pozorujeme identifikáciu o niečo zložitejších stavov. Napríklad zvieratá postihnuté ochorením nazývaným **porucha retencie črevných lymfocytov** hovädzieho dobytká (BLIRD) rastú pomaly a je u nich zvýšená úmrtnosť, ale väčšina z nich napriek tomu prežije. Pri včasnom nástupe svalovej slabosti u holsteinského plemena väčšina postihnutých zvierat uhynie už v prvých mesiacoch života, ale nie všetky.

Testy naznačujú zlepšenie...

Počet genetických ochorení, o ktorých vieme, neustále rastie, ale dobrou správou je, že frekvencia väčšiny defektov klesá. **Spôsob pomenovania pre väčšinu ochorení je „Holstein Haplotype“ alebo HH a „Jersey Haplotype“ alebo JH**, kde haplotyp označuje úsek chromozómu, kde sa

nachádza genetické ochorenie. HH1 = Holstein Haplotype 1 a JH1 = Jersey Haplotype 1. Iné s názvom ochorenia, ako napríklad HCD pre nedostatok cholesterolu u plemena Holstein, nepoužívajú čísla, ale plemeno je stále uvedené.

Nás nezaujíma názov každého ochorenia, ale chceme zistiť, či frekvencia týchto ochorení klesá. Pre takmer všetky z nich je odpoveď áno. Ochorenie JH1 je obzvlášť dramatické, pričom sa za jedno desaťročie zmenilo z frekvencie nosičov takmer 25 % na menej ako 8 %. Odlišné ochorenia, ako je neuropatia u plemena Jersey s roztriahnutými prednými končatinami (JNS) a syndróm svalovej slabosti v skorých štádiách (HMW), boli objavené len nedávno, takže nebol čas na selekciu proti nim, pretože ich nositeľmi boli populárni plemenníci.

Celkovo sa ekonomický dopad genetickej recesívnej záťaž znižil z 11 miliónov dolárov na 4,1 milióna dolárov ročne, vďaka zlepšenej plodnosti s menšími embryonálnymi stratami a menším počtom uhynutých teliat. Odhaduje sa, že straty v dôsledku zníženej koncepcie a úhynu v dôsledku týchto ochorení sa u holsteinského dobytká znížili na polovicu a u jerseyškého dobytká o 87,5 %.

Sledovanie zmien týkajúcich sa chorôb dobytká nám tiež umožňuje sledovať frekvenciu iných genetických znakov, ako je červená farba srsti u holsteinských plemenníkov a bezrohých býkov. Zdá sa, že frekvencia bezrohosti u holsteinských plemenníkov vzrástla, ale stále je relatívne zriedkavá, pričom tento gén nesie približne len 2 % zvierat. Prekvapivo, frekvencia červenej farby v skutočnosti od zavedenia genomického testovania klesla, aktuálne je okolo 3 %.

Genetické defekty v budúcnosti...

Pokročili sme v našej schopnosti odhaľovať genetické ochorenia, takže aké budúce inovácie by sme mohli využiť na pomoc s genetickými ochoreniami v budúcnosti? Jednou z možností je, že budeme schopní skrínigovať genóm najvyššie postaveného zvieratá a predpovedať mutácie, ktoré spôsobia problém, ešte predtým, ako sa vôbec prejavia. Existujú nástroje, ktoré dokážu predpovedať, ako vážne mutácia ovplyvní funkciu proteínu, a potom to môžeme porovnať so známymi genetickými chorobami u ľudí a myší, aby sme proaktívne identifikovali problémy. Úlohu by mohlo zohrať aj použitie génovej editácie na opravu poškodených génov.

Naše nástroje na vyhľadávanie a selekciu genetických chorôb sú spoľahlivé a väčšina z nich je na ústupe. Asi najväčšou oblasťou, kde máme priestor na zlepšenie, je oblasť marketingu a medzinárodného obchodu. Identifikácia zvieratá, ako prenášača choroby znižuje hodnotu zvieratá, a často podstatne. Realita je však taká, že každá krava, teľa, býk alebo aj čitateľ týchto informácií má genetické chyby, ktorých si môžeme alebo nemusíme byť vedomí, takže dúfajme, že v budúcnosti uvidíme premyslenejšiu reakciu na to, ako na tieto typy chýb zareagujeme.

Pokiaľ ide o genetické choroby, mám pre Vás dobrú správu: Sme oveľa efektívnejší v hľadaní zodpovedných mutácií a vývoji testov na ich efektívnejšie zvládnutie. □



VYSOKO patogénna vtáčia chrípka v americkom mliečnom priemysle...

Keith Poulsen, D.V.M., Hoard's Dairyman



Je farma vo Wisconsine s pozitívnym testom na vysoko patogénnu vtáčiu chrípku (HPAI) postihnutá rovnakým vírusovým kmeňom, o ktorom sa písalo v správach za posledné dva roky?

Táto otázka, a mnoho podobných, trápi odborníkov už niekoľko mesiacov, odkedy program Národnej stratégie testovania mlieka (NMTS) začiatkom decembra identifikoval postihnutú mliečnu farmu vo Wisconsine.

Tri najdôležitejšie body týkajúce sa tejto detekcie sú:

1. Mliečne výrobky sú bezpečné a mlieko sa naďalej nakupuje, pretože pasterizácia je 100 % účinná z hľadiska bezpečnosti potravín.
2. Na postihnutej farme neboli a naďalej nie sú žiadne klinicky choré kravy a ani ľudia.
3. V inštitúcii NMTS funguje a existuje rozsiahla infraštruktúra na riadenie nových detekcií HPAI H5N1 u dojníc.

Detekcia vírusu vo Wisconsine odhalila, že tento kmeň sa líši od kmeňa H5N1 B3.13, ktorý postihol 15 štátov, tisíce fariem a milióny kusov mliečného dobytká. Tento kmeň spôsobil klinické ochorenia kráv a zistilo sa, že spôsobuje aj mierne ochorenie u ľudí vystavených infikovanému mlieku. Najväčším rizikovým faktorom medzištátneho šírenia vírusu B3.13 je pohyb infikovaného mliečného dobytká. Kmeň zistený vo Wisconsine v decembri je D1.1, podobný kmeňu zistenému v Arizone a Nevade v zime v r. 2025, a bol prevládajúcim kmeňom na všetkých severoamerických migračných trasách za posledné dva roky. Predpokladáme, že najväčším rizikovým faktorom pre D1.1 je migrácia sťahovavého vodného vtáctva a vystavenie dobytká tejto nákaze. Nevieime ale, prečo, ak sa D1.1 nachádza v prostredí a vodných tokoch Wisconsinu už viac ako dva roky, len teraz sme zistili šírenie, ale predtým nie.

Vieme tiež, že kmeň z Wisconsinu nesie genetickú zmenu nazývanú mutácia PBK-2627 K, ktorá posilňuje schopnosť vírusu viazať sa na respiračné tkanivá cicavcov. Izoláty z Nevady zo začiatku roka 2025 mali tiež túto genetickú informáciu, ale u týchto kráv a u poľnohospodárskych pracovníkov nebolo zistené, že by boli chorí.

Na základe skúseností s inými štátmi postihnutými vírusom H5N1 nastavil inštitút dozoru NMTS spoľahlivý systém dohľadu. Počiatočné diagnostické testovanie vo Wisconsinskom veterinárnom diagnostickom laboratóriu (WVDL), laboratóriu Národnej siete laboratórií pre zdravie zvierat úrovne 1, naznačilo, že stádo bolo pravdepodobne infikované 30 až 45 dní pred zaznamenanou detekciou. Vieme, že predchádzajúci dátum testu vzorky bol niekedy v polovici októbra. Wisconsin mal tzv. „zlatý“ status, čo znamená, že sme testovali všetkých 5 300 mliečnych chovov, a to každý druhý mesiac.

Z optimistického hľadiska mal Wisconsin šťastie, keďže do polovice januára 2026 nebolo zistené ďalšie šírenie vírusu – pravdepodobne preto, že išlo o kmeň D1.1 a nie B3.13. Infikované stádo bolo uzavreté s vynikajúcou biologickou bezpečnosťou a od posledného testu nedošlo k žiadnemu pohybu dobytká. Výskumníci v oblasti zdravia zvierat, zatiaľ neboli schopní reprodukovať túto chorobu v experimentálnych podmienkach, **takže nemáme 100 % istotu**, ako sa vírus prenáša na dobytok.

Od zistenia nákazy pracujú úradníci pre zdravie zvierat na pochopení infekcie vo Wisconsine, minimalizácii rizika šírenia a poskytovaní informácií verejnosti prostredníctvom veterinárov a ďalších odborníkov v celom štáte. Zdôrazňujeme dôležitosť biologickej bezpečnosti a odporúčame využiť finančné prostriedky USDA (ministerstvo pôdohospodárstva USA) na nákup vybavenia a vypracovanie plánov biologickej bezpečnosti s veterinármi pracujúcimi s mliečnymi farmami. Vieme, že biologická bezpečnosť nie je v súlade s inými opatreniami, ale aj snaha urobiť viac, môže viesť k veľkým úspechom. Na webovej stránke Národnej federácie producentov mlieka, nájdete skvelé zdroje informácií o biologickej bezpečnosti a tri najdôležitejšie veci, ktoré môže každá farma urobiť práve teraz pre zlepšenie biologickej bezpečnosti:



Diagnostické veterinárne laboratórium vo Wisconsine využíva robota na spracovanie vzoriek mlieka. Robot s láskyplným menom „Becky“ odoberá mlieko z predložených skúmaviek a presúva ho na platňu používanú na diagnostiku. Becky dokáže spracovať až 1 000 vzoriek denne.

1. **Izolujte** nové zvieratá na farme na 30 dní pred ich zaradením do laktujúceho stáda. Ak to nie je možné, otestujte každé laktujúce zviera prichádzajúce na farmu na HPAI do siedmich dní od presunu, najmä ak sa presúva z iného štátu.
2. **Obmedzte** premávku vozidiel a ľudí mimo farmy, priestorov na ustajnenie zvierat a krmiva na farme. Vytvorte oddeľovaciu líniu, aby vaša farma zostala v biologicky bezpečnej zóne.
3. **Vyžadujte** čistú, dezinfikovanú obuv a čisté oblečenie pre všetkých návštevníkov farmy. Majte na farme zásobu ochranných jednorázových odevov a návlekov pre návštevníkov. □

TOP 50 holsteinských fariem podľa Mliečnej pevnosti Slovensko 2025

TOP 50 Holstein Farms Dairy strenght Slovakia 2025

Por. Rank	Názov podniku Breeder	Názov farmy Farm name	Počet hod. kráv Eval. cows	Stavba tela Body	Mliečna pevnosť Dairy strenght	Končatiny F&L	Vemeno Udder	Celk. hodnotenie Final score
1	MVL AGRO, S.R.O.	MALÉ CHLIEVANY	102	88,34	83,96	83,89	82,94	84,36
2	FOOD FARM S.R.O.	DOLNÉ TRHOVIŠTE	118	88,08	83,92	84,87	81,92	84,10
3	PD "SNP" SO SÍDLOM V SKLABINI	ZÁBORIE	25	87,72	83,84	85,04	82,32	84,20
4	ZEMEDAR, S.R.O.	POPRAD - STRÁŽE	28	87,89	83,75	81,50	80,57	82,89
5	PD SILADICE	SILADICE	96	88,17	83,34	83,53	78,51	82,45
6	PD NOVÁ BODVA	TURNIANSKA NOVÁ VES	277	87,52	83,34	83,36	79,47	82,64
7	PD ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	82	87,77	83,29	82,88	79,98	82,80
8	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	BEŠEŇOV	150	87,64	83,25	84,89	81,92	83,93
9	MVL AGRO, S.R.O.	VELKÉ HOSTE	174	87,93	83,25	83,84	82,11	83,83
10	POD ABRAHÁM	HOSTE	85	87,76	83,22	83,71	79,96	82,89
11	NÁRODNÝ ŽREBČÍN "TOPOLČIANKY" Š.P.	ŽIKAVA	27	87,26	83,19	81,93	77,52	81,41
12	AGROBAN S.R.O.	BÁTKA	314	86,80	83,01	85,00	81,63	83,59
13	PD V JUROVEJ	BAKA	114	87,16	83,01	83,67	81,07	83,20
14	PD ČACHTICE	ČACHTICE	109	88,17	82,94	83,97	79,41	82,76
15	PPD RYBANY	VKK RYBANY	224	88,32	82,92	82,92	79,43	82,61
16	PD KUKUČÍNOV	KUKUČÍNOV	39	88,82	82,92	84,62	79,05	82,90
17	PD SOKOLCE	SOKOLCE	305	88,27	82,87	83,58	79,41	82,73
18	RD SAMUELA JURKOVIČA	SOBOTIŠTE	132	87,70	82,86	84,24	79,78	82,91
19	PD ŽEMBEROVCE	ŽEMBEROVCE	112	87,51	82,85	82,54	79,60	82,45
20	PD "RADOŠINKA"	VKK VELKÉ RIPŇANY	45	86,51	82,84	85,87	82,69	84,09
21	PD HLOHOVEC	SASINKOVO	198	88,07	82,76	84,06	80,15	82,98
22	PD VELKÉ LUDINCE	VELKÉ LUDINCE	27	87,52	82,74	82,89	78,30	81,93
23	PD DOLNÁ KRUPÁ	DOLNÁ KRUPÁ 1	44	87,23	82,66	83,61	81,66	83,39
24	PD ZAVAR	BRESTOVANY	65	86,92	82,63	83,12	78,20	81,86
25	PD DOBRÁ NIVA, A.S.	SÁSA	196	86,61	82,47	82,71	79,72	82,27
26	AT DUNAJ S.R.O.	DUBNÍK	264	87,91	82,44	83,33	80,16	82,82
27	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	KLÚČOVÉ VKK	156	86,00	82,37	83,69	79,00	82,01
28	PD BZINCE POD JAVORINOU	BZINCE POD JAVORINOU	97	87,47	82,33	84,70	80,55	83,15
29	PD OČOVÁ	DÚBRAVY	72	88,39	82,26	82,99	80,68	82,99
30	ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO - BÚŠLAK, SPOL. S R.O.	DUNAJSKÝ KLÁTOV	79	86,14	82,25	84,11	79,53	82,34
31	PPD KRÁL	KRÁL	132	87,31	82,19	84,52	79,12	82,44
32	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	120	86,73	82,18	82,60	79,95	82,27
33	MARAGRO S.R.O.	MARAGRO S.R.O.	81	87,09	82,14	83,94	82,04	83,51
34	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY	145	87,41	82,11	82,30	81,19	82,85
35	ROLNÍČKA SPOLOČNOSŤ, A.S. BOTTOVO	BOTTOVO	184	87,24	82,10	83,80	79,35	82,35
36	L-K SERVIS, SPOL. S R.O.	PARTIZÁNSKA LUPČA	50	86,20	82,08	84,32	79,48	82,28
37	MEDZIČILIZIE, A.S.	ŇÁRAD	60	87,73	81,92	82,63	80,35	82,63
38	AGROTOM S.R.O.	TOMÁŠOVCE	181	84,36	81,89	83,20	81,19	82,40
39	RDP MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	54	88,24	81,89	81,37	79,81	82,19
40	PD HORNÉ OBDOKOVCE	HORNÉ OBDOKOVCE	131	87,42	81,89	82,33	79,66	82,20
41	PERNECKÁ AGRÁRNA SPOLOČNOSŤ, SPOL. S R.O.	PRIEVALY	142	88,43	81,86	84,61	81,66	83,61
42	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY	BÁNOV	166	87,43	81,84	83,71	79,81	82,51
43	PD CHYNORANY	CHYNORANY	166	86,64	81,84	83,46	82,27	83,33
44	PPD PRAŠICE	VELUŠOVCE	95	87,32	81,64	82,41	80,69	82,54
45	PD OČOVÁ	OČOVÁ	198	88,20	81,48	82,60	80,29	82,60
46	PPD PRAŠICE	PRAŠICE	20	88,45	81,40	84,60	78,80	82,40
47	RD BLÍŽINA PRIETRŽKA	PRIETRŽKA	22	87,41	81,18	83,50	79,27	82,05
48	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MIKULÁŠ	71	87,54	80,86	83,87	81,32	83,01
49	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUDZA	34	87,85	80,62	84,41	79,53	82,38
50	PD MOJMÍROVCE	POLNÝ KESOV	35	86,49	79,40	80,17	76,60	79,89

TOP 50 holsteinských fariem podľa Stavby tela Slovensko 2025

TOP 50 Holstein farms Body Slovakia 2025

Por. Rank	Názov podniku Breeder	Názov farmy Farm name	Počet hod. kráv Eval. cows	Stavba tela Body	Mliečna pevnosť Dairy strenght	Končatiny F&L	Vemeno Udder	Celk. hodnotenie Final score
1	PD KUKUČÍNOV	KUKUČÍNOV	39	88,82	82,92	84,62	79,05	82,90
2	PPD PRAŠICE	PRAŠICE	20	88,45	81,40	84,60	78,80	82,40
3	PERNECKÁ AGRÁRNA SPOLOČNOSŤ, SPOL. S R.O.	PRIEVALY	142	88,43	81,86	84,61	81,66	83,61
4	PD OČOVÁ	DÚBRAVY	72	88,39	82,26	82,99	80,68	82,99
5	MVL AGRO, S.R.O.	MALÉ CHLIEVANY	102	88,34	83,96	83,89	82,94	84,36
6	PPD RYBANY	VKK RYBANY	224	88,32	82,92	82,92	79,43	82,61
7	PD SOKOLCE	SOKOLCE	305	88,27	82,87	83,58	79,41	82,73
8	RDP MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	54	88,24	81,89	81,37	79,81	82,19
9	PD OČOVÁ	OČOVÁ	198	88,20	81,48	82,60	80,29	82,60
10	PD SILADICE	SILADICE	96	88,17	83,34	83,53	78,51	82,45
11	PD ČACHTICE	ČACHTICE	109	88,17	82,94	83,97	79,41	82,76
12	FOOD FARM S.R.O.	DOLNÉ TRHOVIŠTE	118	88,08	83,92	84,87	81,92	84,10
13	PD HLOHOVEC	SASINKOVO	198	88,07	82,76	84,06	80,15	82,98
14	MVL AGRO, S.R.O.	VELKÉ HOSTE	174	87,93	83,25	83,84	82,11	83,83
15	AT DUNAJ S.R.O.	DUBNÍK	264	87,91	82,44	83,33	80,16	82,82
16	ZEMEDAR, S.R.O.	POPRAD - STRÁŽE	28	87,89	83,75	81,50	80,57	82,89
17	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUDZA	34	87,85	80,62	84,41	79,53	82,38
18	PD ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	82	87,77	83,29	82,88	79,98	82,80
19	POD ABRAHÁM	HOSTE	85	87,76	83,22	83,71	79,96	82,89
20	MEDZIČILIZIE, A.S.	ŇÁRAD	60	87,73	81,92	82,63	80,35	82,63
21	PD "SNP" SO SÍDLOM V SKLABINI	ZÁBORIE	25	87,72	83,84	85,04	82,32	84,20
22	RD SAMUELA JURKOVIČA	SOBOTIŠTE	132	87,70	82,86	84,24	79,78	82,91
23	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	BEŠEŇOV	150	87,64	83,25	84,89	81,92	83,93
24	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MIKULÁŠ	71	87,54	80,86	83,87	81,32	83,01
25	PD NOVÁ BODVA	TURNIANSKA NOVÁ VES	277	87,52	83,34	83,36	79,47	82,64
26	PD VELKÉ LUDINCE	VELKÉ LUDINCE	27	87,52	82,74	82,89	78,30	81,93
27	PD ŽEMBEROVCE	ŽEMBEROVCE	112	87,51	82,85	82,54	79,60	82,45
28	PD BZINCE POD JAVORINOU	BZINCE POD JAVORINOU	97	87,47	82,33	84,70	80,55	83,15
29	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY	BÁNOV	166	87,43	81,84	83,71	79,81	82,51
30	PD HORNÉ OBDOKOVCE	HORNÉ OBDOKOVCE	131	87,42	81,89	82,33	79,66	82,20
31	RD BLIŽINA PRIETRŽKA	PRIETRŽKA	22	87,41	81,18	83,50	79,27	82,05
32	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY	145	87,41	82,11	82,30	81,19	82,85
33	PPD PRAŠICE	VELUŠOVCE	95	87,32	81,64	82,41	80,69	82,54
34	PPD KRÁL	KRÁL	132	87,31	82,19	84,52	79,12	82,44
35	NÁRODNÝ ŽREBČÍN "TOPOLČIANKY" Š.P.	ŽIKAVA	27	87,26	83,19	81,93	77,52	81,41
36	ROLNÍCKA SPOLOČNOSŤ, A.S. BOTTOVO	BOTTOVO	184	87,24	82,10	83,80	79,35	82,35
37	PD DOLNÁ KRUPÁ	DOLNÁ KRUPÁ 1	44	87,23	82,66	83,61	81,66	83,39
38	PD V JUROVEJ	BAKA	114	87,16	83,01	83,67	81,07	83,20
39	MARAGRO S.R.O.	MARAGRO S.R.O.	81	87,09	82,14	83,94	82,04	83,51
40	PD ZAVAR	BRESTOVANY	65	86,92	82,63	83,12	78,20	81,86
41	AGROBAN S.R.O.	BÁTKA	314	86,80	83,01	85,00	81,63	83,59
42	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	120	86,73	82,18	82,60	79,95	82,27
43	PD CHYNORANY	CHYNORANY	166	86,64	81,84	83,46	82,27	83,33
44	PD DOBRÁ NIVA, A.S.	SÁSA	196	86,61	82,47	82,71	79,72	82,27
45	PD "RADOŠINKA"	VKK VELKÉ RIPŇANY	45	86,51	82,84	85,87	82,69	84,09
46	PD MOJMÍROVCE	POLNÝ KESOV	35	86,49	79,40	80,17	76,60	79,89
47	L-K SERVIS, SPOL. S R.O.	PARTIZÁNSKA LUPČA	50	86,20	82,08	84,32	79,48	82,28
48	ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO - BÚŠLAK, SPOL. S R.O.	DUNAJSKÝ KLÁTOV	79	86,14	82,25	84,11	79,53	82,34
49	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	KLÚČOVÉ VKK	156	86,00	82,37	83,69	79,00	82,01
50	AGROTOM S.R.O.	TOMÁŠOVCE	181	84,36	81,89	83,20	81,19	82,40

TOP 50 holsteinských fariem podľa Vemena Slovensko 2025
TOP 50 Holstein Farms Udder Slovakia 2025

Por. Rank	Názov podniku Breeder	Názov farmy Farm name	Počet hod. kráv Eval. cows	Stavba tela Body	Mliečna pevnosť Dairy strenght	Končatiny F&L	Vemeno Udder	Celk. hodnotenie Final score
1	MVL AGRO, S.R.O.	MALÉ CHLIEVANY	102	88,34	83,96	83,89	82,94	84,36
2	PD "RADOŠINKA"	VKK VEĽKÉ RÍPŇANY	45	86,51	82,84	85,87	82,69	84,09
3	PD "SNP" SO SÍDLOM V SKLABINI	ZÁBORIE	25	87,72	83,84	85,04	82,32	84,20
4	PD CHYNORANY	CHYNORANY	166	86,64	81,84	83,46	82,27	83,33
5	MVL AGRO, S.R.O.	VEĽKÉ HOSTE	174	87,93	83,25	83,84	82,11	83,83
6	MARAGRO S.R.O.	MARAGRO S.R.O.	81	87,09	82,14	83,94	82,04	83,51
7	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	BEŠEŇOV	150	87,64	83,25	84,89	81,92	83,93
8	FOOD FARM S.R.O.	DOLNÉ TRHOVIŠTE	118	88,08	83,92	84,87	81,92	84,10
9	PERNECKÁ AGRÁRNA SPOLOČNOSŤ, SPOL. S R.O.	PRIEVALY	142	88,43	81,86	84,61	81,66	83,61
10	PD DOLNÁ KRUPÁ	DOLNÁ KRUPÁ 1	44	87,23	82,66	83,61	81,66	83,39
11	AGROBAN S.R.O.	BÁTKA	314	86,80	83,01	85,00	81,63	83,59
12	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MIKULÁŠ	71	87,54	80,86	83,87	81,32	83,01
13	AGROTOM S.R.O.	TOMÁŠOVCE	181	84,36	81,89	83,20	81,19	82,40
14	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY	145	87,41	82,11	82,30	81,19	82,85
15	PD V JUROVEJ	BAKA	114	87,16	83,01	83,67	81,07	83,20
16	PPD PRAŠICE	VELUŠOVCE	95	87,32	81,64	82,41	80,69	82,54
17	PD OČOVÁ	DÚBRAVY	72	88,39	82,26	82,99	80,68	82,99
18	ZEMEDAR, S.R.O.	POPRAD - STRÁŽE	28	87,89	83,75	81,50	80,57	82,89
19	PD BZINCE POD JAVORINOU	BZINCE POD JAVORINOU	97	87,47	82,33	84,70	80,55	83,15
20	MEDZIČILIZIE, A.S.	ŇÁRAD	60	87,73	81,92	82,63	80,35	82,63
21	PD OČOVÁ	OČOVÁ	198	88,20	81,48	82,60	80,29	82,60
22	AT DUNAJ S.R.O.	DUBNÍK	264	87,91	82,44	83,33	80,16	82,82
23	PD HLOHOVEC	SASINKOVO	198	88,07	82,76	84,06	80,15	82,98
24	PD ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	82	87,77	83,29	82,88	79,98	82,80
25	POD ABRAHÁM	HOSTE	85	87,76	83,22	83,71	79,96	82,89
26	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	120	86,73	82,18	82,60	79,95	82,27
27	RDP MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	54	88,24	81,89	81,37	79,81	82,19
28	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY	BÁNOV	166	87,43	81,84	83,71	79,81	82,51
29	RD SAMUELA JURKOVIČA	SOBOTIŠTE	132	87,70	82,86	84,24	79,78	82,91
30	PD DOBRÁ NIVA, A.S.	SÁSA	196	86,61	82,47	82,71	79,72	82,27
31	PD HORNÉ OBDOKOVCE	HORNÉ OBDOKOVCE	131	87,42	81,89	82,33	79,66	82,20
32	PD ŽEMBEROVCE	ŽEMBEROVCE	112	87,51	82,85	82,54	79,60	82,45
33	ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO - BÚŠLAK, SPOL. S R.O.	DUNAJSKÝ KLÁTOV	79	86,14	82,25	84,11	79,53	82,34
34	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUZDA	34	87,85	80,62	84,41	79,53	82,38
35	L-K SERVIS, SPOL. S R.O.	PARTIZÁNSKA LUPČA	50	86,20	82,08	84,32	79,48	82,28
36	PD NOVÁ BODVA	TURNIANSKA NOVÁ VES	277	87,52	83,34	83,36	79,47	82,64
37	PPD RYBANY	VKK RYBANY	224	88,32	82,92	82,92	79,43	82,61
38	PD SOKOLCE	SOKOLCE	305	88,27	82,87	83,58	79,41	82,73
39	PD ČACHTICE	ČACHTICE	109	88,17	82,94	83,97	79,41	82,76
40	ROLNÍCKA SPOLOČNOSŤ, A.S. BOTTOVO	BOTTOVO	184	87,24	82,10	83,80	79,35	82,35
41	RD BLIŽINA PRIETRŽKA	PRIETRŽKA	22	87,41	81,18	83,50	79,27	82,05
42	PPD KRÁL	KRÁL	132	87,31	82,19	84,52	79,12	82,44
43	PD KUKUČÍN	KUKUČÍN	39	88,82	82,92	84,62	79,05	82,90
44	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	KLÚČOVÉ VKK	156	86,00	82,37	83,69	79,00	82,01
45	PPD PRAŠICE	PRAŠICE	20	88,45	81,40	84,60	78,80	82,40
46	PD SILADICE	SILADICE	96	88,17	83,34	83,53	78,51	82,45
47	PD VEĽKÉ LUDINCE	VEĽKÉ LUDINCE	27	87,52	82,74	82,89	78,30	81,93
48	PD ZAVAR	BRESTOVANY	65	86,92	82,63	83,12	78,20	81,86
49	NÁRODNÝ ŽREBČÍN "TOPOLČIANKY" Š.P.	ŽIKAVA	27	87,26	83,19	81,93	77,52	81,41
50	PD MOJMÍROVCE	POLNÝ KESOV	35	86,49	79,40	80,17	76,60	79,89

TOP 50 holsteinských fariem podľa Končatín Slovensko 2025

TOP 50 Holstein Feet and LEGS Slovakia 2025

Por. Rank	Názov podniku Breeder	Názov farmy Farm name	Počet hod. kráv Eval. cows	Stavba tela Body	Mliečna pevnosť Dairy strenght	Končatiny F&L	Vemeno Udder	Celk. hodnotenie Final score
1	PD "RADOŠINKA"	VKK VEĽKÉ RIPŇANY	45	86,51	82,84	85,87	82,69	84,09
2	PD "SNP" SO SÍDLOM V SKLABINI	ZÁBORIE	25	87,72	83,84	85,04	82,32	84,20
3	AGROBAN S.R.O.	BÁTKA	314	86,80	83,01	85,00	81,63	83,59
4	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	BEŠEŇOV	150	87,64	83,25	84,89	81,92	83,93
5	FOOD FARM S.R.O.	DOLNÉ TRHOVIŠTE	118	88,08	83,92	84,87	81,92	84,10
6	PD BZINCE POD JAVORINOU	BZINCE POD JAVORINOU	97	87,47	82,33	84,70	80,55	83,15
7	PD KUKUČIŇOV	KUKUČIŇOV	39	88,82	82,92	84,62	79,05	82,90
8	PERNECKÁ AGRÁRNA SPOLOČNOSŤ, SPOL. S R.O.	PRIEVALY	142	88,43	81,86	84,61	81,66	83,61
9	PPD PRAŠICE	PRAŠICE	20	88,45	81,40	84,60	78,80	82,40
10	PPD KRÁL	KRÁL	132	87,31	82,19	84,52	79,12	82,44
11	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUDZA	34	87,85	80,62	84,41	79,53	82,38
12	L-K SERVIS, SPOL. S R.O.	PARTIZÁNSKA LUPČA	50	86,20	82,08	84,32	79,48	82,28
13	RD SAMUELA JURKOVIČA	SOBOTIŠTE	132	87,70	82,86	84,24	79,78	82,91
14	ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO - BÚŠLAK, SPOL. S R.O.	DUNAJSKÝ KLÁTOV	79	86,14	82,25	84,11	79,53	82,34
15	PD HLOHOVEC	SASINKOVO	198	88,07	82,76	84,06	80,15	82,98
16	PD ČACHTICE	ČACHTICE	109	88,17	82,94	83,97	79,41	82,76
17	MARAGRO S.R.O.	MARAGRO S.R.O.	81	87,09	82,14	83,94	82,04	83,51
18	MVL AGRO, S.R.O.	MALÉ CHLIEVANY	102	88,34	83,96	83,89	82,94	84,36
19	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MIKULÁŠ	71	87,54	80,86	83,87	81,32	83,01
20	MVL AGRO, S.R.O.	VEĽKÉ HOSTE	174	87,93	83,25	83,84	82,11	83,83
21	ROLNÍCKA SPOLOČNOSŤ, A.S. BOTTOVO	BOTTOVO	184	87,24	82,10	83,80	79,35	82,35
22	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY	BÁNOV	166	87,43	81,84	83,71	79,81	82,51
23	POD ABRAHÁM	HOSTE	85	87,76	83,22	83,71	79,96	82,89
24	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	KLÚČOVÉ VKK	156	86,00	82,37	83,69	79,00	82,01
25	PD V JUROVEJ	BAKA	114	87,16	83,01	83,67	81,07	83,20
26	PD DOLNÁ KRUPÁ	DOLNÁ KRUPÁ 1	44	87,23	82,66	83,61	81,66	83,39
27	PD SOKOLCE	SOKOLCE	305	88,27	82,87	83,58	79,41	82,73
28	PD SILADICE	SILADICE	96	88,17	83,34	83,53	78,51	82,45
29	RD BLÍŽINA PRIETRŽKA	PRIETRŽKA	22	87,41	81,18	83,50	79,27	82,05
30	PD CHYNORANY	CHYNORANY	166	86,64	81,84	83,46	82,27	83,33
31	PD NOVÁ BODVA	TURNIANSKA NOVÁ VES	277	87,52	83,34	83,36	79,47	82,64
32	AT DUNAJ S.R.O.	DUBNÍK	264	87,91	82,44	83,33	80,16	82,82
33	AGROTOM S.R.O.	TOMÁŠOVCE	181	84,36	81,89	83,20	81,19	82,40
34	PD ZAVAR	BRESTOVANY	65	86,92	82,63	83,12	78,20	81,86
35	PD OČOVÁ	DÚBRAVY	72	88,39	82,26	82,99	80,68	82,99
36	PPD RYBANY	VKK RYBANY	224	88,32	82,92	82,92	79,43	82,61
37	PD VEĽKÉ LUDINCE	VEĽKÉ LUDINCE	27	87,52	82,74	82,89	78,30	81,93
38	PD ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	82	87,77	83,29	82,88	79,98	82,80
39	PD DOBRÁ NIVA, A.S.	SÁSA	196	86,61	82,47	82,71	79,72	82,27
40	MEDZIČILIZIE, A.S.	ŇÁRAD	60	87,73	81,92	82,63	80,35	82,63
41	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	120	86,73	82,18	82,60	79,95	82,27
42	PD OČOVÁ	OČOVÁ	198	88,20	81,48	82,60	80,29	82,60
43	PD ŽEMBEROVCE	ŽEMBEROVCE	112	87,51	82,85	82,54	79,60	82,45
44	PPD PRAŠICE	VELUŠOVCE	95	87,32	81,64	82,41	80,69	82,54
45	PD HORNÉ OBDOKOVCE	HORNÉ OBDOKOVCE	131	87,42	81,89	82,33	79,66	82,20
46	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY	145	87,41	82,11	82,30	81,19	82,85
47	NÁRODNÝ ŽREBČÍN "TOPOLČIANKY" Š.P.	ŽIKAVA	27	87,26	83,19	81,93	77,52	81,41
48	ZEMEDAR, S.R.O.	POPRAD - STRÁŽE	28	87,89	83,75	81,50	80,57	82,89
49	RDP MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	54	88,24	81,89	81,37	79,81	82,19
50	PD MOJMÍROVCE	POLNÝ KESOV	35	86,49	79,40	80,17	76,60	79,89

TOP 50 holsteinských fariem podľa Celkového hodnotenia Slovensko 2025 TOP 50 Holstein farms Final Score Slovakia 2025

Por. Rank	Názov podniku Breeder	Názov farmy Farm name	Počet hod. kráv Eval. cows	Stavba tela Body	Mliečna pevnosť Dairy strenght	Končatiny F&L	Vemeno Udder	Celk. hodnotenie Final score
1	MVL AGRO, S.R.O.	MALÉ CHLIEVANY	102	88,34	83,96	83,89	82,94	84,36
2	PD "SNP" SO SÍDLOM V SKLABINI	ZÁBORIE	25	87,72	83,84	85,04	82,32	84,20
3	FOOD FARM S.R.O.	DOLNÉ TRHOVIŠTE	118	88,08	83,92	84,87	81,92	84,10
4	PD "RADOŠINKA"	VKK VEĽKÉ RIPŇANY	45	86,51	82,84	85,87	82,69	84,09
5	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	BEŠEŇOV	150	87,64	83,25	84,89	81,92	83,93
6	MVL AGRO, S.R.O.	VEĽKÉ HOSTE	174	87,93	83,25	83,84	82,11	83,83
7	PERNECKÁ AGRÁRNA SPOLOČNOSŤ, SPOL. S R.O.	PRIEVALY	142	88,43	81,86	84,61	81,66	83,61
8	AGROBAN S.R.O.	BÁTKA	314	86,80	83,01	85,00	81,63	83,59
9	MARAGRO S.R.O.	MARAGRO S.R.O.	81	87,09	82,14	83,94	82,04	83,51
10	PD DOLNÁ KRUPÁ	DOLNÁ KRUPÁ 1	44	87,23	82,66	83,61	81,66	83,39
11	PD CHYNORANY	CHYNORANY	166	86,64	81,84	83,46	82,27	83,33
12	PD V JUROVEJ	BAKA	114	87,16	83,01	83,67	81,07	83,20
13	PD BZINCE POD JAVORINOU	BZINCE POD JAVORINOU	97	87,47	82,33	84,70	80,55	83,15
14	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MIKULÁŠ	71	87,54	80,86	83,87	81,32	83,01
15	PD OČOVÁ	DÚBRAVY	72	88,39	82,26	82,99	80,68	82,99
16	PD HLOHOVEC	SASINKOVO	198	88,07	82,76	84,06	80,15	82,98
17	RD SAMUELA JURKOVIČA	SOBOTIŠTE	132	87,70	82,86	84,24	79,78	82,91
18	PD KUKUČÍNOV	KUKUČÍNOV	39	88,82	82,92	84,62	79,05	82,90
19	POD ABRAHÁM	HOSTE	85	87,76	83,22	83,71	79,96	82,89
20	ZEMEDAR, S.R.O.	POPRAD - STRÁŽE	28	87,89	83,75	81,50	80,57	82,89
21	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY	145	87,41	82,11	82,30	81,19	82,85
22	AT DUNAJ S.R.O.	DUBNÍK	264	87,91	82,44	83,33	80,16	82,82
23	PD ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	82	87,77	83,29	82,88	79,98	82,80
24	PD ČACHTICE	ČACHTICE	109	88,17	82,94	83,97	79,41	82,76
25	PD SOKOLCE	SOKOLCE	305	88,27	82,87	83,58	79,41	82,73
26	PD NOVÁ BODVA	TURNIANSKA NOVÁ VES	277	87,52	83,34	83,36	79,47	82,64
27	MEDZÍČILIZIE, A.S.	ŇÁRAD	60	87,73	81,92	82,63	80,35	82,63
28	PPD RYBANY	VKK RYBANY	224	88,32	82,92	82,92	79,43	82,61
29	PD OČOVÁ	OČOVÁ	198	88,20	81,48	82,60	80,29	82,60
30	PPD PRAŠICE	VELUŠOVCE	95	87,32	81,64	82,41	80,69	82,54
31	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY	BÁNOV	166	87,43	81,84	83,71	79,81	82,51
32	PD SILADICE	SILADICE	96	88,17	83,34	83,53	78,51	82,45
33	PD ŽEMBEROVCE	ŽEMBEROVCE	112	87,51	82,85	82,54	79,60	82,45
34	PPD KRÁL	KRÁL	132	87,31	82,19	84,52	79,12	82,44
35	PPD PRAŠICE	PRAŠICE	20	88,45	81,40	84,60	78,80	82,40
36	AGROTOM S.R.O.	TOMÁŠOVCE	181	84,36	81,89	83,20	81,19	82,40
37	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUDZA	34	87,85	80,62	84,41	79,53	82,38
38	ROLNÍCKA SPOLOČNOSŤ, A.S. BOTTOVO	BOTTOVO	184	87,24	82,10	83,80	79,35	82,35
39	ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO - BÚŠLAK, SPOL. S R.O.	DUNAJSKÝ KLÁTOV	79	86,14	82,25	84,11	79,53	82,34
40	L-K SERVIS, SPOL. S R.O.	PARTIŽÁNSKA LUPČA	50	86,20	82,08	84,32	79,48	82,28
41	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	120	86,73	82,18	82,60	79,95	82,27
42	PD DOBRÁ NIVA, A.S.	SÁSA	196	86,61	82,47	82,71	79,72	82,27
43	PD HORNÉ OBDOKOVCE	HORNÉ OBDOKOVCE	131	87,42	81,89	82,33	79,66	82,20
44	RDP MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	54	88,24	81,89	81,37	79,81	82,19
45	RD BLÍŽINA PRIETRŽKA	PRIETRŽKA	22	87,41	81,18	83,50	79,27	82,05
46	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	KLÚČOVÉ VKK	156	86,00	82,37	83,69	79,00	82,01
47	PD VEĽKÉ LUDINCE	VEĽKÉ LUDINCE	27	87,52	82,74	82,89	78,30	81,93
48	PD ZAVAR	BRESTOVANY	65	86,92	82,63	83,12	78,20	81,86
49	NÁRODNÝ ŽREBČÍN "TOPOLČIANKY" Š.P.	ŽIKAVA	27	87,26	83,19	81,93	77,52	81,41
50	PD MOJMÍROVCE	POLNÝ KESOV	35	86,49	79,40	80,17	76,60	79,89

TOP 50 holsteinské kravy podľa kg mlieka SR 1. január - 31. december 2025
TOP 50 holstein cows Slovakia milk kg January 1. - December 31. 2025

Por Rank	Ušné číslo Ear number	Názov podniku Farm name	Otec Sire	PI La	Otelenie Calving	Mlieko kg Milk kg	Tuk kg Fat kg	% %	Bielk kg Prot kg	% %
1	SK000813319136	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTAKADERO-ET	03	24.08.2024	20838	766	3,67	667	3,20
2	SK000813163258	FARMA MAJCICHOV	BUINER DG MACGYVER-ET	04	24.11.2024	20176	889	4,41	602	2,99
3	SK000813319290	AGROCONTRACT A.S.	BOMAZ ALTAUPSHOT-ET	03	01.11.2024	19622	673	3,43	611	3,11
4	SK000813483449	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTAOLAF-ET	03	19.11.2024	19366	666	3,44	594	3,07
5	SK000813226835	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAMILESTONE-ET	04	20.01.2025	19339	912	4,71	634	3,28
6	SK000813481168	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAKADERO-ET	03	05.09.2024	19284	653	3,38	664	3,44
7	SK000813352909	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	RICHMOND-FD EL BOMBERO-ET	04	26.11.2024	19209	611	3,18	590	3,07
8	SK000813391728	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAMILESTONE-ET	03	13.01.2025	19169	853	4,45	615	3,21
9	SK000813481152	AGROCONTRACT A.S.	RONELEE ALTAACEHIGH	03	12.12.2024	19142	793	4,14	584	3,05
10	SK000813710218	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTANAVIGATE-ET	02	27.11.2024	19133	532	2,78	611	3,19
11	SK000813557036	AGROCONTRACT A.S.	HOLYLAND ALTATRILL-ET	02	15.11.2024	19083	783	4,10	626	3,28
12	SK000813162296	FARMA MAJCICHOV	SANDY-VALLEY CALVON-ET	04	14.09.2024	18913	955	5,05	590	3,12
13	SK000813353039	RDP MOST PRI BRATISLAVE	SANDY-VALLEY CHALLENGER-ET	03	15.11.2024	18901	779	4,12	590	3,12
14	SK000813356123	FARMA MAJCICHOV	NO-FLA STUTTGART-ET	03	05.01.2025	18896	740	3,92	570	3,02
15	SK000813162144	FARMA MAJCICHOV	NO-FLA STUTTGART-ET	04	04.07.2024	18842	767	4,07	612	3,25
16	SK000813319192	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAMILESTONE-ET	03	02.10.2024	18773	969	5,16	652	3,47
17	SK000813483410	MARAGRO S.R.O.	RONELEE ALTAACEHIGH	03	24.09.2024	18763	956	5,09	589	3,14
18	SK000813393135	PERNECKÁ AGRÁRNA SPOL.SRO	FUSTEAD SUPERDAY-ET	03	02.11.2024	18752	599	3,19	570	3,04
19	SK000812957121	MARAGRO S.R.O.	DG ALBERO ELDORADO-ET	05	24.10.2024	18691	893	4,78	623	3,33
20	SK000813162008	FARMA MAJCICHOV	SANDY-VALLEY CALVON-ET	04	27.11.2024	18619	725	3,89	559	3,00
21	SK000813357279	FARMA MAJCICHOV	SANDY-VALLEY CHALLENGER-ET	03	04.12.2024	18611	744	4,00	576	3,09
22	SK000813163649	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	04	06.02.2025	18528	880	4,75	635	3,43
23	SK000812753401	FARMA MAJCICHOV	SULLY HART MERIDIAN-ET	06	23.09.2024	18492	678	3,67	553	2,99
24	SK000813133267	RDP MOST PRI BRATISLAVE	SULLY HART MERIDIAN-ET	04	06.11.2024	18481	563	3,05	557	3,01
25	SK000813588700	AGROCONTRACT A.S.	CO-OP DD ALTAMODEX-ET	02	26.08.2024	18451	777	4,21	611	3,31
26	SK000813164996	MARAGRO S.R.O.	SANDY-VALLEY CALVON-ET	04	28.10.2024	18445	710	3,85	572	3,10
27	SK000813163625	FARMA MAJCICHOV	HONG-ET	03	07.09.2024	18426	767	4,16	612	3,32
28	SK000813226684	AGROCONTRACT A.S.	MYR-MATT MOGUL PLATINUM	03	31.03.2024	18421	774	4,20	623	3,38
29	SK000813163297	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	03	15.04.2024	18386	765	4,16	595	3,23
30	SK000813161005	FARMA MAJCICHOV	DG MYRACHIP-ET	05	16.08.2024	18350	808	4,40	556	3,03
31	SK000813472722	PD HLOHOVEC	NO-PE ADONIS-ET	03	15.01.2025	18329	677	3,69	592	3,23
32	SK000813588676	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAPINETTA-ET	02	03.12.2024	18289	752	4,11	541	2,96
33	SK000812574697	FARMA MAJCICHOV	SILVERRIDGE V WICKHAM-ET	07	20.11.2024	18285	706	3,86	527	2,88
34	SK000813162927	FARMA MAJCICHOV	WESTCOAST YAMASKA-ET	03	07.02.2025	18281	693	3,79	599	3,27
35	SK000813358353	FARMA MAJCICHOV	HONG-ET	02	19.08.2024	18221	681	3,74	535	2,94
36	SK000813352850	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	PROGENESIS BYTES-ET	04	05.02.2025	18209	682	3,74	614	3,37
37	SK000813162527	FARMA MAJCICHOV	HONG-ET	04	18.01.2025	18198	699	3,84	614	3,38
38	SK000813481462	AGROCONTRACT A.S.	SCHOENE-KUH ALTAROBERT-ET	03	30.01.2025	18192	655	3,60	598	3,29
39	SK000813557812	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAJOCKEY-ET	03	14.02.2025	18173	496	2,73	418	2,30
40	SK000813722709	PD OKOČ - SOKOLEC	PEAK ALTALUCHE-ET	02	30.12.2024	18162	795	4,38	616	3,39
41	SK000813194609	MARAGRO S.R.O.	ROEBRIDGE COOKIE MONSTER-ET	05	19.01.2025	18157	688	3,79	538	2,96
42	SK000813557921	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTAOLAF-ET	02	06.08.2024	18136	512	2,82	401	2,21
43	SK000813536562	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	PROGENESIS PYRAMID-ET	03	23.02.2025	18103	710	3,92	597	3,30
44	SK000813390629	PD ŽEMBEROVCE	DROUNER DH A 299-ET	02	01.10.2024	18088	712	3,94	562	3,11
45	SK000813097567	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	05	19.10.2024	18071	757	4,19	538	2,98
46	SK000813163752	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	03	15.08.2024	18071	650	3,60	549	3,04
47	SK000813194723	MARAGRO S.R.O.	SANDY-VALLEY CALVON-ET	05	25.02.2025	18033	522	2,89	373	2,07
48	SK000813751853	PD OKOČ - SOKOLEC	PROGENESIS METROPOLIS-ET	02	11.01.2025	18001	720	4,00	627	3,48
49	SK000813397751	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	PEAK LUKAKU-ET	02	12.07.2024	17990	677	3,76	547	3,04
50	SK000813164988	AGROCONTRACT A.S.	DG ALBERO ELDORADO-ET	04	23.09.2024	17981	689	3,83	601	3,34

TOP 50 holsteinských kráv SR podľa kg tuku+bielkovín 1.1. 2025 - 31.12. 2025
TOP 50 holstein cows Slovakia fat+protein kg January 1. - December 31. 2025

Por Rank	Ušné číslo Ear number	Názov podniku Farm name	Otec Sire	PI La	Otelenie Calving	Mlieko kg Milk kg	Tuk kg Fat kg	%	Bielk kg Prot kg	%	Tuk+Bielk kg Fat+Prot kg
1	SK000813319192	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAMILESTONE-ET	03	02.10.2024	18773	969	5,16	652	3,47	1621
2	SK000813226835	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAMILESTONE-ET	04	20.01.2025	19339	912	4,71	634	3,28	1546
3	SK000813162296	FARMA MAJCICHOV	SANDY-VALLEY CALVON-ET	04	14.09.2024	18913	955	5,05	590	3,12	1545
4	SK000813483410	MARAGRO S.R.O.	RONELLEE ALTAACEHIGH	03	24.09.2024	18763	956	5,09	589	3,14	1545
5	SK000812957121	MARAGRO S.R.O.	DG ALBERO ELDORADO-ET	05	24.10.2024	18691	893	4,78	623	3,33	1516
6	SK000813163649	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	04	06.02.2025	18528	880	4,75	635	3,43	1515
7	SK000813483204	MARAGRO S.R.O.	DAR-BURN ALTATORRENT	03	27.11.2024	17325	890	5,14	618	3,57	1508
8	SK000813163258	FARMA MAJCICHOV	BUINER DG MACGYVER-ET	04	24.11.2024	20176	889	4,41	602	2,99	1491
9	SK000813391728	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAMILESTONE-ET	03	13.01.2025	19169	853	4,45	615	3,21	1468
10	SK000813226602	MARAGRO S.R.O.	KOEPON 8821 PURISTA-ET	04	21.01.2025	16964	908	5,35	559	3,29	1467
11	SK000813481159	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAZAREK-ET	03	01.10.2024	17491	820	4,69	642	3,67	1462
12	SK000813162233	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	04	12.01.2025	16979	874	5,14	573	3,38	1447
13	SK000813356327	FARMA MAJCICHOV	WESTCOAST YAMASKA-ET	03	23.09.2024	17358	808	4,65	636	3,67	1444
14	SK000813194965	MARAGRO S.R.O.	VEKIS DG DELLY-ET	04	03.10.2024	17179	825	4,80	615	3,58	1440
15	SK000813710032	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTAZAREK-ET	02	12.09.2024	17659	853	4,83	581	3,29	1434
16	SK000813319136	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTAKADERO-ET	03	24.08.2024	20838	766	3,67	667	3,20	1433
17	SK000813588732	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTATIKI-ET	02	04.10.2024	17015	841	4,94	589	3,46	1430
18	SK000813710070	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAZAREK-ET	02	22.01.2025	17491	810	4,63	607	3,47	1417
19	SK000813588509	MARAGRO S.R.O.	HOLYLAND ALTATRILL-ET	02	14.09.2024	17868	839	4,70	577	3,23	1416
20	SK000813194849	MARAGRO S.R.O.	VEKIS DG CHAUDEAU-ET	04	28.11.2024	17492	816	4,67	598	3,42	1414
21	SK000813588592	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAPLINKO-ET	02	09.11.2024	17195	835	4,86	577	3,36	1412
22	SK000813722709	PD OKOČ - SOKOLEC	PEAK ALTALUCHE-ET	02	30.12.2024	18162	795	4,38	616	3,39	1411
23	SK000813557036	AGROCONTRACT A.S.	HOLYLAND ALTATRILL-ET	02	15.11.2024	19083	783	4,10	626	3,28	1409
24	SK000813481416	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTANOTION-ET	03	06.10.2024	17116	834	4,87	564	3,30	1398
25	SK000813226684	AGROCONTRACT A.S.	MYR-MATT MOGUL PLATINUM	03	31.03.2024	18421	774	4,20	623	3,38	1397
26	SK000813677938	FARMA MAJCICHOV	PROGENESIS METROPOLIS-ET	02	12.02.2025	16965	795	4,69	595	3,51	1390
27	SK000813588700	AGROCONTRACT A.S.	CO-OP DD ALTAMODEX-ET	02	26.08.2024	18451	777	4,21	611	3,31	1388
28	SK000813162144	FARMA MAJCICHOV	NO-FLA STUTTGART-ET	04	04.07.2024	18842	767	4,07	612	3,25	1379
29	SK000813163625	FARMA MAJCICHOV	HONG-ET	03	07.09.2024	18426	767	4,16	612	3,32	1379
30	SK000813356312	FARMA MAJCICHOV	WESTCOAST YAMASKA-ET	03	19.11.2024	17498	759	4,34	620	3,55	1379
31	SK000813481152	AGROCONTRACT A.S.	RONELLEE ALTAACEHIGH	03	12.12.2024	19142	793	4,14	584	3,05	1377
32	SK000813162554	FARMA MAJCICHOV	SANDY-VALLEY CALVON-ET	03	29.04.2024	17026	779	4,58	597	3,50	1376
33	SK000813357156	FARMA MAJCICHOV	HULSTEIN MONT GOMERY-ET	03	16.12.2024	17221	767	4,45	608	3,53	1375
34	SK000813358383	FARMA MAJCICHOV	COL DG FORTUNATO-ET	02	02.12.2024	16983	808	4,76	565	3,33	1373
35	SK000813194942	AGROCONTRACT A.S.	DG PG COOPER-ET	04	25.07.2024	17576	791	4,50	581	3,31	1372
36	SK000813353039	RDP MOST PRI BRATISLAVE	SANDY-VALLEY CHALLENGER-ET	03	15.11.2024	18901	779	4,12	590	3,12	1369
37	SK000813163791	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	03	13.05.2024	17005	819	4,81	548	3,22	1367
38	SK000813356152	FARMA MAJCICHOV	PROGENESIS TOURNAMENT-ET	03	22.01.2025	17070	796	4,66	569	3,33	1365
39	SK000813161005	FARMA MAJCICHOV	DG MYRACHIP-ET	05	16.08.2024	18350	808	4,40	556	3,03	1364
40	SK000813553722	PD OKOČ - SOKOLEC	FAIRMONT RIDGELINE-ET	03	04.01.2025	16961	750	4,42	614	3,62	1364
41	SK000813163297	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	03	15.04.2024	18386	765	4,16	595	3,23	1360
42	SK000813357336	FARMA MAJCICHOV	HONG-ET	03	02.10.2024	17949	770	4,29	589	3,28	1359
43	SK000813226620	MARAGRO S.R.O.	NO-FLA STUTTGART-ET	04	06.10.2024	17309	771	4,45	588	3,40	1359
44	SK000813236328	PD HLOHOVEC	MILTON-ET	04	21.10.2024	17605	719	4,08	638	3,63	1357
45	SK000813677798	FARMA MAJCICHOV	PEAK MAJORDOMO-ET	02	02.01.2025	17025	808	4,75	547	3,21	1355
46	SK000813751853	PD OKOČ - SOKOLEC	PROGENESIS METROPOLIS-ET	02	11.01.2025	18001	720	4,00	627	3,48	1347
47	SK000813098240	FARMA MAJCICHOV	SANDY-VALLEY CALVON-ET	05	06.01.2025	17398	787	4,52	560	3,22	1347
48	SK000813483418	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAZAREK-ET	03	10.10.2024	17523	747	4,27	596	3,40	1343
49	SK000813163981	FARMA MAJCICHOV	DG ALBERO ELDORADO-ET	03	16.11.2024	17000	796	4,68	547	3,22	1343
50	SK000813391793	MARAGRO S.R.O.	BOMAZ ALTAUPSHOT-ET	03	23.10.2024	17641	779	4,41	563	3,19	1342

Top 50 holsteinské prvôstky podľa kg mlieka Slovensko 1. január - 31. december 2025

Top 50 holstein cows 1. lactations Slovakia milk kg January 1. - December 31. 2025

Por.	Ušné číslo	Názov podniku	Otec	PI	Otelenie	Mlieko kg	Tuk kg	%	Bielk kg	%
Rank	Ear number	Breeder	Sire	La	Calving	Milk kg	Fat kg	%	Prot kg	%
1	SK000813818904	PD OKOČ - SOKOLEC	SYNERGY RENEGADE ZZ TOP-ET	01	18.01.2025	17007	644	3,78	592	3,48
2	SK000813914002	MARAGRO S.R.O.	PROGENESIS METROPOLIS-ET	01	08.12.2024	16952	619	3,65	492	2,90
3	SK000813710937	AGROCONTRACT A.S.	BLUMENFELD ALTACERULEAN-ET	01	29.06.2024	16596	559	3,37	429	2,59
4	SK000813396735	POL.DRUŽ.DRAVCE	ORION-ET	01	05.11.2024	16533	640	3,87	579	3,50
5	SK000813822236	PD BZINCE POD JAVORINOU	DG DOCK CATCHY-ET	01	02.07.2024	16319	504	3,09	506	3,10
6	SK000813711728	POL.DRUŽ.DRAVCE	DG PRIMEVAL PHILIP-ET	01	11.09.2024	16291	566	3,47	504	3,10
7	SK000813751919	PD OKOČ - SOKOLEC	AOT SILVER HELIX-ET	01	28.06.2024	16258	544	3,35	523	3,22
8	SK000813892528	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	FB-RVR RIVLREFARIA FERRY-ET	01	01.11.2024	16068	615	3,83	493	3,07
9	SK000813711752	POL.DRUŽ.DRAVCE	DG DOCK CATCHY-ET	01	20.11.2024	16045	648	4,04	574	3,58
10	SK000813819678	AGROCONTRACT A.S.	PROGENESIS METROPOLIS-ET	01	02.12.2024	16038	506	3,16	449	2,80
11	SK000813729461	POL.DRUŽ.DRAVCE	PINE-TREE-I PURSUIT-ET	01	16.04.2024	16028	588	3,67	559	3,49
12	SK000813819596	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTADOBBY-ET	01	06.10.2024	15949	547	3,43	497	3,11
13	SK000813773109	MVL AGRO SRO M. CHLIEVANY	DG PRIMEVAL PHILIP-ET	01	19.09.2024	15859	555	3,50	494	3,12
14	SK000813721792	ZEMEDAR, S.R.O.	SKIPASS-ET	01	13.02.2025	15762	686	4,35	536	3,40
15	SK000813710360	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTAOLAF-ET	01	10.05.2024	15741	494	3,14	474	3,01
16	SK000813751933	PD OKOČ - SOKOLEC	PEAK ALTAMILESTONE-ET	01	07.06.2024	15701	608	3,87	525	3,34
17	SK000813744315	PD HLOHOVEC	PEAK MAIN STAGE-ET	01	24.02.2025	15665	398	2,54	411	2,62
18	SK000813710837	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAOLAF-ET	01	17.05.2024	15632	494	3,16	445	2,85
19	SK000813710821	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAOLAF-ET	01	21.06.2024	15626	372	2,38	387	2,48
20	SK000813914014	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTADOBBY-ET	01	14.11.2024	15613	576	3,69	443	2,84
21	SK000813713628	FARMA MAJCICHOV	GEN PATCH-ET	01	20.04.2024	15569	611	3,92	514	3,30
22	SK000813639781	PD ČEČEJOVCE, DRUŽSTVO	DG MARISTOCRAT-ET	01	23.01.2025	15559	674	4,33	475	3,05
23	SK000813812308	PVOD KOČÍN	DG MARISTOCRAT-ET	01	13.11.2024	15519	449	2,89	464	2,99
24	SK000813808210	PD OKOČ - SOKOLEC	PEAK ALTAMILESTONE-ET	01	04.09.2024	15422	565	3,66	508	3,29
25	SK000813713798	FARMA MAJCICHOV	OSSEGE HARDENSETTEN MARLEY-ET	01	10.05.2024	15397	526	3,42	504	3,27
26	SK000813775248	PD OKOČ - SOKOLEC	WELCOME SILVER GRIFF-ET	01	31.10.2024	15360	609	3,96	521	3,39
27	SK000813812056	PVOD KOČÍN	DG MARISTOCRAT-ET	01	14.12.2024	15336	595	3,88	496	3,24
28	SK000813775222	PD OKOČ - SOKOLEC	PROGENESIS BANKSY-ET	01	12.07.2024	15291	496	3,24	467	3,05
29	SK000813755132	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	BERRYRIDGE SSI SOL CHAS-ET	01	26.06.2024	15280	538	3,52	465	3,05
30	SK000813771335	FARMA MAJCICHOV	PINE-TREE-I PURSUIT-ET	01	10.05.2024	15270	638	4,17	493	3,23
31	SK000813819446	MARAGRO S.R.O.	PEAK ALTAGADZOOK-ET	01	23.10.2024	15230	541	3,55	482	3,16
32	SK000813710736	MARAGRO S.R.O.	LEARNINGHOUSE TAOS-ET	01	10.04.2024	15176	581	3,83	499	3,29
33	SK000813755024	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	SANDY-VALLEY MOON-ET	01	17.03.2024	15132	653	4,31	481	3,18
34	SK000813775283	PD OKOČ - SOKOLEC	PINE-TREE-I PURSUIT-ET	01	31.07.2024	15113	491	3,25	496	3,28
35	SK000813639794	PD ČEČEJOVCE, DRUŽSTVO	K&L OH MAKI-ET	01	26.12.2024	15105	479	3,17	455	3,02
36	SK000813721751	ZEMEDAR, S.R.O.	S-S-I JOSUPER ROCKETFIRE-ET	01	28.11.2024	15104	690	4,57	471	3,12
37	SK000813744130	PD HLOHOVEC	WELCOME SILVER GRIFF-ET	01	31.07.2024	15096	480	3,18	528	3,50
38	SK000813892554	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	PEAK SHAWARMA-ET	01	19.11.2024	15092	525	3,48	472	3,13
39	SK000813818920	PD OKOČ - SOKOLEC	WESTCOAST LUGNUT-ET	01	25.02.2025	15084	430	2,85	574	3,80
40	SK000813819033	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTAOLAF-ET	01	14.07.2024	15065	438	2,91	358	2,38
41	SK000813808286	PD OKOČ - SOKOLEC	SIEMERS BRAVE-ET	01	01.02.2025	15058	681	4,52	551	3,66
42	SK000813818968	PD OKOČ - SOKOLEC	GEN PATCH-ET	01	25.01.2025	15046	642	4,27	531	3,53
43	SK000813773121	MVL AGRO SRO M. CHLIEVANY	DG PRIMEVAL PHILIP-ET	01	16.09.2024	15042	525	3,49	493	3,28
44	SK000813639797	PD ČEČEJOVCE, DRUŽSTVO	SIR-RED-ET	01	15.09.2024	15034	581	3,87	506	3,36
45	SK000813818975	PD OKOČ - SOKOLEC	GEN PATCH-ET	01	02.03.2025	15023	545	3,63	495	3,29
46	SK000813744111	PD HLOHOVEC	DG NH ARROW-ET	01	08.07.2024	15018	417	2,78	500	3,33
47	SK000813819569	AGROCONTRACT A.S.	PEAK ALTASKYBOX-ET	01	19.12.2024	15010	492	3,28	494	3,29
48	SK000813919515	PD "RADOŠINKA"	DELTA LOUIS P-RED-ET	01	01.02.2025	14983	560	3,74	478	3,19
49	SK000813819701	MARAGRO S.R.O.	PROGENESIS METROPOLIS-ET	01	20.02.2025	14955	362	2,42	364	2,43
50	SK000813396792	POL.DRUŽ.DRAVCE	WELCOME SILVER GRIFF-ET	01	17.08.2024	14948	442	2,96	528	3,53

TOP 200 fariem Slovensko podľa kg mlieka 1. január - 31. december 2025
TOP 200 farms milk kg Slovakia January 1. - December 31. 2025

Por.	Názov podniku	CHOV - FARMA	PK Kravy	Lakt.	L. dni	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk%	Bielk. Kg	Bielk.%	1. Lak. Vek M.	Dni	Medziob.
Rank	Breeder	FARM	HB Cows	Lact.	L. days	Milk kg	Fat kg	Fat%	Prot. Kg	Prot.%	1. Lac. Age M.	Days	Calv.inter.
1	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	KLÚČOVÉ VKK	503	422	301	13259	519	3,91	435	3,28	23	4	385
2	PD HLOHOVEC	SASINKOVO	554	460	301	13245	505	3,81	459	3,47	22	20	377
3	ZEMEDAR, S.R.O.	POPRAD - STRÁŽE	154	125	304	13146	547	4,16	441	3,35	24	20	420
4	PD OKOČ - SOKOLEC	OKOČ	569	472	299	12970	557	4,29	453	3,49	23	13	397
5	MARAGRO S.R.O.	MARAGRO S.R.O.	1918	1558	300	12912	520	4,03	420	3,25	22	23	380
6	AGROCONTRACT A.S.	MIKULÁŠ	1240	1005	300	12876	520	4,04	420	3,26	22	21	389
7	FARMA MAJCICHOV A.S.	VLČKOVCE	3248	2799	301	12258	523	4,27	408	3,33	22	3	398
8	PD V DOLNEJ KRUPEJ	DOLNÁ KRUPÁ 1	507	449	303	12082	464	3,84	420	3,48	22	30	384
9	POD ABRAHÁM	HOSTE	339	265	298	12061	523	4,34	394	3,27	24	24	407
10	RDP MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	223	164	302	12053	480	3,98	404	3,35	26	9	441
11	PD BZINCE POD JAVORINOU	BZINCE POD JAVORINOU	585	500	302	11985	481	4,01	407	3,40	23	2	380
12	MVL AGRO SRO M. CHLIEVANY	VELKÉ HOSTE	515	436	302	11980	438	3,66	407	3,40	23	5	390
13	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUDZA 2	25	29	300	11943	418	3,50	401	3,36	23	2	365
14	AGROCONTRACT MLIĚČ. FARMA	JASOVÁ	28	17	298	11885	476	4,01	385	3,24	23	7	408
15	AGROBAN S.R.O.	BÁTKA	722	567	301	11773	482	4,09	407	3,46	22	26	417
16	MVL AGRO SRO M. CHLIEVANY	MALÉ CHLIEVANY	287	227	302	11760	443	3,77	397	3,38	23	15	384
17	PD CHYNORANY	CHYNORANY	503	395	300	11740	470	4,00	395	3,36	23	22	413
18	PERNECKÁ AGRÁRNA SPOLOČNOSŤ, SPOL. S R.O.	PRIEVALY	531	452	303	11642	466	4,00	394	3,38	23	21	389
19	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUDZA	387	283	300	11636	429	3,69	396	3,40	24	1	376
20	PD LUDANICE	LUDANICE	432	385	298	11619	447	3,85	409	3,52	22	25	385
21	AT DUNAJ S.R.O.	DUBNÍK	646	555	303	11604	487	4,20	393	3,39	22	11	389
22	POL.DRUŽ.TATRY SP.BELÁ	SLOVENSKÁ VES	22	18	305	11495	384	3,34	375	3,26	26	17	444
23	PD "RADOŠINKA"	VKK VELKÉ RIPŇANY	1005	854	299	11493	448	3,90	385	3,35	21	29	389
24	PD DRAVCE	DRAVCE	144	125	304	11490	435	3,79	409	3,56	26	10	436
25	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY 1	561	363	299	11477	448	3,90	400	3,49	24	8	385
26	PPD PRAŠICE V JACOVCIACH	PRAŠICE	63	36	298	11464	450	3,93	387	3,38	23	10	394
27	PD HORNÉ OBDOKOVCE	HORNÉ OBDOKOVCE	448	372	299	11456	424	3,70	401	3,50	23	9	384
28	PPD PRAŠICE V JACOVCIACH	VELUŠOVCE	312	247	302	11413	462	4,05	378	3,31	23	8	402
29	TRENČIANSKE STANKOVCE	TRENČ.STANKOVCE VKK	311	257	298	11358	485	4,27	399	3,51	23	18	385
30	AGRO - HÁJ MOŠOVCE, A.S.	DOLNÁ ŠTUBŇA	469	365	301	11357	394	3,47	374	3,29	23	16	394
31	PD KUKUČÍNŮV	KUKUČÍNŮV	249	221	302	11331	469	4,14	382	3,37	23	2	402
32	AGROTOM S.R.O.	TOMÁŠOVCE	568	461	302	11319	473	4,18	374	3,30	24	3	392
33	CONTAX EKO, S.R.O.	NOVÝ RUSKOV	164	105	299	11318	395	3,49	391	3,45	22	19	462
34	PD ŽLKOVCE - RATKOVCE	ŽLKOVCE	407	331	301	11277	432	3,83	371	3,29	23	16	381
35	PD ŽEMBEROVCE	SELEC	364	290	303	11245	429	3,82	380	3,38	27	14	397
36	RD DOVALOVO	DOVALOVO	258	220	300	11227	448	3,99	387	3,45	24	10	406
37	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	BÁNOV	470	431	298	11197	445	3,97	379	3,38	23	9	377
38	AGROPRODUKT S.R.O.	NOVÝ RUSKOV	343	237	301	11115	400	3,60	388	3,49	22	28	444
39	AGRODRUŽSTVO TURŇA	TURŇA NAD BODVOU	11	11	299	11107	430	3,87	386	3,48	26	7	431
40	NOVÁ BODVA	TURNIANSKA NOVÁ VES	711	365	302	11104	426	3,84	388	3,49	23	12	391
41*	FIRSTFARMS AGRA M S.R.O.	PLAVECKÝ ŠTVRTOK	838	778	288	11079	406	3,66	349	3,15	23	3	384
42	PD OČOVÁ	OČOVÁ 2	218	173	299	11066	469	4,24	397	3,59	23	23	386
43	PD OČOVÁ	OČOVÁ 1	242	143	293	11060	440	3,98	400	3,62	23	24	373
44	PD LUDROVÁ	LIPT.ŠTIAVNICA	394	318	300	10987	448	4,08	373	3,39	22	14	385
45	PD OČOVÁ	DÚBRAVY	262	196	293	10951	399	3,64	374	3,42	24	16	377
46	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	380	330	299	10942	443	4,05	371	3,39	23	16	373
47	PD STREKOV	STREKOV	242	203	301	10939	477	4,36	374	3,42	24	7	407
48*	PD V JUROVEJ	BAKA	0	288	287	10910	397	3,64	336	3,08	21	21	384
49	FARMA VÝCHODNÁ P.D.	VÝCHODNÁ	481	405	298	10865	433	3,99	369	3,40	23	23	380
50	PD BÁTŮVCE	DRŽENICE - PEREŠ	208	147	297	10804	420	3,89	386	3,57	23	20	382

* Sliatačka a kriváčka (SLAK) – Foot and Mouth Disease (FMD)

TOP 200 fariem Slovensko podľa kg mlieka 1. január - 31. december 2025
TOP 200 farms milk kg Slovakia January 1. - December 31. 2025

Por.	Názov podniku	CHOV - FARMA	PK Kravy	Lakt.	L. dni	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk%	Bielk. Kg	Bielk.%	1. Lak. Vek M.	Dni	Medziob.
Rank	Breeder	FARM	HB Cows	Lact.	L. days	Milk kg	Fat kg	Fat%	Prot. Kg	Prot.%	1. Lac. Age M.	Days	Calv.inter.
51	PD HOLICE NA OSTROVE	HOLICE	303	233	300	10775	505	4,69	366	3,40	23	6	392
52	PPD RYBANY	VKK RYBANY	581	486	295	10774	419	3,89	365	3,39	23	18	391
53	PD ČEČEJOVCE, DRUŽSTVO	ČEČEJOVCE	248	170	298	10749	438	4,07	366	3,40	23	9	422
54	TURIEC-AGRO S.R.O. T.ĎUR	SLOVENSKÉ PRAVNO	689	605	297	10745	407	3,79	350	3,26	24	26	373
55	AGRO-RACIO S.R.O.	LUBELA	571	406	302	10743	413	3,84	370	3,44	24	18	402
56	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	N. ZÁMKY - BEŠEŇOV	386	362	299	10736	421	3,92	364	3,39	23	6	394
57	PD "SNP" SO SÍDLOM V SKLABINI	ZÁBORIE	253	204	304	10727	413	3,85	353	3,29	22	13	410
58	SPOLAGRO SRO Š.JASTRABIE	ŠARIŠSKÉ JASTRABIE	165	123	305	10704	445	4,16	371	3,47	24	17	401
59	ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO - BÚŠLAK, SPOL. S R.O.	DUNAJSKÝ KLÁTOV	527	431	299	10701	435	4,07	338	3,16	24	8	408
60	PD BÚČ	PD BÚČ	400	361	295	10701	436	4,07	370	3,46	23	1	411
61	PD ČACHTICE	ČACHTICE	320	278	296	10687	399	3,73	360	3,37	22	23	381
62	PD DRAŽKOVCE	DRAŽKOVCE	226	184	296	10677	397	3,72	356	3,33	26	28	408
63	TOMAK S.R.O.	PODOLÍNEC	154	152	303	10669	386	3,62	381	3,57	24	19	433
64	RD BZOVÍK	BZOVÍK	646	552	299	10657	502	4,71	370	3,47	23	27	376
65	AGROSEV, SPOL. S R.O.	DETVA	584	468	302	10652	408	3,83	369	3,46	23	24	390
66	"ORAVA" PPD NIŽNÁ	PODBIEL-FARMA 2	22	21	300	10642	417	3,92	375	3,52	25	15	380
67	PD SO SÍDL. V JAROVNICIACH	JAROVNICE	400	307	302	10626	405	3,81	352	3,31	24	15	365
68	PD DOBRÁ NIVA, A.S.	SÁSA	950	790	297	10595	429	4,05	369	3,48	22	10	380
69	RD ČEREŇANY	ČEREŇANY	12	13	293	10587	398	3,76	359	3,39	25	1	388
70	PD SENICA	ČÁČOV	361	322	293	10537	438	4,16	353	3,35	23	13	381
71	PD DUBNICA NAD VÁHOM	KLOBUŠICE	227	173	297	10522	412	3,92	369	3,51	24	29	371
72	AGROTIP S.R.O. BELUŠA	RAŠOV	172	170	298	10516	415	3,95	358	3,40	23	13	395
73	PD HORNÉ DUBOVÉ-NAHÁČ	NAHÁČ	310	262	296	10507	428	4,07	362	3,45	22	22	390
74	PD VRŠATEC PRUSKÉ	BOHUNICE	493	359	301	10505	391	3,72	367	3,49	24	25	415
75	PD BELÁ - DULICE	BELÁ-DULICE	455	375	302	10417	441	4,23	367	3,52	22	16	378
76	ROLNÍCKA SPOLOČNOSŤ, A.S.	BOTTOVO	449	351	303	10408	425	4,08	377	3,62	27	4	423
77	PD VO VRÁBLOCH	HORNÝ OHAJ	67	55	303	10394	445	4,28	370	3,56	24	1	399
78	AGROCOOP IMEL A.S.	IMEL	749	422	303	10391	426	4,10	374	3,60	25	3	379
79	AGRIA LIPT. ONDREJ, A.S.	JAMNÍK	212	163	298	10363	405	3,91	369	3,56	23	28	396
80	PD DOLNÝ LOPAŠOV	DOLNÝ LOPAŠOV	242	172	298	10344	407	3,93	343	3,32	24	9	407
81	PD SLATINA NAD BEBRAVOU	SLATINA N. BEBRAVOU	324	288	299	10330	402	3,89	350	3,39	25	1	386
82	AGRIA LIPT. ONDREJ, A.S.	LIPT.ONDREJ	225	170	299	10301	387	3,76	353	3,43	23	10	382
83	PD SPIŠSKÉ BYSTRÉ	SP.BYSTRÉ	271	251	294	10295	374	3,63	360	3,50	27	1	376
84	PD TRNAVA	PD TRNAVA	179	146	297	10269	397	3,87	360	3,51	24	30	410
85	PD PODOLIE	PODOLIE VKK	437	397	296	10238	412	4,02	344	3,36	24	3	398
86	AD DLHÁ NAD ORAVOU	DLHÁ	30	25	300	10225	388	3,79	350	3,42	29	27	383
87	PD ĎUMBIER	PODKOREŇOVÁ FARMA	379	271	300	10185	386	3,79	353	3,47	25	9	387
88	POL. P. TRENČÍN-SOBLAHOV	SOBLAHOV	101	90	299	10170	401	3,94	350	3,44	23	27	392
89	AGRO-COOP KLÁTOVA N. VES	BOŠANY	378	241	297	10166	423	4,16	359	3,53	24	6	404
90*	MEDZIČILIZIE, A.S.	ŇÁRAD	0	176	287	10142	404	3,98	310	3,06	25	25	406
91	AGRO RASLAVICE, S.R.O.	ABRAHÁMOVCE	95	112	298	10117	441	4,36	350	3,46	27	7	388
92	PROD BOBROV	BOBROV	386	320	295	10041	412	4,10	346	3,45	24	17	372
93	PD SENICA	VKK HLBOKÉ	437	416	297	10027	386	3,85	340	3,39	23	15	379
94	AGRODAN, S.R.O.	AGRODAN, KOŠ	262	227	298	10001	404	4,04	340	3,40	25	6	407
95	PD SMREČANY	ŽIAR	160	119	296	9990	384	3,84	345	3,45	27	30	383
96	PD SILADICE	SILADICE	281	253	300	9970	393	3,94	334	3,35	22	27	390
97	PD BUDMERICE	BUDMERICE	361	287	292	9969	394	3,95	327	3,28	23	14	378
98	PD KOVÁLOV	KOVÁLOV	180	111	303	9956	395	3,97	337	3,38	24	16	417
99	AGROSTAAR KB S.R.O.	PORBOKA	265	206	303	9921	362	3,65	338	3,41	23	9	393
100	PD LIKAVKA	MARTINČEK	144	116	301	9906	366	3,69	342	3,45	24	10	401

* Sliatačka a kriváčka (SLAK) – Foot and Mouth Disease (FMD)

TOP 200 fariem Slovensko podľa kg mlieka 1. január - 31. december 2025
TOP 200 farms milk kg Slovakia January 1. - December 31. 2025

Por.	Názov podniku	CHOV - FARMA	PK Kravy	Lakt.	L. dni	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk%	Bielk. Kg	Bielk.%	1. Lak. Vek M.	Dni	Medziob.
Rank	Breeder	FARM	HB Cows	Lact.	L. days	Milk kg	Fat kg	Fat%	Prot. Kg	Prot.%	1. Lac. Age M.	Days	Calv.inter.
101	PD RADOŠOVCE	VIESKA	476	444	299	9894	387	3,91	342	3,46	22	27	379
102	PD SOKOLCE	SOKOLCE	798	735	297	9875	380	3,85	340	3,44	22	27	382
103	PD BOŠÁCA	BOŠÁCA VKK	320	273	297	9843	372	3,78	331	3,36	25	5	376
104	PD ÚSVIT DUNAJSKÁ LUŽNÁ	NOVÁ LIPNICA	307	254	298	9825	389	3,96	331	3,37	23	26	397
105	AGRIMPEX, DRUŽSTVO	TRSTICE	318	268	301	9773	387	3,96	324	3,32	26	29	419
106	AGRO HOŠŤOVCE S.R.O.	CHYZEROVCE I	350	302	298	9765	395	4,05	340	3,48	23	21	400
107	PD MELČICE - LIESKOVÉ	IVANOVCE VKK	329	267	290	9750	372	3,82	330	3,38	24	23	376
108	PD SVODÍN	SVODÍN	223	168	299	9704	387	3,99	337	3,47	24	15	425
109	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY 2	329	357	297	9700	392	4,04	341	3,52	24	1	377
110	ARVUM, POĽNOHOSP.DRUŽSTVO	VRAKÚŇ	395	257	301	9665	397	4,11	351	3,63	25	12	398
111	PD LIESKOVEC	LIESKOVEC	72	57	299	9626	382	3,97	333	3,46	26	8	439
112	PD TRÍBEČ NITR. STREDA	SOLČANY	337	275	298	9605	377	3,93	330	3,44	23	6	393
113	PD DEVIO NOVÉ SADY	ČAB	704	568	295	9602	391	4,07	320	3,33	24	28	408
114	PPD KOMJATICE	KOMJATICE	307	223	304	9595	379	3,95	336	3,50	23	13	442
115	PD DOLNÝ KUBÍN	BZINY	57	32	295	9594	392	4,09	338	3,52	30	16	387
116	DRUŽSTVO AGROPLUS PREŠOV	RUSKÁ NOVÁ VES	67	50	300	9591	392	4,09	316	3,29	26	15	433
117	PDP VEĽKÉ UHERCE	VKK VEĽKÉ UHERCE	390	297	297	9554	383	4,01	317	3,32	23	18	412
118	RD HYBE	HYBE	130	111	302	9546	368	3,86	332	3,48	26	3	395
119	AGRIA LIPT. ONDREJ, A.S.	JAKUBOVANY	220	168	300	9542	386	4,05	343	3,59	23	14	375
120	AGROVIT BRANISKO S.R.O.	VÍŤAZ	74	74	298	9539	399	4,18	347	3,64	27	8	389
121	PVOD MOKRANCE	MOKRANCE	199	94	302	9504	392	4,12	332	3,49	25	14	434
122	PPD KRÁL	KRÁL	381	276	301	9499	392	4,13	335	3,53	22	30	388
123	PD MOJMÍROVCE	POLNÝ KESOV	267	220	302	9480	386	4,07	321	3,39	24	30	402
124	RD LIPTOVSKÁ KOKAVA	LIPTOVSKÁ KOKAVA	287	246	301	9454	401	4,24	331	3,50	23	24	401
125	PD PREDMIER	PREDMIER	134	106	303	9449	367	3,88	319	3,38	29	29	389
126	PD KRÁŠIN DOLNÁ SÚČA	DOLNÁ SÚČA VKK	56	74	297	9436	378	4,01	314	3,33	27	15	439
127	PD TOPOLNICA V KAJALI	KAJAL	197	182	298	9402	361	3,84	328	3,49	24	21	391
128	PD KOLÁROVO	VEĽKÝ OSTROV	429	246	302	9384	390	4,16	336	3,58	24	30	406
129	PDP VEĽKÉ UHERCE	ŽABOKREKY	410	320	299	9360	382	4,08	325	3,47	23	3	403
130	PD LISKOVÁ - SLIAČE	STREDNÝ SLIAČ	287	246	298	9346	357	3,82	322	3,45	24	20	391
131	PDP VEĽKÉ KOSTOLANY	VEĽKÉ KOSTOLANY	34	38	296	9342	346	3,70	315	3,37	24	15	376
132	PD BOBOT-HORŇANY	HORŇANY	232	176	296	9262	353	3,81	315	3,40	26	4	389
133	VIKARTOVSKÁ AGRÁRNA SPOL.	VIKARTOVCE	265	231	294	9256	338	3,65	320	3,46	30	19	391
134	AGROPODNIK SLAMOZ, S.R.O.	ZEMPLÍNSKA TEPLICA	297	194	302	9256	363	3,92	321	3,47	27	8	428
135	PD ZÁMOSTIE TRENČÍN	ZÁBLATIE VKK	218	201	293	9242	389	4,21	312	3,38	23	3	375
136	AD ORAVSKÁ PORUBA	ORAVSKÁ PORUBA	108	73	295	9226	350	3,79	316	3,43	27	29	414
137	PD ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	385	351	296	9195	367	3,99	314	3,41	25	7	399
138	PD VEĽKÉ LUDINCE	VEĽKÉ LUDINCE	296	220	303	9177	362	3,94	312	3,40	23	6	426
139	PD HRANOVNICA	HRANOVNICA	339	214	297	9170	365	3,98	337	3,68	24	15	365
140	PD ZAVAR	BRESTOVANY	248	210	294	9164	371	4,05	310	3,38	25	25	395
141	VYSOKOŠKOLSKÝ POL. PODNIK SPU	OPONICE	351	309	295	9162	376	4,10	303	3,31	25	3	389
142	PD DEVIO NOVÉ SADY	ŠURIANKY	339	289	299	9080	396	4,36	313	3,45	24	25	403
143	PD LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ	ZÁVAŽNÁ PORUBA	211	179	300	9053	369	4,08	311	3,44	28	21	430
144	AGRO INSEMAS, S.R.O.	VEĽKÁ NAD IPLOM	25	25	291	9012	368	4,08	309	3,43	23	24	387
145	PD LOZORNO	LOZORNO	264	228	300	8991	354	3,94	303	3,37	22	30	395
146	RYBÁROVA FARMA	RYBÁROVA FARMA	165	130	303	8989	360	4,00	317	3,53	28	17	412
147	PD DOJČ	VKK DOJČ	163	132	291	8924	358	4,01	305	3,42	25	25	376
148	PD BADÍN	BADÍN	192	136	297	8877	356	4,01	322	3,63	24	30	394
149	PD PEDER	PEDER	12	13	301	8874	355	4,00	312	3,52	30	29	471
150	RPD PRAŠNÍK	PRAŠNÍK	66	46	304	8871	346	3,90	282	3,18	27	23	437

TOP 200 fariem Slovensko podľa kg mlieka 1. január - 31. december 2025

TOP 200 farms milk kg Slovakia January 1. - December 31. 2025

Por.	Názov podniku	CHOV - FARMA	PK Kravy	Lakt.	L. dni	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk%	Bielk. Kg	Bielk.%	1. Lak. Vek M.	Dni	Medziob.
Rank	Breeder	FARM	HB Cows	Lact.	L. days	Milk kg	Fat kg	Fat%	Prot. Kg	Prot.%	1. Lac. Age M.	Days	Calv.inter.
151	PD PAŇOVCE	PAŇOVCE	54	47	300	8830	356	4,03	294	3,33	28	16	472
152	PD LÚČ NA OSTROVE	LÚČ NA OSTROVE	130	93	302	8794	385	4,38	303	3,45	25	10	437
153	RUPOS S.R.O. RUŽINDOL	RUŽINDOL	248	199	296	8794	358	4,07	294	3,34	22	23	419
154	PD KVAČANY	LIPTOVSKÉ KVAČANY	47	45	298	8769	345	3,93	311	3,55	26	20	404
155	PD LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ	LIPT. MIKULÁŠ	181	147	300	8728	354	4,06	295	3,38	28	14	411
156	PD ŠVÁBOVCE	ŠVÁBOVCE	63	35	299	8719	319	3,66	287	3,29	28	29	377
157	NÁRODNÝ ŽREBČÍN Š.P.	ŽIKAVA	127	94	300	8706	390	4,48	307	3,53	26	13	427
158	PD HORNÁ LEHOTA	HORNÁ LEHOTA	37	36	288	8666	335	3,87	295	3,40	33	10	399
159	AGRO PLUS S.R.O. BUDIMÍR	BUDIMÍR	29	17	305	8660	343	3,96	304	3,51	23	28	449
160	PD OLŠAVICA-BRUTOVCE	OLŠAVICA	175	114	295	8658	339	3,92	294	3,40	33	31	429
161	ŠKOLSKÝ POĽNOHOSPODÁRSKY PODNIK, N.O.	ZEMPLÍNSKA TEPLICA	80	63	297	8652	342	3,95	298	3,44	27	17	476
162	PD GADER BLATNICA	BLATNICA	20	16	291	8633	332	3,85	306	3,54	25	3	374
163	AGRO DRUŽSTVO, RAPOVCE	MULKA	250	155	299	8597	334	3,89	290	3,37	28	5	422
164	RD V PRIBYLINĽE	PRIBYLINA	259	169	303	8585	371	4,32	305	3,55	24	26	389
165	L-K SERVIS, SRO PART.LUPČA	PARTIZÁNSKA LUPČA	190	152	297	8563	348	4,06	300	3,50	26	16	379
166	PD MAGURA ZBOROV	ZBOROV	206	205	300	8466	356	4,21	314	3,71	24	20	405
167	RD BLIŽINA PRIETRŽKA	PRIETRŽKA	114	72	302	8453	340	4,02	286	3,38	25	12	403
168	AGROTOP TOPOLNÍKY, A.S.	TOPOLNÍKY	405	283	300	8420	369	4,38	288	3,42	25	2	435
169	VKM, S.R.O. NECPALY	NECPALY	39	40	297	8417	323	3,84	293	3,48	26	21	398
170	PD UHROVEC, A.S.	UHROVEC	46	38	299	8304	347	4,18	303	3,65	24	12	379
171	VJARSPOL SRO, NITR.PRAVNO	MALINOVÁ	33	26	295	8268	318	3,85	278	3,36	26	17	435
172	PD ODORÍN	ODORÍN	163	139	301	8188	335	4,09	286	3,49	29	2	385
173	PD VINOHR. CHOŇKOVCE	CHOŇKOVCE	126	108	298	8121	296	3,64	254	3,13	30	14	470
174	RD PETROVA VES, DRUŽSTVO	UNÍN	291	221	299	8114	350	4,31	289	3,56	25	29	377
175	PD MAGURA ZBOROV	STEBNÍK	149	16	295	8072	340	4,21	291	3,61	25	3	
176	AGROSÚČA, A.S. HORNÁ SÚČA	HORNÁ SÚČA VKK	31	33	298	8057	306	3,80	277	3,44	24	23	384
177	PD MAGURA ZBOROV	CHMELOVÁ	131	137	297	7981	343	4,30	296	3,71	24	19	409
178	ROD SEČOVSKÁ POLIANKA	SEČ.POLIANKA	193	137	298	7946	310	3,90	274	3,45	25	18	417
179	POLNOFARMA MOGBI SPOL.SRO	HRACHOVO	102	97	299	7919	312	3,94	277	3,50	24	6	405
180	PD ŽAŠKOV	ŽAŠKOV	38	20	290	7882	306	3,88	268	3,40	29	20	423
181	TOMAK S.R.O.	PODOLÍNEC	9	9	305	7877	315	4,00	277	3,52	26	5	384
182	PD PODUNAJSKÉ BISKUPICE	PODUNAJSKÉ BISKUPICE	169	73	297	7847	307	3,91	247	3,15	28	13	458
183	PD ZÁHORIE JABLONICA	JABLONICA	49	26	292	7808	333	4,26	282	3,61	23	9	403
184	PD PIEŠŤANY	PIEŠŤANY	76	74	299	7710	292	3,79	262	3,40	28	9	409
185	PIAL - AGRO, S.R.O.	DOLNÝ PIAL	108	97	297	7628	338	4,43	265	3,47	23	1	435
186	PPD TRSTÍN	TRSTÍN	125	98	290	7609	285	3,75	245	3,22	25	1	409
187	TATRA-AGROLEV, S.R.O.	LEVOČA 01	533	398	296	7508	310	4,13	278	3,70	24	24	397
188	PAVEL URBAN	VELKÉ DRAVCE	63	32	305	7434	317	4,26	261	3,51	27	18	432
189	AGROFIN PD DOLNÝ HRIČOV	DOLNÝ HRIČOV	42	23	301	7390	304	4,11	262	3,55	34	1	481
190	PD TRSTENÍK	TRSTENÁ	37	35	296	7368	300	4,07	256	3,47	33	12	453
191	FARMA HÁMOR S.R.O.	VYŠNÝ HÁMOR	43	17	305	7185	347	4,83	238	3,31	47	20	473
192	JAKOS KOSTOLIŠTE, A. S.	KOSTOLIŠTE	188	146	299	7171	293	4,09	231	3,22	22	24	389
193	RD VAVREČKA-ŤAPEŠOVO	ŤAPEŠOVO	227	186	297	6954	277	3,98	236	3,39	26	10	371
194	RD V PLAVNICI	PLAVNICA	250	158	294	6887	287	4,17	225	3,27	33	1	402
195	PD PRIBETA S.R.O.	PRIBETA	128	78	302	6735	275	4,08	228	3,39	26	30	430
196	PD TRSTENÍK	ÚSTIE	18	14	302	6709	277	4,13	226	3,37	27	19	476
197	RD HRON SLOVENSKÁ LUPČA	SLOVENSKÁ LUPČA	35	28	287	6662	296	4,44	242	3,63	31	3	406
198	RD BIJACOVCE	BIJACOVCE	36	14	298	6571	324	4,93	218	3,32	30	22	445
199	RPD ZUBEREC	ZUBEREC	107	62	292	6342	263	4,15	209	3,30	26	18	386
200	PD GEMERSKÁ POLOMA	GEMERSKÁ POLOMA	201	80	299	6238	283	4,54	218	3,49	29	30	418

TOP 100 fariem 1. laktácie Slovensko podľa kg mlieka 1. január - 31. december 2025
TOP 100 farms 1. lactations milk kg Slovakia January 1. - December 31. 2025

Por.	Názov podniku	CHOV - FARMA	PK Kravy	Lakt.	L. dni	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk%	Bielk. Kg	Bielk.%	1. Lak. Vek M.	Dni
Rank	Breeder	FARM	HB Cows	Lact.	L. days	Milk kg	Fat kg	Fat%	Prot. Kg	Prot.%	1. Lac. Age M.	Days
1	ZEMEDAR, S.R.O.	POPRAD - STRÁŽE	160	43	304	12747	529	4,15	428	3,36	24	22
2	PD VLÁRA NEMŠOVÁ	KLÚČOVÉ VKK	505	151	303	12503	488	3,90	408	3,26	23	1
3	PD OKOČ - SOKOLEC	OKOČ	573	166	301	12305	506	4,11	428	3,48	23	14
4	AGROCONTRACT MLIEČ. FARMA	JASOVÁ	25	8	305	11966	423	3,54	367	3,07	23	7
5	MARAGRO S.R.O.	MARAGRO S.R.O.	1904	576	301	11580	450	3,89	378	3,26	22	22
6	PD HLOHOVEC	SASINKOVO	563	137	300	11558	465	4,02	406	3,51	22	19
7	AGROCONTRACT A.S.	MIKULÁŠ	1223	395	301	11469	447	3,90	373	3,25	22	21
8	PD V DOLNEJ KRUPĚJ	DOLNÁ KRUPÁ 1	522	163	303	11317	441	3,90	396	3,50	23	1
9	MVL AGRO SRO M. CHLIEVANY	VELKÉ HOSTE	515	162	304	11200	419	3,74	377	3,37	23	4
10	PD BZINCE POD JAVORINOU	BZINCE POD JAVORINOU	578	204	303	11168	448	4,01	382	3,42	23	4
11	POD ABRAHÁM	HOSTE	337	75	296	11122	443	3,98	354	3,18	24	23
12	AT DUNAJ S.R.O.	DUBNÍK	641	230	304	11090	456	4,11	371	3,35	22	13
13	POL.DRUŽ.DRAVCE	DRAVCE	143	58	305	11081	432	3,90	402	3,63	25	27
14	FOOD FARM S.R.O.	DOLNÉ TRHOVIŠTE	576	152	304	11030	395	3,58	374	3,39	23	1
15	RDP MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	209	62	303	11014	447	4,06	375	3,40	26	6
16	MVL AGRO SRO M. CHLIEVANY	MALÉ CHLIEVANY	282	85	303	10970	423	3,86	374	3,41	23	15
17	FARMA MAJCICHOV	VLČKOVCE	3222	1034	303	10914	468	4,29	372	3,41	22	3
18	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUDZA	372	64	302	10848	407	3,75	366	3,37	23	28
19	SPOLAGRO SRO Š.JASTRABIE	ŠARIŠSKÉ JASTRABIE	164	47	305	10733	463	4,31	377	3,51	24	16
20	AGROBAN S.R.O.	BÁTKA	732	230	301	10706	440	4,11	371	3,47	22	21
21	AGRODRUŽSTVO TURŇA	TURŇA NAD BODVOU	12	5	293	10676	396	3,71	358	3,35	26	7
22	PD LUDANICE	LUDANICE	444	126	298	10638	418	3,93	378	3,55	22	24
23	AGROSEV, SPOL. S R.O.	ŽELOBUDZA 2	34	5	303	10635	344	3,23	332	3,12	23	20
24	AGRO - HÁJ MOŠOVCE, A.S.	DOLNÁ ŠTUBŇA	470	132	302	10628	361	3,40	352	3,31	23	14
25*	PD V JUROVEJ	BAKA	0	163	289	10614	383	3,61	328	3,09	21	21
26	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY 1	556	158	300	10591	415	3,92	374	3,53	24	8
27	PD "RADOŠINKA"	VKK VELKÉ RIPŇANY	1002	295	300	10575	423	4,00	355	3,36	21	28
28	AGROTOM S.R.O.	TOMÁŠOVCE	571	146	304	10573	430	4,07	353	3,34	24	4
29	PD HORNÉ OBDOKOVCE	HORNÉ OBDOKOVCE	437	108	301	10541	394	3,74	375	3,56	23	9
30	PD ŽLKOVCE - RATKOVCE	ŽLKOVCE	405	136	302	10525	416	3,95	349	3,32	23	14
31	TRENČIANSKE STANKOVCE	TRENČ.STANKOVCE VKK	313	79	300	10493	444	4,23	361	3,44	23	18
32	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY	BÁNOV	471	146	300	10478	419	4,00	353	3,37	23	9
33	PERNECKÁ AGRÁRNA SPOL.SRO	PRIEVALY	552	162	304	10458	424	4,05	353	3,38	23	18
34	POL.DRUŽ.TATRY SP.BELÁ	SLOVENSKÁ VES	22	7	305	10453	370	3,54	346	3,31	26	17
35	PD STREKOV	STREKOV	253	62	300	10434	466	4,47	357	3,42	24	10
36	PD OČOVÁ	DÚBRAVY	264	62	294	10403	386	3,71	357	3,43	24	17
37	PD ČEČEJOVCE, DRUŽSTVO	ČEČEJOVCE	243	70	299	10375	427	4,12	353	3,40	23	10
38	AGRO-RACIO S.R.O.	LUBELA	582	141	302	10355	408	3,94	358	3,46	24	17
39	PD LUDROVÁ	LIPT.ŠTIAVNICA	398	111	301	10315	413	4,00	347	3,36	22	14
40	PD OČOVÁ	OČOVÁ 1	240	71	292	10311	414	4,02	371	3,60	23	28
41	AGRO-COOP KLÁTOVA N. VES	BOŠANY	366	98	297	10280	438	4,26	363	3,53	24	2
42	PD OČOVÁ	OČOVÁ 2	206	39	300	10280	428	4,16	373	3,63	23	24
43	TURIEC-AGRO S.R.O. T.ĎUR	SLOVENSKÉ PRAVNO	689	256	297	10269	382	3,72	332	3,23	24	27
44	PD CHYNORANY	CHYNORANY	507	111	300	10253	425	4,15	352	3,43	23	24
45	PPD PRAŠICE V JACOVCIACH	VELUŠOVCE	309	85	301	10219	422	4,13	344	3,37	23	6
46	PPD PRAŠICE V JACOVCIACH	PRAŠICE	62	14	297	10212	414	4,05	345	3,38	23	10
47	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY	N. ZÁMKY - BEŠEŇOV	387	155	301	10209	408	4,00	347	3,40	23	6
48	RD DOVALOVO	DOVALOVO	266	76	300	10161	415	4,08	353	3,47	24	11
49	PD "SNP" SO SÍDLOM V SKLABINI	ZÁBORIE	255	69	305	10156	384	3,78	331	3,26	22	14
50	FIRSTFARMS MAST STUP.A.S.	STUPAVA	739	57	303	10152	440	4,33	360	3,55	22	27

* Slinťacka a kriváčka (SLAK) – Foot and Mouth Disease (FMD)

TOP 100 fariem 1. laktácie Slovensko podľa kg mlieka 1. január - 31. december 2025
TOP 100 farms 1. lactations milk kg Slovakia January 1. - December 31. 2025

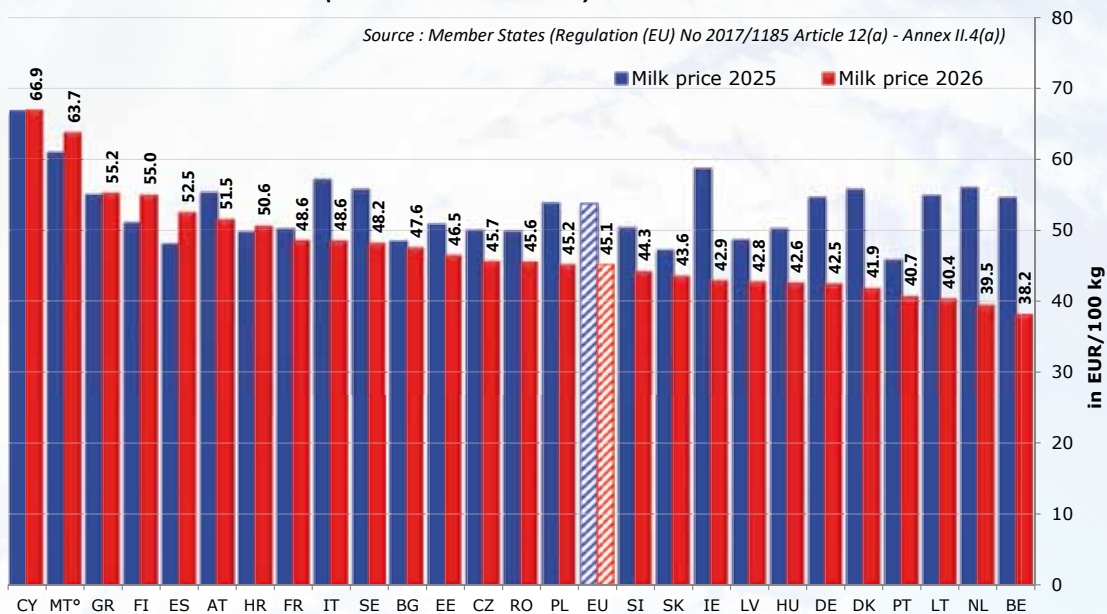
Por.	Názov podniku	CHOV - FARMA	PK Kravy	Lakt.	L. dni	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk%	Bielk. Kg	Bielk.%	1. Lak. Vek M.	Dni
Rank	Breeder	FARM	HB Cows	Lact.	L. days	Milk kg	Fat kg	Fat%	Prot. Kg	Prot.%	1. Lac. Age M.	Days
51*	FIRSTFARMS AGRA M S.R.O.	PLAVECKÝ ŠTVRTOK	0	261	289	10116	382	3,78	321	3,17	23	4
52	CONTAX EKO, S.R.O.	NOVÝ RUSKOV	164	45	298	10096	373	3,69	357	3,54	22	16
53	PD KUKUČÍNŮV	KUKUČÍNŮV	254	59	302	10095	412	4,08	335	3,32	23	2
54	TOMAK S.R.O.	PODOLÍNEC	154	109	303	10086	360	3,57	358	3,55	24	16
55	AGROSEV, SPOL. S R.O.	DETVA	569	216	303	10080	382	3,79	349	3,46	23	23
56	ROLNÍCKA SPOLOČNOSŤ, A.S.	BOTTOVO	449	170	303	10067	414	4,11	365	3,63	27	8
57	PPD RYBANY	VKK RYBANY	573	191	296	10055	399	3,97	343	3,41	23	19
58	PD HOLICE NA OSTROVE	HOLICE	304	111	301	10039	469	4,67	340	3,39	23	6
59	FARMA VÝCHODNÁ P.D.	VÝCHODNÁ	488	138	297	10017	396	3,95	340	3,39	23	20
60	PD BÁTŮVCE	DRŽENICE - PEREŠ	201	75	299	10000	392	3,92	359	3,59	23	19
61	PD ŽEMBEROVCE	SELEC	360	89	303	9942	377	3,79	334	3,36	27	12
62	PD VO VRÁBLOCH	HORNÝ OHAJ	67	36	302	9921	427	4,30	357	3,60	23	31
63	AGRO RASLAVICE, S.R.O.	ABRAHÁMOVCE	103	32	298	9833	459	4,67	356	3,62	27	18
64	PD VRŠATEC PRUSKÉ	BOHUNICE	491	126	302	9829	380	3,87	349	3,55	24	25
65	PD DRAŽKOVCE	DRAŽKOVCE	223	62	296	9818	360	3,67	325	3,31	26	31
66	PD ČACHTICE	ČACHTICE	313	92	298	9790	373	3,81	331	3,38	22	23
67	PD BÚČ	PD BÚČ	408	136	294	9785	406	4,15	340	3,47	22	29
68	AGROSTAAR KB S.R.O.	PORBOKA	262	80	305	9760	357	3,66	330	3,38	23	10
69	NOVÁ BODVA	TURNIANSKA NOVÁ VES	707	117	302	9758	391	4,01	346	3,55	23	11
70	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	377	94	298	9757	412	4,22	336	3,44	23	13
71	PD SO SÍDL. V JAROVNICIACH	JAROVNICE	385	141	302	9750	384	3,94	321	3,29	24	14
72	PD SPIŠSKÉ BYSTRÉ	SP.BYSTRÉ	276	94	296	9702	355	3,66	338	3,48	26	26
73	RD BZOVÍK	BZOVÍK	623	208	299	9682	446	4,61	336	3,47	23	28
74	PD DOBRÁ NIVA, A.S.	SÁSA	961	305	296	9659	398	4,12	340	3,52	22	9
75	PD DOLNÝ LOPAŠOV	DOLNÝ LOPAŠOV	237	77	298	9636	383	3,97	321	3,33	24	15
76*	MEDZIČILIZIE, A.S.	ŇÁRAD	0	72	291	9630	380	3,95	295	3,06	25	25
77	PD BELÁ - DULICE	BELÁ-DULICE	427	136	303	9627	412	4,28	344	3,57	22	16
78	PD DUBNICA NAD VÁHOM	KLOBUŠICE	227	50	295	9577	376	3,93	332	3,47	24	28
79	RD ČEREŇANY	ČEREŇANY	12	3	277	9577	403	4,21	333	3,48	25	1
80	PVOD KOČÍN	ŠTERUSY 2	335	72	301	9521	377	3,96	339	3,56	23	30
81	AGROCOOP IMEL A.S.	IMEL	756	182	304	9488	396	4,17	344	3,63	25	10
82	AGROPRODUKT S.R.O.	NOVÝ RUSKOV	346	91	301	9462	370	3,91	340	3,59	22	28
83	PD SLATINA NAD BEBRAVOU	SLATINA N. BEBRAVOU	315	106	298	9440	372	3,94	322	3,41	25	2
84	PD HORNÉ DUBOVÉ-NAHÁČ	NAHÁČ	319	70	294	9386	379	4,04	328	3,49	22	19
85	AGRODAN, S.R.O.	AGRODAN, KOŠ	261	80	300	9331	381	4,08	311	3,33	25	10
86	PD BOBOT-HORŇANY	HORŇANY	225	40	298	9301	342	3,68	307	3,30	25	29
87	PD KOVÁLOV	KOVÁLOV	170	28	303	9298	363	3,90	310	3,33	24	12
88	PROD BOBROV	BOBROV	389	124	293	9293	385	4,14	322	3,46	24	15
89	PD SMREČANY	ŽIAR	158	43	299	9274	366	3,95	324	3,49	28	8
90	PD LIESKOVEC	LIESKOVEC	73	24	299	9274	378	4,08	324	3,49	26	8
91	PD PODOLIE	PODOLIE VKK	431	116	294	9242	378	4,09	314	3,40	24	3
92	PD SOKOLCE	SOKOLCE	800	226	297	9240	354	3,83	316	3,42	22	25
93	PD ĎUMBIER	PODKOREŇOVÁ FARMA	369	80	300	9222	348	3,77	318	3,45	25	2
94	PD PREDMIER	PREDMIER	130	36	304	9210	352	3,82	307	3,33	30	1
95	AGROTIP S.R.O. BELUŠA	RAŠOV	174	64	296	9205	366	3,98	315	3,42	23	13
96	AGRIA LIPT. ONDREJ, A.S.	JAMNÍK	201	52	298	9194	365	3,97	333	3,62	23	30
97	PD SENICA	ČÁČOV	361	102	293	9166	369	4,03	314	3,43	23	6
98	AGRO HOSŤOVCE S.R.O.	CHYZEROVCE I	342	104	298	9107	379	4,16	321	3,52	23	15
99	AGRO INSEMAS, S.R.O.	VELKÁ NAD IPLOM	15	2	292	9098	404	4,44	307	3,37	23	24
100	PD MELČICE - LIESKOVÉ	IVANOVCE VKK	334	111	288	9093	341	3,75	303	3,33	24	23

* Slinťacka a krivacka (SLAK) – Foot and Mouth Disease (FMD)

CENY MLIEKA V EÚ JANUÁR 2026 - 2025 - 2024 - 2023

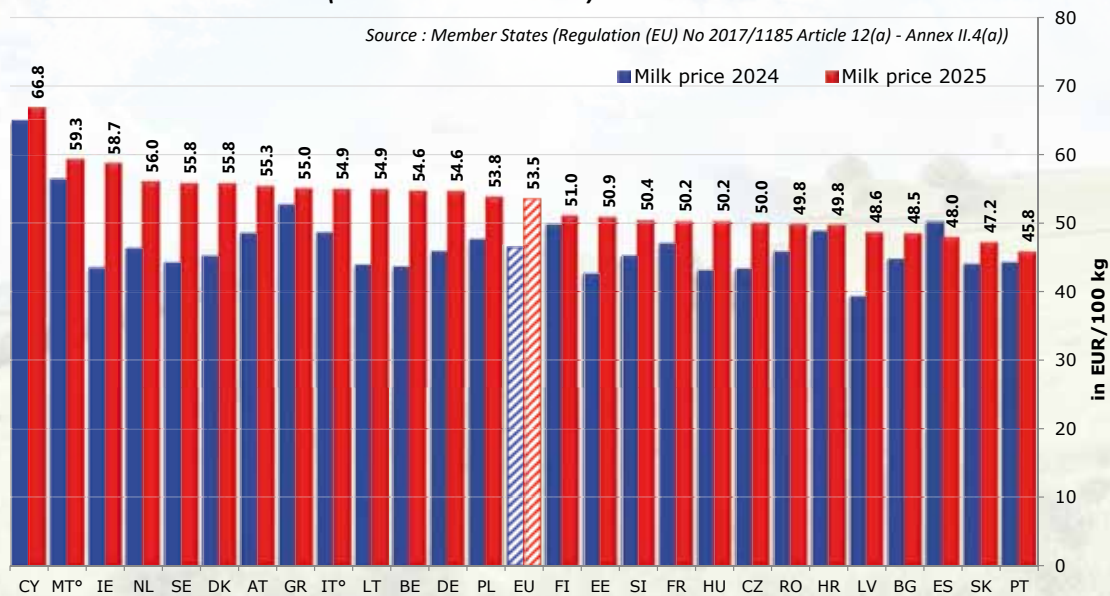
(Jan 2026 vs Jan 2025)

Source : Member States (Regulation (EU) No 2017/1185 Article 12(a) - Annex II.4(a))



(Jan 2025 vs Jan 2024)

Source : Member States (Regulation (EU) No 2017/1185 Article 12(a) - Annex II.4(a))



(Jan 2024 vs Jan 2023)

Source : Member States (Regulation (EU) No 2017/1185 Article 12(a) - Annex II.4(a))

