

Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

AGRO PARTNER

Dojenie, dojivosť a kvalita mlieka



Úvodné slovo

Vážení čitatelia,

s radosťou vám predstavujem prvú časť výsledkov 1. ročníka Monitoringu chovu skotu Mlieko2. Vznikol z jednoduchého dôvodu: dať dokopy skúsenosti z reálnych fariem a ukázať, čo dnes chovateľov mliečneho skotu skutočne zamestnáva.

Pýtali sme sa priamo vás, ľudí z praxe. Ako chovy vediete, na čo sa sústredíte, čo vám funguje a kde naopak narážate. Bez teórie a bez zbytočných fráz – tak, ako to na farme naozaj chodí.

Nejde len o tabuľky a grafy. Výsledky dávajú možnosť porovnať vlastný chov s ostatnými, pozrieť sa, kde máte priestor na zlepšenie a kde ste naopak ďalej než väčšina. Ako opora pre rozhodovanie, nie ako obyčajná štatistika.

Ďakujeme všetkým, ktorí sa do prieskumu zapojili a podelili sa o svoje skúsenosti.

Prajem Vám príjemné čítanie.

Tomáš Hrůša, konateľ spoločnosti
AGRO-partner s.r.o.

AGROPARTNER

Obsah

O projekte
Prečo tento projekt? A ako prebiehal? 4

Ustajenie a režim dojenia
Ako sú chovy organizované a jako probieha dojenie? 6

Dojivosť
Aké výsledky farmy dosahujú a čo na ne má vplyv? 11

Meranie ukazovateľov a kvalita mlieka
Čo sa v mlieku meria a čo má vplyv na kvalitu mlieka? 17

B-inside - realizátor projektu 23

AGRO-partner – zadávateľ projektu 24

AGROPARTNER

O projekte

Prečo tento projekt?

- Chceme dlhodobo sledovať vývoj v oblasti chovu hovädzieho dobytka – nie z pohľadu dodávateľov, ale očami tých, ktorí chov riešia každý deň.
- Účastníkom ponúkame spätnú väzbu – anonymné porovnanie s ostatnými ukazuje, ako si vedú a kde je priestor na zlepšenie.
- Hľadáme inšpiráciu z praxe – konkrétne spôsoby, ako zlepšiť kvalitu chovu, jeho zdravotný stav a well-being kráv.

Kto sa zúčastňuje

- V každej vlne oslovujeme približne 200 náhodne vybraných fariem s 50+ dojnicami v ČR a SR.
- Hovoríme priamo s tými, ktorí sa o chovy starajú. Vďaka náhodnému výberu a nadštandardnej návratnosti sú výsledky spoľahlivé a reprezentujú celý trh.

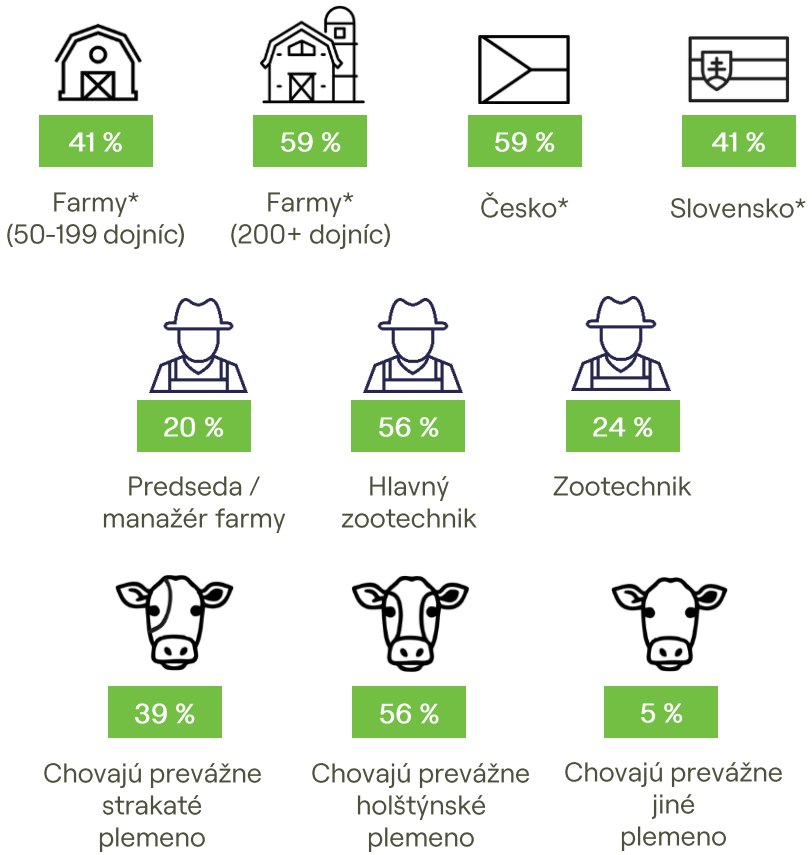
Aktuálna vlna

- Zber dát aktuálnej vlny projektu prebehol v novembri a decembri 2025. Zúčastnilo sa ho 211 respondentov.



Reprezentatívny prieskum v ČR a SR

Tieto čísla nie sú od stola. Pochádzajú od ľudí, ktorí sa každý denň venujú prevádzke farmy a chovu hovädzieho dobytka.



*Dáta boli zbierané kvótne podľa veľkosti podniku a krajiny a následne prevážené tak, aby výsledná štruktúra vzorky zodpovedala štruktúre trhu. Uvedené údaje sú nevážené.

Veľká vzorka, silné dáta

Pýtali sme sa 211 náhodne vybraných fariem v ČR a SR. Odpovedali predsedovia, vedúci fariem, hlavní zootechnici aj zootechnici.

Prieskum, ktorý naozaj niečo hovorí

Výsledky prieskumu zodpovedajú reálnej štruktúre trhu, sú reprezentatívne a zovšeobecniteľné na celý skúmaný trh.

Návratnosť bola nadštandardná – odpovedalo 8 z 10 oslovených fariem.

Vďaka tomu si môžete byť istí, že nejde o náhodný obraz, ale o verný odraz toho, čo sa na farmách skutočne deje – a čo riešite vy aj vaši kolegovia z odboru.

AGROPARTNER

Ustajnenie a režim dojenia



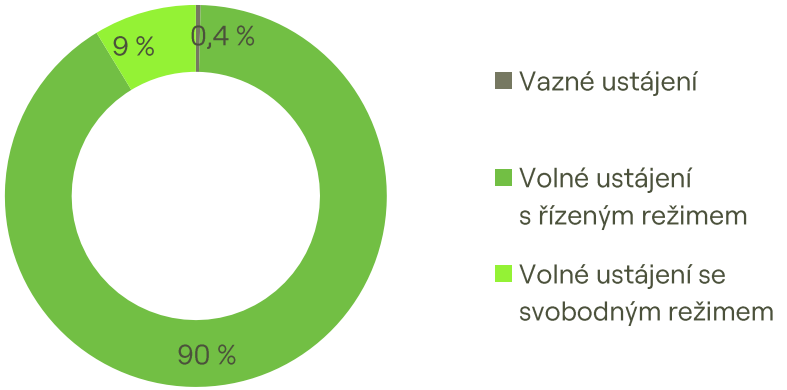
Voľný pohyb je štandardom, slobodný režim budúcnosťou

Drvivá väčšina fariem využíva **voľné ustajnenie dojníc**. **Viazané ustajnenie** je dnes už minulosťou.

Najčastejším spôsobom je **voľné ustajnenie s riadeným režimom**. Kravy sa môžu voľne pohybovať po maštali, často majú možnosť ísť sa kedykoľvek nakŕmiť, dojenie však prebieha len v určených časoch.

Približne **desatina maštalí** využíva **voľné ustajnenie se slobodným režimom**, pri ktorom sa kravy samy rozhodujú aj o tom, kedy sa pôjdu podojiť.

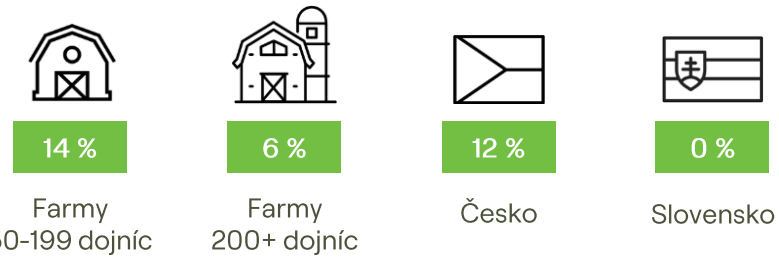
Ako máte ustájnené dojnice?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Kde majú dojnice slobodný režim?

% fariem, kde sa dojnice môžu ísť kedykoľvek podojiť

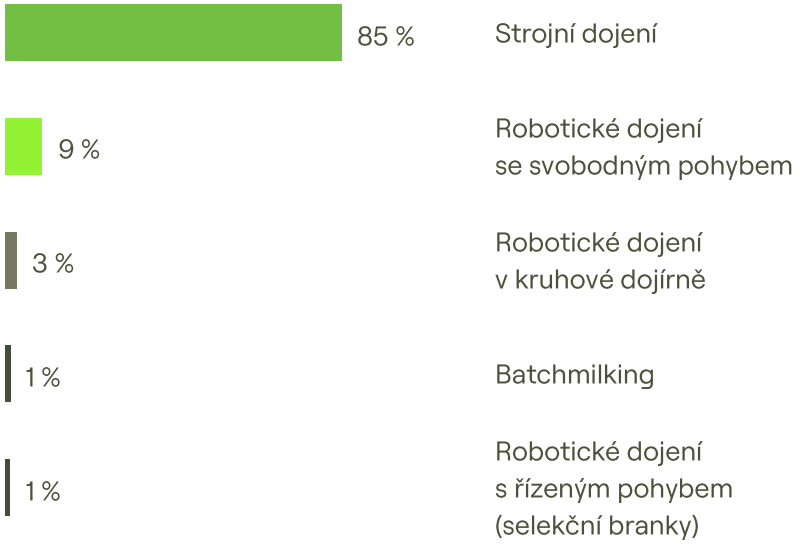


Dojí se prevažně strojne, pribúda však dojacích robotov.

Hoci väčšina fariem využíva klasické strojné dojenie v dojárni, dlhodobo pribúda robotizovaných prevádzok. Dnes už takmer každá šiesta farma (**15 %**) dojí pomocou dojacich robotov. Robotické dojenie je častejšie využívané v Česku než na Slovensku a mierne častejšie ho využívajú menšie farmy.

Najčastejším robotizovaným riešením je robotické dojenie se slobodným pohybom kráv, pri ktorom si kravy samy rozhodujú, kedy sa pôjdu podojiť. Systém ich rozpozná pomocou čipu a automaticky ich podojí. Tento systém využíva **9 %** opýtaných fariem.

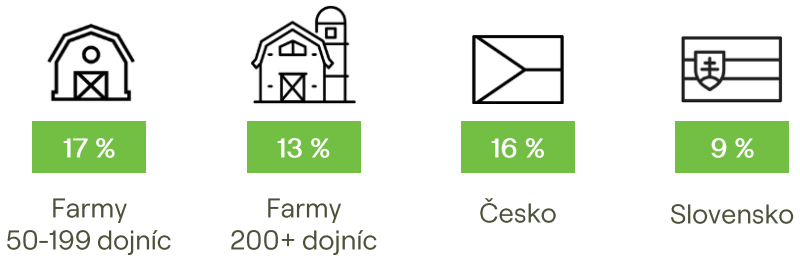
Akým spôsobom dojíte?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

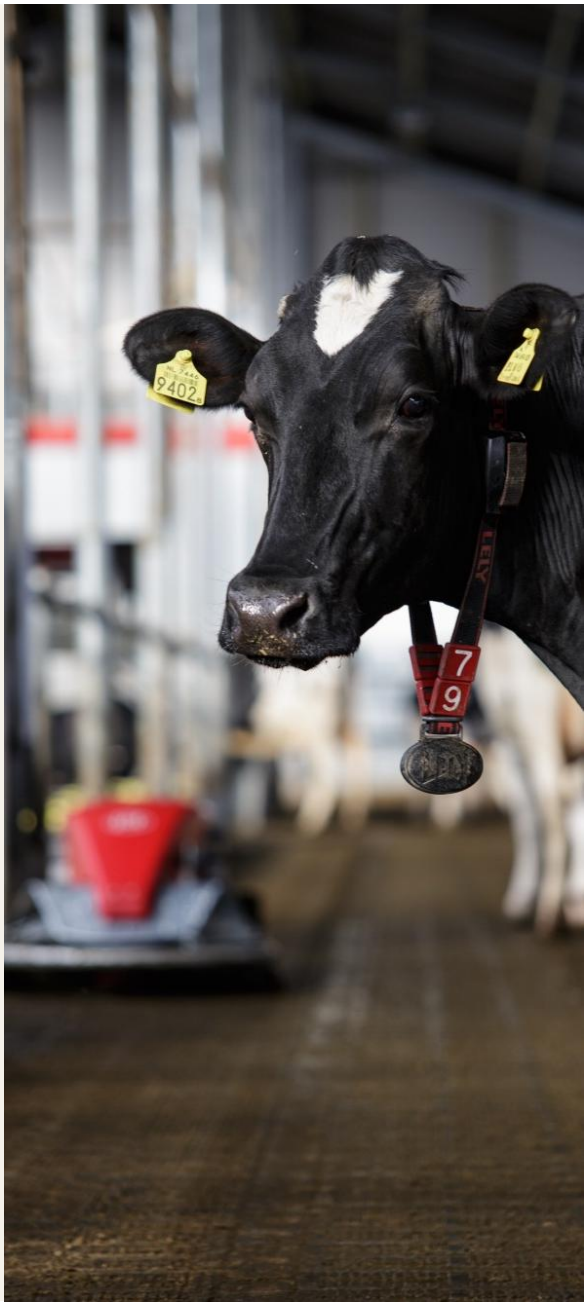
Kde využívajú robotické dojenie?

% fariem, kde kravy dojí robot



Malý slovníček pojmov

Typ dojanie	Proces	Výhody a nevýhody
Robotické dojenie so slobodným pohybom	Kravy sa samy kedykoľvek rozhodujú ísť k dojaciemu robotu, ktorý ich automaticky rozpozná a podojí.	Najvyšší welfare a najvyššia frekvencia dojenia. Plne rešpektovaný biologický rytmus kravy. Niektoré kravy je potrebné k robotu doprevádzať.
Robotické dojenie s riadeným pohybom	Pohyb kráv po maštali riadia selekčné bránky, ktoré ich pred kŕmením alebo odpočinkom môžu nasmerovať najskôr k dojaciemu robotu.	Nižšie welfare, nižší príjem krmiva, nižšia návštevnosť robota. Niektoré kravy je potrebné k robotu doprevádzať.
Batchmilking	Kravy sa doja v skupinách (batchoch) v dojárni, kam sú v určenom čase nahnané a obslúžené robotom.	Dobrá automatizácia bez nutnosti prestavby maštale. Dlhšie čakanie na dojenie môže viesť k stresu. Je potrebné doprevádzať 100 % dojníc. Nízka frekvencia dojenia.
Robotické dojenie v kruhovej dojárni	Kravy sú hromadne nahnané do kruhovej dojárne, kde ich v pevne danom režime podojí robot.	Vysoká kapacita dojenia pri nižších personálnych nárokoch. Dlhšie čakanie na dojenie môže viesť k stresu. Je potrebné doprevádzať 100 % dojníc.



Europské štatistiky robotického dojenia

Podľa organizácie ICAR má najväčší podiel fariem, ktoré využívajú automatické dojenie (AMS), **Island (59 %)**. Silné zastúpenie dojacich robotov je aj v severských krajinách. Prakticky vo všetkých krajinách je možné pozorovať postupný nárast AMS v čase. To zodpovedá aj údajom z medzinárodných zdrojov**, ktoré uvádzajú, že priemerná ročná miera rastu globálneho trhu s automatickými dojacimi systémami je približne **2,6 %**.

Česká republika v týchto štatistikách uvedená nie je, môžeme však vychádzať z tohtoročného prieskumu, v ktorom robotické dojenie reportovalo **16 %** opýtaných fariem s **50+ dojnicami v Česku** a **9 % na Slovensku**.

** Údaje ICAR (International Committee for Animal Recording) vychádzajú z chovov zapojených do oficiálnej kontroly úžitkovosti a z fariem využívajúcich ICAR-certifikované technológie. Nejde teda o reprezentatívnu vzorku všetkých fariem, ale o chovy s vyššou mierou systematického riadenia, štandardizovaného zberu dát a častejšie aj vyššou úrovňou automatizácie. Údaje ICAR preto slúžia ako medzinárodný benchmark „dobrej praxe", nie ako opis priemerného stavu celého odvetvia.*

Percento stád s robotickým dojením

Údaje podľa ICAR* pre krajiny, ktoré tento údaj reportovali

	2021	2022	2023	2024
Island	47 %	50 %	54 %	59 %
Švédsko	40 %	42 %	41 %	49 %
Lucembursko	38 %	40 %	41 %	45 %
Norsko	35 %	39 %	41 %	45 %
Nizozemsko	32 %	36 %	40 %	-
Finsko	29 %	32 %	35 %	43 %
Dánsko	27 %	26 %	33 %	-
Estonsko	-	19 %	19 %	-
Německo	18 %	-	-	-
Belgie	13 %	14 %	17 %	14 %
Španělsko	11 %	12 %	14 %	17 %
Bosna a Hercegovina	-	11 %	12 %	11 %
Velká Británie	9 %	10 %	10 %	11 %
Maďarsko	6 %	6 %	8 %	11 %
Švýcarsko	6 %	7 %	8 %	9 %
Slovinsko	5 %	7 %	8 %	-
Itálie	4 %	6 %	6 %	-
Polsko	2 %	2 %	3 %	-
Slovensko	2 %	2 %	3 %	2 %
Chorvatsko	2 %	2 %	2 %	2 %
Irsko	2 %	2 %	2 %	2 %

Zdroje: https://my.icar.org/statistics/ https://www.industryresearch.biz/market-reports/automatic-milking-machines-market-110232

AGROPARTNER

Dojivosť

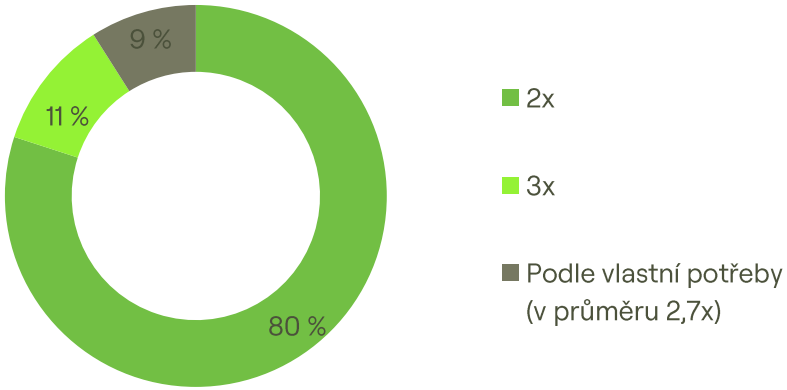


Väčšina stád dojí 2x denne

8 z 10 opýtaných respondentov dojí kravy 2× denne. V drvivej väčšine prípadov ide o režim strojného dojenia.

Farmy, kde kravy dojí robot, doja v priemere viackrát denne – pri riadenom robotickom dojení je to v priemere 2,5×, pri slobodnom dojení, keď krava vstupuje do robota podľa vlastnej potreby, je to 2,7× denne.

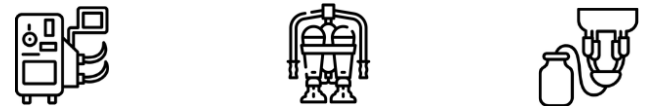
Koľkokrát denne sa krávy doja?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Priemerný počet dojení

Podľa využívanej dojacej technológie



Vyšší počet dojení → vyšší komfort → vyššia dojivosť

Denná dojivosť sa v priemere pohybuje okolo 30 litrov. Strakaté plemená doja v priemere 25,6 litra za deň, holštýnske 33,2 litra. Na Slovensku je priemerná denná dojivosť nižšia, hoci štruktúra chovaných plemien je podobná ako v ČR. Nižšia dojivosť tak môže súvisieť s vyšším podielom tradičných chovov so strojovým dojením.

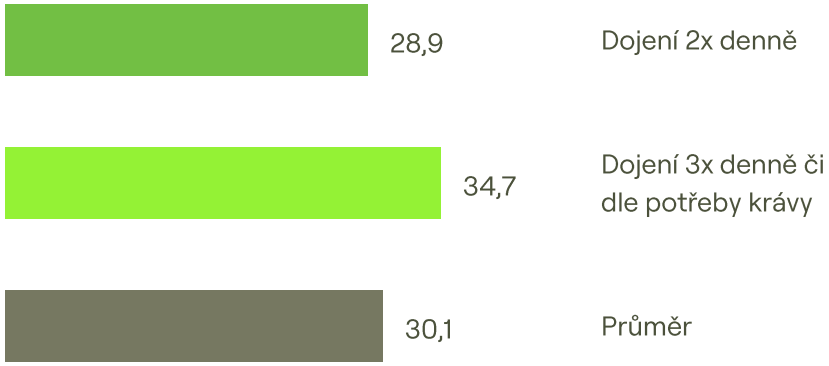
Častejšie dojenie vedie k lepším výsledkom

Kravy, ktoré sa doja viackrát denne alebo podľa vlastnej potreby, dosahujú vyššiu dojivosť, a to bez ohľadu na chované plemeno.

> *Vyššia frekvencia dojenia zvyšuje komfort kráv: nižší tlak mlieka vo vemene znižuje bolesť, stres aj riziko mastitíd a podporuje vyššiu produkciu mlieka. Slobodné (dobrovoľné) dojenie tento efekt ďalej posilňuje, pretože rešpektuje prirodzené potreby kravy namiesto pevného harmonogramu.*

Petr Gondek
Riaditeľ spoločnosti | AGRO-partner s.r.o.

Aká je priemerná denná dojivosť na kravu v litoech na deň?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Priemerná denná dojivosť v ČR / SR

Podľa chovaného plemena v litroch na deň



26/22	34/30	31/27
Strakaté plemeno	Holštýnské plemeno	Spolu

Rast dojivosti súvisí s welfare kráv

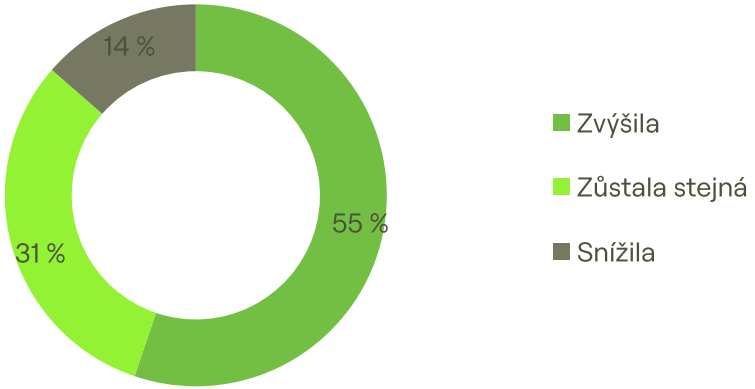
Viac než polovica farmárov uvádza, že dojivosť kráv sa za posledný rok zvýšila. Dôvody, prečo k tomu došlo, sa výrazne líšia podľa toho, či sa na farme dojí strojne alebo roboticky.

Farmári, ktorí doja roboticky, považujú za hlavné dôvody zvýšenej dojivosti lepšie podmienky a pohodu kráv, ako aj robotizáciu a automatizáciu chovu. Naopak, farmári, ktorí doja strojne, pripisujú rast dojivosti kvalite krmiva a genetike.

> *Výsledky naznačujú, že automatizácia dojenia nemení len technológiu, ale aj samotný spôsob riadenia chovu – dojivosť tu rastie ako dôsledok systémového zlepšenia založeného na pohode kráv a stabilite prevádzky. Na farmách so strojovým dojením je naopak rast dojivosti naďalej ťahaný optimalizáciou jednotlivých produkčných faktorov, nie zlepšením celého modelu chovu.*

Jaroslav Novák
Hlavný konzultant pre veľké farmy | AGRO-partner s.r.o.

Povedali by ste, že sa dojivosť za posledný rok:



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Čo malo vplyv na zvýšenie dojivosti?

	Dojí roboticky	Dojí strojně	Celkem
Kvalita krmiva	39 %	71 %	66 %
Podmínky a pohoda krav	48 %	23 %	27 %
Genetika	9 %	22 %	20 %
Management a přístup lidí	9 %	16 %	15 %
Robotizace a automatizace	43 %	7 %	13 %
Obměna stáda či plemene	6 %	7 %	7 %
Klimatické podmínky	3 %	6 %	5 %
Jiné	0 %	3 %	3 %

Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Európské štatistiky dojivosti

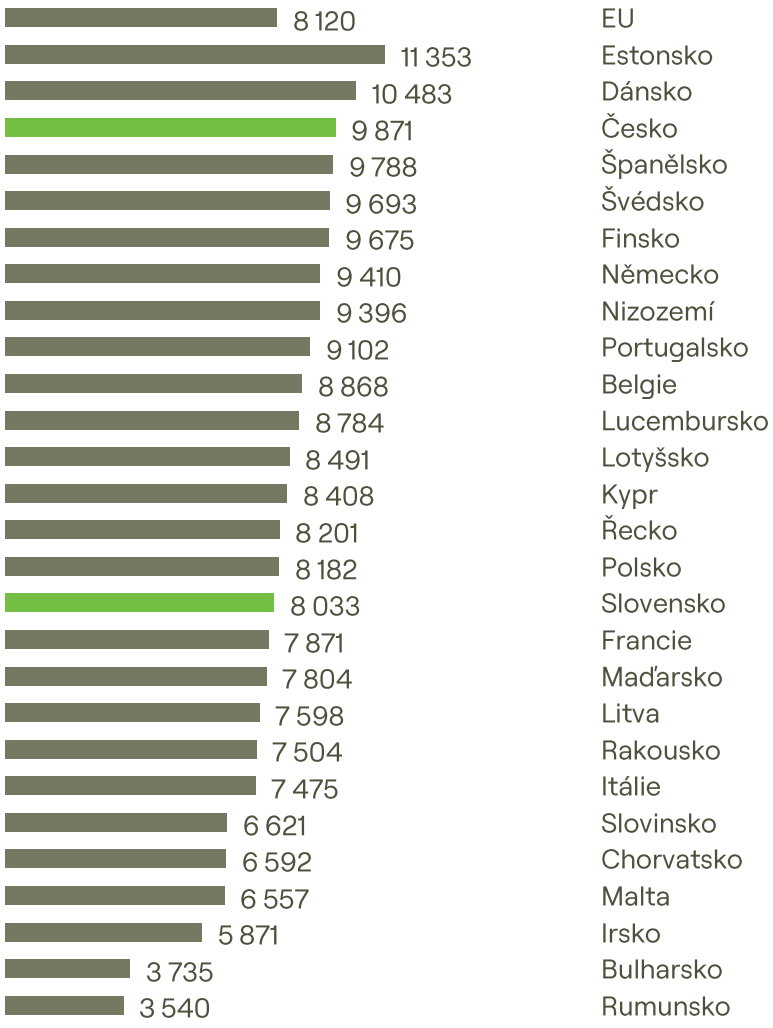
Podľa Eurostatu je priemerná ročná dojivosť v EÚ 8 120 kg.

Najvyššiu dojivosť dosahujú **Estónsko a Dánsko**. Odborné komentáre uvádzajú, že zatiaľ čo v Estónsku je vysoká dojivosť ovplyvnená zameraním na holštýnske chovy a koncentráciou na veľké farmy, **Dánsko je pre EÚ etalónom technologickej vyspelosti chovov s dôrazom na welfare kráv**.

Česko je z hľadiska ročnej dojivosti tretie najlepšie v Európe. Podobne ako v Estónsku je tu koncentrácia na väčšie farmy a postupná modernizácia chovov. Česko má podľa odborných komentárov tiež dobré agroklimatické podmienky vedúce ku kvalitnému krmivu a nie je ťahané nadol malými chovmi, regionálnymi rozdielmi ani horskými pastevnými systémami, ako je to v iných krajinách.

Priemerná ročná dojivosť kráv v EÚ

V kilogramoch na dojnicu za rok 2024



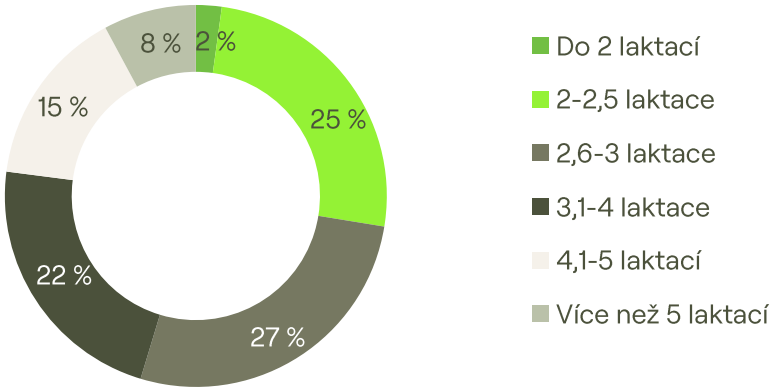
Zdroj: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Milk_and_milk_product_statistics

Dojnice prejdú za svoj život v priemere 3,4 laktáciami

Priemerný počet laktácií u dojníc v ČR a SR je **3,4**. Strakaté plemeno dosahuje vyšší priemer než holštýnske.

Tieto čísla zodpovedajú aj celosvetovým štatistikám podľa ICAR, ktorý uvádza priemerný počet laktácií **3,3**. Zo krajín zapojených do štatistík ICAR má najvyšší priemerný počet laktácií **Španielsko (7,0)**, nasledované **Švajčiarskom (4,1)**, **Kóreou (3,9)** a **Holandskom (3,8)**. Naopak, najmenej laktácií reportuje **Nórsko (2,6)**, **Fínsko (2,8)** a **Dánsko (2,9)**.

Koľko laktácií má u vás priemerne jedna dojnica za svoj život?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Priemerný počet laktácií

Podle chovaného plemene



AGROPARTNER

Meranie ukazateľov a kvalita mlieka



Meranie farby a teploty mlieka

Zatiaľ čo teplotu a vizuálnu farbu mlieka merajú farmári väčšinou aspoň 1× denne, plnofarebné spektrum mlieka väčšinou vôbec nemerajú.

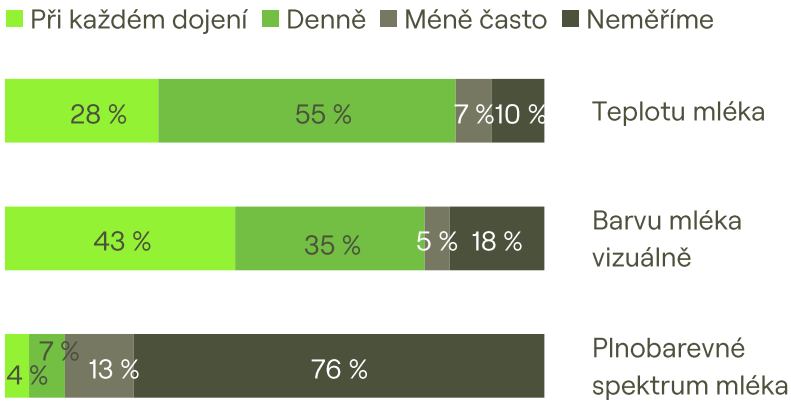
Pritom samotná vizuálna kontrola funguje len ako hrubý filter, ktorý vo väčšine prípadov zachytí problém až vtedy, keď je neskoro (krv, výrazná zmena farby, viditeľné vločky).

Farba mlieka sa meria pomocou príjmu LED svetla prechádzajúceho mliekom. Na základe množstva svetla a určitých typov farieb, ktoré mliekom prejdú, je možné klasifikovať odchýlne mlieko. Farebné merania sa porovnávajú s priemerom stáda.

Čo všetko je možné vyčítať zo spektra mlieka?

- **Odchýlky od normálu** (kolostrum, abnormálne mlieko)
- **Zdravotný stav** (mastitída, vodnaté mlieko, krv v mlieku *(aj mikroskopická)*)
- **Trendy a predikcie** (blížiaci sa zdravotný problém, regenerácia po liečbe)

Jak často měříte v mléce tyto ukazatele?

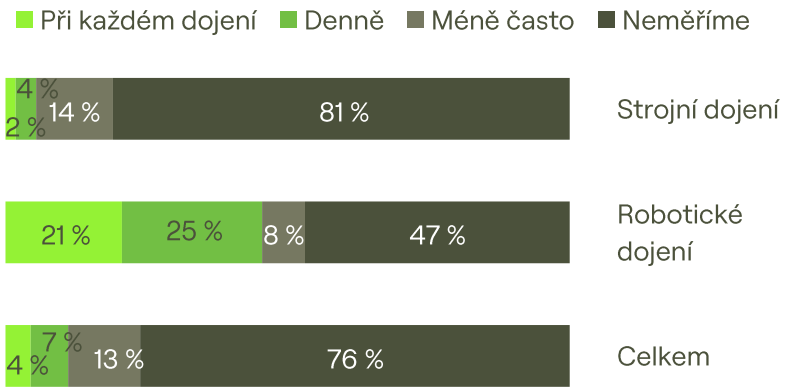


Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Plnofarebné spektrum sa často nemeria ani na robotoch

Je zaujímavé, že takmer polovica farmám, ktoré doja roboticky, vôbec nemeria plnofarebné spektrum mlieka.

Ako často meriate v mlieku plnofarebné spektrum?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Pri robotickom dojení sa ukazuje nevyužitý potenciál – nie všetci využívajú možnosť merať plnofarebné spektrum mlieka pri každom dojení.

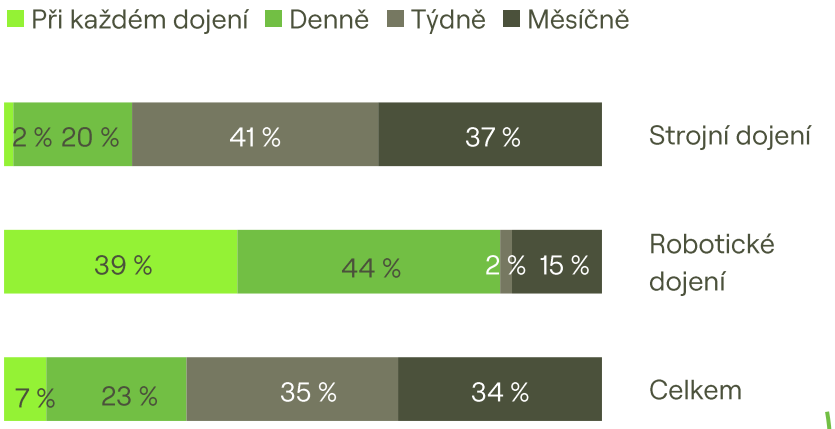
Meranie somatických buniek

Somatické bunky v mlieku meria každá farma. Pri strojovom dojení je to najčastejšie 1× týždenne alebo 1× mesačne, pri robotickom dojení buď pri každom dojení, alebo denne.

Aká je výhoda každodenného merania somatiky?

- Včasné odhalenie subklinickej mastitídy ešte pred poklesom dojivosti alebo pred objavením sa viditeľných príznakov.
- Sledovanie trendu v čase, ktoré umožňuje rozlíšiť krátkodobý výkyv od skutočného zdravotného problému.
- Cielený zásah u jednotlivých kráv bez zbytočnej liečby celého stáda.
- Ochrana kvality tankového mlieka a zníženie rizika prekročenia limitov somatických buniek.

Ako často meriate v mlieku somatické bunky?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Pri robotickom dojení sa ukazuje nevyužitý potenciál – nie všetci využívajú možnosť merať somatiku pri každom dojení.

Robotické dojenie umožňuje meranie somatických buniek pri každom dojení. Ide o najpresnejší spôsob sledovania zdravia vemena, pretože somatika sa môže meniť v priebehu hodín a jednorazové alebo denné priemery často zachytia problém s oneskorením.

Kamila Šestáková
Master podpora riadenia fariem | AGRO-partner s.r.o.

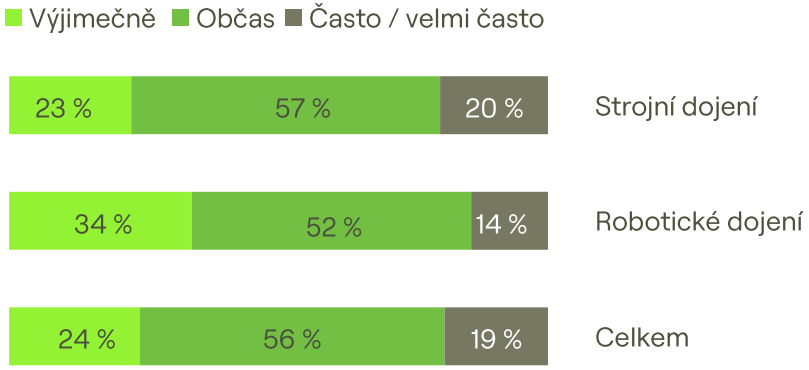
Robotické dojenie znižuje výskyt mastitid a zlepšuje somatiku

Na farmách, kde využívajú robotické dojenie, sa menej často stretávajú s mastitídou. To sa následne prejavuje aj v kvalite mlieka, resp. v počte somatických buniek.

Lepšia somatika pri robotickom dojení súvisí s dvoma faktormi: 1) pri skutočne **slobodnom režime** skracuje častejšie dojenie dobu zotrvania mlieka vo vemene, znižuje tlak a obmedzuje množenie baktérií. Tým sa znižuje zápalová reakcia vemena a klesá počet somatických buniek. **2)** vďaka meraniu somatiky pri každom dojení je možné mlieko od problémovej kravy včas odkloniť, aby sa nedostalo do tanku.

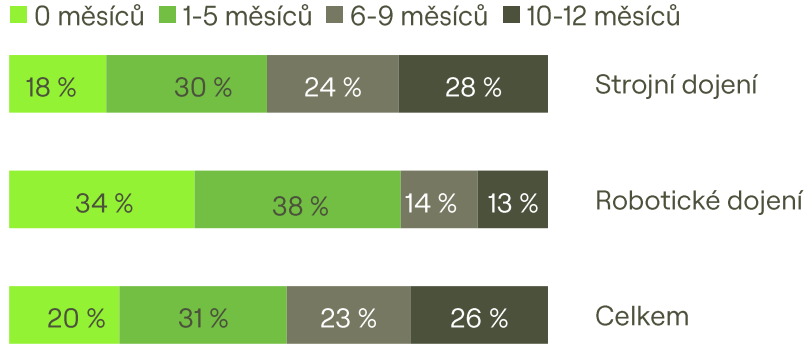
Petr Gondek
Riaditel spoločnosti | AGRO-partner s.r.o.

Ako často sa u vašich krav vyskytuje mastitida?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Koľko mesiacov v poslednom roku ste mali priemerný počet somatických buniek nad 200 000 v tanku na mlieko?



Zdroj: AGRO-partner Monitoring chovu hovädzieho dobytka 2025/2026

Automatické dojenie od AGRO-partner

Ak tretinu pracovného dňa trávite opakujúcimi sa úkonmi, automatizácia vám môže zásadne zmeniť každodennú realitu. Prináša úsporu času, fyzickú úľavu a priestor sústrediť sa na to podstatné – zdravie stáda, jeho efektívne riadenie aj rodinný život.

Automatické dojenie, ktoré pracuje za vás

Naše riešenia automatického dojenia vám pomáhajú zvyšovať efektivitu práce, podporovať zdravie kráv a dosahovať vyššiu dojivosť. Vďaka presným dátam sa môžete lepšie rozhodovať a dlhodobo produkovať vysoko kvalitné mlieko.

Pod kontrolou, ale prirodzene

Každá farma aj každá krava je jedinečná. Automatické dojenie rešpektuje prirodzené správanie zvierat. Kravy si samy určujú, kedy sa budú kŕmiť, dojiť alebo odpočívať, čo vedie k pokojnejšiemu prostrediu a lepšej pohode stáda.
Vďaka častejšiemu dojeniu a pohode sú kravy zdravšie, lepšie zabrezávajú a sú dlhovekejšie.

Investícia, ktorá dáva zmysel

Automatické systémy dojenia zvyčajne zvyšujú produkciu mlieka – kravy sú dojené v priemere **2,7× denne**. Vyššie výnosy prichádzajú pri nižšej potrebe pracovnej sily a väčšom objeme nadojeného mlieka.

Jednoducho: menej rutiny, viac výsledkov.



Realizátor

B-inside je výskumná a poradenská agentúra zameraná výlučne na B2B trhy. V odbore pôsobíme viac než 15 rokov a náš tím tvoria experti, ktorí dobre poznajú aj klientsku stranu – vďaka tomu vieme, čo firmy skutočne potrebujú a ako dodať výsledky, ktoré majú reálny dopad na biznis.

Prečo si nás klienti vyberajú?

- Máme najskúsenejší B2B výskumný tím v ČR.
- Robíme 100 % B2B – máme odlišný pohľad na problematiku.
- Dosahujeme dvojnásobnú mieru návratnosti oproti štandardu.
- Vieme osloviť aj tých najnáročnejších respondentov.
- Skúmame aj veľmi špecifické odvetvia.
- Prepájame výskum a biznis a tým maximalizujeme využiteľnosť prieskumov.

B-inside

B-inside s.r.o.
Šmeralova 12, Praha 7 | Vavrečkova 5262, Zlín
info@b-inside.cz | www.b-inside.cz

Medzi klientov B-inside patria napríklad:

ŠKODA, Microsoft, ZENTIVA, ABB, Seyfor, BOSCH Stvořeno pro život

CRA, rexroth A Bosch Company, AIR PRODUCTS, Roche, FM LOGISTIC, OEZ

Zadavateľ

Automatizujeme farmy tak, aby práca dávala zmysel – od prvého návrhu až po nepretržitú podporu, s reálnym prínosom pre prevádzku aj welfare zvierat.

Prinášame radosť na každú farmu.

AGRO PARTNER

AGRO-partner s.r.o.
Chlebov 77, CZ-392 01 Soběslav
info@agropartner.cz | agropartner.cz