ROČENKA

CHOV SKOTU V ČESKÉ REPUBLICE

2022

ČMSCH a.s. | ČESKOMORAVSKÁ SPOLEČNOST CHOVATELŮ

ICAR

VÚŽV

Českomoravská společnost chovatelů, a. s.

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha – Uhříněves Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.

Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z. s. Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.

R O Č E N K A

CHOV SKOTU V ČESKÉ REPUBLICE

Hlavní výsledky a ukazatele za rok 2022

Z podkladů dodaných spolupracujícími organizacemi zpracovali:

Jan Syrůček

David Lipovský

Martin Sládek

a kolektiv

Lektoroval: Josef Kučera

Praha, srpen 2023

OBSAH

1. ÚVOD 4
2. ZÁKLADNÍ UKAZATELE CHOVU SKOTU V ČR 5
3. PRODUKCE MLÉKA 7
4. PRODUKCE JATEČNÉHO SKOTU 13
5. VÝSLEDKY KONTROLY UŽITKOVOSTI (KU) DOJENÝCH KRAV 16
6. KONTROLA UŽITKOVOSTI (KU) MASNÝCH PLEMEN SKOTU 23
7. REPRODUKCE A INSEMINACE SKOTU 26
8. KONTROLA VÝKRMNOSTI BÝKŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO PLEMENE 29
9. VYBRANÉ ÚDAJE Z ÚSTŘEDNÍ EVIDENCE SKOTU (ÚE) 30
10. VYBRANÉ UKAZATELE CHOVU SKOTU V KRAJÍCH ČR 36
11. ZÁVĚR 37
12. SUMMARY 38
13. PŘÍLOHY 39

1. ÚVOD

Rok 2022 se vyznačoval v ČR i v ostatních státech EU z hlediska hospodářství zejména vysokou inflací, která v ČR dosáhla v průměru za rok 15,1 %, což byla po roce 1993 druhá nejvyšší hodnota od vzniku samostatné České republiky. Vedle růstu cen energií byl patrný také růst cen potravin. Podle podrobné analýzy vydané ČSÚ ceny sýrů a tvarohů byly vyšší o 17,5 %, polotučného trvanlivého mléka o 38,3 %, jogurtů o 13,9 %, másla o 41,9 % a masa celkem o 16,7 %.

V českém zemědělství byl podle předběžných údajů ČSÚ odhadovaný ekonomický výsledek českého agrárního sektoru meziročně vyšší o 5,8 % a dosáhl úrovně 27 918,9 mil. Kč. Od roku 1998 je to nejvyšší hodnotu podnikatelského důchodu. Na celkové produkci agrárního sektoru 199 mld. Kč, se podílela živočišná produkce zhruba třetinou (66 mld. Kč).

V tomto nelehkém roce nedošlo v chovu skotu k zásadnější změně v početních stavech hlavních kategorií skotu, chovalo se k 31. 12. 2022 v ČR celkem 1,39 mil. kusů skotu, z toho 579 tis. kusů krav. Produkce mléka se meziročně mírně zvýšila o 0,9 %, stejně jako průměrná dojivost krav (+1,9 %) a mírně vyšší byla i produkce jatečného skotu, která se zvýšila ze 165 na 170 mil. tun živé hmotnosti. Vedle růstu spotřebitelských cen byl také patrný růst cen zemědělských výrobců. Meziročně se zvýšily výrazně nákupní ceny mléka a zřetelně vyšší byly rovněž oproti roku 2021 též ceny zemědělských výrobců u hlavních kategorií jatečného skotu v ČR. I v roce 2022 bylo významnou položkou agrárních vývozů mléko a živý skot.

V ČR se i nadále udržuje vysoký podíl krav zapojených do kontroly mléčné užitkovosti. Dosažená průměrná produkce mléka je srovnatelná nebo v celé řadě případů překračuje užitkovost v chovatelsky vyspělých zemích. Konkurenční výhodou v kontrole mléčné užitkovosti v ČR je i vysoká průměrná velikost podniků a stájí. Velikost podniků a stájí u dojeného skotu patří mezi nejvyšší v rámci členských zemí ICAR (Mezinárodního výboru pro kontrolu užitkovosti).

Pozitivní jsou výsledky šlechtitelské práce u masných plemen skotu. Z výsledků mezinárodního odhadu plemenných hodnot Interbeef vyplývá konkurenceschopné postavení zvířat masných plemen zapojených do projektu Interbeef na mezinárodní úrovni.

2. ZÁKLADNÍ UKAZATELE CHOVU SKOTU V ČR

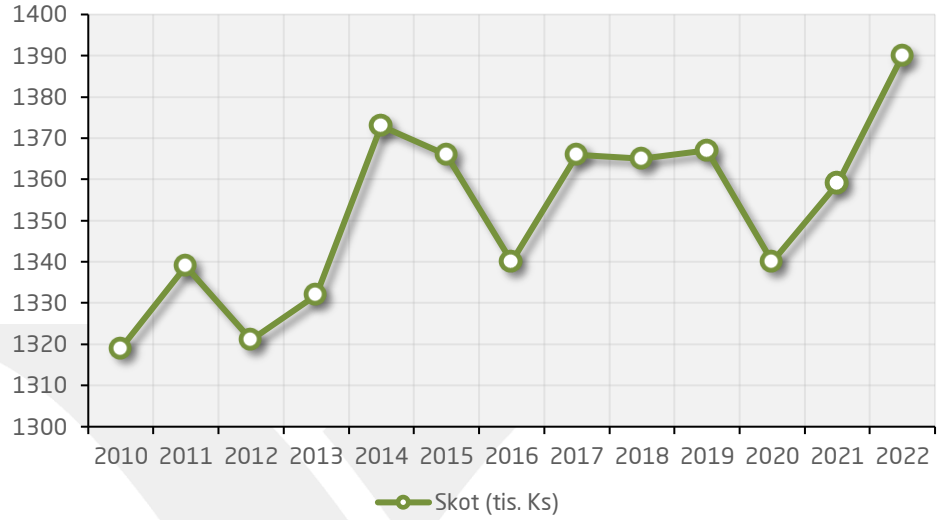
K 31. prosinci 2022 se chovalo na území ČR celkem 1,39 mil. kusů skotu (tab. 1), což představuje oproti roku předešlému zvýšení o 31 076 kusů (+2,3 %). Z dlouhodobého vývoje stavů od roku 2010 (graf 1 a 2) je patrné, že se zvýšily stavy skotu i krav celkem a to o 71 tis. kusů (5,4 %), resp. o 37 tis. kusů (6,9 %). Z grafů 3 a 4 vyplývá, že zatímco se v letech 2010 až 2022 počty krav dojených snížily o 19 tis. kusů (5,0 %), tak byl tento pokles více než kompenzován růstem počtu krav BTPM, který se zvýšil v těchto letech o 56 tis. kusů (33,6 %).

Tab. 1: Početní stavy hospodářských zvířat k 31. 12. daného roku (tis. kusů)

Ukazatel	2019	2020	2021	2022
Skot celkem	1 367	1 340	1 359	1 390
Z toho telata do 6 měs. věku	193	192	196	192
Mladý skot 6 –12 měs.	218	213	212	215
Býci nad 1 rok	111	109	109	127
Jalovice 1 – 2 roky	206	203	204	209
Jalovice nad 2 roky	70	63	64	69
Krávy celkem	570	560	574	579
Z toho dojené krávy	361	357	362	357
krávy BTPM	209	203	212	222
Prasata celkem	1 509	1 546	1 493	1 329
Drůbež celkem	23 315	22 992	25 788	23 764

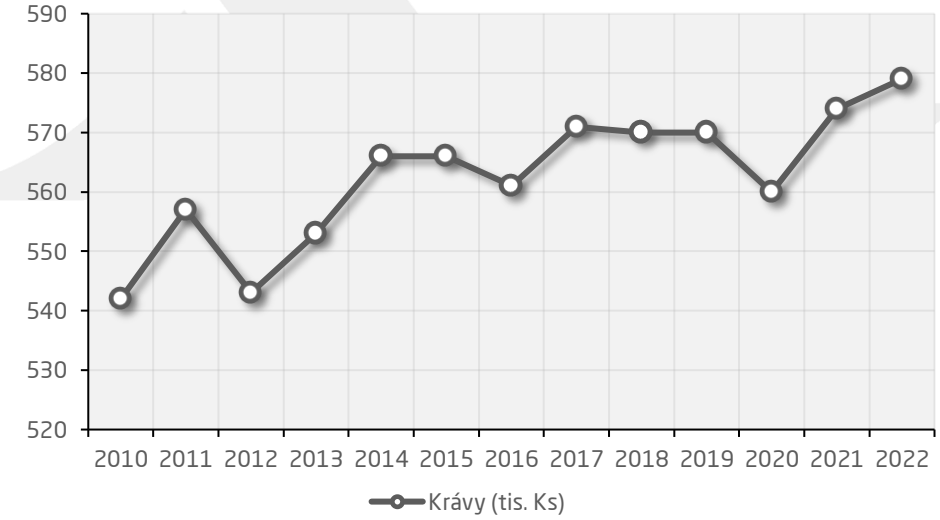
Pramen: ČSÚ

Graf 1: Stavy skotu k 31. 12. daného roku



Pramen: ČSÚ

Graf 2: Stavy krav k 31. 12. daného roku



Pramen: ČSÚ

Obtížné je však dosažení ekologického a ekonomického využívání TTP stávajícími stavy skotu a dalších přežvýkavců. Z údajů v tab. 2 je zřejmé, že stavy skotu a krav na 100 ha zemědělské půdy v posledních letech stagnovaly. K 1. 4. 2022 připadalo na 100 ha obhospodařované zemědělské půdy celkem 46,5 DJ.

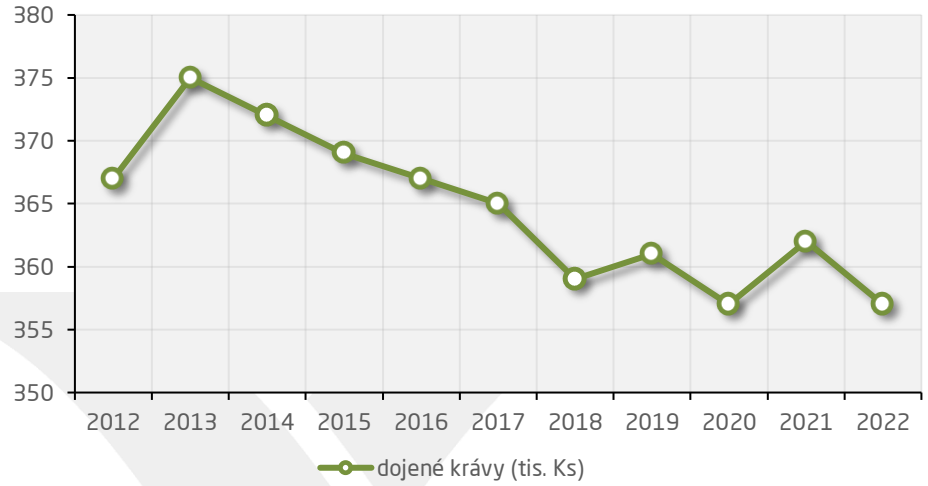
Tab. 2: Počet dobytčích jednotek (DJ) na 100 ha zem. půdy (k 1.4.)

Ukazatel	2018	2019	2020	2021	2022
Počet DJ na 100 ha ZP[1)]	47,6	47,3	46,8	46,7	46,5
Podíl na celkovém počtu dobytčích jednotek (%)					
Skot	72,1	71,1	71,2	71,2	72,5
Prasata	18,6	19,1	19,1	18,7	18,0
Ovce a kozy	2,0	2,0	2,0	1,9	1,6
Drůbež	5,2	5,6	5,5	5,9	5,8

[1)] obhospodařovaná zemědělská půda.

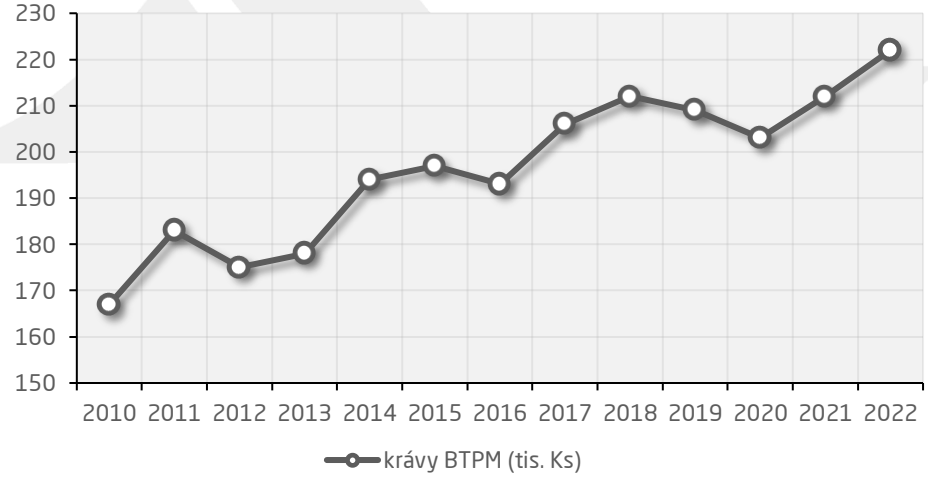
Pramen: ČSÚ

Graf 3: Stavy dojených krav a krav bez tržní produkce mléka k 31. 12. daného roku



Pramen: ČSÚ

Graf 4: Stavy dojených krav a krav bez tržní produkce mléka k 31. 12. daného roku



Pramen: ČSÚ

3. PRODUKCE MLÉKA

VÝROBA A SPOTŘEBA MLÉKA

Z ukazatelů v tab. 3 je zřejmé, že se v letech 2018 až 2022 průměrný stav dojených krav snížil o 5 tis. ks. Průměrná dojivost měla v ČR rostoucí tendenci, z 8 526 litrů v roce 2018 se zvýšila na 9 084 litrů v roce 2022. V letech 2018 až 2022 došlo v souladu se zvyšováním dojivosti také ke zvýšení objemu vyrobeného, resp. prodaného mléka ke zpracování (graf 5 a 6). V roce 2022 byla celková výroba, resp. tržní produkce 3 251, resp. 3 161 mil. litrů mléka. Ve sledovaném období byla patrná vysoká variabilita nákupních cen mléka, obdobně jako ve státech EU. Nejvyšší cena byla v roce 2022.

Tab. 3: Ukazatele výroby mléka

Ukazatel	Jed.	2018	2019	2020	2021	2022
Dojnice (Ø stav)	tis.	361	363	358	361	356
Ø denní dojivost	l/krávu	23,36	23,21	24,30	24,43	24,89
Ø roční dojivost	l/krávu	8 526	8 471	8 893	8 916	9 084
Produkce mléka	mil. l	3 078	3 073	3 182	3 223	3 251
Tržní produkce mléka	mil. l	2 978	2 975	3 084	3 124	3 161
Tržnost	%	96,80	96,80	96,90	96,90	97,20
Tučnost mléka[1)]	%	3,86	3,92	3,89	3,88	3,89
Nákupní cena mléka[1)]	Kč/l	8,57	8,86	8,54	9,04	11,40

[1)] mléko nakupované českými mlékárnami - výsledky zjišťování Mlék (MZe) 6-12, Pramen: ČSÚ

Tab. 4: Bilance zahraničního obchodu s mléčnými výrobky (mil. Kč)

Ukazatel	2018	2019	2020	2021	2022
Vývoz	18 588	18 713	19 410	20 856	27 262
Dovoz	14 285	14 927	15 157	16 719	20 706
Saldo	**+4 303**	**+3 786**	**+4 253**	**+4 137**	**+6 556**

Pozn.: Harmonizovaný systém (4), kód zboží 0401 až 0406,
Pramen: ČSÚ. Pohyb zboží přes hranice.

Tab. 5: Bilance produkce a využití mléka (mil. litrů)

Ukazatel	2018	2019	2020	2021	2022[1)]
Počáteční zásoba mléka	84	74	72	69	81
Výroba mléka	3 078	3 073	3 182	3 223	3 251
Nákup mléka (mlékárnami v ČR)	2 525	2 497	2 614	2 645	2 666
Dovoz mléka a mléčných výrobků	996	1 065	1 066	1 112	1 095
Celková nabídka	3 605	3 636	3 752	3 826	3 841
Domácí spotřeba	2 234	2 280	2 387	2 393	2 332
Vývoz mléčných výrobků	1 297	1 284	1 296	1 352	1 442
Konečná zásoba výrobků	74	72	69	81	68
Podíl dovozu na spotřebě (%)	44,6	46,7	44,7	46,5	46,9
Podíl vývozu z nákupu mléka (%)	51,4	51,4	49,6	51,1	54,1
Stupeň soběstačnosti (%)	137,8	134,8	133,3	134,7	139,4

[1)] Odhadovaný údaj.
Pozn.: přepočet na ekvivalent mléka
Pramen: ČSÚ; MZe (komoditní karta Mléko únor 2023).

Tab. 6: Spotřeba mléka a mléčných výrobků (kg/rok)

Druh/kg/rok	2018	2019	2020	2021	2022[1)]
Mléko a mléčné výrobky	245,8	249,0	262,6	263,0	247,0
z toho kravské mléko	245,7	248,9	262,5	262,9	246,9
z toho kozí mléko	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Konzumní mléko kravské	59,7	58,8	59,3	58,4	59,5
Máslo	5,1	5,4	5,7	5,3	5,2
Sýry celkem	13,2	13,4	13,8	14,3	14,4
z toho tavené	1,8	1,8	1,9	1,9	2,1
z toho přírodní	11,6	12,0	12,4	12,5	11,7
Tvarohy	4,5	4,7	4,8	4,7	4,9
Ostatní mléčné výrobky	34,9	35,2	36,3	37,2	35,7
Mléčné konzervy	1,5	1,4	2,1	2,1	2,0

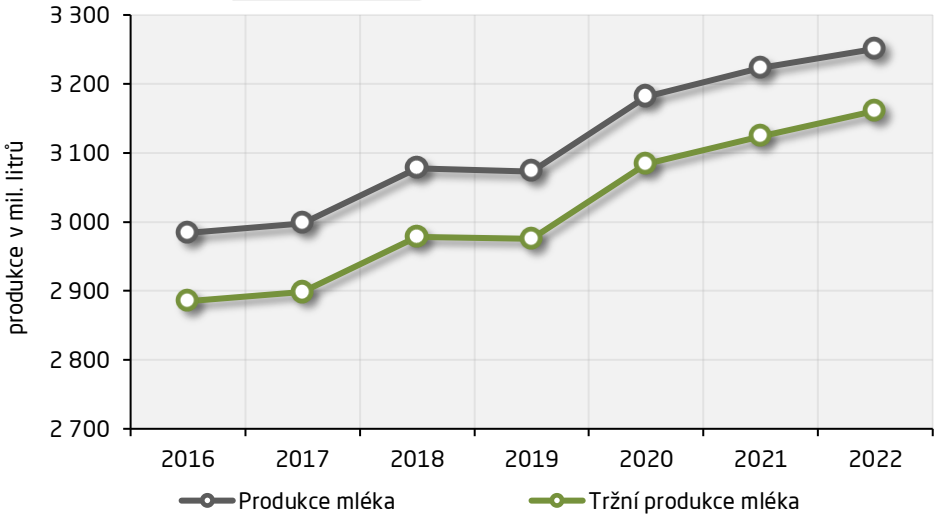
[1)] *Odhadovaný údaj.*
Pozn.: přepočet na ekvivalent mléka
Pramen: MZe

V porovnání s rokem 2018 došlo v roce 2022 k nárůstu celkové nabídky mléka, dovozu i vývozu mléka a mléčných výrobků a též domácí spotřeby mléka (tab. 4 až 6). Z jednoduché bilance produkce a využití mléka (tab. 5) vyplývá, že v roce 2022 se meziročně mírně zvýšila celková nabídka mléka (díky růstu dojivosti), mírně však klesla dle odhadů domácí spotřeba a došlo k růstu vývozu u komodity mléko a mléčné výrobky. Významným faktorem ovlivňujícím výrobu, odbyt a nákupní ceny je domácí spotřeba mléka a mléčných výrobků (tab. 6). V letech 2018 až 2021 se v přepočtu na obyvatele spotřeba mléka a mléčných výrobků celkem (v hodnotě mléka) zvýšila, avšak v roce 2022 podle odhadů MZe poklesla.

Stupeň soběstačnosti se v roce 2022 oproti roku 2021 zvýšil o 4,7 procentních bodů na celkových 139,4 %, což lze dohledat v tab. 5. Bilance zahraničního obchodu s mléčnými výrobky ve finančním vyjádření vykazuje dlouhodobě pozitivní saldo.

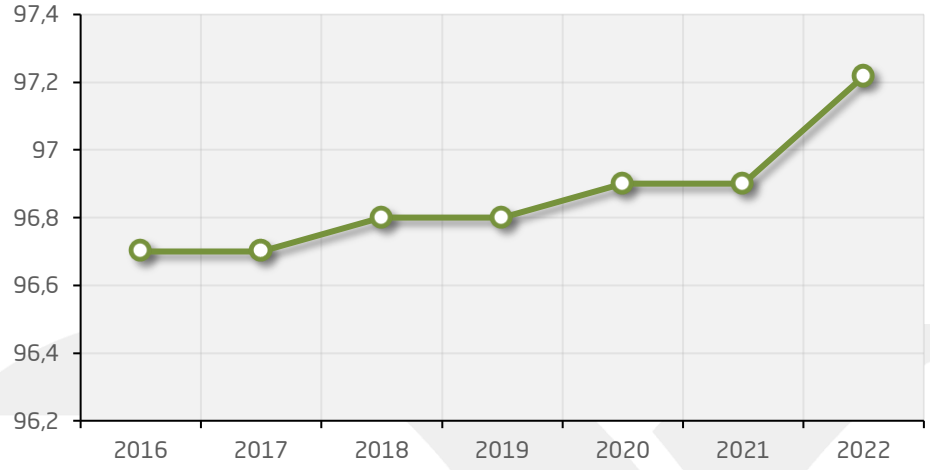
V roce 2022 podle údajů databáze pohybu zboží přes hranice (ČSÚ) dosáhla bilance zahraničního obchodu 6 556 mil. Kč. Výrazněji vyšší saldo oproti minulým rokům bylo dáno vyšším oceněním dovozů i vývozů. Více meziročně stoupl vývoz, kde byl zaznamenán oproti roku 2021 vyšší vývoz zejména v položce „mléko a smetana nezahuštěná neslazená“ (růst z 8,9 na 12,4 mld. Kč) a v položce „sýry a tvarohy“ (růst z 6,5 na 8,5 mld. Kč). Důvodem vyššího ocenění vývozu jsou především vyšší ceny, což ovlivnilo i dovoz mléka a mléčných výrobků.

Graf 5: Produkce mléka v ČR



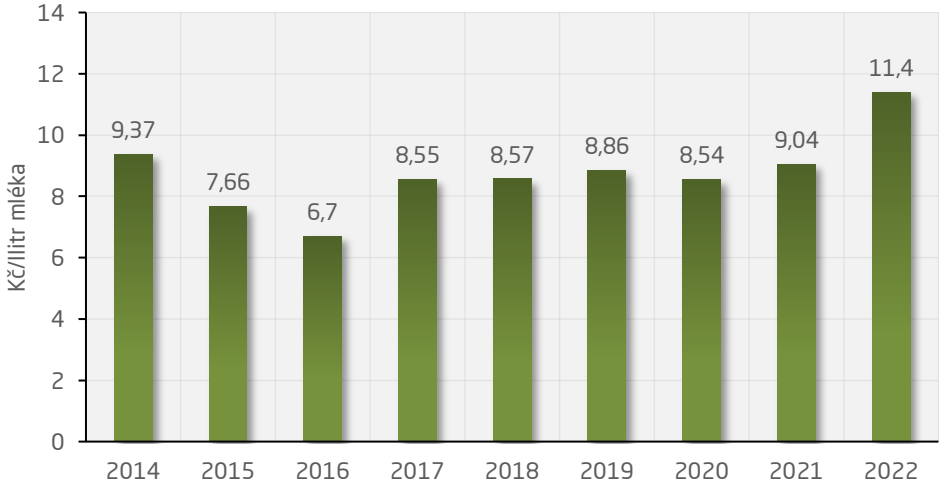
Pramen: ČSÚ

Graf 6: Tržnost mléka



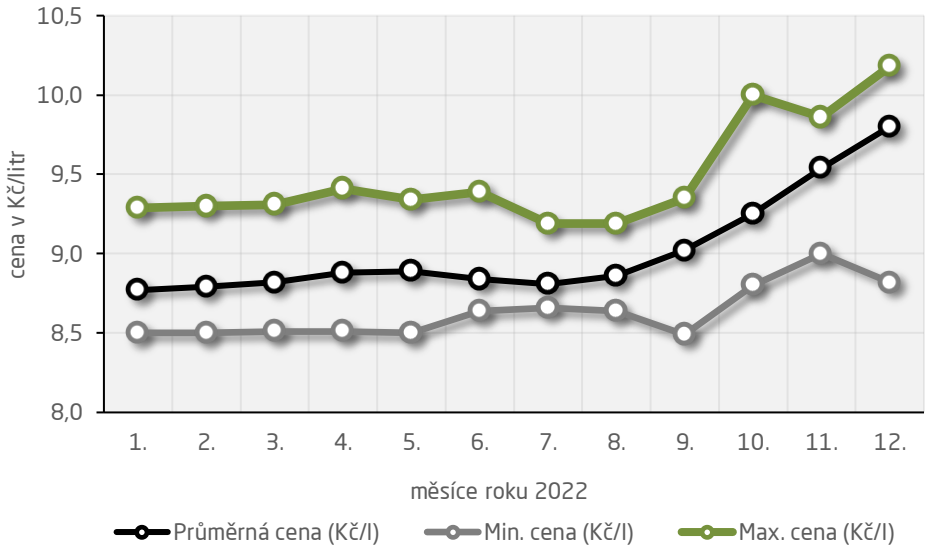
Pramen: ČSÚ

Graf 7: Průměrná výkupní cena mléka placená mlékárnami v ČR



Pramen: Výsledky statistického zjišťování Mlék (MZe) 6-12 (MZe)

Graf 8: Výkupní cena mléka placená mlékárnami v ČR v roce 2022



Pramen: Výsledky statistického zjišťování Mlék (MZe) 6-12 (MZe)

VÝSLEDKY STATISTICKÉHO ZJIŠŤOVÁNÍ MLÉK (MZE) 6-12. MĚSÍČNÍ VÝKAZ O NÁKUPU MLÉKA, O VÝROBĚ A UŽITÍ VYBRANÝCH MLÉKÁRENSKÝCH VÝROBKŮ

V roce 2022 byla v ČR průměrná cena nakupovaného mléka českými mlékárnami dle údajů MZe ve výši 11,40 Kč za litr (graf 7), což představuje zvýšení oproti roku 2021 o 2,36 Kč za litr (26 %) a nejvyšší cenu od roku 2014. Cena v průběhu roku 2022 (graf 8) rostla, podobně jako v ostatních státech EU. Od počátku roku se zvýšila z 9,99 (leden) na 13,19 (prosinec).

JAKOST SYROVÉHO KRAVSKÉHO MLÉKA

Systém kontroly kvality mléka zahrnuje hygienický dozor nad chovem dojnic a způsobem získávání mléka (SVS ČR), prověřování kvality dodávek mléka na sběrných místech (podle ujednání uvedeném v kupních smlouvách) a odběr a analýzy vzorků mléka (zpracovatel nebo pověřené laboratoře). Analytickou činnost v oblasti kontroly hygieny a jakosti nakupovaného mléka vykonávají akreditované laboratoře, z nichž největší podíl připadá na laboratoř ČMSCH, a. s. Zbývající vzorky jsou analyzovány v Centrální laboratoři Madeta Agro, a. s., se sídlem v Českých Budějovicích a ve dvou zahraničních laboratořích (v Sasku a Bavorsku).

Pro výkon veterinárního dozoru nad výrobou a zpracováním mléka využívá SVS ČR výsledky analýz parametrů stanovených hygienickými předpisy EU. Jedná se o obsah mikroorganismů (CPM) při 30 °C, počet somatických buněk (PSB) a obsah reziduí inhibičních látek (RIL). Tyto jakostní parametry jsou laboratořemi předávány do Informačního centra SVS.

LABORATORNÍ ANALÝZY - KONTROLA SPRÁVNOSTI VÝSLEDKŮ

Systém kontroly výsledků analýz vzorků mléka vychází z vazby rutinních laboratoří na laboratoře referenční. Jejich hlavním úkolem je pravidelná kalibrace a kontrola přesnosti (mezilaboratorními testy) kalibrace přístrojů k analýzám vzorků.

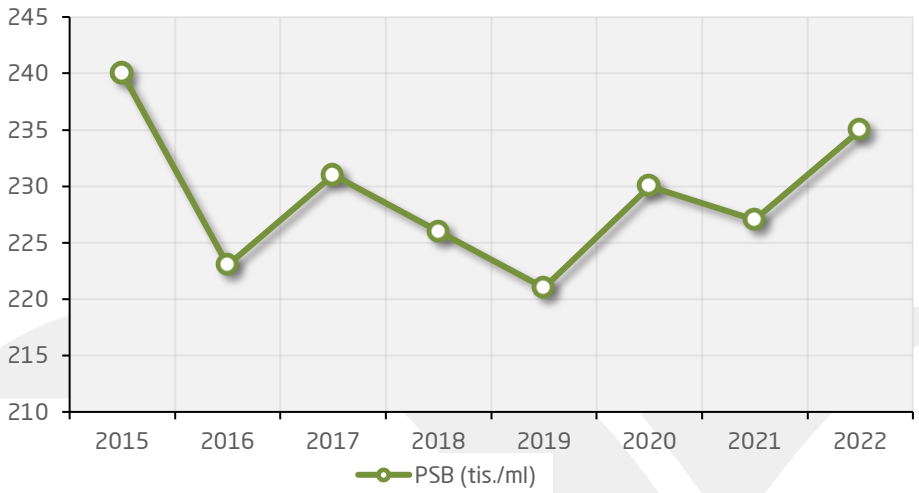
V ČR jsou v provozu následující národní referenční laboratoře pro syrové mléko:

- Pro základní chemické složení syrového mléka (ve VÚM Praha)
- Pro somatické buňky (ve SVÚ Praha)
- Pro stanovení RIL (ve SVÚ Praha)
- Pro mikrobiologické kvalitativní ukazatele mléka (ve VÚM Praha)

Do zkvalitňování systému kontroly jakosti nakupovaného mléka přispívají pracovníci laboratoří školením a zkouškami pracovníků odebírající vzorky mléka, kontrolou vzorkovacích automatů na svozových cisternách a odborným poradenstvím v oblasti prvovýroby mléka, managementu chovu dojnic a využívání výsledků rozborů mléka. Z výsledků vycházejících ze vzorků pro zpeněžování, zpracovaných v LRM Brno (graf 9 a 10) vyplývá, že jakost syrového mléka je poměrně stabilní a odpovídá stanoveným požadavkům. Za pozitivní je nutno považovat trend zařazení doplňkových mikrobiologických parametrů mezi ukazatele k hodnocení jakosti mléka.

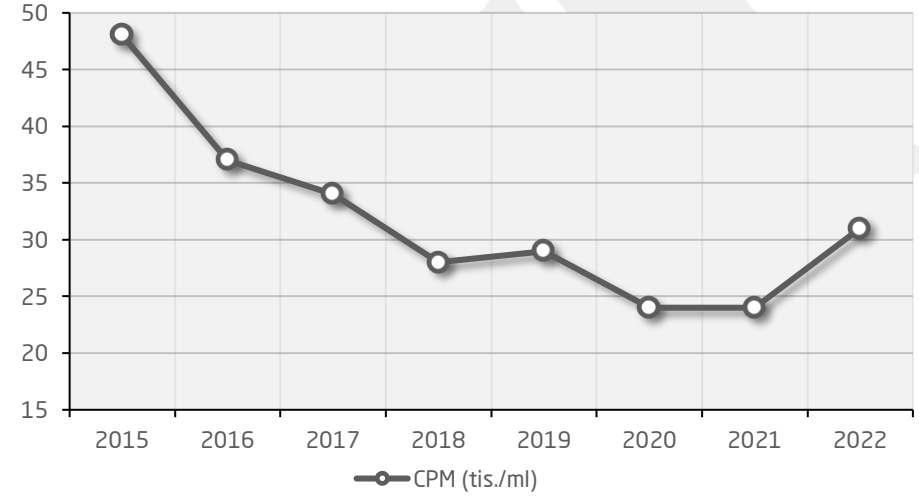
Systém detekce reziduí inhibičních látek (RIL) je založen na pravidelném hodnocení všech cisternových vzorků při příjmu v mlékárnách. V případě pozitivního zjištění jsou analyzovány jednotlivé vzorky příslušné svozové linky za účelem zjištění, kterým dodavatelem bylo mléko znehodnoceno. V laboratořích ČMSCH, a. s., se mimo tento základní systém provádějí rozbory RIL bazénových vzorků odebraných pro stanovení mikrobiologické kvality nakupovaného mléka z jednotlivých svozných míst. Výsledky potvrzují pokles na RIL pozitivních vzorků.

Graf 9: Počet somatických buněk v syrovém kravském mléce



Pramen: ČMSCH, a. s.

Graf 10: Celkový počet mikroorganismů v syrovém kravském mléce



Pramen: ČMSCH, a. s.

EKONOMICKÉ UKAZATELE VÝROBY MLÉKA V ČR V ROCE 2022

Průměrné ekonomické ukazatele výroby mléka (tab. 7) vycházejí z údajů od 126 podniků s chovem dojených krav v ČR za rok 2022 a byly zpracovány pracovníky VÚŽV, v. v. i. Celkově byla vyhodnocena užitkovost od 65 767 krav (24 766 plemene českého strakatého skotu a 41 001 holštýnského plemene), což představuje v průměru 522 krav v podniku a tvoří to zhruba 18 % populace dojených krav v ČR. V souboru podniků se dojivost pohybovala mezi 5 341 a 12 659 litry na krávu a rok při průměru 9 377 litrů mléka.

Oproti průměru podniků za rok 2021 (n=120) byla dojivost vyšší o 214 litrů (+ 2,3 %). Mírně vyšší byla průměrná dojivost u hodnoceného souboru podniků také ve srovnání s průměrem ČR za rok 2022, kde dojivost dle údajů ČSÚ byla 9 084 litrů.

Tab. 7: Ekonomické ukazatele výroby mléka (n = 126, 2022)

Ukazatel	kalkulace v Kč na			
	krávu	KD	Litr prodaného mléka	
			Kč	%
Náklady na krmiva a steliva	42 881	117,5	4,71	43,9
Pracovní náklady	13 071	35,8	1,43	13,4
Odpisy krav	7 715	21,1	0,85	7,9
Odpisy majetku	4 169	11,4	0,46	4,3
Vet. výkony + léky a desinfekce	3 838	10,5	0,42	3,9
Opravy a udržování	2 901	7,9	0,32	3,0
Energie	2 878	7,9	0,32	2,9
Plem. výkony a inseminace	1 722	4,7	0,19	1,8
Pojištění majetku a krav	494	1,4	0,05	0,5
Režijní náklady	11 279	30,9	1,24	11,5
Ostatní nákladové položky	6 800	18,6	0,75	7,0
Náklady celkem	97 748	267,8	10,73	100
Odpočet vedlejších výrobků[1)]	4 021	11,0	0,44	4,1
Náklady po odpočtu	93 727	256,8	10,29	95,89
Tržby za mléko	105 584	289,3	11,59	x
Zisk (bez dotací)	11 857	32,5	1,30	x

[1)] telata a statková hnojiva;
Pramen: VÚŽV, v. v. i.

Nejvyššími nákladovými položkami chovu dojených krav u hodnocených podniků byly náklady na krmiva (43,9 %), pracovní náklady (13,4 %), režie (11,5 %) a odpisy krav (7,9 %). Tyto čtyři největší nákladové položky představují 76,7 % celkových nákladů. Průměrné celkové náklady za rok 2022 u analyzovaného souboru dosáhly výše 97,7 tis. Kč na krávu a rok, tj. 268 Kč na krmný den. Vedlejší výrobky (telata a statková hnojiva) snížily náklady zhruba o 4,1 % a po jejich odečtení byly náklady 93,7 tis. Kč na krávu a rok a 257 Kč na krmný den. Při tržní produkci mléka 9 111 litrů na krávu a rok, činily náklady po odpočtu vedlejších výrobků 10,29 Kč na litr prodaného mléka. Náklady po odpočtu se oproti roku 2021 zvýšily o 9 948 Kč na krávu a rok (+12 %), resp. o 0,87 Kč na litr prodaného mléka (+9 %). Mezi roky 2021 a 2022 na krávu a rok byl růst patrný nejvíce v nákladech na krmiva, na energie a na opravy.

V roce 2022 bylo v souboru podniků při průměrné výkupní ceně mléka 11,59 Kč na litr v průměru bez započítání dotací dosaženo zisku 1,30 Kč na litr prodaného mléka. Ve srovnání s rokem předešlým došlo ke zvýšení nákladů na produkci, ale rovněž k růstu ceny. Výrazně vyšší cena oproti výsledkům minulých let byla důvodem vysokého zisku bez dotací za rok 2022 u souboru 126 hodnocených podniků.

4. PRODUKCE JATEČNÉHO SKOTU

V období let 2019 až 2022 se zvýšily početní stavy skotu celkem o 3 tis. kusů, snížily se stavy dojnic o 6 tis. ks a o 4 tis. ks se navýšily stavy krav bez TPM. Z tab. 9 je patrné, že se v uplynulých čtyřech letech zvýšila produkce jatečného skotu, a naopak snížila celková tuzemské spotřeba hovězího a telecího masa. Dovoz se mezi roky 2019 a 2022 snížil a mírné navýšení bylo patrné ve vývozu živého skotu a hovězího masa. Ve všech zkoumaných letech byla produkce soběstačná, v roce 2022 je odhadované zvýšení soběstačnosti na úroveň 127 %.

Tab. 8: Zahraniční obchod s hovězím masem

Typ	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022
Vývoz	Tun	11 725	13 091	13 250	12 314	14 345
	Mil. Kč	1 336	1 419	1 372	1 345	1 978
	Kč/kg	113,97	108,42	103,51	109,22	137,87
Dovoz	Tun	38 005	41 450	36 859	40 551	40 625
	Mil. Kč	4 491	4 641	3 995	4 599	5 699
	Kč/kg	118,16	111,98	108,39	113,41	140,27
Saldo	Tun	-26 280	-28 358	-23 608	-28 236	-26 280
	Mil. Kč	-3 154	-3 222	-2 624	-3 254	-3 721
	Kč/kg	-4,2	-3,56	-4,88	-4,19	-2,40

Pramen: ČSÚ, pohyb zboží přes hranice, HS-4, položky 0201 a 0202 (bez dopočtů).

Tab. 9: Základní ukazatele produkce jatečného skotu a hovězího masa

Ukazatel	Jednotka	2019	2020	2021	2022
Početní stav skotu celkem[1)]	tis. ks	1 418	1 404	1 406	1 421
z toho dojné krávy[1)]	tis. ks	364	360	359	358
z toho krávy bez TPM[1)]	tis. ks	226	226	227	230
z toho krávy celkem[1)]	tis. ks	590	586	586	588
Produkce jat. skotu celkem[2)]	tis. t ž.hm	167,9	165,0	164,8	170,2[4)]
na krávu	kg ž. hm	285	290	281	289
Spotřeba hov. a tel. masa clk.	tis. t. ž. hm	138,3	132,7	135,5	134,0[4)]
na osobu	kg na rok	9,1	8,9	9,5	-[5)]
Dovoz skotu a hov. masa	tis. t ž. hm.	84,7	76,4	82,1	80,3[4)]
Vývoz skotu a hov. masa	tis. t ž. hm.	114,7	108,8	110,9	115,8[4)]
Soběstačnost[3)]	%	121,4	124,3	121,6	127,0[4)]

[1)] stavy k 1. 4. daného roku;

[2)] produkce na krávu je počítána z výroby v ž. hm. na stav krav k 1.4. v daném roce;

[3)] soběstačnost stanovena podílem celkové produkce jat. skotu a spotřeby hovězího a telecí masa;

[4)] odhadované údaje dle komoditní karty skot (duben 2023);

[5)] údaj spotřeby za rok 2022 není k dispozici.

Pramen: MZe (komoditní karta Skot duben 2023); ČSÚ.

Tab. 10: Dovoz živého skotu do ČR

Rok	Kusů	Tun ž. hm.	Mil. Kč	Kč/kus
2018	4 597	2 160	107	23,3
2019	5 598	3 009	132	23,6
2020	7 479	4 357	177	23,6
2021	6 008	3 438	148	24,6
2022	1 088	633	32	29,2

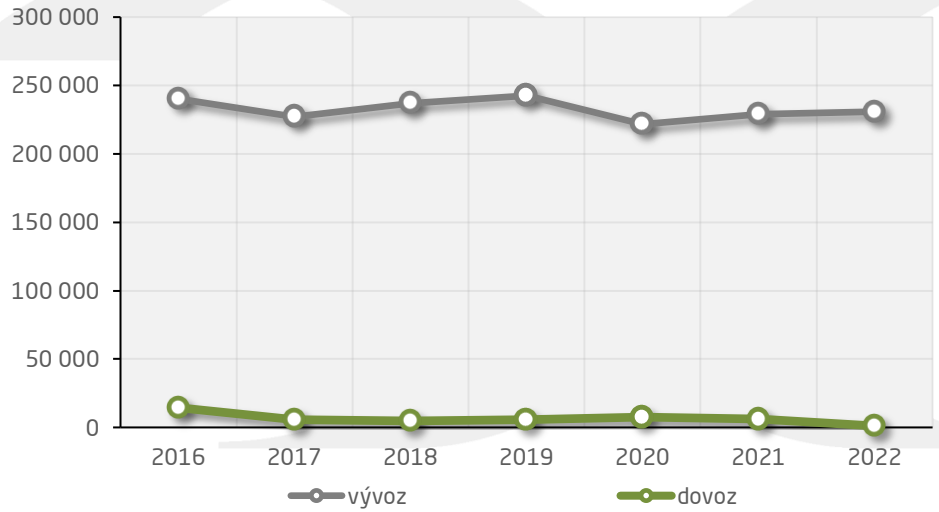
Pramen: ČSÚ, pohyb zboží přes hranice, HS-4, položka 0102 (bez dopočtů).

Tab. 11: Vývoz živého skotu z ČR

Rok	Kusů	Tun ž. hm.	Mil. Kč	Kč/ks
2018	237 085	81 557	4 501	19,0
2019	242 576	82 361	4 553	18,8
2020	221 680	75 344	4 018	18,1
2021	229 193	78 077	4 358	19,0
2022	230 786	79 875	5 170	22,4

Pramen: ČSÚ, pohyb zboží přes hranice, HS-4, položka 0102 (bez dopočtů).

Graf 11 Vývoz a dovoz živého skotu z a do ČR



Pramen: ČSÚ, pohyb zboží přes hranice, HS-4, položka 0102 (bez dopočtů).

PORÁŽKY JATEČNÉHO SKOTU

V letech 2018 až 2022 došlo ke snížení počtu porážek jatečného skotu celkem na jatkách o 14 tis. kusů, resp. o 6 % (tab. 12).

Tab. 12: Porážky jednotlivých kategorií jatečného skotu na jatkách v ČR

Kategorie	2018	2019	2020	2021	2022
Býci + voli	96	101	100	100	91
Krávy	107	104	101	100	99
Jalovice	25	26	26	26	25
Mladý skot	2	2	2	2	3
Telata	7	6	6	6	5
Skot celkem	237	239	235	235	223

Pramen: ČSÚ

CENY JATEČNÉHO SKOTU A HOVĚZÍHO MASA

Ceny zemědělských výrobců (CZV), ceny průmyslových výrobců (CPV) a spotřebitelské ceny (SC) v letech 2018 až 2021 nezaznamenaly výraznější změny. Zvýšení bylo zřejmé v roce 2022, kdy výrazněji stouply jak CZV, tak i CPV i SC (tab. 13 a graf 12). SC měly převážně rostoucí tendenci do roku 2020, mírné snížení bylo meziročně v roce 2021 a zvýšení v roce 2022 bylo u hovězího předního, resp. zadního o 16, resp. 19 % oproti roku 2021.

Tab. 13: Ceny jatečného skotu (Kč/kg ž. hm.) a ceny hovězího masa (Kč/kg)

Kategorie		Jedn.	2018	2019	2020	2021	2022
CZV[1)]	Býci jateční	Kč/kg ž.hm.	47,36	46,15	45,38	46,84	56,06
	Jalovice jatečné		36,96	35,95	33,89	35,70	44,73
	Krávy jatečné		31,12	30,54	28,78	30,66	39,70
CPV[2)]	Hov. přední bez kosti	Kč/kg	120,45	121,42	123,21	127,69	158,82
	Hov. zadní bez kosti		154,10	153,50	152,79	157,22	191,08
SC[3)]	Hov. přední bez kosti	Kč/kg	169,39	172,02	175,23	165,78	193,06
	Hov. zadní bez kosti		222,70	223,96	223,68	219,63	262,45

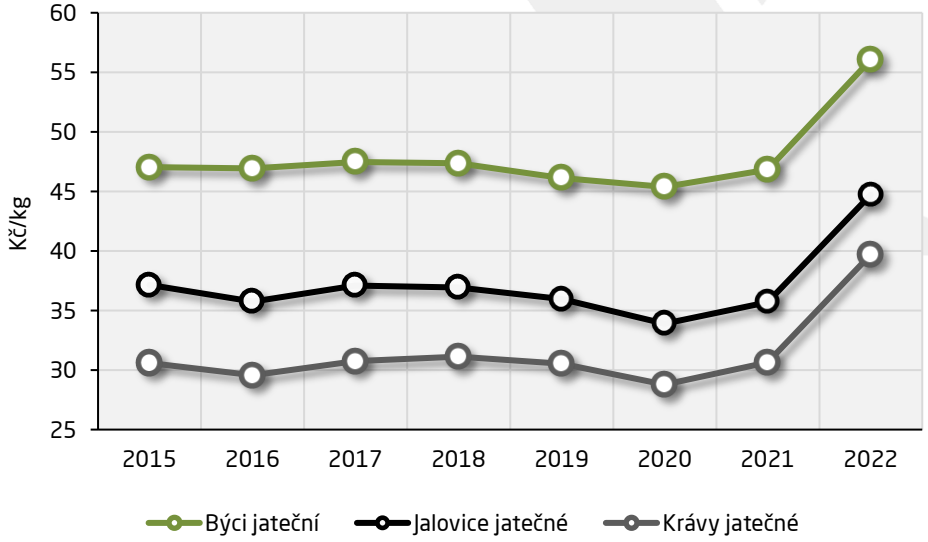
Pramen: ČSÚ, MZe (komoditní karta Skot duben 2023)

[1)] CZV = ceny zemědělských výrobců

[2)] CPV = ceny průmyslových výrobců

[3)] SC = spotřebitelské ceny včetně DPH

Graf 12: Ceny jatečného skotu v ČR



Pramen: ČSÚ, MZe (komoditní karta Skot březen 2022)

Graf 13: Spotřebitelské ceny hovězího masa

Pramen: ČSÚ, MZe (komoditní karta Skot březen 2022)

5. VÝSLEDKY KONTROLY UŽITKOVOSTI (KU) DOJENÝCH KRAV

Kontrola užitkovosti (KU) se řídí pravidly mezinárodní organizace ICAR (Mezinárodní výbor pro kontrolu užitkovosti). Kontrolu užitkovosti u dojených plemen upravuje ICAR Guidelines, Sekce 2: Section 02 - Cattle Milk Recording. Vedle těchto pravidel existují národní pravidla pro KU. V ČR se jedná např. o Zákon o šlechtění a plemenitbě, zásady a metodiky vydávané ČMSCH, a. s., normy ISO a další související předpisy. ČR zastupuje v organizaci ICAR od roku 1991 ČMSCH, a.s., od roku 2015 je členem ICAR také Chovatelské družstvo Impuls, družstvo.

Uváděné výsledky KU (zjištěné metodou A), zpracované za kontrolní rok trvající od 1. 10. do 30. 9. dalšího kalendářního roku, se vztahují ke konci příslušného kontrolního roku.

Tab. 14: Rozsah kontroly užitkovosti v ČR

Rok	Dojnic (Ø stav)[2)]	Krav v KU[3)]		Metoda kontroly užitkovosti (% krav)		
		celkem	%[1)]	A4 (A4P)	A4A	AT (A4T)
2018	361 073	347 950	96,4	45,2	54,3	0,5
2019	362 729	346 861	95,6	41,6	57,7	0,7
2020	358 777	345 587	96,3	38,5	60,5	1,0
2021	361 483	345 397	95,6	36,3	62,7	0,9
2022	357 912	342 426	95,7	33,1	65,0	1,0

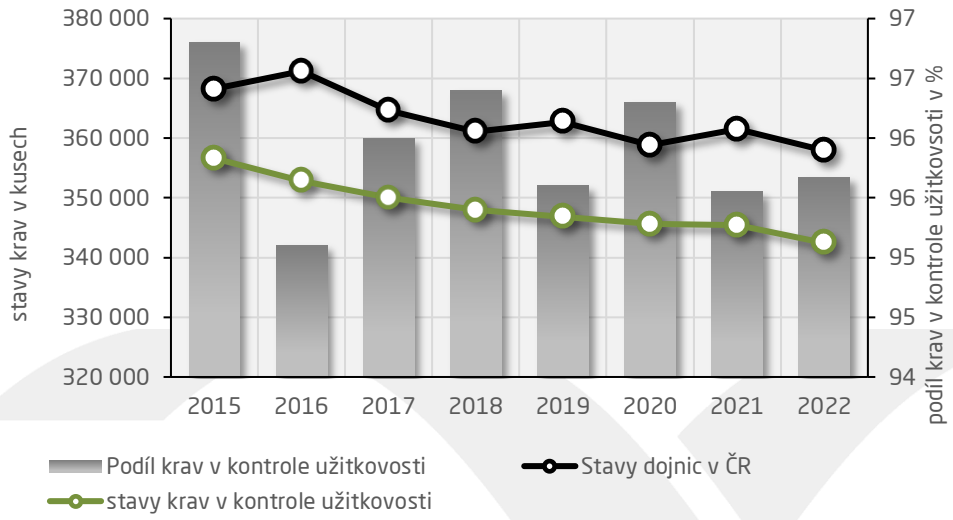
[1)] z celkového počtu dojnic

Pramen: [2)] ČSÚ, [3)] ČMSCH, a. s.,

V roce 2022 bylo do kontroly užitkovosti zapojeno 342 426 krav, což je 95,7 % z jejich stavu v daném roce (graf 14). Podíl krav v ČR zapojených do kontroly užitkovosti patří mezi nejvyšší v rámci členských zemí ICAR. Meziročně nedochází k výraznějším změnám průměrného stavu dojnic v ČR ani k zásadním změnám v počtech krav zapojených do kontroly užitkovosti (tab. 14).

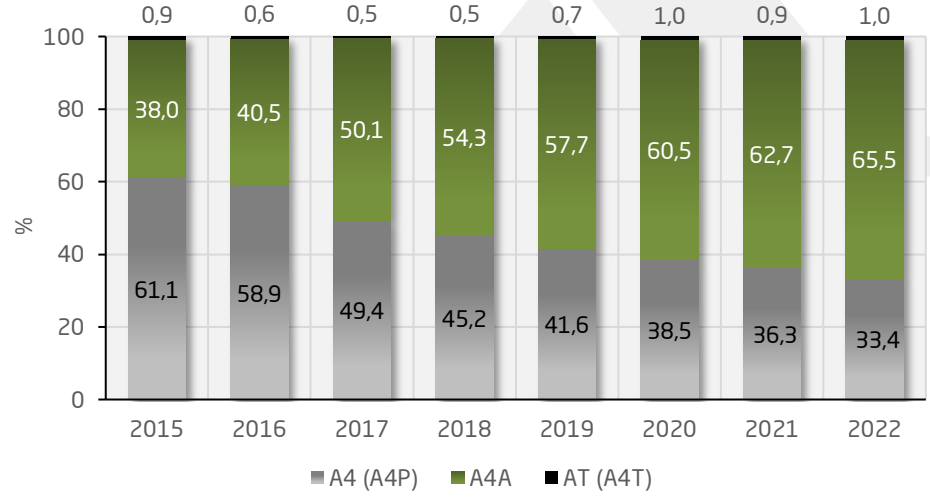
Obdobně jako v minulých letech došlo i v roce 2022 k poklesu podílu metody KU A4 (A4P), v jejímž rámci se odebírá poměrný vzorek mléka z celkového výdojku, pod 50 %. Naproti tomu roste podíl metody A4A se zjišťováním množství nadojeného mléka podle celkového výdojku, resp. podle součtu dílčích výdojků za kontrolní den. K analýzám je odebírán alternativní vzorek (jeden měsíc z večerního a druhý měsíc z ranního dojení). Obsah složek mléka je korigován podle speciálních certifikovaných metodik. Podíl této metody překročil již poněkolikáté v právě ukončeném kontrolním roce 50 %. Podíl metody AT byl stejně jako v minulých letech zanedbatelný (graf 15).

Graf 14: Rozsah kontroly užitkovosti v ČR



Pramen: ČMSCH, a. s.

Graf 15: Metody kontroly užitkovosti (% krav)



Pramen: ČMSCH, a. s.

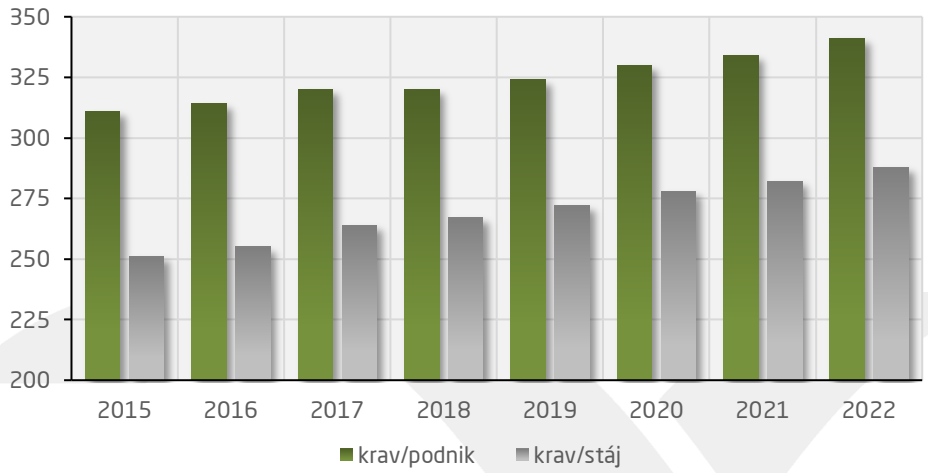
Počet podniků a stájí zapojených do kontroly užitkovosti se v letech 2017 až 2022 snižoval. V roce 2022 bylo do kontroly užitkovosti zapojeno 1 004 podniků a 1 188 stájí, přičemž meziročně došlo v tomto roce k poklesu počtu podniků i stájí. Dlouhodobě dochází ke zvyšování průměrné velikosti podniků a stájí podle počtu krav. V roce 2022 připadalo na jeden podnik 341 krav a na jednu stáj 288 krav (tab. 15). Průměrná velikost podniků a stájí patří mezi nejvyšší v rámci států Evropské unie i v rámci členských zemí ICAR.

Tab. 15: Počet podniků a stájí s chovem krav v kontrole užitkovosti

Rok	Podniků	Krav v KU	Krav/podnik	Stájí s KU	Krav/stáj
2018	1 086	347 950	320	1 301	267
2019	1 070	346 861	324	1 274	272
2020	1 046	345 587	330	1 243	278
2021	1 035	345 397	334	1 224	282
2022	1 004	342 426	341	1 188	288

Pramen: ČMSCH, a. s.

Graf 16: Počet podniků a stájí s chovem krav v kontrole užitkovosti



Pramen: Mze

Z tab. 16 je zřejmé, že vysoký podíl krav byl v roce 2022 chován v podnicích s průměrnou velikostí stáda nad 500 krav. V souladu s velikostí podniků se vyvíjela i situace s rozdělením stájí podle průměrné velikosti. V roce 2022 připadalo v KU v průměru na jeden podnik 1,1 stáje. V případě podniků nad 500 kusů krav to bylo více, a to 1,6.

Tab. 16: Podniky a stáje v KU podle počtu chovaných krav v roce 2022

Počet krav	Podniky (n = 1 004)			Stáje (n = 1 188)	
	podniků (%)	stájí/podnik	krav (%)	stájí (%)	krav (%)
1 až 10	2,0	1,0	0,0	2,4	0,0
11 až 30	3,2	1,0	0,2	3,5	0,3
31 až 50	3,0	1,1	0,4	3,3	0,5
51 až 100	12,	1,0	2,5	12,1	3,0
101 až 150	8,6	1,0	3,1	8,9	3,8
151 až 200	7,9	1,1	4,0	8,3	5,0
201 až 300	16,3	1,0	12,0	19,4	16,8
301 až 400	13,8	1,1	14,1	16,9	20,3
401 až 500	10,9	1,2	14,2	10,1	15,6
Nad 500	22,2	1,6	49,5	15,0	34,6

Pramen: ČMSCH, a. s.

Z tab. 17 vyplývá, že zastoupení krav na prvních třech laktacích se v letech 2017 až 2021 pohybovalo v poměrně malém rozmezí mezi 78,8 až 79,3 %. Průměrné pořadí laktace se v letech 2017 až 2021 nezměnilo a bylo 2,4.

Tab. 17: Zastoupení krav (%) v kontrole užitkovosti podle pořadí laktace

Rok	Krav (tis.)	Pořadí laktace						
		1.	2.	3.	4.	5. - 7.	8. +	Ø
2018	348,0	34,4	26,3	18,2	10,8	9,4	0,9	2,4
2019	346,9	35,3	25,9	17,8	10,8	9,5	0,7	2,4
2020	345,6	34,4	27,1	17,6	10,6	9,6	0,7	2,4
2021	345,3	34,3	26,6	18,4	10,6	9,4	0,7	2,4
2022	342,4	34,4	26,4	18,3	11,0	9,2	0,7	2,4

Pramen: ČMSCH, a. s.

Tab. 18: Výsledky kontroly mléčné užitkovosti krav (hlavní ukazatele)

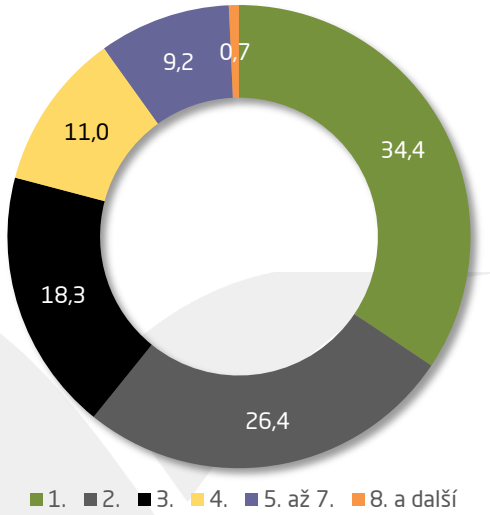
Rok	Krav[1)]	Počet dnů laktace	Mléko (kg)	Tuk %	Bílkoviny		Laktóza %
					%	Kg	
2018	292 062	296	9 047	3,90	3,46	313	4,99
2019	291 146	296	9 099	3,91	3,45	314	4,99
2020	292 817	296	9 255	3,95	3,46	321	4,99
2021	291 683	296	9 443	3,91	3,42	323	4,97
2022	292 769	296	9 530	3,92	3,42	326	4,98

Pramen: ČMSCH, a. s.

[1)] počet krav s uzávěrkou za normovanou laktaci

Z tab. 18 je patrné, že v roce 2022 došlo meziročně ke zvýšení dojivosti při téměř stejném procentním obsahu tuku a bílkovin. Zvyšování dojivosti je patrné dlouhodobě. V roce 2022 ukončilo normovanou laktaci 292 769 krav, a to při průměrné délce laktace 296 dnů, dojivosti 9 530 kg mléka, obsahu tuku 3,92 % a obsahu bílkovin 3,42 %.

Graf 17: Zastoupení krav (%) v kontrole užitkovosti podle pořadí laktace v roce 2022



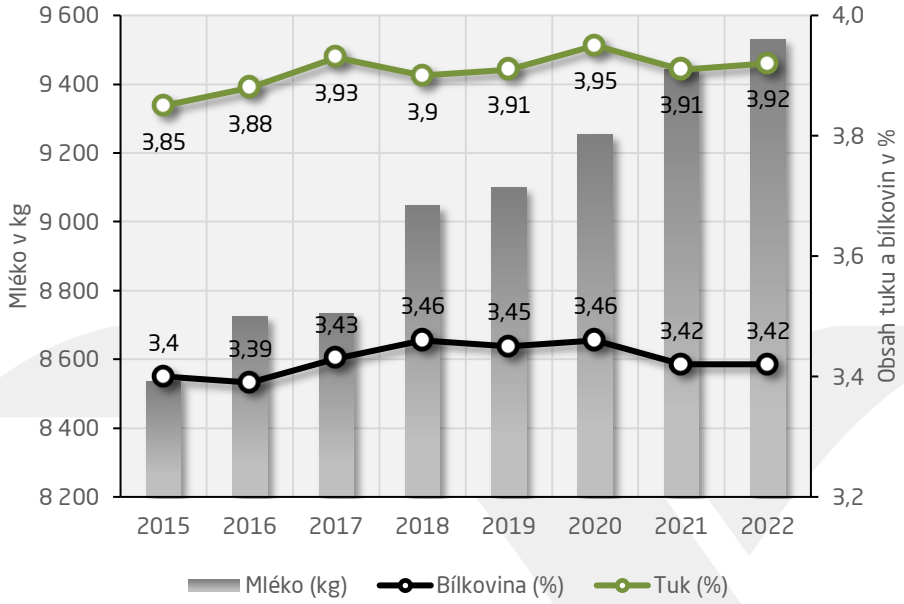
Tab. 19: Výsledky kontroly mléčné užitkovosti krav (doplňkové ukazatele)

Rok	Normované laktace	1. Otelení (měs./dnů)	Mezidobí (dnů)
2018	292 062	25/24	397
2019	291 146	25/23	396
2020	292 062	25/24	397
2021	291 683	25/13	394
2022	292 769	25/08	393

Pramen: ČMSCH, a. s.

Z dalších ukazatelů v tab. 19 je zřejmé, že se za posledních pět let snížil věk při prvním otelení a došlo ke zkrácení délky mezidobí. V roce 2022 činil průměrný věk při prvním otelení 25 měsíců a 8 dnů a průměrná délka mezidobí byla 393 dnů.

Graf 18: Dojivost, obsah tuku a bílkovin v KU



Pramen: Mze

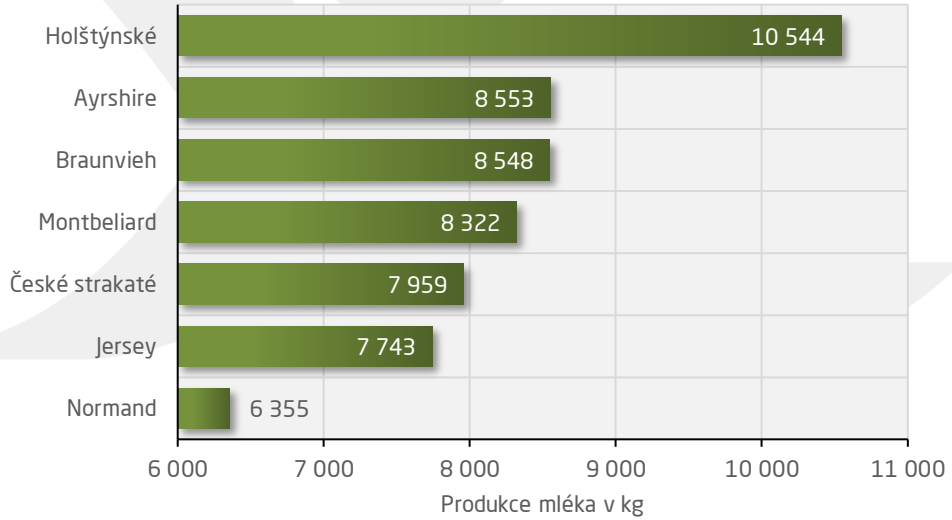
S užitkovostí krav souvisí i zastoupení krav podle dojivosti v jednotlivých intervalech (tab. 20). V souladu s růstem užitkovosti v posledních letech dochází ke snižování podílu krav v intervalech s nižší užitkovostí a zvyšuje se podíl krav v intervalech s dojivostí vyšší.

Tab. 20: Podíl krav v KU podle dojivosti krav za normované laktace (%)

Rok	Mléka na krávu za normovanou laktaci (tis. kg)						
	do 5	5 až 6	6 až 7	7 až 8	8 až 9	9 až 10	nad 10
2018	2,8	5,6	10,6	15,1	17,2	16,1	32,6
2019	2,6	5,3	10,2	15,0	17,2	16,4	33,3
2020	2,3	4,8	9,4	14,4	16,8	16,5	35,8
2021	2,2	4,3	8,5	13,4	16,4	16,4	38,8
2022	1,9	4,0	8,2	13,0	16,1	16,4	40,4

Pramen: ČMSCH, a. s.

Graf 19: Výsledky kontroly užitkovosti podle plemen v roce 2022 v ČR



Pramen: ČMSCH, a. s.

Tab. 21: Výsledky kontroly užitkovosti podle plemen v roce 2022

Plemeno	Počet laktací	Mléko (kg)	Obsah tuku (%)	Prod. tuku (kg)	Obsah bílk. (%)	Prod. bílk. (kg)	Mez. (dny)
Holštýnské	175 973	10 440	3,86	403	3,37	352	397
České strakaté	101 739	7 906	4,01	317	3,53	279	390
Montbeliard	3 328	8 367	4,04	338	3,56	298	387
Ayrshire	26	8 593	4,22	363	3,45	296	401
Jersey	993	7 720	4,72	364	3,89	301	390
Braunvieh	1 535	8 741	4,07	356	3,56	312	413
Normand	115	6 655	4,04	269	3,48	231	412
Ostatní plemena a kříženci	1 922	8 452	3,97	336	3,42	289	397

Pramen: ČMSCH, a. s.

Z tab. 21 je patrné, že v roce 2022 dosáhly nejvyššího počtu laktací holštýnské dojnice před českými strakatými plemenicemi. Podíl ostatních plemen byl v kontrole užitkovosti výrazně nižší. Dojnice holštýnského plemene nadojily ze všech hodnocených plemen nejvíce mléka za normovanou laktaci (10 544 kg). Mezi hodnocenými plemeny existuje variabilita v obsahu tuku, bílkovin i v délce mezidobí.

Počet vyřazených krav z kontroly užitkovosti se v roce 2022 (tab. 22) meziročně zvýšil o cca 6 tis. kusů (5 %) a bylo celkem z krav zařazených do kontroly užitkovosti vyřazeno 128,1 tis. krav. Podíl ze stáda vyřazených krav celkem v roce 2022 (včetně rušení kontroly užitkovosti) činil 37,4 %, tj. nejvyšší podíl za posledních pět let. Podíl krav vyřazených ve stejném roce ze zdravotních důvodů byl cca 91 tis. ks, tj. 26,6 % z ustájených a 71 % ze vyřazených celkem. Průměrné pořadí vyřazených krav se v posledních letech významněji neměnilo a bylo 3,7.

Tab. 22 Vyřazování, pořadí laktace a délka mezidobí krav v KU

Rok	Krav v KU (tis.)	Vyřazeno krav		Ø pořadí Laktace[1)]	Mezidobí (dnů)
		Počet	%		
2018	348,0	123,7	35,5	3,7	397
2019	346,9	124,0	35,7	3,7	396
2020	345,6	118,9	34,4	3,7	397
2021	345,4	122,0	35,3	3,7	394
2022	342,4	128,1	37,4	3,7	394

Pramen: ČMSCH, a. s.

[1)] vyřazených krav,

Tab. 23: Příčiny vyřazování krav v KU[1)] v ČR (%)

Důvod	1. laktaci		2. a vyšší		Celkem	
	Ks	%	Ks	%	Ks	%
Rušení KU	1 748	6,2	1 852	2,0	3 600	2,9
Užitkovost	3 352	11,9	6 345	6,8	9 697	7,9
Ost. zoo důvody	1 463	5,2	4 524	4,8	5 987	4,9
Onemoc. vemene	2 380	8,5	12 403	13,2	14 783	12,1
Plodnost	5 946	21,1	18 195	19,4	24 141	19,8
Těžký porod	1 179	4,2	9 868	10,5	11 047	9,1
Ostatní zdrav.	8 745	31,1	27 427	29,2	36 172	29,6
Onem. konč.	1 890	6,7	7 707	8,2	9 597	7,9
Úraz, poranění	762	2,7	1 718	1,8	2 480	2,0
Metabolic. onem.	597	2,1	2 328	2,5	2 925	2,4
Respirační onem.	59	0,2	324	0,3	383	0,3
Vyřaz. nákaza	6	0,0	47	0,1	53	0,0
Celkem	**28 133**		**93 914**		**122 047**	

Pramen: ČMSCH, a. s.

[1)] bez krav vyřazených z důvodu zrušení KU

Mezi hlavní příčiny vyřazování krav z chovu patří zdravotní problémy (tab. 23). Doplňkovým ukazatelem charakterizujícím dlouhověkost je průměrné pořadí laktace krav a jejich podíly na jednotlivých laktacích. Ve sledovaných ukazatelích v tab. 24 nebyly v letech 2018 až 2022 zaznamenány výraznější výkyvy.

Tab. 24: Průměrné pořadí laktace krav v kontrole užitkovosti

Rok	Průměrné pořadí laktace		Krav na laktacích (%)	
	2. a vyšší	Celkem	3. a vyšší	5. a vyšších
2018	3,2	2,4	39,3	10,2
2019	3,2	2,4	38,8	10,2
2020	3,2	2,4	38,5	10,3
2021	3,1	2,4	39,2	10,2
2022	3,1	2,4	39,2	9,9

Pramen: ČMSCH, a. s.

6. KONTROLA UŽITKOVOSTI (KU) MASNÝCH PLEMEN SKOTU

Masná plemena, resp. krávy bez TPM, jsou jedinou kategorií skotu, jejichž početní stavy se dlouhodobě zvyšují, mimo jiné v důsledku významné ekonomické podpory tohoto způsobu chovu. K 31. 12. 2022 se jich chovalo na území ČR dle evidence ČSÚ celkem 222 tis. kusů. Kontrolu užitkovosti masných plemen podle národních a mezinárodních směrnic zajišťují pracovníci Českého svazu chovatelů masného skotu, z. s.

VÝSLEDKY KONTROLY UŽITKOVOSTI

K posouzení úrovně chovu krav bez TPM a realizaci opatření ke zlepšování výsledků je využívána analýza ukazatelů získaných v rámci KU, která se provádí od roku 1991. Kontrolní rok trvá od 1. 10. do 30. 9. následujícího roku. Rok uváděný v této kapitole je rokem, v němž byla KU za příslušné období uzavřena.

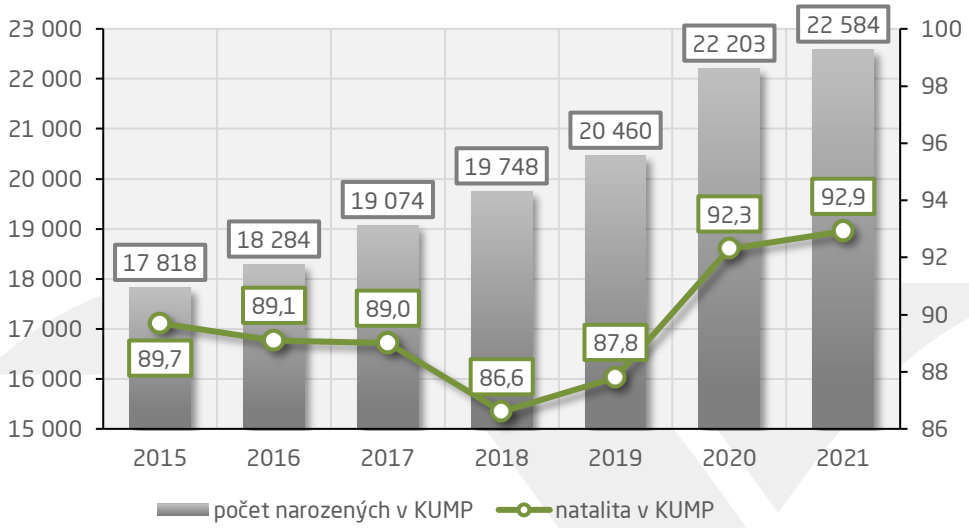
Hlavním ekonomicky významným ukazatelem chovu masných krav je plodnost, resp. počet narozených a odchovaných telat na 100 krav (tab. 25 a graf 20). Počet živě narozených telat se v roce 2020 v porovnání s rokem 2016 zvýšil. V roce 2020 dosáhl počet živě narozených telat na 100 krav 92,3.

Tab. 25: Početní stavy krav masných plemen v kontrole užitkovosti (KU)

Rok	Krav bez TPM			Narozeno telat[2)]	
	Celkem[1)]	V KU	%	Celkem	Natalita[3)]
2017	216 095	21 857	10,1	19 074	89,0
2018	221 874	23 276	10,5	19 748	87,5
2019	226 255	23 329	10,3	20 460	87,8
2020	226 044	24 782	11,0	22 203	92,3
2021	221 603	23 830	11,3	22 584	92,9

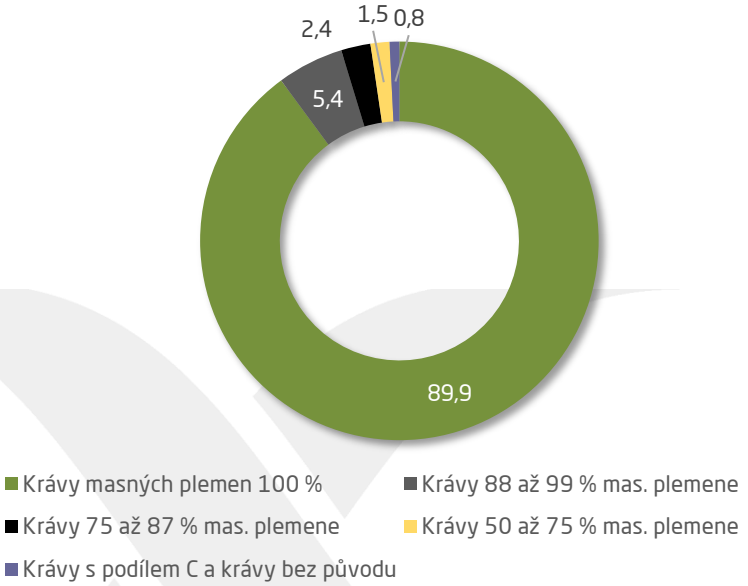
[1)] stavy k 1. 4. daného roku;
[2)] živě narozená telata;
[3)] na 100 krav průměrného stavu.

Graf 20: Počet živě narozených telat a natalita u chovu v KU v ČR



Pramen: Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.

Graf 21: Podíl krav v KU podle krve masných plemen (2020)

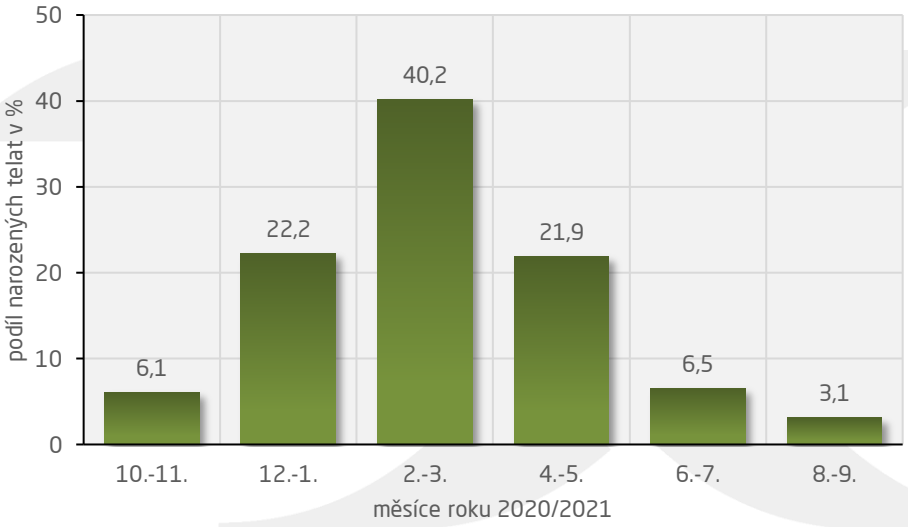


Pramen: Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.

V kontrole užitkovosti převažovaly krávy s podílem 100 % krve daného plemene (graf 21). Podíl kříženců byl v kontrole užitkovosti nízký. V souladu se zásadami výživy, využívání pastvy a ekonomiky chovu se dlouhodobě uplatňuje sezónní telení krav. Podle údajů v grafu 22 se v období nejvíce telat narodilo v únoru a březnu, nejméně v srpnu a v září.

V průměru u vybraných plemen krav (tab. 26) byl průměrný věk jalovic při 1. otelení 3 roky a za poslední tři roky nezaznamenal ukazatel výraznější změnu. Průměrná délka mezidobí se mezi roky 2019 a 2021 mírně prodloužila. Mezi jednotlivými hodnocenými plemeny existovala velká variabilita.

Graf 22: Frekvence telení v průběhu kontrolního roku 2021



Pramen: Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.

Tab. 26: Ukazatele reprodukce krav u vybraných plemen a jejich průměr

Plemeno	Věk při prvním otelení (měsíců)			Délka mezidobí (dnů)		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Aberdeen angus	2,5	2,5	2,5	387	387	393
Belgické modré	3,0	3,0	2,8	416	416	445
Blonde d'Aquitaine	3,1	3,1	3,4	429	429	459
Galloway	3,1	3,1	3,1	456	456	421
Gasconne	3,0	3,0	2,9	416	416	403
Hereford	2,8	2,8	2,8	405	405	425
Highland	3,2	3,2	3,4	397	397	426
Charolais	3,0	3,0	3,1	416	416	417
Limousine	3,1	3,1	3,1	423	423	416
Masný simentál	2,7	2,7	2,9	403	403	412
Piemontese	3,5	3,5	3,2	414	414	459
Salers	2,9	2,9	2,9	375	375	411
Průměr	**3,0**	**3,0**	**3,0**	**411**	**411**	**424**

Pramen: Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.

7. REPRODUKCE A INSEMINACE SKOTU

Plodnost skotu je po mléčné užitkovosti nejvýznamnější užitkovou vlastností. Za ideální se považuje získání jednoho zdravého telete od krávy za rok. Dobré plodnosti krav odpovídají délka inseminačního intervalu do 75 dnů, březost po první inseminaci nad 50 %, inseminační index do 1,5, délka servis periody do 100 dnů a délka mezidobí do 385 dnů. Při vysoké užitkovosti lze tolerovat prodloužení mezidobí na 400 dnů spolu s adekvátním prodloužením inseminačního intervalu a servis periody. Jak je zřejmé z následujících tabulek, existují ve zlepšení ukazatelů plodnosti v mnoha chovech rezervy ke zlepšení ekonomických výsledků výroby mléka.

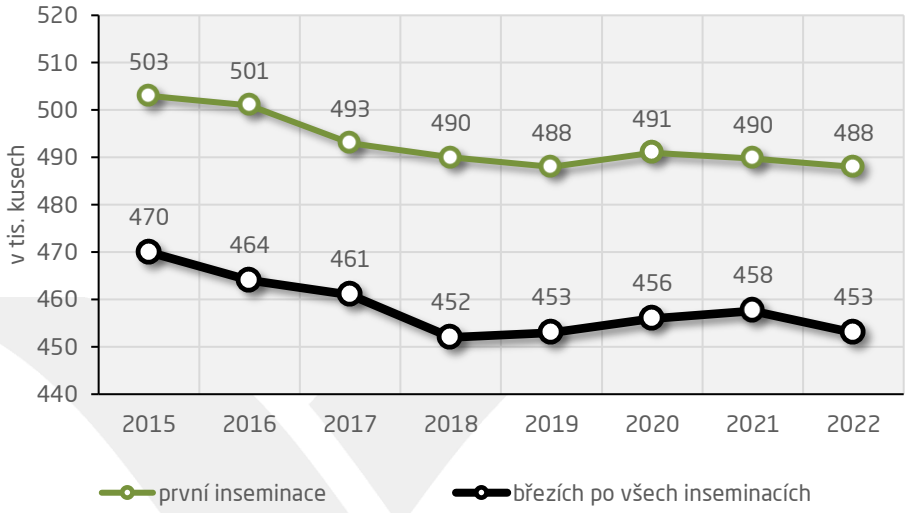
Tab. 27: Počty prvních inseminací a zabřezávání po všech inseminacích

Rok	První inseminace (tis.)			Březích po všech inseminacích (tis.)		
	krávy	jalovice	celkem	krávy	jalovice	celkem
2018	340	150	490	308	144	452
2019	337	151	488	309	144	453
2020	339	152	491	310	146	456
2021	339	151	490	311	146	458
2022	335	153	488	306	147	453

Pramen: ČMSCH, a. s.

V letech 2018 až 2022 se počty prvních inseminací pohybovaly (tab. 27) mezi 335 a 340 tis. u krav a mezi 150 a 153 tis. u jalovic. V letech 2015 až 2022 (graf 23) se počty inseminací a počty březích snížily. Nízký podíl inseminací krav masných plemen poukazuje na převažující podíl přirozené plemenitby u krav chovaných v systému bez tržní produkce mléka (tab. 28).

Graf 23: Počty prvních inseminací a zabřezávání po všech inseminacích



Pramen: ČMSCH, a. s.

Tab. 28: První inseminace podle plemenné příslušnosti býků (%)

Rok	1. insem. celk. (tis.)	Plemena - užitkové typy (% z prvních inseminací)				
		H[1)]	C[2)]	H + C	masná[3)]	celkem
2018	490	57,1	36,7	93,8	6,2	100
2019	488	57,7	36,4	94,1	5,9	100
2020	488	58,0	36,1	94,1	5,9	100
2021	490	57,7	35,5	93,3	6,7	100
2022	488	57,9	35,2	93,1	6,9	100

Pramen: ČMSCH, a. s.

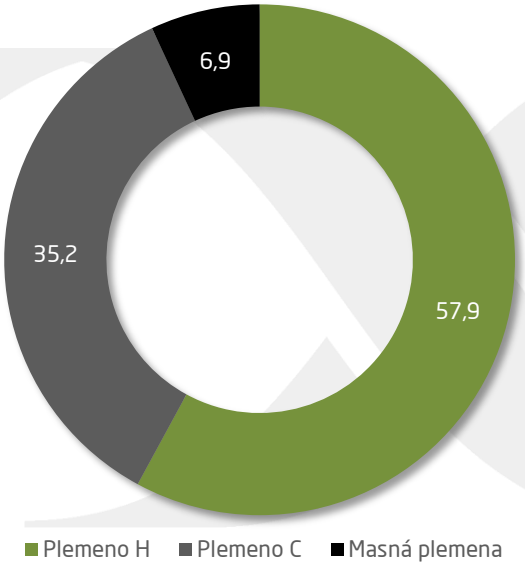
[1)] včetně ostatních dojených plemen;

[2)] včetně ostatních plemen s kombinovanou užitkovostí;

[3)] včetně býků českého strakatého plemene - zlepšovatelů masné užitkovosti.

Na celkovém počtu prvních inseminací se v roce 2022 podílely 57,9 % krávy holštýnského plemene (včetně ostatních dojných plemen), 35,2 % dojnice českého strakatého plemene (včetně ostatních plemen s kombinovanou užitkovostí) a 6,9 % masná plemena skotu (graf 24).

Graf 24: Zastoupení krav (%) v kontrole užitkovosti podle pořadí laktace v roce 2020



Pramen: ČMSCH, a. s.
plemeno H je včetně ostatních dojených plemen;
plemeno C je včetně ostatních plemen s kombinovanou užitkovostí;
masná plemena jsou včetně býků českého strakatého plemene – zlepšovatelů masné užitkovosti.

Vzhledem k ekonomickému významu plodnosti by měly být krávy inseminovány po otelení poprvé v průměru o 10 dnů dříve, zabřezávání by mělo být o 5 až 10 % vyšší a SP a mezidobí by měly být o 10 až 15 dnů kratší. Výsledky chovů s vysokou užitkovostí a dobrou reprodukcí potvrzují, že lze tyto dva základní ukazatele v praxi úspěšně skloubit. Ztrátu z prodloužení SP nebo mezidobí nad optimální délku lze odhadnout na 50 až 70 Kč na den, resp. na 1 000 až 1 400 Kč na pohlavní cyklus.

Nevyhovující plodnost je (podle literárních údajů) až z 60 % způsobena nedostatky v managementu a ze 40 % ve výživě a krmení dojnic. Často je možno plodnost zlepšit pomocí ekonomicky méně náročných opatření. Patří mezi ně zlepšení organizace a řízení práce a sledování a evidence příznaků říje.

Počty prvních a všech inseminací v jednotlivých měsících roku 2022 jsou uvedeny v tab. 29. Podle tab. 30 bylo nejlepších výsledků v zabřezávání po první inseminaci dosaženo u krav masných plemen skotu. České strakaté plemenice zabřezávaly úspěšněji než holštýnské.

Tab. 29: Počty prvních a všech inseminací v roce 2022

Měsíce roku	I. inseminace			Všechny inseminace		
	krávy	jalovice	celkem	krávy	jalovice	celkem
leden	28 358	12 322	40 680	61 248	21 025	82 273
únor	27 764	12 311	40 075	58 282	20 407	78 689
březen	30 938	13 970	44 908	64 848	23 478	88 326
duben	28 615	12 674	41 289	61 215	21 679	82 894
květen	25 084	12 294	37 378	56 303	21 196	77 499
červen	23 745	12 042	35 787	53 944	20 504	74 448
červenec	23 888	11 323	35 211	52 632	19 112	71 744
srpen	26 809	12 393	39 202	58 835	20 224	79 059
září	26 619	12 459	42 078	66 009	20 817	86 826
říjen	28 125	12 475	40 600	63 765	20 939	84 704
listopad	26 035	11 833	37 868	59 416	20 177	79 593
prosinec	27 185	11 674	38 859	59 725	19 734	79 459

Pramen: ČMSCH, a. s.

Tab. 30: Zabřezávání plemenic skotu po první insem. podle plemen v roce 2022

Plemeno	Krávy		Jalovice		Celkem	
	počet	%	počet	%	počet	%
České strakaté	55 582	45,8	29 875	59,3	85 457	49,7
Holštýnské	73 518	38,8	55 131	58,8	128 649	45,5
Masná a ostatní	12 291	56,7	4 992	68,4	17 283	59,6

Pramen: ČMSCH, a. s.

8. KONTROLA VÝKRMNOSTI BÝKŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO PLEMENE

Produkce kvalitního hovězího masa je významnou užitkovou vlastností českého strakatého skotu. Do tříd E+U+R bylo v roce 2022 zařazeno 93,3 % býků plemenné skupiny C1, 87,0 % býků plemenné skupiny C2 a 81,3 % býků plemenné skupiny C3. Podíl býků zařazených do třídy zmasilosti P byl minimální (tab. 31). Z tabulky 32 je patrné, že se v letech 2018 až 2022 podíl jatečných býků v nejvyšších třídách zmasilosti E a U zvýšil.

Tab. 31: Třídy zmasilosti býků českého strakatého plemene v roce 2022

Plemenná skupina	Zastoupení býků ve třídách zmasilosti (%)					
	E	U	R	E+U+R	O	P
C1	0,75	42,13	50,37	**93,25**	6,57	0,17
C2	0,45	32,63	53,86	**86,94**	12,49	0,57
C3	0,42	26,05	54,78	**81,25**	17,59	1,16

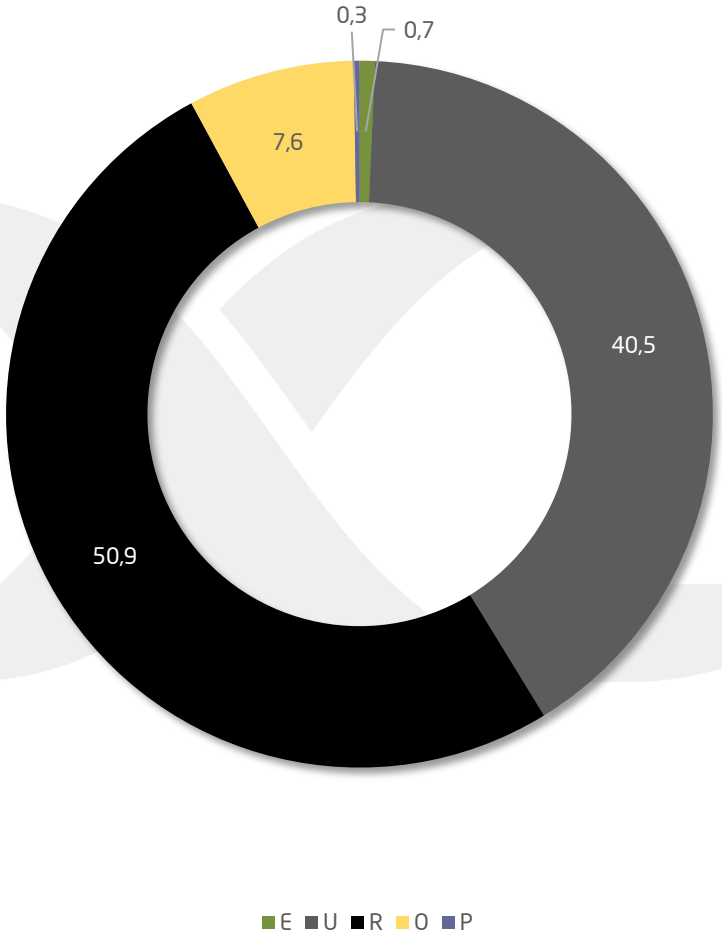
Pramen: Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.

Tab. 32: Vývoj tříd zmasilosti JUT býků českého strakatého plemene

Třída	Zastoupení býků ve třídách zmasilosti (%)				
	2018	2019	2020	2021	2022
E	0,5	0,8	0,7	0,8	0,7
U	30,2	31,6	34,4	32,3	40,5
R	57,7	54,4	54,2	53,9	50,9
E+U+R	**88,4**	**86,8**	**89,3**	**86,9**	**92,1**
O	11,1	12,5	10,2	12,5	7,6
P	0,5	0,7	0,5	0,6	0,3

Pramen: Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.

Graf 25: Zastoupení býků ve třídách zmasilosti v % (2020)



Pramen: Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.

9. VYBRANÉ ÚDAJE Z ÚSTŘEDNÍ EVIDENCE SKOTU (ÚE)

Organizací pověřenou vedením ústřední evidence, resp. identifikací a registrací skotu, je ČMSCH, a. s. ÚE je významnou součástí společné organizace trhu s živočišnými produkty. Jejím hlavním cílem je možnost sledování pohybu (přesunů) zvířat v případě výskytu nakažlivých chorob, současně je nezbytným podkladem pro přímé a další platby vyplácené na zvířata a na plochu. Systém identifikace a registrace skotu je uveden v legislativě Evropské unie a z ní odvozených domácích předpisech vymezujících úkoly a povinnosti všech „účastníků" chovu skotu. Chovatelů se týkají hlavně povinnosti hlásit ve stanovených termínech a předepsaným způsobem pověřené organizaci údaje o narození, úhynech a přesunech zvířat (nákupy, prodeje aj.), vést stájový registr zvířat, uchovávat předepsané doklady a umožnit pověřeným osobám provádění kontrol. ČMSCH, a. s., jako organizace pověřená vedením ÚE, vydává metodické „Pokyny pro chovatele", ve kterých je charakterizován způsob provádění identifikace a registrace jednotlivých druhů zvířat a detailně jsou specifikovány povinnosti chovatelů. Základními výrobními a organizačními jednotkami chovu skotu jsou zemědělské podniky (chovy) a jejich hospodářství.

STAVY SKOTU A VELIKOST PODNIKŮ

Z tab. 33 je patrné, že se k 31. 12. 2022 choval skot v 18 579 podnicích. Nejvyšší podíl tvořily podniky s 1 až 10 kusy skotu, na které ale připadalo pouze 1,8 % zvířat. Necelá polovina skotu byla chována v podnicích s více než 1 000 kusy skotu. ČR patří mezi země s nejvyšší průměrnou velikostí stád s chovem skotu v EU.

Tab. 33: Zemědělské podniky s chovem skotu

Počet skotu (kusů)	Zemědělské podniky		
	n	%	skotu %
1 - 10ks	9 217	49,6	1,8
11 - 50ks	4 928	26,5	6,5
51 - 200ks	2 721	14,6	13,6
201 - 500ks	764	4,1	12,5
501 - 1000ks	456	2,5	16,8
Nad 1000	493	2,7	48,7
Celkem	**18 579**		

Pramen: MZe

Tab. 34: Celkový přehled počtu zvířat dle věku a pohlaví

Věk	♂ (kusů)	♀ (kusů)	Celkem
Do 3 měsíců	44 522	59 439	103 961
3 - 6 měsíců	34 094	56 868	90 962
6 měsíců - 1 rok	86 765	137 716	224 481
1 - 2 roky	106 527	216 554	323 081
2 - 3 roky	11 640	159 609	171 249
3 - 4 roky	3 415	127 749	131 164
4 - 5 let	1 923	97 720	99 643
5 - 6 let	1 458	72 986	74 444
6 - 7 let	1 175	54 132	55 307
7 - 8 let	912	38 568	39 480
Nad 8 let	2 445	100 711	103 156
Celkem	294 876	1 122 052	1 416 928

Pramen: MZe

Tab. 35: Zemědělské podniky podle počtu dojených krav

Počet skotu (kusů)	Zemědělské podniky		
	n	%	skotu %
1 - 10ks	1 910	58,7	1,1
11 - 50ks	354	10,9	2,4
51 - 200ks	354	10,9	10,5
201 - 500ks	404	12,4	37,0
501 - 1000ks	193	5,9	35,9
Nad 1000	37	1,1	13,1
Celkem	**3 252**	**100,0**	**100,0**

Pramen: MZe

Tab. 36: Zemědělské podniky podle počtu krav

Počet skotu (kusů)	Zemědělské podniky		
	n	%	skotu %
1 - 10ks	6 451	54,8	3,8
11 - 50ks	3 273	27,8	12,5
51 - 200ks	1 208	10,3	19,7
201 - 500ks	566	4,8	29,9
501 - 1000ks	224	1,9	24,8
Nad 1000	44	0,4	9,4
Celkem	11 766	100,0	100,0

Pramen: MZe

Tab. 37: Zemědělské podniky podle počtu býků

Počet skotu (kusů)	Zemědělské podniky		
	n	%	skotu %
1 - 10ks	8 095	65,4	8,7
11 - 50ks	3 051	24,6	20,5
51 - 200ks	891	7,2	25,6
201 - 500ks	255	2,1	23,9
501 - 1000ks	81	0,7	16,3
Nad 1000	11	0,1	4,9
Celkem	12 384	100,0	100,0

Pramen: MZe

Tab.38: Vývozy skotu podle údajů ústřední evidence

Rok	♂ (kusů)	♀ (kusů)	Celkem (kusů)
2018	174 834	96 599	271 433
2019	168 451	102 937	271 388
2020	152 381	105 389	257 770
2021	156 818	104 709	261 527
2022	163 092	108 562	271 654

Pramen: Mze

Tab. 39: Vývoz zvířat podle věku v roce 2021

Plemeno	♂		♀	
	počet	%	počet	%
Do 366 dnů	126 099	77,3	32 102	29,6
367 až 732	33 299	20,4	28 214	26,0
Více než 732	3 694	2,3	48 246	44,4
Celkem	163 092	100,0	108 562	100,0

Pramen: Mze

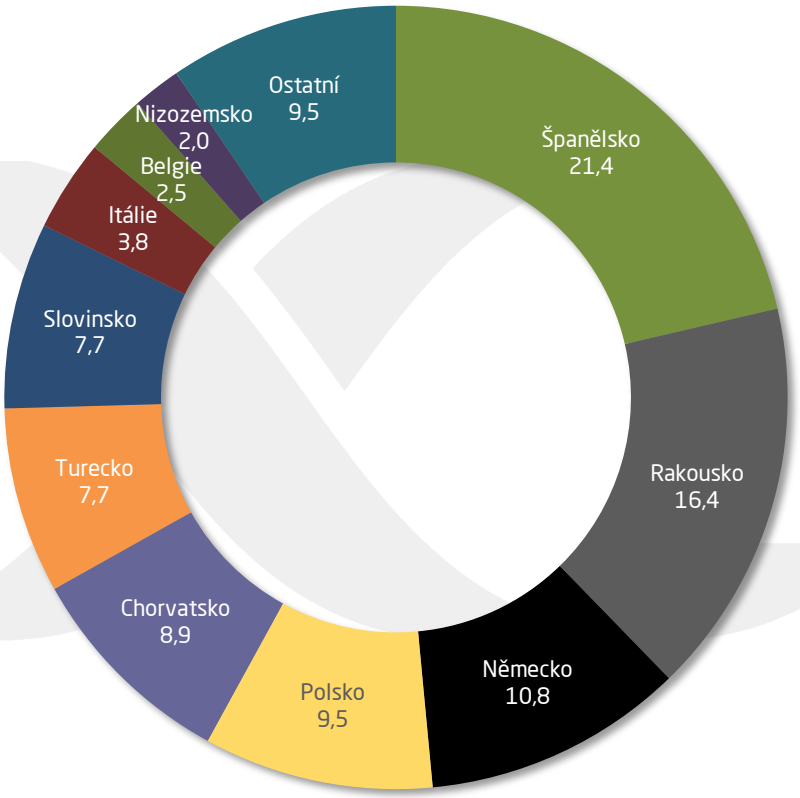
K 31. 12. 2022 bylo v ústřední evidenci 1 416 928 kusů skotu (tab. 34), z čehož bylo 294 876 býků (21 %) a 1 122 052 kusů zvířat samičího pohlaví (79 %). Nejvíce zastoupenou skupinou podle věku byla zvířata ve věku 1 až 2 let (21 %). Zhruba polovina chovaných zvířat byla ve věku 6 měsíců až 3 let. Stejně jako u chovu skotu celkem připadal nejvyšší podíl podniků s chovem dojených krav na interval 1 až 10 kusů (tab. 35). Podíl dojených krav byl ale v této skupině zanedbatelný a dosáhl pouze 1,1 %. Nejvyšší podíl dojených krav byl chován v podnicích nad 200 kusů. Přehled o zemědělských podnicích podle počtu krav k 31. 12. 2022 celkem uvádí tab. 36 a podle počtu býků tab. 37.

Tab. 40: Vývoz skotu z ČR v roce 2022 dle zemí

Země	♂ (kusů)	♀ (kusů)	Celkem kusů	Celkem %
Španělsko	57 836	395	58 231	21,4
Rakousko	14 375	30 106	44 481	16,4
Německo	12 108	17 189	29 297	10,8
Polsko	15 041	10 669	25 710	9,5
Chorvatsko	11 673	12 490	24 163	8,9
Turecko	19 709	1 270	20 979	7,7
Slovinsko	10 668	10 194	20 862	7,7
Itálie	3 776	6 449	10 225	3,8
Belgie	6 581	260	6 841	2,5
Nizozemsko	4 666	652	5 318	2,0
Egypt	331	2 787	3 118	1,1
Slovensko	1 863	1 064	2 927	1,1
Kazašská Republika	1	2 463	2 464	0,9
Maďarsko	1 530	607	2 137	0,8
Libanon	1 163	775	1 938	0,7
Řecko	280	1 548	1 828	0,7
Rusko	19	1 731	1 750	0,6
Bosna a Hercegovina	175	1 434	1 609	0,6
Alžírsko	184	1 332	1 516	0,6
Kosovo	0	1 205	1 205	0,4
Irák	876	275	1 151	0,4
Srbsko	0	963	963	0,4
Uzbekistán	62	628	690	0,3
Bulharsko	157	369	526	0,2
Kyrgyzstán	0	495	495	0,2
Ostatní	18	1 212	1 230	0,5
Celkem	**163 092**	**108 562**	**271 654**	

Pramen: MZe

Graf 26: Vývoz skotu z ČR v roce 2022



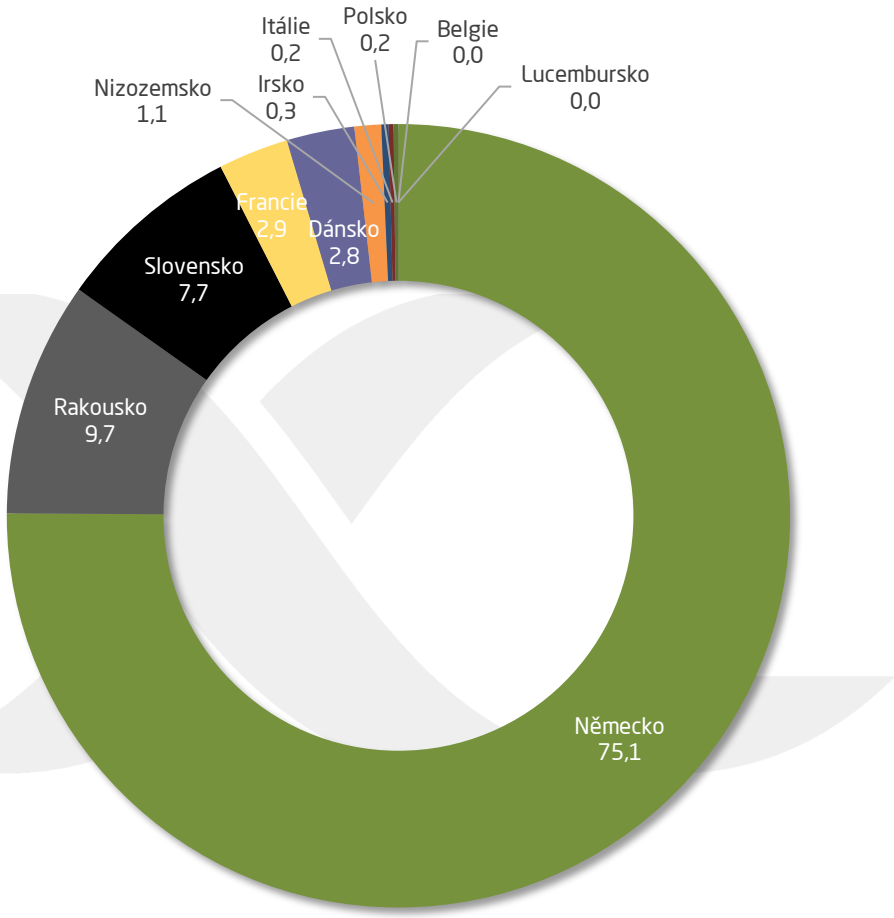
Pramen: Mze

Tab. 41: Dovoz skotu do ČR v roce 2022

Země	♂ (kusy)	♀ (kusy)	Celkem kusy	Celkem %
Německo	245	4 066	4 311	75,1
Rakousko	11	546	557	9,7
Slovensko	428	13	441	7,7
Francie	85	82	167	2,9
Dánsko	5	155	160	2,8
Nizozemsko	14	48	62	1,1
Irsko	7	10	17	0,3
Itálie	7	5	12	0,2
Polsko	5	7	12	0,2
Belgie	0	1	1	0,0
Lucembursko	1	0	1	0,0
Celkem	**808**	**4 933**	**5 741**	

Pramen: MZe

Graf 27: Dovoz skotu do ČR v roce 2022



Pramen: Mze

VÝVOZ A DOVOZ ŽIVÉHO SKOTU

V letech 2020 a 2021 došlo ke dvěma mírným propadům v počtu vyvezených živých zvířat, v loňském roce byl ale tento počet nejvyšší za posledních pět let (tab. 37). Hlavními obchodními vývozními partnery v roce 2022 (tab. 40 a graf 26) bylo Španělsko, Rakousko, Německo a Polsko. Tyto čtyři země se podílely na nadpoloviční většině z celkových vývozů živého skotu z ČR v roce 2022. Při vývozu převažovala zvířata samčího pohlaví.

Dovoz skotu do ČR byl zanedbatelný a většina dovozů byla realizována z Německa (75 % všech dovozů skotu do ČR). Z bilance zahraničního obchodu vyplývá vysoký převis vývozů nad dovozy živého skotu, resp. vysoké kladné „početní“ saldo.

STAVY SKOTU PODLE PŘEVAŽUJÍCÍHO PLEMENE

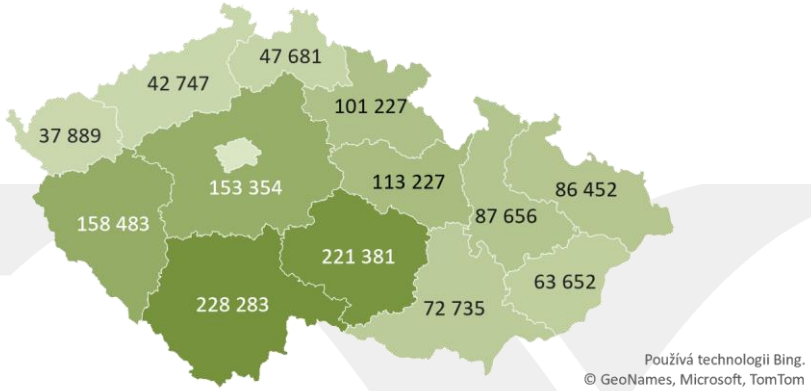
Tab. 42 uvádí přehled o stavech skotu v ústřední evidenci podle převažujícího plemene. Z dojných plemen je v ČR nejvíce chován Český strakatý skot a Holštýnský skot. Z masných plemen jsou to zejména plemena Charolais, Limousine a Aberdeen angus.

Tab. 42: Stavy skotu podle převažujícího plemene

Převažující plemeno	Samci	Jalovice	Krávy	Jalovice + krávy
Holštýnské	50 707	196 344	199 168	395 512
České strakaté	109 876	146 778	149 197	295 975
Charolais	29 954	50 674	69 704	120 378
Limousine	28 135	42 318	39 670	81 988
Aberdeen angus	25 730	32 941	39 407	72 348
Masný simentál	9 293	12 164	14 564	26 728
Blonde d'Aquitaine	4 273	7 668	8 408	16 076
Červené holštýnské	2 472	6 778	8 492	15 270
Hereford	3 496	5 572	9 352	14 924
Piemontese	2 418	3 829	5 955	9 784
Montbeliard	3 999	5 250	4 525	9 775
Belgické modré	5 851	5 270	1 371	6 641
Galloway	1 879	2 376	3 065	5 441
Gasconne	1 564	1 850	2 702	4 552
Jersey	859	2 034	2 386	4 420
Highland	1 497	1 949	2 234	4 183
Braunvieh	995	1 852	2 185	4 037
Salers	898	1 337	2 386	3 723
Normandský skot	407	598	463	1 061
Aubrac	248	384	517	901
Ayrshire	192	429	308	737
Parthenaise	234	370	327	697
Dexter	281	271	304	575
Česká červinka	145	206	231	437
Shorthorn	59	63	59	122
Wagyu	15	53	55	108
Texas longhorn	69	38	37	75
Bazadaise	16	38	24	62
Rouge de Pres	4	7	4	11
Andorský hnědý	6	2	7	9
Vosgienne	1	2	4	6
Brahman	4	3	0	3

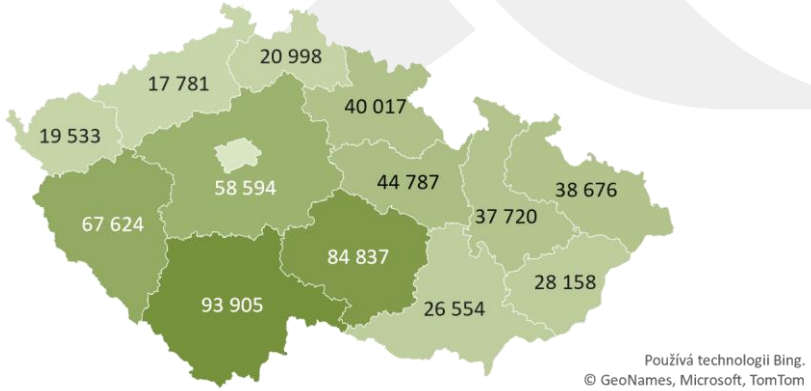
10. VYBRANÉ UKAZATELE CHOVU SKOTU V KRAJÍCH ČR

Obrázek 1: Stavy skotu v krajích v ČR k 31. 12. 2022



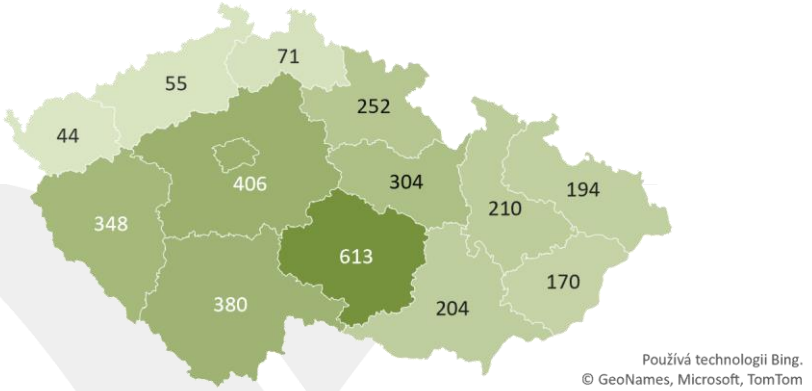
Pramen: MZe

Obrázek 2: Stavy krav v krajích v ČR k 31. 12. 2022



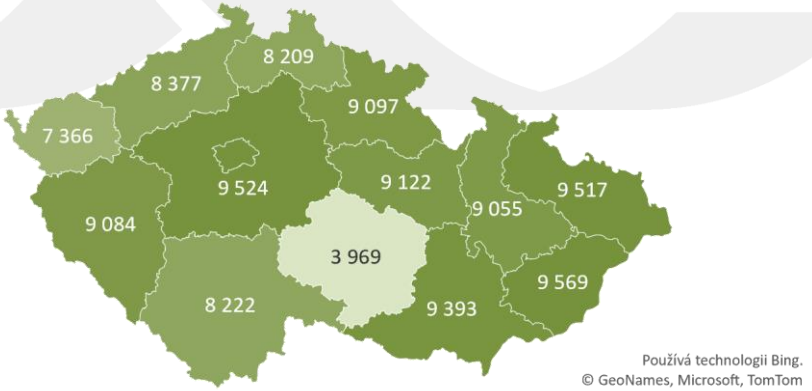
Pramen: MZe

Obrázek 3: Roční produkce mléka v krajích v ČR v roce 2022 v mil. litrech



Pramen: ČSÚ

Obrázek 4: Průměrná roční dojivost krav v krajích v ČR v roce 2022 v litrech



Pramen: ČSÚ

11. ZÁVĚR

Podle Strategie resortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030 (MZe ČR) představuje mléko jednu z klíčových komodit z hlediska zachování vhodné struktury českého zemědělství. Další klíčovou komoditou z hlediska žádoucího strukturálního vývoje zemědělství je produkce jatečného skotu a hovězího masa. Z výše uvedeného a ze statistických údajů uvedených nejen v této ročence vyplývá, že chov skotu je již řadu let nedílnou a velmi důležitou součástí českého agrárního sektoru.

V roce 2022 byl poznamenán nejen agrární sektor vysokým růstem cen. V průběhu roku 2022 rostly výkupní ceny mléka a jatečného skotu, ale naproti tomu byl patrný i růst cen vstupních (krmiva, práce, energie aj.), což se promítlo do nemalého zvýšení výrobních nákladů chovatelů. Vysoké výkupní ceny byly příčinou meziročního růstu odhadovaného ekonomického výsledku českého zemědělství. Podle komentáře k předběžným výsledkům souhrnného zemědělského účtu (ČSÚ) byl ekonomický výsledek 28 mld. Kč, tj. meziročně vyšší o 5,8 % a od roku 1998 se jednalo o nejvyšší úroveň podnikatelského důchodu. V běžných cenách produkce zemědělského odvětví dosáhla hodnoty 199 mld. Kč, z toho rostlinná produkce činila 121 mld. Kč a živočišná produkce 66 mld. Kč. Komentář ČSÚ dále uvádí, že hodnota živočišné produkce zaznamenala proti roku 2021 zvýšení o 23 %. Nárůst byl způsoben vyššími cenami většiny živočišných komodit, skot +29,1 % a mléko + 25,4 %. Zejména výkupní cena mléka však v prvních měsících roku 2023 klesá, oproti tomu stále se chovatelé potýkají s nadprůměrnou inflací, což může dále zvyšovat jejich náklady. Z toho se dá usoudit, že ekonomický výsledek výroby mléka za rok 2023 nebude tak příznivá jako tomu bylo v roce 2022.

Při hodnocení sektoru chovu skotu v ČR v roce 2022 je zřejmé, že nedošlo meziročně k výraznějším změnám, co se týče stavů jednotlivých kategorií skotu, produkce a prodeji mléka a jatečného skotu i spotřebě mléka a mléčných výrobků a hovězího masa. Z dlouhodobějšího vývoje ukazatelů chovu skotu lze jistě pozitivně hodnotit růst celkového objemu vyrobeného mléka v ČR a roční dojivosti, která je u nás ve srovnání se státy EU dlouhodobě jedna z nejvyšších. Na druhou stranu agrární zahraniční obchod ČR se v posledních letech vyznačuje zápornou bilancí. Důležitou součástí agrárních vývozů jsou komodity mléko a smetana a živý skot, a naopak větší dovoz nad vývozem byl v ČR v posledních letech u mléčných výrobků a hovězího masa.

Odvětví chovu skotu je, stejně jako další nejen agrární odvětví, velmi závislé na ekonomických výsledcích. Bez odpovídající úrovně rentability není možné z dlouhodobého pohledu udržení stávající produkce a zajištění trvalé soběstačnosti v produkci mléka a hovězího masa v ČR.

12. SUMMARY

Livestock production in the Czech Republic provides more than half of the total agriculture income. The development of basic figures in cattle breeding over the past three years is presented in the following table.

The increase of the milk yield per cow per year, the high quality and increasing domestic consumption of milk and milk products, high share of dairy cows in milk recording, suitable structure of cattle and dairy farms, good results of suckler cows herds, increase in labour productivity and implementation of arrangements within the CAP are the main positive figures of the last period. Less favourable during the same period were the economic results of beef production, reproduction results, decrease of exports of certain products, low beef production and beef consumption per capita etc. On the basis of the above mentioned strong and weak points of the present situation in cattle breeding, the next development of the cattle sector should be focused on the tasks related to the Czech Republic's membership in the EU.

Main figures of cattle breeding in the Czech Republic

Figure	2020	2021	2022
Cattle numbers in total (´000 head)	1,340	1 359	1,390
Cattle per 100 hectares of agricultural land (head)	38	39	39
Dairy cow numbers (´000 head)	357	362	357
Milk recording dairy cows (% of the total number)	96.3	95.6	95.7
Cows per 100 hectares of agricultural land (head)	16	16	16
Dairy cow - milk production (litres)	8,893	8,916	9,084
- milk fat content (%)	3.89	3.88	3.89
Recorded dairy cows - milk production (kg)	9,255	9,443	9,530
- milk fat content (%)	3.95	3.91	3.92
- milk protein content (%)	3.46	3.42	3.42
Milk supply to dairies (million litres)	3,084	3,124	3,161
Export of milk products (million litres)	1,296	1,352	1,442
Import of milk products (million litres)	1,066	1,112	1,095
Production of beef cattle (´000 tons of live weight)	165	165	170

13. PŘÍLOHY

ADRESY ČMSCH, A. S. A CHOVATELSKÝCH SVAZŮ

Českomoravská společnost chovatelů, a. s.
Benešovská 123, 252 09 Hradištko
E-mail: cmsch@cmsch.cz
Datová schránka: 4vndkx2
Tel: 257 896 444
www.cmsch.cz

Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.
Sídlo Svazu - Radešínská Svratka
Radešínská Svratka 193, 592 33 Radešínská Svratka
E-mail: svaz@cestr.cz
Tel.: 566 620 917
Mobilní tel.: 607 618 476
www.cestr.cz

Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z. s.
Benešovská 123, Hradištko,
252 09E-mail:
office@holstein.cz
Tel.: 257 896 279
www.holstein.cz

Český svaz chovatelů málopočetných dojných plemen skotu, z. s.
Benešovská 123, 252 09 Hradištko

Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.
(Budova MZe, kancelář 416 B)
Těšnov 65/17, Praha 1 - Nové Město, 110 00
Tel.: 221 812 865
Mobil: 724 007 860
E-mail: info@cschms.cz
www.cschms.cz

Asociace chovatelů masných plemen skotu - Rapotín
Výzkumníků 267, 788 13 Vikýřovice

Unie chovatelů hospodářských zvířat
Benešovská 123, 252 09 Hradištko

Svaz chovatelů normandského skotu ČR
Dačice, Karlov-Bílkov 120, 380 01
Tel.: 384 420 081
E-mail: kolmanova@karlov-dacice.cz
www.normande.cz

VYBRANÉ ADRESY PLEMENÁŘSKÝCH ORGANIZACÍ

Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR
Benešovská 123, 252 09 Hradištko
tel: 257 896 444
dku@dku.cz
www.dku.cz

Jihočeský chovatel, a. s.
Lipenská 869/17
370 01 České Budějovice
Tel: 387 780 180
E-mail: jchovatel@jchovatel.cz
www.jchovatel.cz

Chovservis, a. s.
Zemědělská 897, 500 03 Hradec Králové
www.chovservis.cz

CRV Czech Republic, spol. s r. o.
Vídeňská 340
252 50 Vestec
Tel.: 244 102 511
E-mail: info@crvcz.cz
www.crvcz.cz

Plemo, a. s.
Zarybník 516, 594 01 Měřín
Tel: 602 739 735
E-mail: plemo@agro-merin.cz
www.plemo.cz

Reprogen, a. s., Tábor
Husova 607
391 11 Planá nad Lužnicí
Tel.: 381 291 189-95
www.reprogen.cz

Plemenářské služby, a. s.
U Farmy 275, Kvítkovice, 765 02 Otrokovice

Natural, spol. s r. o.
Hradištko pod Medníkem 413, 252 09
Tel.: 257 740 348, 257 740 550
E-mail: natural@naturalgen.cz
www.naturalgen.cz

ProgresGen s. r. o.
Libeň 224; Libeř 252 41
Tel: 323 655 000
E-mail: info@progresgen.cz
www.progresgen.cz

ProBovin s. r. o.
V Olšinách 2300/75, Strašnice (Praha 10), 100 00 Praha
Tel.: 606 606 444
E-mail: info@abspb.cz
www.abspb.cz

Plemko, s. r. o.
PLEMKO s.r.o.
Nemošice 29
Pardubice 530 03
www.plemko.cz

CBS - Czech Breeding Services s. r. o.

Komenského 221, 787 73 Grygov
www.cbsgen.cz

AGRO - Měřín, a. s.
Zarybník 516
594 42, Měřín
Tel.: 566 501 231
E-mail: agro@agro-merin.cz
www.agro-merin.cz

ISB Genetic, s. r. o.
Ledečská 2917 Havlíčkův Brod
580 01
E-mail: info@isbgenetic.cz
www.isbgenetic.cz

Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
Bohdalec 122
592 55 Bobrová
E-mail: info@chdimpuls.cz
www.chdimpuls.cz

Zooservis, a. s.
ZOOSERVIS a.s.
Malá Bystřice 158
756 27 Valašská Bystřic
www.zooservis.net

Inplem
Farma Tehov, Dlouhá 311, 251 01 Tehov
www.inplem.cz

ADRESY VYBRANÝCH CHOVATELSKÝCH A CENTRÁLNÍCH LABORATOŘÍ

LRM Brno
Popelova 53, 620 00 Brno - Tuřany

MADETA AGRO, a. s. Centrální laboratoř
Rudolfovská 83, České Budějovice, 370 05

ADRESY VYBRANÝCH INSTITUCÍ

Ministerstvo zemědělství České republiky
Těšnov 65/17, 11000 Praha 1
E-mail: info@MZecz, posta@MZecz
Tel.: 221 811 111
www.MZecz

Agrární komora ČR
Počernická 272/96 108 00 Praha 10
www.akcr.cz

Státní veterinární správa ČR
Slezská 100/7, Praha 2, 120 00
Tel: 227 010 111
www.svscr.cz

Státní zemědělská a potravinářská inspekce
Květná 15, 603 00 Brno
www.szpi.gov.cz

Česká plemenářská inspekce
Slezská 100/7, 12000 Praha 2
www.cpinsp.cz
E-mail: podatelnacpi@cpinsp.cz
Tel.: 296 326 221

Státní zemědělský a intervenční fond
Ve Smečkách 33, Praha 1 - 110 00
Tel.: 222 871 871
E-mail: mailinfo@szif.cz
www.szif.cz

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
VÚŽV, v. v. i.
Přátelství 815
104 00 Praha - Uhříněves
Tel: 267 009 650 (sekretariát)
www.vuzv.cz

ZDROJE INFORMACÍ

- Českomoravská společnost chovatelů, a. s., Hradištko,
- Českomoravský svaz mlékárenský, Praha,
- Český statistický úřad, Praha,
- Český svaz chovatelů masného skotu, z. s., Praha,
- Legislativa EU,
- Ministerstvo průmyslu a obchodu, Praha Ministerstvo zemědělství,
- České republiky, Praha Státní veterinární správa, Praha,
- Svaz chovatelů holštýnského skotu v ČR, z. s.,
- Svaz chovatelů českého strakatého skotu,
- Výzkumný ústav mlékárenský, Praha,
- Ústav zemědělské ekonomiky a informací (ÚZEI),
- Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhříněves SZIF – informační systém TIS,
- další www stránky

Vybrané části ročenky byly zpracovány v rámci řešení projektu MZE-RO0723

Ročenka

CHOV SKOTU V ČESKÉ REPUBLICE

Hlavní výsledky a ukazatele za rok 2022

Autoři: Jan Syrůček, David Lipovský, Martin Sládek

Lektoroval: Josef Kučera

Vydal: Českomoravská společnost chovatelů, a. s.

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhříněves

Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.

Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z. s.

Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.

Neprodejné