



ROČENKA

CHOV SKOTU V ČESKÉ REPUBLICE

2021



ČMSCH
a.s.

ČESKOMORAVSKÁ
SPOLEČNOST
CHOVATELŮ



Českomoravská společnost chovatelů, a. s.

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha – Uhřetěves 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 2021

Z podkladů dodaných spolupracujícími organizacemi zpracovali:

Jan Syrůček

David Lipovský

Martin Sládek

a kolektiv

Lektoroval: Josef Kučera

Praha, srpen 2022

Obsah

1. ÚVOD	4
2. ZÁKLADNÍ UKAZATELE CHOVU SKOTU V ČR	5
3. PRODUKCE MLÉKA	6
4. PRODUKCE JATEČNÉHO SKOTU	11
5. VÝSLEDKY KONTROLY UŽITKOVOSTI (KU) DOJENÝCH KRAV	14
6. KONTROLA UŽITKOVOSTI (KU) MASNÝCH PLEMEN SKOTU	20
7. REPRODUKCE A INSEMINACE SKOTU	22
8. KONTROLA VÝKRMNOSTI BÝKŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO PLEMENE	24
9. VYBRANÉ ÚDAJE Z ÚSTŘEDNÍ EVIDENCE SKOTU (ÚE)	25
10. VYBRANÉ UKAZATELE CHOVU SKOTU V KRAJÍCH ČR	31
11. ZÁVĚR	32
12. SUMMARY	33
13. PŘÍLOHY	34

1. Úvod

V roce 2021 nadále ovlivňovalo většinu sektorů národního hospodářství, vč. agrárního působení celosvětové pandemie koronaviru. V českém zemědělském sektoru dosáhl za rok 2021, podle zprávy ČSÚ, odhadovaný ekonomický výsledek 21 985,5 mil. Kč, tj. meziročně vzrostl o 15,6 % a v časové řadě 2004 až 2021 se jedná o třetí nejvyšší hodnotu podnikatelského důchodu (ČSÚ 2022).

V tomto nelehkém roce nedošlo v chovu skotu k zásadnější změně v početních stavech hlavních kategorií skotu, produkce mléka se meziročně zvýšila a téměř se nezměnila produkce jatečného skotu. Meziročně se zvýšily nákupní ceny mléka a mírně vyšší byly rovněž oproti roku 2020 ceny zemědělských výrobců u hlavních kategorií jatečného skotu. I v roce 2021 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 vospělých 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.

Kvalitním zdrojem informací o vývoji chovu skotu je ústřední evidence chovu skotu. Z databáze ústřední evidence vyplývá, že se k 31. 12. 2021 choval skot v 18 887 podnicích a ke stejnému datu bylo v ústřední evidenci 1 416 852 kusů skotu.

2. Základní ukazatele chovu skotu v ČR

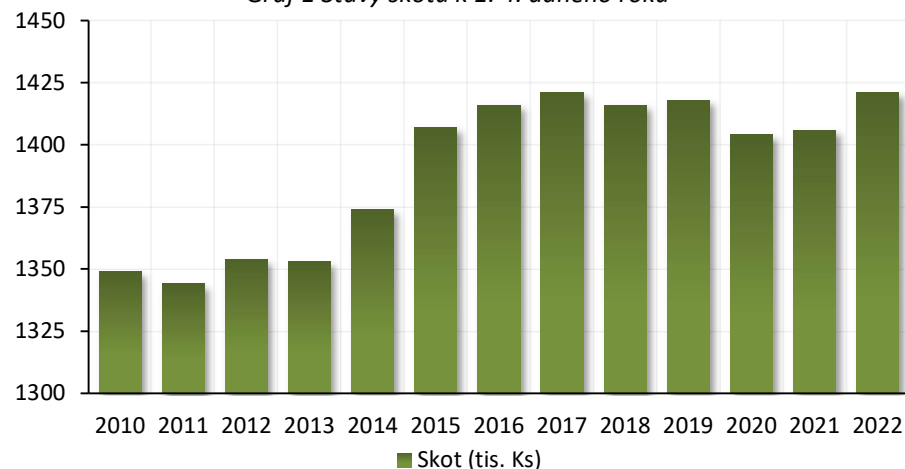
K 1. dubnu 2022 se chovalo na území ČR celkem 1 421 tis. kusů skotu (tab. 1), což představuje oproti roku předešlému zvýšení o 14 824 kusů (+1,1 %). Z dlouhodobého vývoje stavů od roku 2012 (graf 1 a 2) je patrné, že se zvýšily stavy skotu i krav celkem a to o 72 tis. kusů (5,3 %), resp. o 37 tis. kusů (6,6 %). Z grafů 3 a 4 vyplývá, že zatímco se v letech 2012 až 2022 počty krav dojených snížily o 25 tis. kusů (6,6 %), tak byl tento pokles více než kompenzován růstem počtu krav BTPM, který se zvýšil v těchto letech o 62 tis. kusů (36,9 %).

Tab. 1: Početní stavy hospodářských zvířat k 1. dubnu (tis. kusů)

Ukazatel	2019	2020	2021	2022
Skot celkem	1 417	1 404	1 406	1 421
Z toho telata do 6 měs. věku	241	238	238	243
Mladý skot 6–12 měs.	187	184	185	187
Býci nad 1 rok	125	120	123	126
Jalovice 1–2 roky	201	208	207	210
Jalovice nad 2 roky	73	68	66	68
Krávy celkem	590	586	586	588
Z toho dojené krávy	364	360	359	358
krávy BTPM	226	226	227	230
Prasata celkem	1 544	1 499	1 518	1 433
Ovce a berani celkem	213	204	183	174
Kozy a kozli celkem	29	29	25	25
Drůbež celkem	22 979	24 247	23 809	23 026

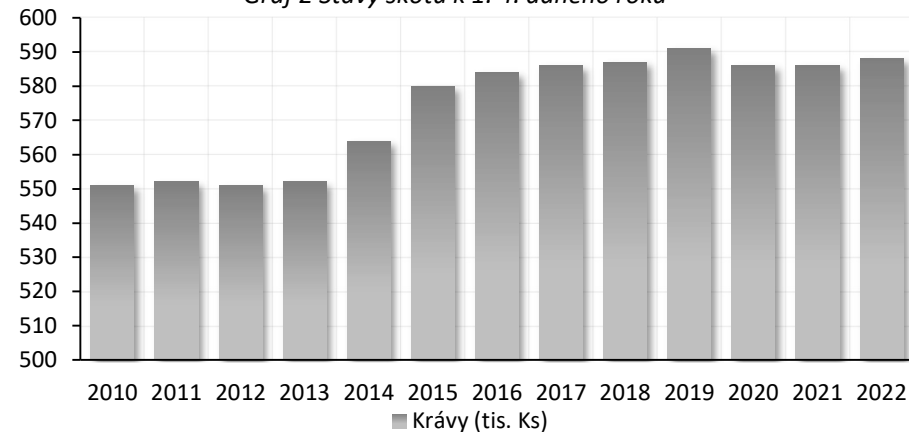
Pramen: ČSÚ

Graf 1 Stavý skotu k 1. 4. daného roku



Pramen: ČSÚ

Graf 2 Stavý skotu k 1. 4. 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. 2021 připadalo na 100 ha obhospodařované zemědělské půdy celkem 46,7 DJ.

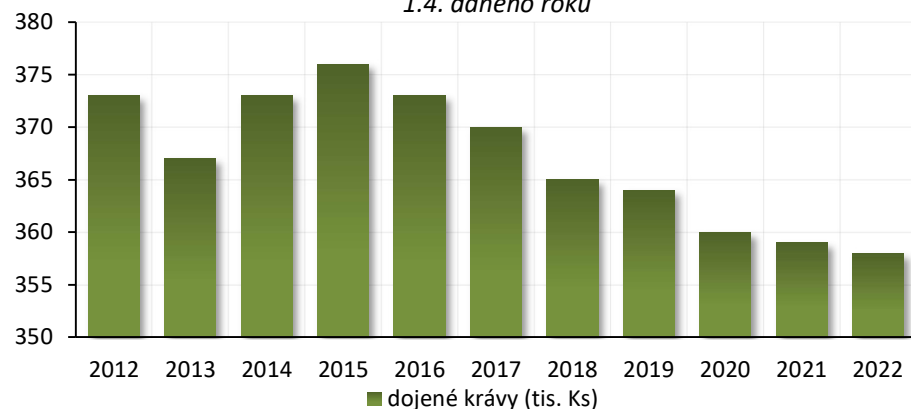
Tab. 2: Počet dobytčích jednotek (DJ) na 100 ha zem. půdy (k 1.4.)

Ukazatel	2017	2018	2019	2020	2021
Počet DJ na 100 ha ZP ¹⁾	47,0	47,6	47,3	46,8	46,7
Podíl na celkovém počtu dobytčích jednotek (%)					
skot	72,1	71,1	71,2	71,2	71,5
prasata	18,6	19,1	19,1	18,7	19,0
ovce a kozy	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7
drůbež	5,2	5,6	5,5	5,9	5,8

Pramen: ČSÚ

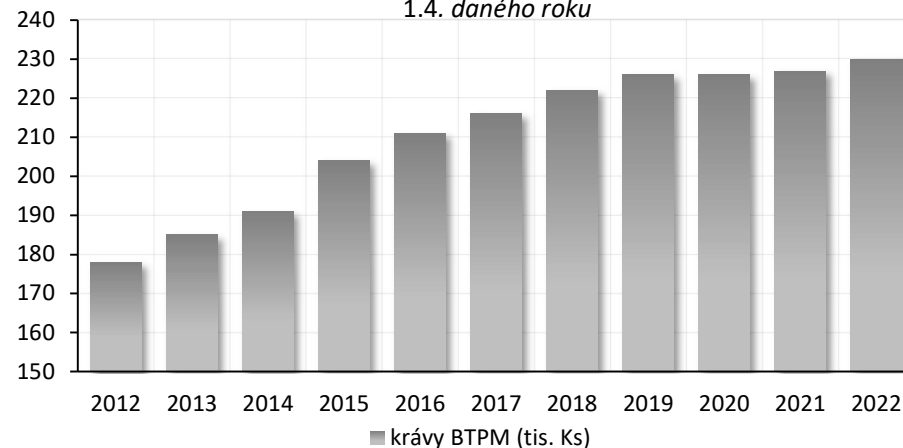
¹⁾ obhospodařovaná zemědělská půda.

Graf 3 Stavby dojených krav a krav bez tržní produkce mléka k 1.4. daného roku



Pramen: ČSÚ

Graf 4 Stavby dojených krav a krav bez tržní produkce mléka k 1.4. daného roku



Pramen: ČSÚ

3. Produkce mléka

Výroba a spotřeba mléka

Z ukazatelů v tab. 3 je zřejmé, že se v letech 2017 až 2021 průměrný stav dojených krav snížil o 4 tis. ks. V roce 2021 došlo meziročně k mírnému navýšení průměrného počtu dojených krav (o 3 tis.). Průměrná dojivost měla v ČR rostoucí tendenci, z 8 223 litrů v roce 2017 se zvýšila na 8 916 litrů v roce 2021. V letech 2017 až 2021 došlo v souladu se zvyšováním dojivosti také k zvýšení objemu vyrobeného, resp. prodaného mléka ke zpracování (graf 5). V roce 2021 byla celková výroba, resp. tržní produkce 3 223, resp. 3 124 mil. litrů mléka. Ve sledovaném období byla patrná vysoká variabilita nákupních cen mléka, obdobně jako ve státech EU.

Tab. 3: Ukazatele výroby mléka

Ukazatel	Jed.	2017	2018	2019	2020	2021
Dojnice (Ø stav)	tis.	365	361	363	358	361
Ø denní dojivost	l/krávu	22,53	23,36	23,21	24,30	24,43
Ø roční dojivost	l/krávu	8 223	8 526	8 471	8 893	8 916
Produkce mléka	mil. l	2 998	3 078	3 073	3 182	3 223
Tržní produkce mléka	mil. l	2 898	2 978	2 975	3 084	3 124
Tržnost	%	96,7	96,8	96,8	96,9	96,9
Tučnost mléka	%	3,89	3,86	3,92	3,89	3,88
Nákupní cena mléka	Kč/l	8,55	8,57	8,86	8,54	9,04

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

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

Ukazatel	2017	2018	2019	2020	2021
Vývoz	18 479	18 564	18 714	19 381	20 833
Dovoz	14 314	14 200	14 927	15 012	16 638
Saldo	+4 165	+4 364	+3 887	+4 369	+4 195

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	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾
Počáteční zásoba mléka	74	84	74	72	69
Výroba mléka	2 998	3 078	3 073	3 182	3 223
Nákup mléka (mlékárnami v ČR)	2 478	2 525	2 497	2 614	2 645
Dovoz mléka a mléčných výrobků	1 001	996	1 065	1 066	1 112
Celková nabídka	3 553	3 605	3 636	3 752	3 826
Domácí spotřeba	2 257	2 234	2 280	2 387	2 393
Vývoz mléčných výrobků	1 212	1 297	1 284	1 296	1 352
Konečná zásoba výrobků	84	74	72	69	81
Podíl dovozu na spotřebě (%)	44,3	44,6	46,7	44,7	46,5
Podíl vývozu z nákupu mléka (%)	48,9	51,4	51,4	49,6	51,1
Stupeň soběstačnosti (%)	132,9	137,8	134,8	133,3	134,7

Pramen: ČSÚ; MZe (komoditní karta Mléko únor 2022).

Pozn.: přepočten na ekvivalent mléka 1) předběžný údaj.

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

Druh/kg/rok	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾
Mléko a mléčné výrobky ¹⁾	246,5	245,8	249,0	262,5	263,0
- z toho kravské mléko	246,4	245,7	248,9	262,4	262,9
- z toho kozí mléko	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Konzumní mléko kravské	61,3	59,7	58,8	59,3	58,4
Máslo	5,0	5,1	5,4	5,7	5,3
Sýry celkem	13,2	13,4	13,8	14,3	14,4
- z toho tavené	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9
- z toho přírodní	11,3	11,6	12,0	12,4	12,5
Tvarohy	4,7	4,5	4,7	4,8	4,7
Ostatní mléčné výrobky	34,4	34,9	35,2	36,3	37,2
Mléčné konzervy	1,7	1,5	1,4	2,1	2,1

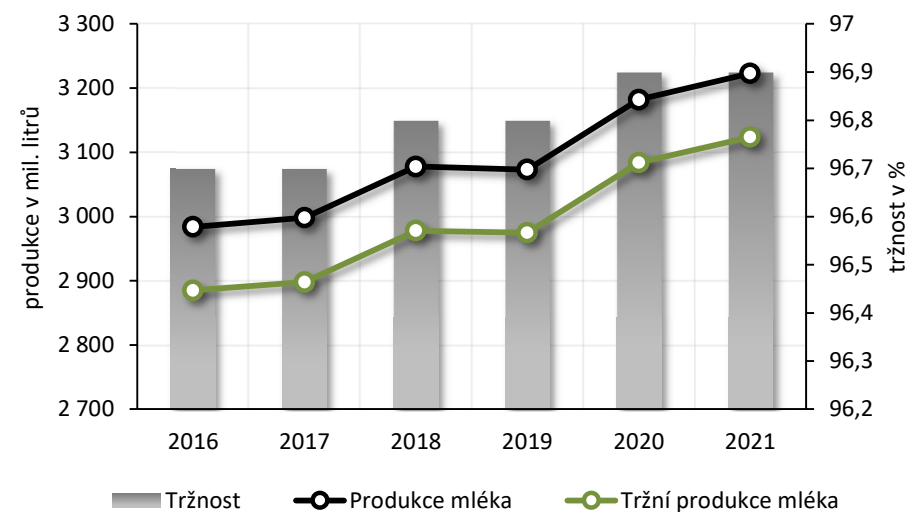
Pramen: MZe (komoditní karta Mléko únor 2022).

Pozn.: přepočten na ekvivalent mléka ¹⁾ předběžný údaj.

V porovnání s rokem 2017 došlo v roce 2021 k nárůstu celkové nabídky mléka, dovozu mléka a mléčných výrobků, vývozu mléčných výrobků a domácí spotřeby mléka (tab. 4 až 6). Z jednoduché bilance produkce a využití mléka (tab. 5) vyplývá, že v roce 2021 se meziročně mírně zvýšila celková nabídka mléka (díky růstu dojivosti), zvýšila se domácí spotřeba a došlo k růstu dovozu a vývozu u komodity mléko a mléčné výrobky. Významným faktorem ovlivňujícím výrobu, odbytu a nákupní ceny je domácí spotřeba mléka a mléčných výrobků (tab. 6). V letech 2017 až 2021 se v přepočtu na obyvatele spotřeba mléka a mléčných výrobků celkem (v hodnotě mléka) zvýšila.

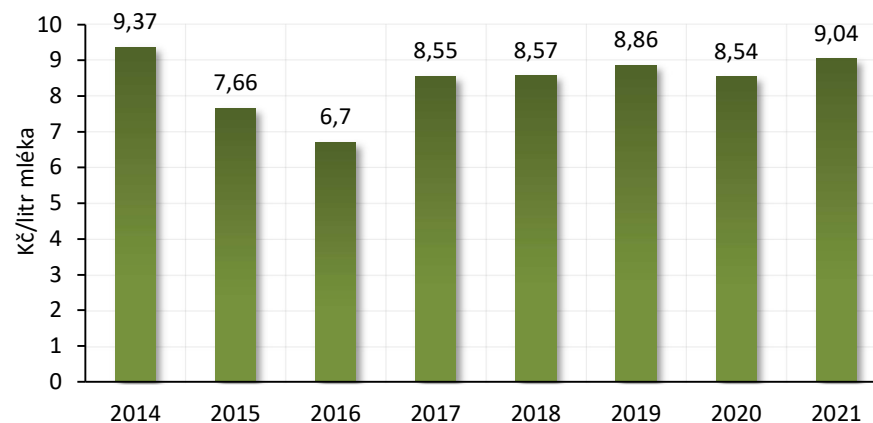
Bilance zahraničního obchodu s mléčnými výrobky ve finančním vyjádření vykazuje dlouhodobě pozitivní saldo. V roce 2021 podle údajů databáze pohybu zboží přes hranice (ČSÚ) dosáhla bilance zahraničního obchodu +4 195 mil. Kč. Stupeň soběstačnosti se v roce 2021 oproti roku 2020 mírně zvýšil o 1,4 % na celkových 134,7 %, což lze dohledat v tab. 5.

Graf 5 Produkce mléka a tržnost v ČR



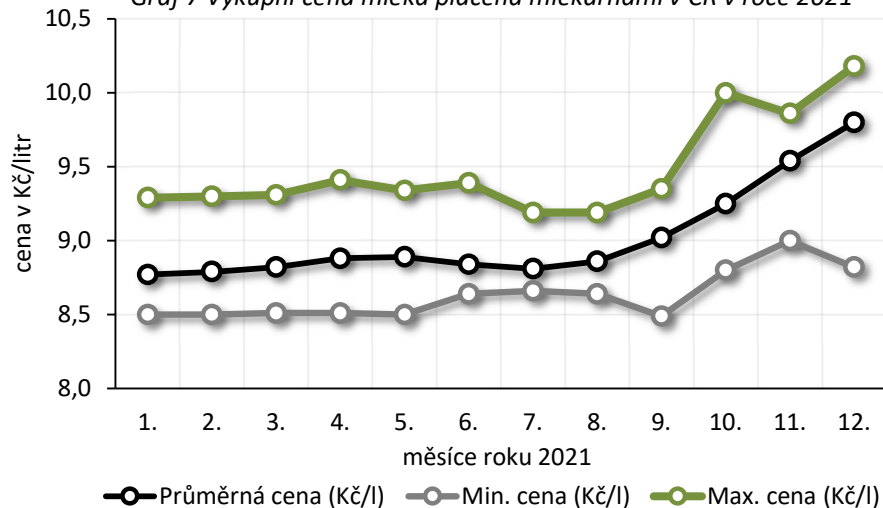
Pramen: ČSÚ

Graf 6 Průměrná výkupní cena mléka placená mlékárnami v ČR



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

Graf 7 Výkupní cena mléka placená mlékárnami v ČR v roce 2021



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 2021 byla v ČR průměrná cena nakupovaného mléka českými mlékárnami dle údajů MZe ve výši 9,04 Kč za litr (graf 6), což představuje zvýšení oproti roku 2020 o 0,50 Kč za litr (5,9 %) a nejvyšší cenu od roku 2014. Cena se v průběhu roku 2021 (graf 7) zvyšovala, přičemž nejvyšší zvýšení bylo zřejmé v posledních čtyřech měsících roku. Od počátku roku se zvýšila z 8,77 (leden) na 9,80 (prosinec).

Jakost syrového kravského mléka

Systém kontroly kvality mléka zahrnuje hygienický dozor nad chovem dojníc 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:

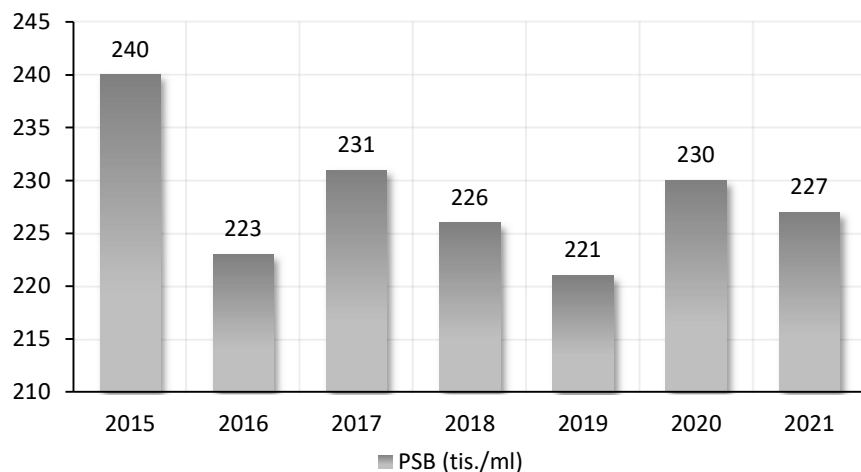
- *Pro základní chemické složení syrového mléka (ve VÚM Praha)*
- *Pro somatické buňky (ve SVÚ Praha)*
- *Pro stanovení RIL (ve SVÚ Praha)*
- *Pro mikrobiologické kvalitativní ukazatele mléka (ve VÚM Praha)*

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 dojníc a využívání výsledků rozborů mléka.

Z výsledků z posledních let (graf 8 a 9) 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

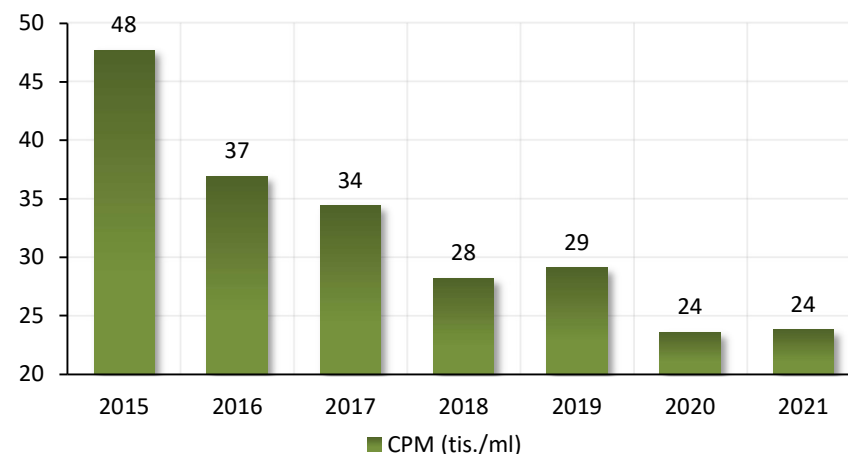
Systém detekce reziduí inhibičních látek (RIL) je založen na pravidelném hodnocení všech cisternových vzorků při příjmu v mlékárnách. V případě pozitivního zjištění jsou analyzovány jednotlivé vzorky příslušné svozové linky za účelem zjištění, kterým dodavatelem bylo mléko znehodnoceno. V laboratořích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

Graf 8 Počet somatických buněk v syrovém kravském mléce



Pramen: ČMSCH, a. s.

Graf 9 Celkový počet mikroorganismů v syrovém kravském mléce



Pramen: ČMSCH, a. s.

Ekonomické ukazatele výroby mléka v ČR v roce 2021

Průměrné ekonomické ukazatele výroby mléka (tab. 7) vycházejí z údajů od 120 podniků s chovem dojených krav v ČR za rok 2021 a byly zpracovány pracovníky VÚŽV, v. v. i. Celkově byla vyhodnocena užitkovost od 61 643 krav (24 190 plemene českého strakatého skotu a 37 453 holštýnského plemene), což představuje v průměru 514 krav v podniku a tvoří to zhruba 17 % populace dojených krav v ČR. V souboru podniků se dojivost pohybovala mezi 4 922 a 13 258 litry na krávu a rok, při průměru 9 163 litrů mléka.

Oproti průměru podniků za rok 2020 (n=124) byla dojivost vyšší o 191 litrů (+2,1 %). Mírně vyšší byla průměrná dojivost u hodnoceného souboru podniků také ve srovnání s průměrem ČR za rok 2021, kde dojivost dle údajů ČSÚ byla 8 916 litrů.

Tab. 7: Ekonomické ukazatele výroby mléka (n = 120, 2021)

Ukazatel	kalkulace v Kč na			
	krávu	KD	litr prodaného mléka	
			Kč	%
náklady na krmiva a steliva	37 327	102,3	4,20	42,5
pracovní náklady	12 447	34,1	1,40	14,2
odpisy krav	7 501	20,5	0,84	8,5
odpisy majetku	3 632	10,0	0,41	4,1
vet. výkony + léky a desinfekce	3 433	9,4	0,39	3,9
opravy a udržování	2 423	6,6	0,27	2,8
energie	2 049	5,6	0,23	2,3
plem. výkony a inseminace	1 643	4,5	0,18	1,9
pojištění majetku a krav	528	1,4	0,06	0,6
režijní náklady	10 726	29,4	1,21	12,2
ostatní nákladové položky	6 060	16,6	0,68	6,9
náklady celkem	87 770	240,5	9,86	100
odpočet vedlejších výrobků ¹⁾	3 991	10,9	0,45	4,5
náklady po odpočtu	83 779	229,5	9,42	95,45
tržby za mléko	80 796	221,4	9,08	x
zisk (bez dotací)	-2 983	-8,2	-0,34	x

Pramen: VÚŽV, v. v. i.

¹⁾ telata a statková hnojiva;

Nejvyššími nákladovými položkami chovu dojených krav u hodnocených podniků byly náklady na krmiva (42,5 %), pracovní náklady (14,2 %), režie (12,2 %) a odpisy krav (8,5 %). Tyto čtyři největší nákladové položky představují 77,5 % celkových nákladů. Průměrné celkové náklady

za rok 2021 u analyzovaného souboru dosáhly výše 87,8 tis. Kč na krávu a rok, tj. 240,5 Kč na krmný den. Vedlejší výrobky (telata a statková hnojiva) snížily náklady zhruba o 4,5 % a po jejich odečtení byly náklady 83,8 tis. Kč na krávu a rok a 229,5 Kč na krmný den. Při tržní produkci mléka 8 898 litrů na krávu a rok, činily náklady po odpočtu vedlejších výrobků 9,42 Kč na litr prodaného mléka. Náklady po odpočtu se oproti roku 2020 zvýšily o 4 654 Kč na krávu a rok (+5,9 %), resp. o 0,34 Kč na litr prodaného mléka (+3,8 %). Mezi roky 2020 a 2021 na krávu a rok byl růst patrný nejvíce v režích, v nákladech na energii a na krmiva. V roce 2021 bylo v souboru podniků při výkupní ceně mléka 9,08 Kč na litr a značné variabilitě vykazované mezi podniky v průměru bez započítání dotací dosaženo ztráty 0,34 Kč na litr prodaného mléka. Ve srovnání s rokem předešlým došlo ke zvýšení nákladů na produkci, ale rovněž k růstu ceny a ztráta bez dotací byla nižší než u podniků za rok 2020.

4. Produkce jatečného skotu

V období let 2017 až 2021 došlo k mírnému snížení početních stavů skotu celkem (o 15 tis. ks). Snížily se rovněž stavy dojníc (o 11 tis. ks) a o stejný počet se navýšily stavy krav bez TPM. Z tab. 8 je patrné v hodnocených letech snížení produkce hovězího masa a dovozu skotu a hovězího masa. Naopak se zvýšil vývoz a pozitivní vývoj zaznamenala spotřeba hovězího masa v kg na obyvatele. Ve všech zkoumaných letech byla produkce soběstačná, v roce 2021 je odhadovaná na úrovni 121,8 %.

Tab. 8: Základní ukazatele produkce jatečného skotu a hovězího masa

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	
Početní stav skotu celkem ¹⁾	tis. ks	1 416	1 418	1 404	1 406	
Z toho – dojné krávy ¹⁾	tis. ks	365	364	360	359	
– krávy bez TPM ¹⁾	tis. ks	222	226	226	227	
– krávy celkem ¹⁾	tis. ks	587	590	586	586	
Produkce jatečného skotu ²⁾	celkem	170,0 ⁴⁾	174,0	167,9	170,0 ⁴⁾	164,8 ⁴⁾
	na krávu	290	296	285	290	281
Spotřeba hovězího a telecího masa	celkem	130,0 ⁴⁾	142,0	138,8	130,0 ⁴⁾	135,3 ⁴⁾
	na osobu	9,0 ⁵⁾	8,8	9,2	9,0 ⁵⁾	-
Dovoz skotu a hov. masa	tis. t ž. hm.	78,0	84,7	80,4 ⁴⁾	82,3 ⁴⁾	
Vývoz skotu a hov. masa	tis. t ž. hm.	109,8	114,2	120,0 ⁴⁾	111,3 ⁴⁾	
Soběstačnost ³⁾		130,8 ⁴⁾	122,5	120,9	130,8 ⁴⁾	121,8 ⁴⁾

Pramen: MZe (komoditní karta Skot březen 2022); ČSÚ.

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 (březen 2022);

⁵⁾ údaj spotřeby za rok 2021 není k dispozici.

Tab. 9: Zahraniční obchod s hovězím masem

Rok	Vývoz			Dovoz			Saldo		
	tun	mil. Kč	Kč/kg	tun	mil. Kč	Kč/kg	tun	mil. Kč	Kč/kg
2017	9 973	1 146	114,93	37 237	4 211	113,10	-27 264	-3 065	+1,83
2018	11 725	1 336	113,97	38 005	4 491	118,16	-26 280	-3 154	-4,20
2019	13 091	1 419	108,42	41 450	4 641	111,98	-28 358	-3 222	-3,56
2020	13 250	1 372	103,51	36 859	3 995	108,39	-23 608	-2 624	-4,88
2021	12 314	1 345	109,22	40 551	4 599	113,41	-28 236	-3 254	-4,19

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

Tab. 10: Dovoz živého skotu do ČR

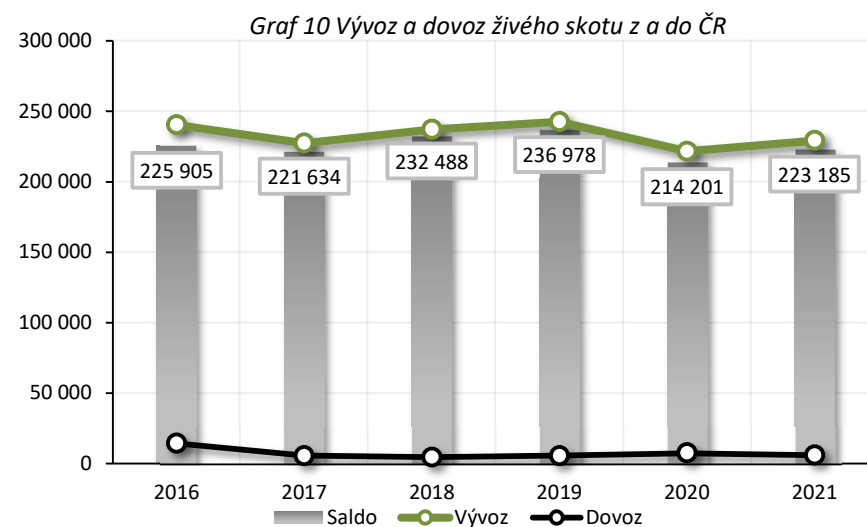
Rok	Kusů	Tun ž. hm.	Mil. Kč	Kč/kus
2017	5 664	2 672	124	21,9
2018	4 597	2 160	107	23,3
2019	5 598	3 009	132	23,6
2020	7 479	4 357	177	23,6
2021	6 008	3 438	148	24,6

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
2017	227 298	80 582	4 796	21,1
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

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



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

Porážky jatečného skotu

V letech 2017 až 2021 došlo ke snížení počtu porážek jatečného skotu celkem na jatkách o 8 tis. kusů, resp. o 3,5 % (tab. 12).

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

kategorie	2017	2018	2019	2020	2021
Býci + voli	92	96	101	100	100
Krávy	102	107	104	101	100
Jalovice	24	25	26	26	26
Mladý skot	2	2	2	2	2
Telata	7	7	6	6	6
Skot celkem	227	237	239	235	235

Pramen: ČSÚ

Ceny jatečného skotu a hovězího masa

Ceny zemědělských výrobců (CZV), ceny průmyslových výrobců (CPV) a spotřebitelské ceny (SC) v letech 2017 až 2021 nezaznamenaly výraznější změny. CZV mírně poklesly u kategorií jatečných býků, jalovic a krav dle údajů ČSÚ o 1,3; 3,8 a 0,3 % (tab. 13 a graf 11). Naproti tomu CPV se mírně zvýšily. SC měly převážně rostoucí tendenci do roku 2020 a mírné snížení bylo patrné meziročně v roce 2021.

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

Kategorie	Jedn.	2017	2018	2019	2020	2021	
CZV ¹⁾	Býci jateční	Kč/kg	47,48	47,36	46,15	45,38	46,84
	Jalovice jatečné	ž.hm.	37,10	36,96	35,95	33,89	35,70
	Krávy jatečné	30,74	31,12	30,54	28,78	30,66	
CPV ²⁾	hovězí přední bez kosti	Kč/kg	121,66	120,45	121,42	123,21	127,69
	hovězí zadní bez kosti	153,87	154,10	153,50	152,79	157,22	
SC ³⁾	hovězí přední bez kosti	Kč/kg	166,65	169,39	172,02	175,23	165,78
	hovězí zadní bez kosti	217,64	222,70	223,96	223,68	219,63	

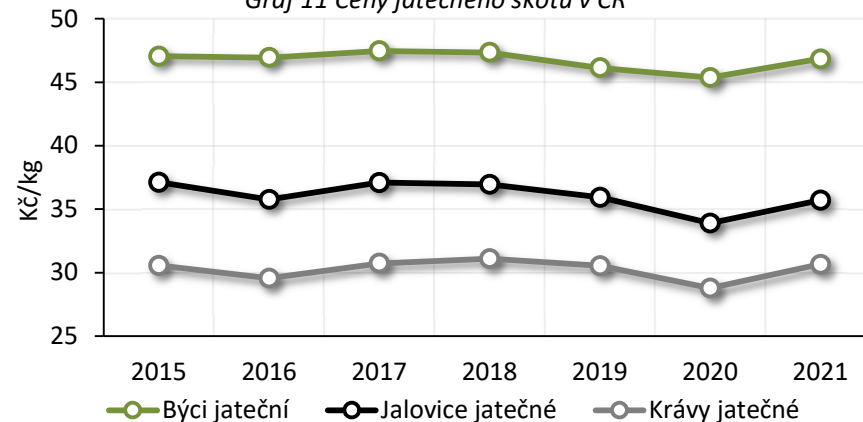
Pramen: ČSÚ, MZe (komoditní karta Skot březen 2022)

¹⁾ CZV = ceny zemědělských výrobců

²⁾ CPV = ceny průmyslových výrobců

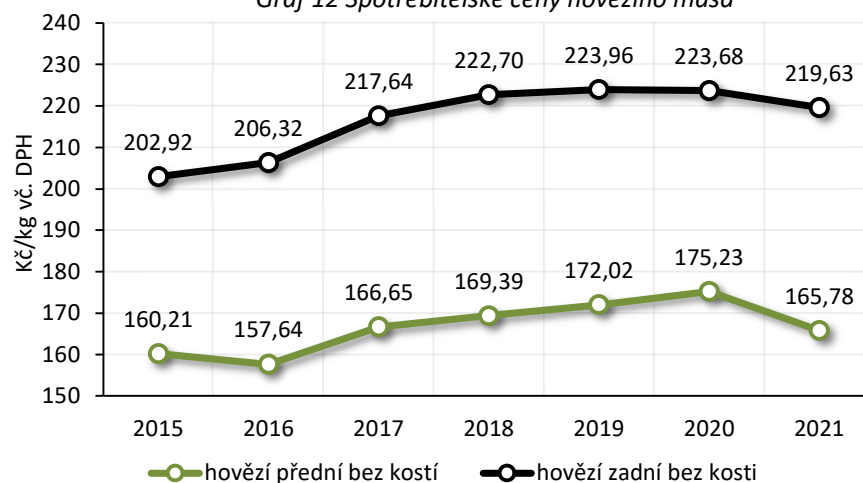
³⁾ SC = spotřebitelské ceny včetně DPH

Graf 11 Ceny jatečného skotu v ČR



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

Graf 12 Spotřebitelské ceny hovězího masa



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

5. Výsledky kontroly užítkovosti (KU) dojených krav

Kontrola užítkovosti (KU) se řídí pravidly mezinárodní organizace ICAR (Mezinárodní výbor pro kontrolu užítkovosti). Kontrolu užítkovosti 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.

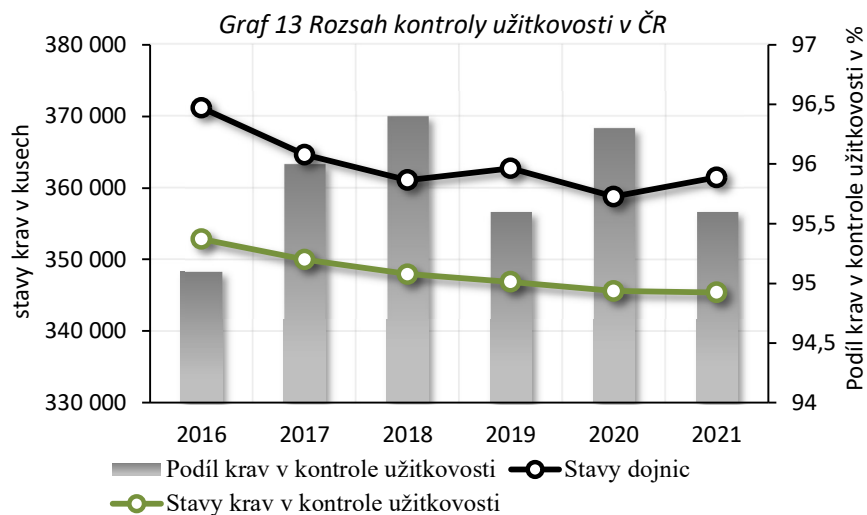
Tab. 14: Rozsah kontroly užítkovosti v ČR

Rok	Dojnic (Ø stav) ¹⁾	Krav v KU ²⁾		Metoda kontroly užítkovosti (% krav)		
		celkem	% ³⁾	A4 (A4P)	A4A	AT (A4T)
2016	371 197	352 832	95,1	58,9	40,5	0,6
2017	364 642	349 978	96,0	49,4	50,1	0,5
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

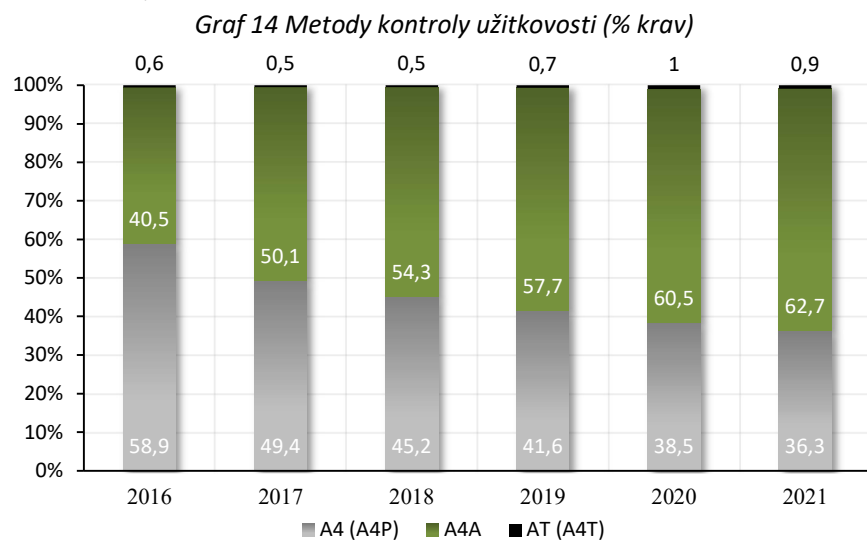
Pramen: ¹⁾ ČSÚ a ²⁾ ČMSCH, a. s. ³⁾ z celkového počtu dojnic

V roce 2021 bylo do kontroly užítkovosti zapojeno 345 397 krav, což je 95,6 % z jejich celkového počtu (graf 13). Podíl krav v ČR zapojených do kontroly užítkovosti 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 užítkovosti (tab. 14).

Obdobně jako v minulých letech došlo i v roce 2021 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 poněkolkáté v právě ukončeném kontrolním roce 50 %. Podíl metody AT byl stejně jako v minulých letech zanedbatelný (graf 14).



Pramen: ČMSCH, a. s.



Pramen: ČMSCH, a. s.

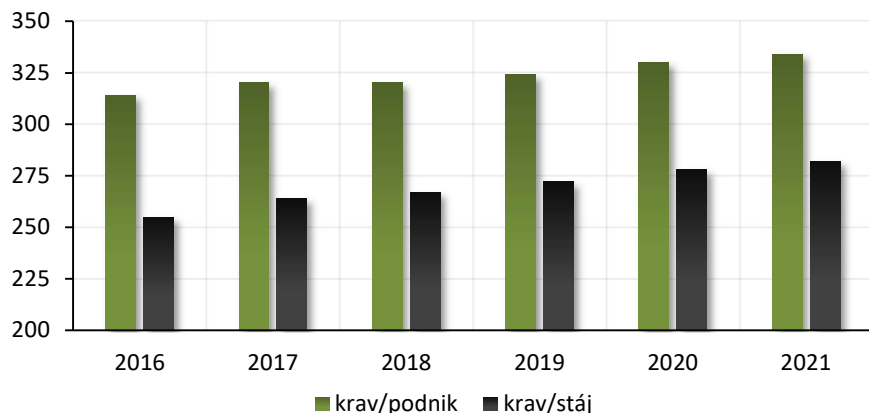
Počet podniků a stájí zapojených do kontroly užítkovosti se v letech 2017 až 2021 snižoval. V roce 2021 bylo do kontroly užítkovosti zapojeno 1 046 podniků a 1 243 stájí, přičemž meziročně došlo v tomto roce k poklesu počtu podniků i stájí. Dlouhodobě dochází ke zvyšování průměrné velikosti podniků a stájí podle počtu krav. V roce 2021 připadalo na jeden podnik 330 krav a na jednu stáj 278 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 užítkovosti

Rok	Podniků	Krav v KU	Krav/podnik	Stájí s KU	Krav/stáj
2016	1 125	352 832	314	1 385	255
2017	1 094	349 978	320	1 328	264
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

Pramen: ČMSCH, a. s.

Graf 15 Počet podniků a stájí s chovem krav v kontrole užítkovosti



Pramen: Mze

Z tab. 16 je zřejmé, že vysoký podíl krav byl v roce 2021 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 2021 připadalo v KU v průměru na jeden podnik 1,2 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 2021

Počet krav	Podniky (n = 1 046)		Stáje (n = 1 243)		
	podniků (%)	stájí/podnik	krav (%)	stájí (%)	krav (%)
1 až 10	2,2	1,0	0,0	2,4	0,0
11 až 30	3,2	1,0	0,2	3,4	0,3
31 až 50	3,4	1,0	0,4	3,5	0,5
51 až 100	12,8	1,0	2,7	13,3	3,4
101 až 150	8,9	1,0	3,3	9,2	4,1
151 až 200	7,9	1,1	4,2	8,7	5,5
201 až 300	16,5	1,1	12,4	19,0	16,9
301 až 400	12,9	1,1	13,4	15,6	19,0
401 až 500	10,7	1,3	14,	10,6	16,7
Nad 500	21,4	1,6	48,9	14,3	33,8
Celkem	100	1,2	100	100	100

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 užítkovosti podle pořadí laktace

Rok	Krav (tis.)	Pořadí laktace							Ø
		1.	2.	3.	4.	5. až 7.	8. a další		
2016	352,8	34,4	26,2	18,3	10,8	9,6	0,7	2,4	
2017	350,0	34,2	26,5	18,1	11,0	9,5	0,7	2,4	
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	

Pramen: ČMSCH, a. s.

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

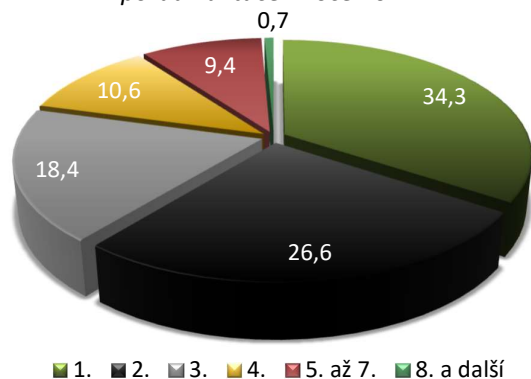
Rok	Krav ¹⁾	Počet dnů laktace	Mléko (kg)	Tuk %	Bílkoviny %	kg	Laktóza %
2016	296 266	296	8 725	3,88	3,39	296	5,02
2017	292 347	296	8 734	3,93	3,43	299	4,98
2018	292 062	296	9 047	3,90	3,46	313	4,99
2019	291 146	296	9 099	3,91	3,45	314	4,99
2020	292 817	296	9 255	3,95	3,46	321	4,99
2021	291 683	296	9 443	3,91	3,42	323	4,97

Pramen: ČMSCH, a. s.

¹⁾ počet krav s uzávěrkou za normovanou laktaci

Z tab. 18 je patrné, že v roce 2021 došlo meziročně ke zvýšení dojivosti při mírném procentním snížení obsahu tuku a bílkovin. Zvyšování dojivosti je patrné dlouhodobě. V roce 2021 ukončilo normovanou laktaci 291 683 krav, a to při průměrné délce laktace 296 dnů, dojivosti 9 443 kg mléka, obsahu tuku 3,91 % a obsahu bílkovin 3,42 %.

Graf 16: Zastoupení krav (%) v kontrole užitkovosti podle pořadí laktace v roce 2021



Pramen: Mze

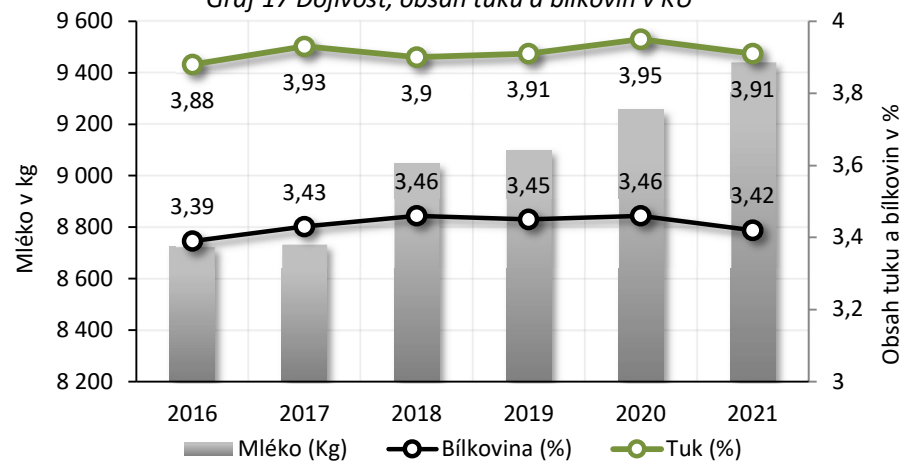
Tab. 19: Výsledky kontroly mléčné užitkovosti krav (doplňkové ukazatele)

Rok	Normované laktace	1. otelení (měs./dnů)	Mezidobí (dnů)
2016	296 266	26/01	401
2017	292 347	25/27	401
2018	292 062	25/24	397
2019	291 146	25/23	396
2020	292 062	25/24	397
2021	291 683	25/13	394

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 2021 činil průměrný věk při prvním otelení 25 měsíců a 13 dnů a průměrná délka mezidobí byla 394 dnů.

Graf 17 Dojivost, obsah tuku a bílkovin v KU



Pramen: Mze

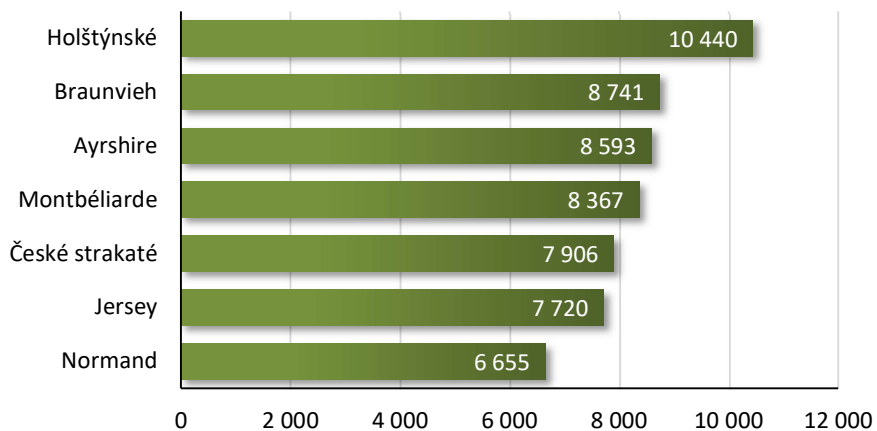
S užitkovostí krav souvisí i zastoupení krav podle dojivosti v jednotlivých intervalech (tab. 20). V souladu s růstem užitkovosti v posledních letech dochází ke snižování podílu krav v intervalech s nižší užitkovostí a zvyšuje se podíl krav v intervalech s dojivostí vyšší.

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
2016	3,7	7,0	12,3	16,4	17,5	15,5	27,6
2017	3,6	6,9	12,5	16,5	17,3	15,4	27,8
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

Pramen: ČMSCH, a. s.

Graf 18 Výsledky kontroly užitkovosti podle plemen v roce 2021 v ČR



Pramen: ČMSCH, a. s.

Tab. 21: Výsledky kontroly užitkovosti podle plemen v roce 2021

Plemeno	Počet laktací	Mléko (kg)	Obsah tuku (%)	Prod. tuku (kg)	Obsah bílkovin (%)	Prod. bílkovin (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 2021 dosáhly nejvyššího počtu laktací holštýnské dojnice (HR 51 % a více) před českými strakatými plemenicemi (C 51 % a více). Podíl ostatních plemen byl v kontrole užitkovosti výrazně nižší. Dojnice holštýnského plemene nadojily ze všech hodnocených plemen nejvíce mléka za normovanou laktaci (10 440 kg). Mezi hodnocenými plemeny existuje variabilita v obsahu tuku, bílkovin i v délce mezidobí.

Počet vyřazených krav z kontroly užitkovosti se v roce 2021 (tab. 22) meziročně zvýšil o cca 3,1 tis. kusů (2,6 %) a bylo celkem z krav zařazených do kontroly užitkovosti vyřazeno 122 tis. krav. Podíl ze stáda vyřazených krav celkem v roce 2021 (včetně rušení kontroly užitkovosti) činil 35,3 %, tj. mírně vyšší podíl než v roce předešlém. Podíl krav vyřazených ve stejném roce ze zdravotních důvodů byl 24,9 % z ustájených a meziročně se mírně snížil o 0,2procentního bodu. 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
		Celkem	%		
2017	350,0	117,7	33,6	3,7	401
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

Pramen: ČMSCH, a. s.

¹⁾ vyřazených krav,

Tab. 23: Příčiny vyřazování krav v KU1) 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	100	93 914	100	122 047	100

Pramen: ČMSCH, a. s.

¹⁾ bez krav vyřazených z důvodu zrušení KU

Mezi hlavní příčiny vyřazování krav z chovu patří zdravotní problémy (tab. 23). Doplnkovým ukazatelem charakterizujícím dlouhověkost je průměrné pořadí laktace krav a jejich podíly na jednotlivých laktacích. Ve sledovaných ukazatelích v tab. 24 nebyly v letech 2017 až 2021 zaznamenány výraznější výkyvy.

Tab. 24: Průměrné pořadí laktace krav v kontrole užítkovosti

Rok	Průměrné pořadí laktace		Krav na laktacích (%)	
	II. a vyšší	celkem	III. a vyšší	V. a vyšších
2016	3,2	2,4	39,5	10,4
2017	3,2	2,4	39,4	10,3
2018	3,2	2,4	39,3	10,2
2019	3,2	2,4	38,8	10,2
2020	3,1	2,4	38,5	10,3
2021	3,1	2,4	39,2	10,2

Pramen: ČMSCH, a. s.

6. Kontrola užítkovosti (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 1. 4. 2022 se jich chovalo na území ČR dle evidence ČSÚ celkem 229 tis. kusů. Kontrolu užítkovosti masných plemen podle národních a mezinárodních směrnic zajišťují pracovníci Českého svazu chovatelů masného skotu, z. s.

Výsledky kontroly užítkovosti

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 19). 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 užítkovosti (KU)

Rok	Krav bez TPM			Narozeno telat ²⁾	
	celkem ¹⁾	v KU	%	celkem	natalita ³⁾
2015	203 958	20 051	9,8	17 818	89,7
2016	211 237	21 005	9,9	18 284	89,1
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

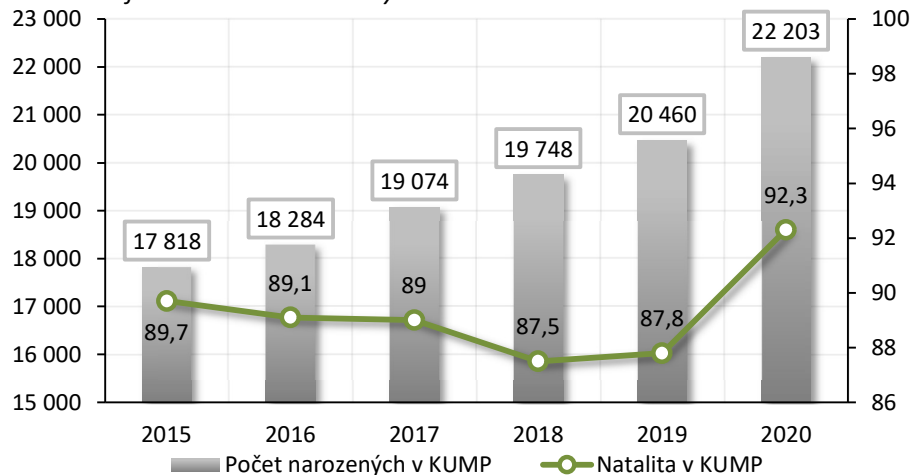
Pramen: ČSÚ, Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.

¹⁾ stavy k 1. 4. daného roku;

²⁾ živě narozená telata;

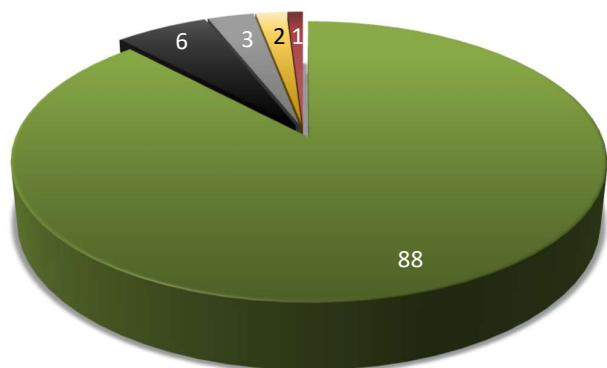
³⁾ na 100 krav průměrného stavu.

Graf 19 Počet živě narozených telat a natalita u chovu v KU v ČR



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

Graf 20 Podíl krav v KU podle krve masných plemen (2020)



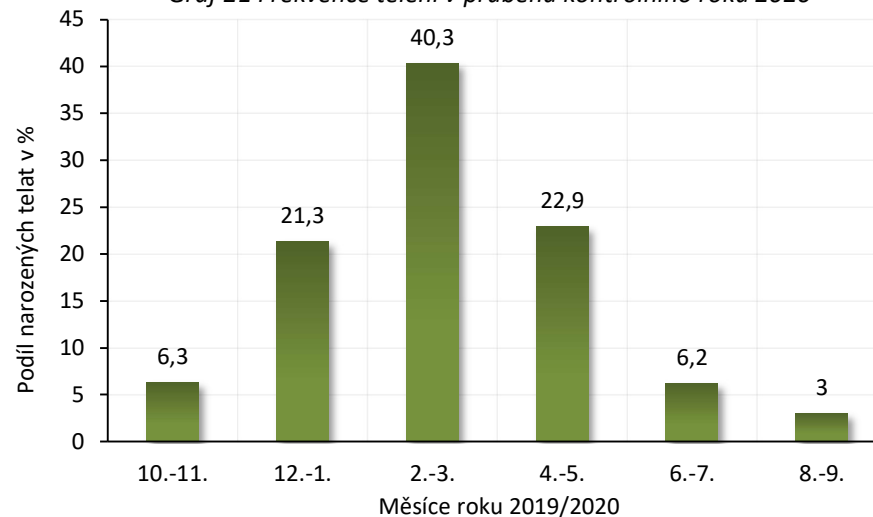
- Krávy masných plemen 100 %
- Krávy 75 až 87 % mas. Plemene
- podílem C a krávy bez původu
- Krávy 88 až 99 % mas. Plemene
- 50 až 75 % mas. Plemene

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

V kontrole užítkovosti převažovaly krávy s podílem 100 % krve daného plemene (graf 20). Podíl kříženců byl v kontrole užítkovosti nízký. V souladu se zásadami výživy, využívání pastvy a ekonomiky chovu se dlouhodobě uplatňuje sezónní telení krav. Podle údajů v grafu 21 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 36 měsíců a za poslední tři roky nezaznamenal ukazatel výraznější změnu. Délka mezidobí se mezi roky 2018 a 2020 mírně snížila. Mezi jednotlivými hodnocenými plemeny existovala velká variabilita.

Graf 21 Frekvence telení v průběhu kontrolního roku 2020



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)		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
aberdeen angus	29	30	30	389	387	387
belgické modré	42	36	36	445	416	416
blonde d'Aquitaine	37	37	37	432	429	429
galloway	37	37	37	438	456	456
gasconne	36	36	36	397	416	416
hereford	35	34	34	403	405	405
highland	40	38	38	418	397	397
charolais	36	36	36	418	416	416
limousine	36	37	37	414	423	423
masný simentál	32	32	32	404	403	403
piemontese	42	42	42	418	414	414
salers	35	35	35	393	375	375
průměr	36,4	35,9	36	414	411	411

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.

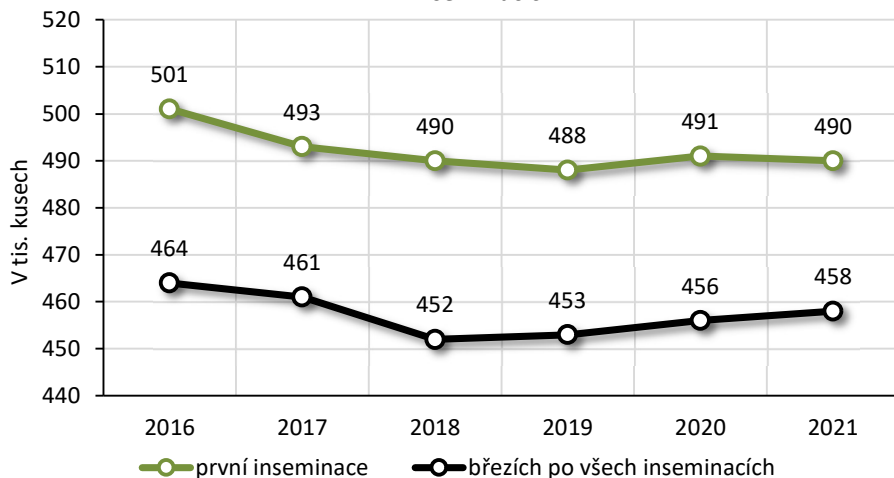
Tab. 27: Počty prvních inseminací a zabřezávání po všech inseminacích

Rok	První inseminace (tis.)			Březích po všech inseminacích (tis.)		
	krávy	jalovice	celkem	krávy	jalovice	celkem
2016	348	153	501	317	147	464
2017	342	151	493	315	146	461
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

Pramen: ČMSCH, a. s.

V letech 2017 až 2019 byl zaznamenán mírný pokles celkového počtu prvních inseminací (tab. 27). K mírnému zvýšení počtu došlo meziročně v roce 2020 a mírně počet klesl v roce 2021 (graf 22). Celkový počet březích krav a jalovic se mírně zvýšil v letech 2018 až 2021. Nízký podíl inseminací krav masných plemen poukazuje na převažující podíl přirozené plemenitby u krav chovaných v systému bez tržní produkce mléka (tab. 28).

Graf 22 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)				celkem
		H ¹⁾	C ²⁾	H + C	masná ³⁾	
2016	501	56,2	37,0	93,2	6,8	100,0
2017	493	56,5	37,1	93,6	6,4	100,0
2018	490	57,1	36,7	93,8	6,2	100,0
2019	488	57,7	36,4	94,1	5,9	100,0
2020	488	58,0	36,1	94,1	5,9	100,0
2021	490	57,7	35,5	93,3	6,7	100,0

Pramen: ČMSCH, a. s.

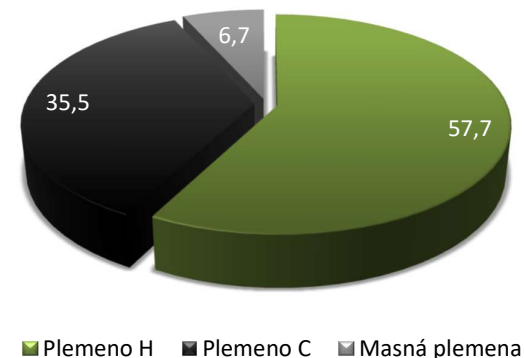
¹⁾ včetně ostatních dojených plemen;

²⁾ včetně ostatních plemen s kombinovanou užitkovostí;

³⁾ včetně býků českého strakatého plemene – zlepšovatelů masné užitkovosti.

Na celkovém počtu prvních inseminací se v roce 2021 podílely 57,7 % krávy holštýnského plemene (včetně ostatních dojných plemen), 35,5 % dojnice českého strakatého plemene (včetně ostatních plemen s kombinovanou užitkovostí) a 6,7 % masná plemena skotu (graf 23).

Graf 23 První inseminace podle plemenné příslušnosti (%) v roce 2021



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 dojníc. 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 2021 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 2021

Měsíce roku	I. inseminace			Všechny inseminace		
	krávy	jalovice	celkem	krávy	jalovice	celkem
leden	28 092	11 520	39 612	61 219	20 119	81 338
únor	27 203	11 852	39 055	58 059	19 700	77 759
březen	29 293	13 651	42 944	63 395	22 844	86 239
duben	29 643	12 946	42 589	64 203	22 056	86 259
květen	25 862	12 018	37 880	58 687	20 940	79 627
červen	22 417	10 775	33 192	51 151	18 168	69 769
červenec	24 594	11 376	35 970	56 148	18 900	75 048
srpen	26 687	12 647	39 334	59 867	20 476	80 343
září	27 425	11 671	39 096	60 963	19 380	80 343
říjen	26 500	11 213	37 713	59 296	19 169	78 465
listopad	28 083	12 108	40 191	61 076	20 497	81 573
prosinec	28 190	12 307	40 497	62 169	20 888	83 057

Pramen: ČMSCH, a. s.

Tab. 30: Zabřezávání plemenic skotu po první inseminaci podle plemen v roce 2021

Plemeno	Krávy		Jalovice		Celkem	
	počet	%	počet	%	počet	%
české strakaté	56 852	46,3	30 505	59,5	87 357	50,2
holštýnské	73 961	38,6	54 336	59,4	128 297	45,3
masná a ostatní	12 385	58,7	4 903	68,3	17 288	61,1

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 2021 zařazeno 87,6 % býků plemenné skupiny C1, 83,2 % býků plemenné skupiny C2 a 73,6 % býků plemenné skupiny C3. Podíl býků zařazených do třídy zmasilosti P byl minimální (tab. 31). Z tabulky 32 je patrné, že se v letech 2017 až 2021 podíl jatečných býků v nejvyšších třídách zmasilosti E a U zvýšil.

Tab. 31: Třídy zmasilosti býků českého strakatého plemene (2021)

Plemenná skupina	Zastoupení býků ve třídách zmasilosti (%)					
	E	U	R	E+U+R	O	P
C1	0,89	32,57	54,06	87,52	11,96	0,52
C2	0,62	26,20	56,42	83,24	15,8	0,96
C3	0,61	17,68	55,32	73,61	24,43	1,96

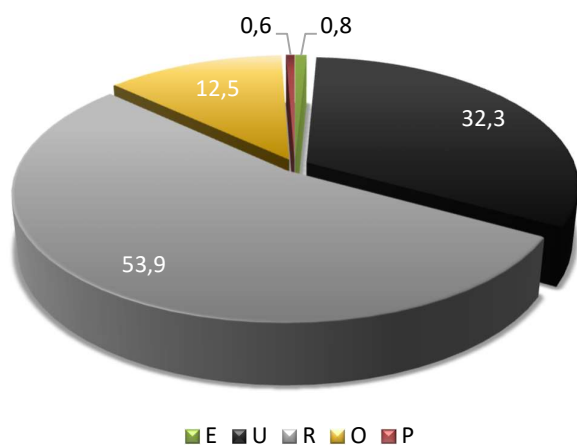
Pramen: Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.

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

Třída	Zastoupení býků ve třídách zmasilosti (%)				
	2017	2018	2019	2020	2021
E	0,3	0,5	0,8	0,7	0,8
U	27,1	30,2	31,6	34,4	32,3
R	61,2	57,7	54,4	54,2	53,9
E+U+R	88,6	88,4	86,8	89,3	86,9
O	10,7	11,1	12,5	10,2	12,5
P	0,7	0,5	0,7	0,5	0,6

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

Graf 24 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. 2021 choval skot v 18 887 podnicích. Nejvyšší podíl tvořily podniky s 1 až 10 kusy skotu, na které ale připadalo pouze 1,8 % zvířat. Zhruba 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 %
1–10	9 489	50,2	1,8
11–50	4 988	26,4	6,4
51–200	2 674	14,2	13,0
201–500	774	4,1	12,4
501–1 000	448	2,4	16,2
Nad 1 000	514	2,7	50,2
Celkem	18 887	100	100

Pramen: MZe

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

Věk	♂ (kusů)	♀ (kusů)	Celkem
Do 3 měsíců	45 519	59 422	104 941
3-6 měsíců	36 655	57 627	94 282
6 měsíců-1 rok	90 869	134 834	225 703
1-2 roky	101 830	213 871	315 701
2-3 roky	11 065	159 437	170 502
3-4 roky	3 121	126 499	129 620
4-5 let	2 050	99 547	101 597
5-6 let	1 643	76 036	77 679
6-7 let	1 309	54 122	55 431
7-8 let	979	40 274	41 253
Nad 8 let	2 627	97 516	100 143
Celkem	297 667	1 119 185	1 416 852

Pramen: MZe

Tab. 35: Zemědělské podniky podle počtu dojených krav

Počet krav (kusů)	Zemědělské podniky		
	n	%	krav %
1–10	1 879	57,5	1,1
11–50	385	11,8	2,6
51–200	369	11,3	11,0
201–500	407	12,5	37,2
501–1 000	188	5,8	34,1
Nad 1 000	40	1,2	14,1
Celkem	3 268	100	100

Pramen: MZe

Tab. 36: Zemědělské podniky podle počtu krav

Počet krav (kusů)	Zemědělské podniky		
	n	%	krav %
1–10	6 554	55,5	3,8
11–50	3 220	27,3	12,2
51–200	1 187	10,1	19,7
201–500	570	4,8	30,2
501–1 000	225	1,9	24,4
Nad 1 000	45	0,4	9,6
Celkem	11 801	100	100

Pramen: Mze

Tab. 37: Zemědělské podniky podle počtu býků

Počet býků (kusů)	Zemědělské podniky		
	n	%	býků %
1–10	8 319	65,1	8,2
11–50	3 110	24,3	19,0
51–200	963	7,5	24,8
201–500	283	2,2	24,5
501–1 000	82	0,6	15,6
Nad 1 000	19	0,1	7,9
Celkem	12 776	100	100

Pramen: Mze

Tab. 38: Vývozy skotu podle údajů ústřední evidence

Rok	♂ (kusů)	♀ (kusů)	Celkem (kusů)
2017	161 391	91 173	252 564
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

Pramen: Mze

Tab. 39: Vývoz zvířat podle věku v roce 2021

Věk zvířat (dny)	♂		♀	
	kusy	%	kusy	%
Do 366 dnů	123 438	78,7	27 840	26,6
367 až 732	29 997	19,1	27 719	26,5
Více než 732	3 383	2,2	49 150	46,9
Celkem	156 818	100	104 709	100
Do 366 dnů	123 438	78,7	27 840	26,6

Pramen: Mze

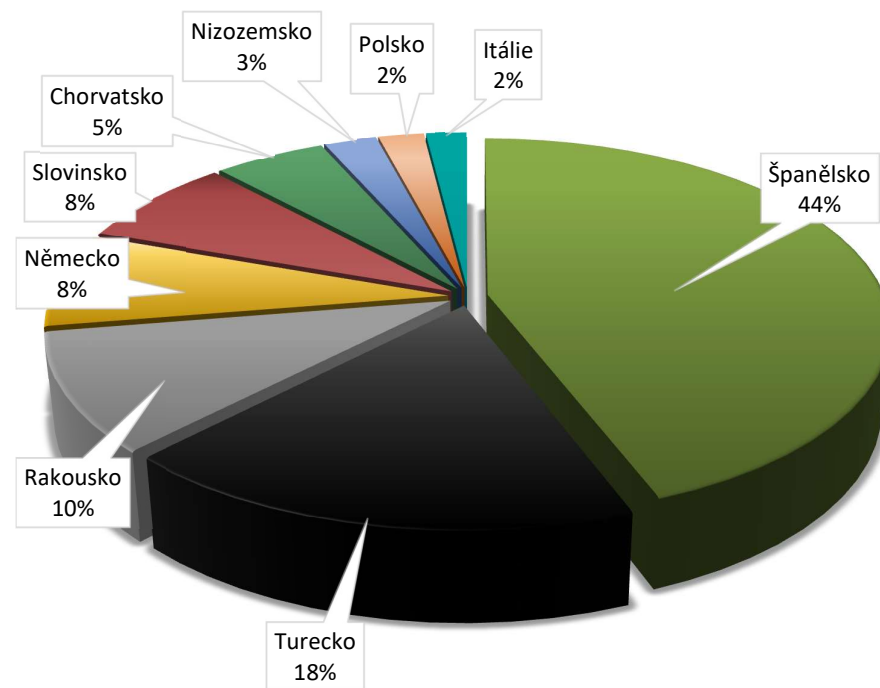
K 31. 12. 2021 bylo v ústřední evidenci 1 416 852 kusů skotu (tab. 34), z čehož bylo 297 667 býků (21 %) a 1 119 185 kusů zvířat samičího pohlaví (79 %). Nejvíce zastoupenou skupinou podle věku byla zvířata ve věku 1 až 2 let (22 %). Zhruba polovina chovaných zvířat byla ve věku 6 měsíců až 3 let. Stejně 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. 2021 celkem uvádí tab. 36 a podle počtu býků tab. 37.

Tab. 40: Vývoz skotu z ČR v roce 2021 dle zemí

Země	♂ (kusů)	♀ (kusů)	Celkem kusů	%
Španělsko	66 661	520	67 181	25,7
Rakousko	15 308	30 001	45 309	17,3
Německo	12 129	17353	29 482	11,3
Turecko	27 217	2 231	29 448	11,3
Slovinsko	11 587	10 999	22 586	8,6
Chorvatsko	7 943	13 952	21 895	8,4
Itálie	2 936	7 959	10 895	4,2
Polsko	3236	6 686	9 922	3,8
Nizozemsko	3 766	571	4 337	1,7
Rusko	17	2597	2 614	1,0
Uzbekistán	3	2 450	2 453	0,9
Slovensko	1411	633	2 044	0,8
Kazachstán	0	1671	1 671	0,6
Libanon	674	949	1 623	0,6
Řecko	53	1 381	1 434	0,5
Maďarsko	875	409	1 284	0,5
Libye	1061	0	1 061	0,4
Bosna a Hercegovina	240	725	965	0,4
Ukrajina	0	965	965	0,4
Srbsko	85	755	840	0,3
Bulharsko	365	410	775	0,3
Alžírsko	673	0	673	0,3
Kosovo	27	430	457	0,2
Arménie	0	286	286	0,1
Belgie	237	18	255	0,1
Irák	253	0	253	0,1
Kyrgyzstán	1	193	194	0,1
Malta	13	99	112	0,0
ostatní	47	466	513	0,2
Celkem vývoz	156 818	104 709	261 527	100

Pramen: MZe

Graf 24 Vývoz skotu z ČR v roce 2020



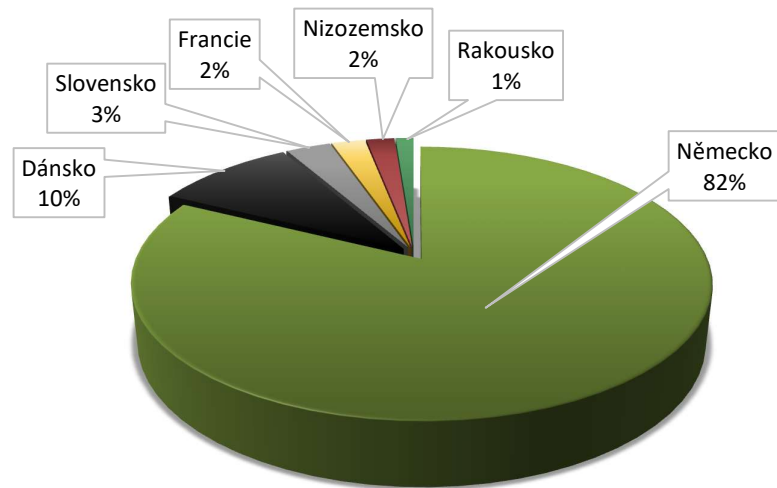
Pramen: MZe

Tab. 41: Dovoz skotu do ČR v roce 2021

Země	♂	♀	Celkem	
	(kusy)	(kusy)	kusy	%
Německo	134	2 616	2 750	82,3
Dánsko	3	311	314	9,4
Slovensko	94	6	100	3,0
Francie	31	44	75	2,2
Nizozemsko	6	57	63	1,9
Rakousko	9	31	40	1,2
Švýcarsko	1	0	1	0,0
Celkem dovoz	278	3 065	3 343	100

Pramen: MZe

Graf 25 Dovoz skotu do ČR v roce 2021



Pramen: Mze

Vývoz a dovoz živého skotu

V letech 2017 až 2021 došlo k růstu počtu vyvezených živých zvířat z 252 564 kusů v roce 2017 na 261 527 kusů v roce 2021 (tab. 37). Hlavními obchodními vývozními partnery v roce 2021 (tab. 40 a graf 24) bylo Španělsko, Rakousko, Německo a Turecko. Tyto čtyři země se podílely v souhrnu 65,5 % (171 tis. kusů) na celkových vývozech živého skotu z ČR v roce 2021. Při vývozu převažovala zvířata samčího pohlaví.

Dovoz skotu do ČR byl zanedbatelný a většina dovozů byla realizována z Německa (82 % všech dovozů skotu do ČR). Z bilance zahraničního obchodu vyplývá vysoký převis vývozů nad dovozy živého skotu, resp. vysoké kladné „početní“ saldo.

Tab. 42: Stavby skotu podle převažujícího plemene

Převažující plemeno	Samci	Jalovice	Krávy	Jalovice + krávy
Aberdeen angus	26 546	32 531	39 322	71 853
Andorský hnědý	7	0	8	8
Aubrac	213	407	413	820
Ayrshire	144	321	322	643
Bazadaise	18	33	24	57
Belgické modré	5 266	4 871	1 289	6 160
Bizon	68	62	76	138
Blonde d'Aquitaine	4 296	7 641	8 417	16 058
Brahman	2	0	1	1
Braunvieh	1 064	1 916	2 312	4 228
Červené holštýnské	2 718	6 890	9 104	15 994
Česká červinka	125	190	237	427
České strakaté	112 051	150 015	151 670	301 685
Dexter	255	196	253	449
Galloway	1 949	2 403	3 209	5 612
Gasconne	1 722	2 009	2 698	4 707
Hereford	3 873	6 084	9 681	15 765
Highland	1 502	1 944	2 224	4 168
Holštýnské	52 218	192 208	199 105	391 313
Charolais	29 982	50 732	71 176	121 908
Chianina	3	1	0	1
Jak	27	24	23	47
Jersey	945	1 976	2 384	4 360
Limousine	26 365	38 757	38 201	76 958
Masný simentál	9 479	12 141	14 059	26 200
Montbeliard	3 725	5 017	4 243	9 260
Normandský skot	372	572	429	1 001
Parthenaise	195	306	311	617
Piemontese	2 546	3 960	6 285	10 245
Pincgavské	17	43	48	91
Rouge de Pres	3	3	2	5

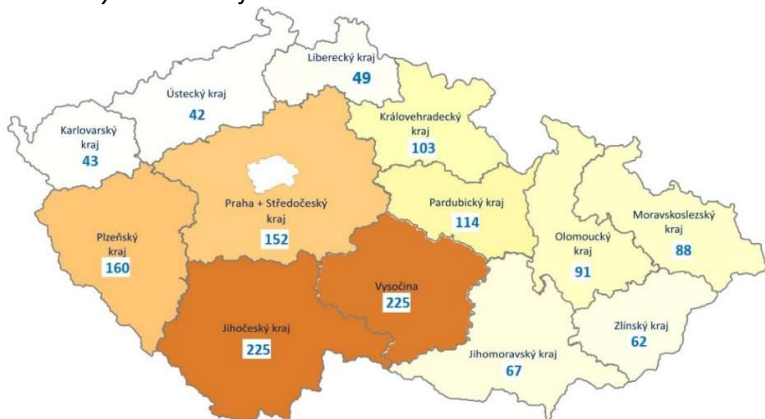
Převažující plemeno	Samci	Jalovice	Krávy	Jalovice + krávy
Salers	1 143	1 426	2 399	3 825
Shorthorn	59	70	54	124
Texas longhorn	57	30	32	62
Uckermarker	19	62	26	88
Vosgienne	1	2	4	6
Wagyu	68	62	22	84
Zubr	10	19	5	24
ostatní	8 614	12 603	11 590	24 193
Celkem ČR	297 667	537 527	581 658	1 119 185

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.

10. Vybrané ukazatele chovu skotu v krajích ČR

Obrázek 1: Stav skotu v krajích v ČR k 1. 4. 2022 v tisících kusech



Pramen: ČSÚ

Obrázek 2: Stav krav v krajích v ČR k 1. 4. 2022 v tisících kusech



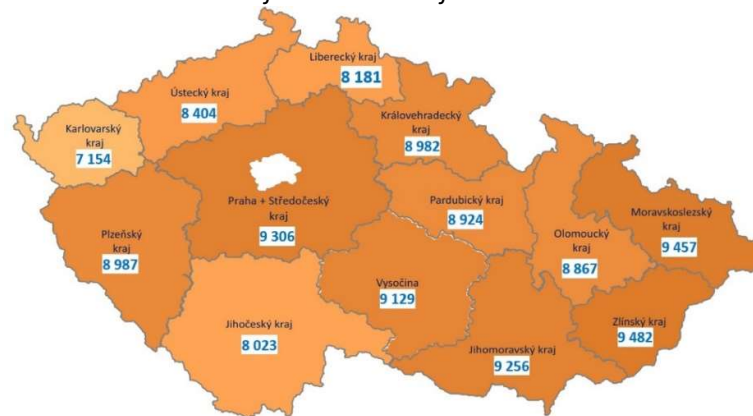
Pramen: ČSÚ

Obrázek 3: Roční produkce mléka v krajích v ČR v roce 2021 v mil. litrech



Pramen: ČSÚ

Obrázek 4: Průměrná roční dojivost krav v krajích v ČR v roce 2021 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 2021 byl poznamenán nejen agrární sektor celosvětovou pandemií. I přesto podle komentáře k předběžným výsledkům souhrnného zemědělského účtu (ČSÚ) ve stálých cenách roku 2021 dosáhla zemědělská produkce v roce 2021 hodnoty 115 mld. Kč, tj. proti předchozímu roku vzrostla o 1,4 %. V běžných cenách produkce zemědělského odvětví dosáhla hodnoty 160 mld. Kč, z toho rostlinná produkce činila 97 mld. Kč a živočišná produkce 54 mld. Kč. Odhadovaný ekonomický výsledek českého zemědělství za rok 2021 dosáhl 22 mld. Kč, meziročně vzrostl o 15,6 % a v časové řadě 2004 až 2021 se jedná o třetí nejvyšší hodnotu podnikatelského důchodu. Komentář ČSÚ dále uvádí, že hodnota živočišné produkce zaznamenala proti roku 2020 zvýšení o 2 %. Nižší meziroční index produkce o 5 % vykazuje produkce zvířat, a naopak se zvýšila produkce vajec o 10,2 % a mléka o 6,9 %.

Při hodnocení sektoru chovu skotu v ČR v roce 2021 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 doживosti, 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 vývozu 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	2019	2020	2021
Cattle numbers in total ('000 head)	1,417	1,404	1,406
Cattle per 100 hectares of agricultural land (head)	34	33	33
Dairy cow numbers ('000 head)	363	358	361
Milk recording dairy cows (% of the total number)	95.6	96.3	95.6
Cows per 100 hectares of agricultural land (head)	14	14	14
Dairy cow - milk production (litres)	8,471	8,893	8,916
- milk fat content (%)	3.92	3.89	3.88
Recorded dairy cows			
- milk production (kg)	9,099	9,255	9,443
- milk fat content (%)	3.91	3.95	3.91
- milk protein content (%)	3.45	3.46	3.42
Milk supply to dairies (million litres)	2,975	3,048	3,124
Export of milk products (million litres)	1,284	1,296	1,352
Import of milk products (million litres)	1,065	1,066	1,112
Production of beef cattle ('000 tons of live weight)	168	170	165

13. Přílohy

A) 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 09

E-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

B) Vybrané adresy plemenářských organizací

Družstvo pro kontrolu užítkovosti 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

Plema, a. s.

Zarybník 516, 594 01 Měřín
Tel: 602 739 735
E-mail: plema@agro-merin.cz
www.plema.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; Libeň 252 41
Tel: 323 655 000
E-mail: info@progresgen.cz
www.progresgen.cz

ProBovin s. r. o.

V Olšínách 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

**C) 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

D) Adresy vybraných institucí

Ministerstvo zemědělství České republiky

Těšnov 65/17, 11000 Praha 1
E-mail: info@mze.cz, posta@mze.cz
Tel.: 221 811 111
www.mze.cz

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 - Uhřetěves

Tel: 267 009 650 (sekretariát)

www.vuzv.cz

E) 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. s., Praha-Uhřetěves SZIF – informační systém TIS,
- další www stránky

Vybrané části ročenky byly zpracovány v rámci řešení projektu MZE-RO0718

Ročenka

CHOV SKOTU V ČESKÉ REPUBLICE

Hlavní výsledky a ukazatele za rok 2021

Autoři: Jan Syrůček, David Lipovský, Martin Sládek

Lektoroval: Josef Kučera

Vydal: Českomoravská společnost chovatelů, a. s.

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

Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.

Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z. s.

Český svaz chovatelů masného skotu, z. s.

Neprodejné