

2/2020

# FENOTYP



DKU.CZ

ODBORNÉ INFORMACE, ZPRÁVY A ZAJÍMAVOSTI PRO CHOVATELE





**Družstvo pro kontrolu užítkovosti v ČR**  
**Benešovská 123, 252 09 Hradištko**  
**IČ: 04462084, DIČ: CZ04462084**  
**www.dku.cz**

Ing. Vítězslav Burdych  
Ředitel Družstva pro kontrolu užítkovosti v ČR  
Tel.: +420 603 494 484  
burdych@dku.cz

Pavλίna Prášilová, DiS.  
Asistentka Družstva pro kontrolu užítkovosti v ČR  
Tel.: +420 720 024 561  
dku@dku.cz

Ing. Jiří Merunka  
Vedoucí kontroly užítkovosti  
Oblast středovýchodní Čechy a Vysočina  
Tel.: +420 602 465 407  
merunka@dku.cz

Ing. Roman Černín  
Vedoucí kontroly užítkovosti  
Oblast severovýchodní Morava  
Tel.: +420 724 901 809  
cernin@dku.cz

Bc. Pavel Louda  
Vedoucí kontroly užítkovosti  
Oblast středozápadní Čechy  
Tel.: +420 725 841 584  
louda@dku.cz

Ing. Katarína Hlavinková  
Vedoucí kontroly užítkovosti  
Oblast jihozápadní Morava  
Tel.: +420 734 423 298  
hlavinkova@dku.cz

Lenka Tyllová  
Ekonom - účetní  
Tel.: +420 257 896 383  
tyllova@cmsch.cz





Úvodní slovo	4	Okénko ČMSCH	
Změna v popisu průběhu porodů u skotu	6	Q CZ 2020 - studie pro chovatele	24
Mléčná farma roku 2020	7	Dairy Rating	25
DKU je lídrem v počtu provedených dojitelností	8	Nový registr zvířat na Portálu farmáře	28
Počet somatických buněk	9	A2 mléko: A2 ano nebo ne?	31
Agrodruštvo Blížkovice	13		
TOP 50 žijících krav s nejvyšší celoživotní užitkovostí	18	Okénko Plemdat	
TOP 40 nejlepších chovů	20		
Kariéra v DKU	35	Autentizační autorita ČMSCH	32





# Vážení chovatelé,

druhé číslo časopisu DKU s názvem FENOTYP je na světě. Opět zde naleznete zajímavé informace a novinky z DKU, ČMSCH, a.s. a PLEMDATU, s.r.o.

Konec roku se nezadržitelně blíží a určitě nikoho z nás na jeho počátku nenapadlo, jak zvláštní a turbulentní rok to bude. Koronavirová pandemie a hlavně nejistota co bude dál, zkomplikovala život nejednomu z nás. Rád bych chtěl proto poděkovat touto cestou všem zaměstnancům DKU za pracovní nasazení, disciplínu a ohleduplnost v dobách různých omezení a vám chovatelům za vstřícnost a rozumný přístup při komplikacích způsobených nakažovou situací. V naprosté většině probíhala kontrola mléčné užitkovosti s přísnějšími hygienickými pravidly dle běžných zvyklostí, jen v několika málo případech došlo v kontrole mléčné užitkovosti k určitému omezení (cca v 6 %). Buď proběhlo tzv. meziúdobí (KU se jeden měsíc neprovedla) nebo byla stažena pouze data o nádojích a neodebíral se vzorek mléka. Obě tyto varianty jsou dle mezinárodních pravidel ICARu možné.

Začátkem září, těsně před další vlnou připravovaných omezení, připravilo DKU pro všechny zaměstnance společné pracovní setkání. Cílem bylo proškolení zaměstnanců DKU z bezpečnosti práce se zaměřením na přísnější dodržování hygienických pravidel dle aktuálních doporučení v určitých lokalitách ČR, řešily se také další



možnosti, jak urychlit výstupy dat z kontroly mléčné užitkovosti a jak dále snižovat chybovost, resp. jak vzniklé chyby co nejrychleji opravit. Technici KU byli též informováni o nově připravované metodice kontroly užitkovosti u robotického dojení, na které se několik z nich úspěšně spolupodílí.







Pracovní setkání posloužilo i jako výměna zkušeností v procesu kontroly mléčné užitkovosti mezi zkušenými a méně zkušenými (novými) technikými KU. Toto druhé společné setkání nám potvrdilo, že jdeme správnou cestou, neboť kromě pracovních témat mají zaměstnanci možnost se blíže seznámit se svými kolegy, což se následně promítá do lepší vzájemné spolupráce.

A jelikož FENOTYP 2/2020 vychází v prosinci, rád bych za sebe i své kolegy poděkoval vám, chovatelům, za skvělou spolupráci v letošním roce, popřál klidný advent, krásné Vánoce a hlavně pohodu, dobrou mysl a pevné zdraví nejen o svátcích, ale i v následujícím roce.

Vítězslav Burdych,  
Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR





# Změny v popisu průběhu porodů u skotu

Na základě dohody mezi svazy chovatelů skotu (Český svaz chovatelů masného skotu, z.s., Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s. a Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.) došlo od 1.10.2020 k upřesnění stupnice a definice průběhu porodů u skotu.

## Původní popis průběhu porodů:

kód	význam	popis
1	snadný porod	porod bez asistence
2	normální porod	porod s pomocí maximálně dvou osob
3	těžký porod	pomoc více osob, asistence veterináře, jednoznačně nežádoucí průběh porodu, císařský řez
4	císařský řez	tento kód se používá pouze pro masná plemena pro jednoznačnou identifikaci porodu císařským řezem (ostatní plemena označují císařský řez kódem 3)
9	bez informace	informace o průběhu porodu není dostupná

Poznámka: Mrtvě narozené tele ještě nemusí být komplikovaný porod. Průběh porodu může být i 1 nebo 2.

## Nový popis průběhu porodů (platný od 1.10.2020):

kód	význam	popis
1	žádoucí porod	spontánní porod bez pomoci ošetřovatele
2	zvládnutelný porod	porod s pomocí jednoho až dvou ošetřovatelů
3	nežádoucí porod	porod vyžadující pomoc tří a více osob nebo pomoc veterinárního lékaře
4	císařský řez nebo těžký porod	porod vyžadující léčbu po porodu s opakovanou návštěvou veterináře
9	neznámý průběh porodu	informace o průběhu porodu není dostupná

Poznámka: Mrtvě narozené tele ještě nemusí být komplikovaný porod. Průběh porodu může být i 1 nebo 2.

Popis je již nově uveden v zásadách vedení ústřední evidence – automatizované zpracování dat KU skotu.

Opravené zásady jsou k nalezení na webových stránkách ČMSCH: [www.cmsch.cz](http://www.cmsch.cz)

→ Plemenářská práce

→ KU – kontrola užitkovosti

→ Přehled metodik a tiskopisů používaných v KU

→ Metodika – Zásady vedení ÚE – Automatizované zpracování dat KU skotu

→ Srolovat na stránku 24

Zpracoval: V. Burdych, Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR



# Mléčná farma roku 2020

## ZDRAVÍ, REPRODUKCE A PRODUKCE ROZHODUJE O VÍTĚZI

Vyhodnocení letošní soutěže se díky koronavirové pandemii přesunulo z jarních měsíců na začátek října a i v tomto období muselo být veřejné vyhodnocení zrušeno. Přesto chovatelé o vyhlášení výsledků soutěže „Mléčná farma roku 2020“ nepřišli. O vyhodnocení soutěže byli všichni účastníci soutěže informováni elektronickým způsobem. Umístění vítězů a video medailonky byly 1. října zveřejněny na webových stránkách soutěže [www.mlecnafarmaroku.cz](http://www.mlecnafarmaroku.cz). Vítěze také s oceněním osobně navštívili zástupci partnerů.

Na webových stránkách [www.mlecnafarmaroku.cz](http://www.mlecnafarmaroku.cz) najdete i výsledky předchozích ročníků, dále podrobnější informace k hodnoceným kritériím a hlavní partnery soutěže.

Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR gratuluje všem oceněným chovatelům a všem zúčastněným chovatelům přeje hodně úspěchů v dalším období. A organizátorům soutěže přeje do dalších ročníků hodně optimismu.

### Výsledky kategorie ČESTR (62 farem)

Název společnosti / Farma	Pořadí	Celkem bodů	MD	PSB	LS do 4,0	T+B	Lak. den	Nádoj	Poř. lak.
Lukrena a.s. / Řenče	1.	109	366	145	89	2,30	151,09	30,14	2,36
PROAGRO Radešínská Svratka, a.s. / Radešínská Svratka	2.	108	362	187	90	2,32	148,36	30,55	2,71
Azos s.r.o. / Zakřany	3.	103	384	86	94	2,20	162,10	29,47	2,89
ZEOS LOMNICE a.s. / VKK Rváčov	4.	103	365	133	92	2,14	152,99	27,86	2,62
Zemědělské a.s. Horní Bradlo / Javorné	5.	102	372	186	88	2,45	152,27	32,12	2,43


### Výsledky kategorie HOLŠTÝN (75 farem)

Název společnosti / Farma	Pořadí	Celkem bodů	MD	PSB	LS do 4,0	T+B	Lak. den	Nádoj	Poř. lak.
Úněšovský statek a.s. / Chrančovice	1.	103	371	161	89	2,70	172,98	37,63	2,36
Farma Hole / Barbora Poláčková	2.	103	388	179	89	2,62	156,69	35,94	2,29
ZD Růžový palouček (Morašice) / Újezdec	3.	100	378	215	85	2,81	160,65	39,20	2,34
Družstvo vlastníků půdy Ametyst / Statek Dubinka	4.	100	361	123	95	2,41	149,76	31,74	2,10
Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek, Luková	5.	100	385	127	91	2,44	162,19	33,57	1,97

Z publikovaných zdrojů na webových stránkách mléčné farmy roku zpracoval V. Burdych, Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR







# Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR je lídrem v počtu pro- vedených dojitelností za kontrolní rok 2020

Ve FENOTYPU 1/2020 byl publikován vývoj počtu dojitelností v České republice za posledních 15 let a byl vysvětlen důvod, proč je dojitelnost (rychlost spouštění mléka) tak důležitá. V současné době již máme k dispozici počty dojitelností za kontrolní rok 2020 a DKU opět zvýšilo jak samotný počet provedených dojitelností, tak i procentní podíl na všech vykonaných zkouškách dojitelností v České republice.

kontrolní rok	počty dojitelností v ČR	Z toho DKU	% dojitelností od DKU
1994-1995	10 773	0	
1995-1996	11 969	0	
1996-1997	8 537	0	
1997-1998	7 619	0	
1998-1999	8 587	0	
1999-2000	7 152	0	
2000-2001	8 509	0	
2001-2002	9 964	0	
2002-2003	12 717	0	
2003-2004	12 724	0	
2004-2005	13 698	0	
2005-2006	13 307	0	
2006-2007	14 170	0	
2007-2008	12 500	0	
2008-2009	12 533	0	
2009-2010	11 042	0	
2010-2011	9 736	0	
2011-2012	10 126	0	
2012-2013	10 577	0	
2013-2014	10 168	0	
2014-2015	9 275	0	
2015-2016	8 972	0	
2016-2017	8 506	1 119	13,16
2017-2018	14 199	6 853	48,26
2018-2019	21 964	16 162	73,58
2019-2020	33 136	26 423	79,74

Zpracoval V. Burdych, Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR



# Počet somatických buněk

## II) bazénové vzorky mléka

### Úvod

Počet somatických buněk (PSB) je, vedle zdravotního ukazatele mléčné žlázy savců, resp. hospodářských zvířat, u individuálních nebo čtvrtvých vzorků mléka, důležitým hygienickým ukazatelem u bazénových vzorků mléka. Ukazuje zde, při zvýšené hodnotě, především na příměs mléka původem od zvířat se subklinickou mastitidou, když klinické případy jsou většinou příslušnými kontrolními mechanismy při dojení eliminovány z dodávky mléka do mlékárny. To platí ve vyspělých mlékařských zemích, a nemusí tedy platit obecně, celosvětově. PSB v bazénovém mléce je pro účely proplácení kvality mléka v ČR stanovován v akreditovaných mléčných laboratořích ČMSCH, a. s. (cca 3/4 plochy) a v laboratoři mlékárny Madeta (cca 1/4).

Protože mléko se zvýšeným PSB, a byť jen subklinickou mastitidou, do určité míry mění své složení a fyzikálně-chemické vlastnosti, projeví se tyto změny zhoršením také ve vlastnostech technologických (syřitelnost, kysací schopnost, termostabilita), což může ohrožovat zpracování na kvalitní mléčné výrobky, zejména ty s vyšší přidanou hodnotou. Tento fakt je významný zejména proto, že i relativně zdravé stádo dojnic zahrnuje často až 30 % dojnic v laktaci se subklinickou mastitidou, kdy v problematických stádech tento podíl může činit až 75 % a více. Pod 25 % subklinických mastitid se dostanou jen výjimečně dobrá stáda a nulový

stav, resp. stav pod 10 %, je z biologicko-technologických důvodů prakticky vyloučen i u malých stád.

Přes svou technologickou významnost, aplikace limitních hodnot PSB u bazénových vzorků mléka v kontrole jeho kvality (hygienický ukazatel) primárně informuje o biologicko-fyziologicko-patologickém riziku, tedy aby nedocházelo ke zvýšenému výskytu mastitidních patogenů v bazénovém mléce, a jejich případných toxinů, kde pak všeobecný požadavek pasterace tyto nečetné patogeny zničí. Z důvodu faktické věčnosti různých forem mastitid ve stádech, a možnosti je jen eliminovat, je velmi důležitá jejich prevence (Obr. 1), která zahrnuje různé formy provádění antimastitidního programu, který mívá v různých obměnách 5 základních bodů, které budou dále zmíněny.

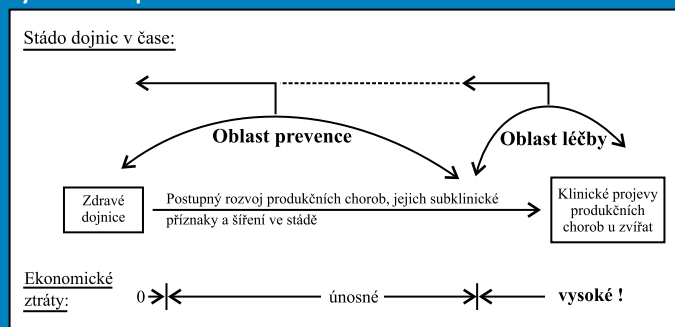
PSB se jako ukazatel postupně stal významnou součástí potravinářské legislativy a příruček doporučených ke kontrole zdraví zvířat. Tím stále je a pravděpodobně dlouhodobě bude. Je proto důležité, ačkoliv řada věcí je praktickým odborníkům dobře známa, opakovaně shrnout rámcově některá základní fakta pro širokou chovatelskou veřejnost, aby PSB, jako ukazatel zdraví a hygieny v mlékařství, mohl být účelně vyhodnocován a efektivně interpretován. Dále v našich podmínkách historické převahy větších stád dojnic platí, že vyrobit kvalitní mléko za těchto okolností je obecně náročnější na znalosti a dovednosti chovatele, než u malých stád.





Proto jsou chovatelé dojníc, v jedné z nejnáročnějších potravin produkujících biotechnologií, nuceni dbát o rozvoj svých odborných poznatků a přehledu, aby byli schopni zabezpečit stále se zpřísňující kvalitativní požadavky.

**Obr. 1** Schéma uplatnění prevence při snižování ztrát mléčné užitkovosti dojníc v důsledku produkčních chorob - zejména metabolických dysbalancí a poruch sekrece mléka.

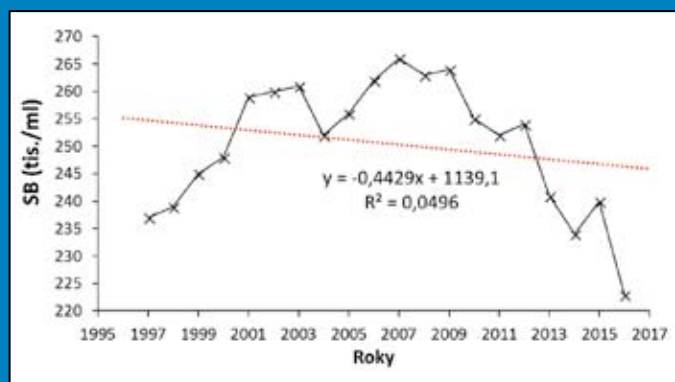


### PSB a dojivost stád krav

PSB v bazénovém mléce měl v ČR pomalejší dynamiku vývoje, pokud jde o zlepšení kvality, než tomu bylo např. u celkového počtu mikroorganismů, nebo reziduí inhibičních látek. Nicméně, průměrné hodnoty PSB bazénového mléka v osmdesátých letech bývaly 500 až 600  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$ . Přesto, v posledních letech lze zaznamenat výraznější trend zlepšení, který však i tak má stále své rezervy (Obr. 2). PSB se horšil z 237  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$  1997 na 259  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$  2001-2 a 252  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$  2005, o 8,0 %. V roce 2016 byl PSB 223  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$ . Od roku 2010 je zřejmý trend zlepšení. Pro budoucnost však za cílové, uspokojivé průměrné hodnoty lze střízlivě považovat PSB pod 175  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$ .

Stejně jako u individuálních vzorků mléka lze i u bazénových vzorků odhadovat ztráty dojivosti zvířat způsobené poruchami sekrece mléka (mastitidami) podle PSB, jen tyto odhady jsou méně přesné, neboť často je vyřazeno mléko klinických a závažných subklinických případů. Přesto se jedná o účelný postup (Tab. 1). Pokud za „zcela zdravé“ lze označit mléko s PSB pod 100  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$ , pak je zřejmé, že stále ještě i tato hodnota je provázána odhadem ztrát dojivosti 3,3 %. Jestliže limitem výběrového mléka může být lokálně (příplatek podle mlékárny) 200 a 300  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$ , ztráty zde již odpovídají ekonomické významnosti s 6,6 a 8,6 %. Kvalitativní limit PSB, v ČR a EU, 400  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$  pak je teoreticky zatížen praktickou ztrátou dojivosti krav 10,0 %, a to je hospodářsky velmi významné, proto nemůže s takovou hodnotou v bazénovém PSB na chovech panovat jakékoliv uspokojení, jak je bohužel místy realitou.

**Obr. 2** Dynamika vývoje počtu somatických buněk v dodávaném mléce (bazénové vzorky v ČR, ROUBAL et al.).



**Tab. 1** Odhad relativních ztrát dojivosti podle bazénových PSB.

Počet somatických buněk v $10^3 \times \text{ml}^{-1}$	Ztráta mléčné užitkovosti v %
50	0
100	3,3
200	6,6
300	8,6
400	10,0
500	11,0

### PSB a limity kvality mléka

Kvalitativní stropové limity bazénových PSB pro dodávky do mlékáren v jednotlivých zemích jsou poměrně velmi variabilní, ale neměly by být, protože takto mohou interferovat do trhu s mlékem nerovnými podmínkami s ohledem na náklady v prevenci mastitid, bohužel. Přidržíme se pouze mlékařsky vyspělých zemí. Tak např. v celé EU, tedy včetně ČR, platí základní limit (kvalita mléka standard/nestandard) do 400  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$ . Je zřejmě světově „nejpřísnější“, přesto interferuje se ztrátou dojivosti v důsledku mastitid, jak bylo uvedeno cca 10 % (Tab. 1). Na tyto skutečnosti by měl být brán ohled v případných mezinárodních obchodních smlouvách, ale zpravidla není, což prakticky znamená nerovný trh. Např. některé státy USA používají limit až 750  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$  nebo Kanada 500  $10^3 \times \text{ml}^{-1}$ , což již představuje ztrátu dojivosti až 11 a více %, ale zejména i relevantně nižší nutriční a technologickou kvalitu suroviny pro náročnější mléčné výrobky, nebo konzumního mléka k přímé spotřebě. Tento stav je již dlouhodobý.

### Bazénové PSB a složení a kvalita mléka

Protože PSB je vedle zdravotního ukazatele také hygienickým ukazatelem v bazénových vzorcích mléka, jak bylo zmíněno, lze tak předpokládat, že může existovat pozitivní vztah mezi PSB a celkovým počtem mikroorganismů (CPM), jako hlavním hygienickým ukazatelem. Zhoršená hygiena chovu, zvířat a jejich dojení, vyšší CPM v mléce, může celkem logicky znamenat i vyšší frekvenci výskytu patogenů mastitid ve stáji i mléce. Studie potvrdily, že existují kladné korelace mezi CPM a PSB hodnotách obvykle od 0,15 do 0,35 v kravském a ovčím mléce, ale tento vztah nebyl prokázán v mléce kozím, patrně pro jeho velmi vysokou variabilitu PSB silně závislých na četných faktorech (zdraví vemene, výživa, stres zvířat) včetně počasí. V kozím mléce proto byly tyto korelace nevýznamné, nulové, nízké kladné i nízké záporné.

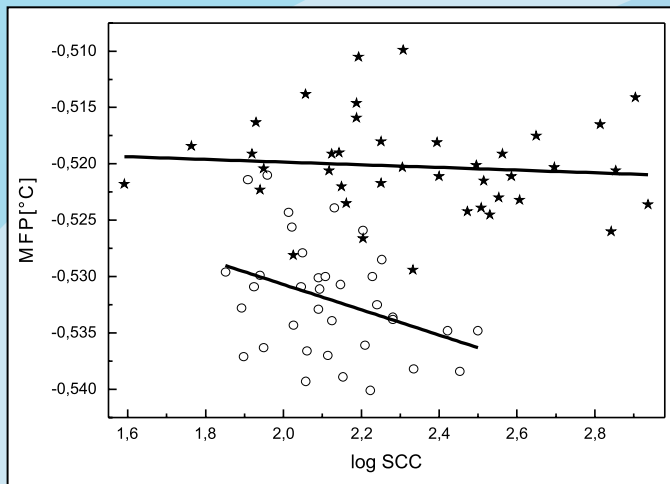
PSB v bazénových vzorcích mléka úzce souvisí s výskytem mastitid, resp. poruch sekrece mléka, ve stáde a dále s kvalitou, resp. složením a vlastnostmi mléka, zejména technologickými. Je známé zhoršení syřitelnosti mléka, jako času koagulace mléka syřidlem a tvorby kvalitní sýřeniny, kysací schopnosti mléka ušlechtilými kulturami, zejména jogurtovou, a také termostability bílkovin mléka, při jeho zpracování na vysoce tepelně ošetřené produkty, s vyšším PSB. Tím se ohrožuje zpracovatelnost mléka na mléčné výrobky s vyšší přidanou hodnotou.

Paradoxně, z důvodů udržení osmotických poměrů v mléce, s rozvojem mastitidy při poklesu dojivosti a laktózy, vzroste koncentrace iontů (především sodíku a chloru), čímž může dojít ke snížení, resp. zlepšení bodu mrznutí mléka (BMM = MFP; Obr. 3),



neboť efekt nárůstu koncentrace iontů převyšuje osmotický efekt úbytku laktózy. Je samozřejmé, že v praxi nikdo nepodpoří případné zlepšení BMM rozvojem mastitid ve stádě, ale laboratorně se uvedené může takto projevit.

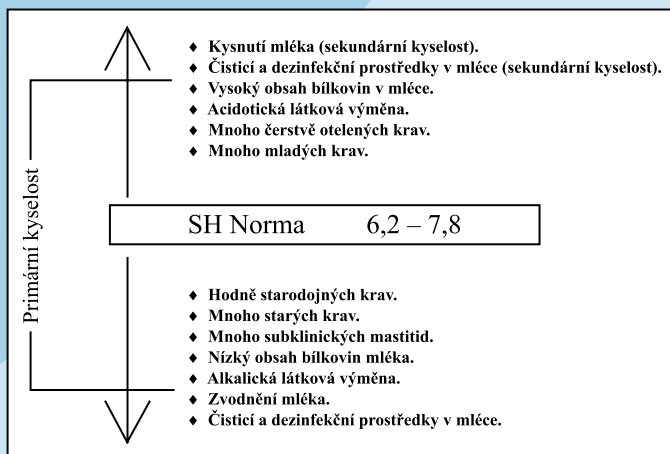
**Obr. 3** Vztahy mezi bodem mrznutí syrového kravského mléka (BMM = MFPI) a počtem somatických buněk (log SCC = log PSB).



( $\circ$  = Holštýn,  $y = -1,123E-2 x - 0,50823$ ,  $r = -0,36$  ( $P < 0,05$ )); \* = České strakaté plemeno,  $y = -1,19E-3 x - 0,51747$ ,  $r = -0,09$  ( $P > 0,05$ ))

Prakticky nejdéle sledovanou technologickou vlastností mléka v dodávkách pro mlékárny je titrační kyselost. I tato s rozvojem mastitid a vyšším PSB bývá poškozena, konkrétně jejím snížením, tedy alkalizací mléka (Obr. 4), ale také změnou bílkovinného spektra s navýšením bílkovin syrovátky a snížením obsahu kaseinu v mléce, tedy snížením sýrařské výtěžnosti, přirozeně s potenciálem poklesu efektivity mlékařství.

**Obr. 4** Přehled příčin odchylek titrační kyselosti (stupně SH) mléka od normy (THIEME et al.).



Zmíněný pokles dojivosti a laktózy s růstem PSB v bazénovém i individuálním mléce může prakticky posloužit orientačně k interpretacím s ohledem na zdravotní stav stáda (Tab. 2). Tyto kombinace je vhodné zvažovat při případném zhoršení kvality doavatelského mléka ve stádech. Zároveň, již dříve, byla navržena interpretační tabulka odhadu PSB a zdravotního stavu stáda podle výskytu hlavních patogenů v bazénovém mléce, včetně frekvence

výskytu patogena určité etiologie. Doposud byl dřívější častý výskyt *Streptococcus agalactiae* redukován na minimum prostřednictvím moderních technologií chovu a dojení dojníc, nicméně, *Staphylococcus aureus* se svými kmeny je stále významným kontagiózním, ale i prostředovým činitelem výskytu mastitid (Tab. 3). Pro Str. lze považovat za kritickou hranici 100 CFU $\times$ ml $^{-1}$  a pro Staph. 200 CFU $\times$ ml $^{-1}$ , kdy tyto hodnoty odpovídají již hodnotě PSB 240 10 $^3$  $\times$ ml $^{-1}$  a prevalencím 7,9 a 20,5 % příslušného patogena. Při takovém výsledku je namísto přistoupit neodkladně k rozšíření vhodných preventivních opatření a investic do nich.

**Tab. 2** Interpretační tabulka k obsahu laktózy a počtu somatických buněk ve vzorcích bazénového (resp. individuálního) mléka.

% laktózy $\geq$ 4,75	PSB 10 $^3$ $\times$ ml $^{-1}$	% laktózy $<$ 4,75
poměrně zdravé stádo (zdravá dojnice)	$<$ 300	vliv energetického deficitu krmné dávky
podezřelý stav, potřebné ověřit dalšími testy, vzrůst subklinických mastitid ve stádě nebo silná příměs mleziva (subklinická mastitida nebo mlezivo), popřípadě	301 - 500	podezřelý stav, nutné ověřit dalšími testy, vzrůst subklinických mastitid ve stádě nebo hromadné ukončování laktace (subklinická mastitida nebo konec laktace), popřípadě
možný vliv hromadného stresu (stres)	$>$ 500	silný výskyt mastitid, zejména subklinických, ale i klinických (mastitida)

**Tab. 3** Predikční tabulka odhadu prevalence infekčních mastitid hlavních etiologií ve stádech dojníc (BENDA et al.; TICHÁČEK).

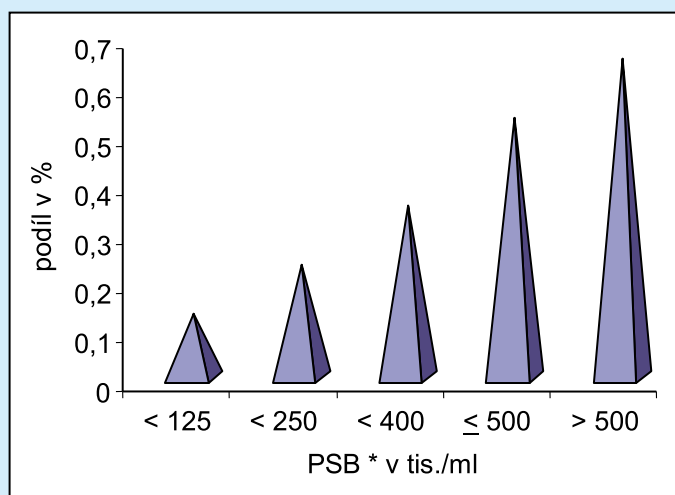
bazén CFU $\times$ ml $^{-1}$	<i>Staphylococcus aureus</i>		<i>Streptococcus agalactiae</i>	
	odhad prevalence %	odhad PSB 10 $^3$ $\times$ ml $^{-1}$	odhad prevalence %	odhad PSB 10 $^3$ $\times$ ml $^{-1}$
0	0	150	0	150
10	1,7	160	1,0	160
50	7,3	180	4,6	200
100	12,6	210	7,9	240
200	20,5	240	13,4	290
300	26,7	290	17,8	340
500	36,2	360	24,6	400
700	43,5	410	30,0	490
1000	52,1	450	36,4	600
1500	62,9	600	44,6	800

### PSB a výskyt reziduí inhibičních látek v mléce

Ačkoliv byl výskyt reziduí inhibičních látek (RIL) v ČR zredukován během roků v bazénových vzorcích mléka z cca 0,5 (1997) na 0,1 % (když v osmdesátých letech býval 3 až 5 %), při poměrně malém poklesu průměrných PSB (Obr. 2), což svědčí o zvládnutí technologie prevence výskytu RIL i při donedávna dlouhodobě rostoucí spotřebě antibiotik v léčbě a prevenci mastitid, přesto může stále existovat vztah vzrůstu peněžní penalizace za výskyt RIL s rostoucím PSB v bazénech (Obr. 5). Proto je potřebné dbát o nízké PSB v bazénovém mléce i z tohoto hygienicky, zdravotně a ekonomicky významného důvodu. Srážky ceny mléka nebo absolutní penalizace za výskyt RIL v mléce (z 95 % antibiotik) mohou být pro chovatele dojníc totiž velmi citelné a narušit významně jeho provozní jistotu, neboť toto riziko zásadně ovlivňuje způsobnost ke kvalitní mlékárenské produkci.



**Obr. 5 Vztah mezi srážkami z ceny mléka (v %) za výskyt RIL v mléce a PSB (MILCHPRÜFRING BAYERN).**



Stručné shrnutí dopadů zvýšeného PSB na mlékařství

Vždy stojí za to sumárně shrnout základní charakteristiky a negativní důsledky zvýšení PSB v mléce na mlékařství. I bez kvantifikace škod se jedná vždy o zásadní dopady. Poruchy sekrece mléka, resp. mastitidy, podle svého stupně klasifikace (klinická, subklinická, nespecifická, latentní infekce atp.) znamenají:

- stálý problém;
- ztráty na doživosti podle PSB až 20 %, běžně 10 % a vyřazování mléka 5 % (pro chovatele);
- ztráty na kvalitě mléka (pro chovatele, mlékárnu i spotřebitele);
- zvyšuje se riziko výskytu reziduí inhibičních látek (RIL);
- zvyšuje se počet somatických buněk;
- snižuje se obsah laktózy a draslíku;
- zvyšuje se koncentrace solí v mléce (chloridy a sodík);
- zvyšuje se měrná vodivost mléka;
- zvyšuje se obsah gamaglobulinů a dalších protilátek v mléce;
- zvyšuje se obsah volných mastných kyselin (VMK) v mléčném tuku (ohrožení trvanlivosti mléčných výrobků);
- zhoršuje se kysací schopnost mléka ve smyslu produkce fermentovaných mléčných výrobků;

- zhoršují se sýrařské vlastnosti mléka a jeho výtěžnost;
- zhoršuje se termostabilita bílkovin mléka pro jeho všechna technologická tepelná ošetření;
- jen bod mrznutí mléka může být sporadicky zlepšen (v důsledku fyziologické činnosti regulačních mechanismů mléčné žlázy k udržení osmotického tlaku a zachování vlastní laktace).

#### **Prevence mastitid, zvýšených PSB – pětibodový antimastitidní program**

Ve stručnosti se pro kontrolu PSB v mléce, v různých modifikacích podle charakteristik technologie chovů, vedle například antimastitidní vakcinace krav, aplikuje, odhlédneme-li od specifické problematiky ekologických chovů, tzv. pětibodový antimastitidní program (TICHÁČEK et al.). Ačkoliv program pro ekologické chovy potřebuje nezbytné adjustace a jinde, zase pro konvenční chovy, některé práce definují dnes až desetibodový antimastitidní program, přesto uvedený výčet shrnuje podstatu relevantních postupů. Metodické posuny jsou pak podle měnících se praktických okolností:

- 1) dezinfekce struků**, nutnost, při prokazatelném zvýšení frekvence prostředových patogenů, vybírat bariérové typy preparátů;
- 2) terapie při zaprahování**, tendence k racionalizaci a někdy redukcí plošného nasazení antibiotik, roste význam bakteriologického vyšetřování a stanovení citlivosti patogenů na antibiotika – dnes ve vyspělých zemích existuje názorový i praktický přechod zpět na výběrovou terapii při zaprahování podle monitoringu zdraví mléčné žlázy (individuální PSB) = snížení nákladů na léčiva a rizika vzrůstu rezistence patogenů i výskytu RIL v mléce. Někdy však může být výhodná při zaprahování systémová antibiotická předléčba. VYLETĚLOVÁ uvedla za 10 let snížení citlivosti mastitidních patogenů k nejčastějším antibiotikům u všech patogenů pro neomycin, novobiocin a tetracyklin;
- 3) korektury dojící techniky** podle její diagnostiky jsou dnes již zpravidla pravidelnou součástí údržby (zejména zabránit kolísání podtlaku, zpětným tokům, ztrátám podtlaku, netěsnostem potrubí, zajistit rezervu podtlaku vývěvy);
- 4) terapie v laktaci** se v podstatě mění jen málo a je nezbytná již v případě projevu závažnějších subklinických případů;
- 5) mezidezinfekce dojícího stroje** (zpětný proplach, byť vodou, je významný v kombinaci s ponořením strukových návleček do dezinfekčního roztoku 10-15 sec., pak opláchnutí pitnou vodou), přístupy air-wash a back-flush, nejlepší technické řešení tzv. zpětného proplachu. Úpravy aplikované vody dezinfekčními prostředky nebo ozónováním jsou další možnosti pro zvýšení sanitační účinnosti.

Důslednost provádění stručně popsaných opatření je hlavním faktorem potenciálu jejich praktické účinnosti.

Oto Hanuš

Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o., Praha, pracoviště Šumperk;

Toto stručné, praktické, informační shrnutí bylo podporováno projektem MZe RO1420. Použitá literatura se nachází u autora.



# První robotická kruhová dojírna v republice

Víte, který podnik má první robotickou kruhovou dojírnu svého druhu v republice? Agrodružstvo Blížkovice. A tak mi dovolu, vám tuto farmu představit.

## Něco málo o chovu

Agrodružstvo Blížkovice získalo v roce 2015 cenu Zemědělec roku v krajské kategorii. Podnik se věnuje jak chovu skotu, tak i chovu prasat. Chov skotu je rozdělen na dvě stáje. Menší stáj se nachází ve Zvěrkovicích s počtem cca 185 kusů holštýnských krav. Nás ale více zajímá stáj Blížkovice, kde je v provozu nová robotická kruhová dojírna. Počet zapojených krav do kontroly mléčné užitkovosti je na farmě okolo 650 kusů plemene holštýn. Býčci se ve věku tři až pět týdnů prodávají. Na farmě v Blížkovicích momentálně probíhá modernizace produkční stáje s kapacitou 545 kusů. V letech 2015-2016 proběhla modernizace dvou stájí, pro krávy zasažené a připravující se na porod a pro vysokobřezí jalovice. V roce 2019 prošla modernizací i dojírna.

## Modernizace dojírny

Stavba nového objektu dojírny začala v březnu 2019. Montáž samotné dojírny probíhala od poloviny června do začátku listopadu. Dodavatelskou firmou dojírenské technologie byla firma GEA. Budova dojírny je vybavena selekčním koridorem, čekárnou, robotickou částí dojírny a zázemím pro personál. Vybudování nové dojírny bylo financováno z vlastních prostředků a s pomocí dotačního příspěvku.

Robotická kruhová dojírna má kapacitu 28 míst typu Side by side. Krávy jsou rozdělené do jednotlivých sekcí. Aby se nezdržoval průchod dojírny, jsou krávy s delší časovou potřebou dojení ustájeny společně ve dvou sekcích, na dojení jdou společně a tím nezdržují ostatní. Jedna otočka dojírny je nastavená na 9 minut. Pokud se některá kráva nestačí podojit za tuto dobu, zastaví se otáčení dojírny a počká se na její vydojení. Pro její pocit bezpečí

zůstává v dojírně i vedlejší plemence. Průchodnost dojníc je přibližně 140 kusů za hodinu. Pohyb celé dojírny zajišťují celkem tři pohony a o dodávku podtlaku se starají dvě vývěvy s frekvenčním měničem. Branky pohání tlak vzduchu, který se také využívá pro proplachy dojících ramen a dipování struků, jednotlivá ramena se pohybují pomocí citlivých elektromotorů.

Příprava na dojení začíná přesunem krav ze stáje do čekárny. Z čekárny postupují krávy jednotlivě na dojící místo. Na monitoru se ukáže číslo pedometru a pozice dojnice. Každé dojící místo je vybavené plně automatickým ramenem s 3D kamerou. Po nasazení a prvotních úkonech umytí a očištění struků probíhá vyhodnocování mléka z každého struku zvlášť. Systém sleduje barvu a vodivost mléka. Při zvýšení vodivosti mléka provede obsluha NK test, kontrolu vemene a rozhodne o dalším postupu. Když dojde ke změně barvy mléka, automaticky se podezřelé mléko vyřadí z dodávky. Do chladicího tanku putuje pouze mléko od zdravých dojníc. Po vydojení krávy provede robot dezinfekci vemene, souběžně se provede oplach strukových násadců, aby bylo dojící zařízení čisté a připravené k dalšímu použití. Kráva odchází z dojícího místa pozpátku. Nakonec se kráva vrací vodící uličkou zpátky do stáje.



Nová produkční stáj





### Důvody modernizace

V roce 1997 byla vybudovaná předchozí dojírna pro 420 kusů, tato rybinová dojírna měla kapacitu dvakrát dvanáct míst. Od roku 2002 docházelo na farmě k postupnému navyšování stavů dojnic. Dojilo se 2x denně po 6,5 hodinách. V důsledku navyšování počtu krav se celková doba dojení extrémně protahovala a dojírna už neodpovídala požadované průchodnosti. Proto začalo Agrodružstvo Blížkovice uvažovat o změně dojírny. Jednou z variant bylo vybudování robotických monobloků. Na počet krav kolem 650 kusů by byla potřeba až 10 monobloků rozmístěných různě po stáji. Rozdíl v ceně mezi monobloky a robotickou kruhovou dojírnou nebyl tedy tak velký.

### Hodnocení dojírny

Hlavním důvodem modernizace dojírny byla nevyhovující předchozí dojírna. Při současném počtu zvířat ve skupinách není možné využít dojírnu na plný výkon. Kruhová robotická dojírna je vhodná pro farmy s počtem okolo 600 ks krav. Filozofie pana zootechnika Pospíchalů: „Lepší mít krávy vydojené než rychle podojené“. Minimální počet dojících míst je 28. Po dokončení modernizace produkční stáje a navýšení počtu krav v jednotlivých sekcích by se měla průchodnost dojírny ještě zvýšit. V nově vybudované dojírně se čas dojení snížil z 6,5 hodin na 4,5 hodiny. Od července 2020 se přešlo na trojí dojení a výsledkem je postupné navyšování produkce mléka. Za dalším důvodem navýšení produkce stojí technická možnost dojírny separovat mléko z podezřelé čtvrti vemene a z ostatních zdravých čtvrtí dávat mléko do dodávky. Za kontrolní rok 2018/2019 byla produkce mléka na krávu 9666 kg za normovanou laktaci. Vše nasvědčuje tomu, že se bude produkce v dalších obdobích zvyšovat.

Velký důraz u tohoto typu dojení se klade na zdravotní stav končetin, neboť omezený pohyb plemenic zdržuje práci robotů. Z celkového počtu zvířat bylo přeřazeno 14 krav do klasické stáje ve Zvěrkovicích. Důvodem byl stres z úzkého prostoru. Nadměrná aktivita vystresovaných krav narušovala klidný chod dojírny. Při rozjezdu nové dojírny neměly dojnice problém s příchodem na místo, ale s couváním při odchodu. Podle zootechnika ale po třech až čtyřech dnech již vycházely bez komplikací. Velkou výhodou dojírny je možnost nastavit ruční nasazování strukových násadců. Využívá se u krav, které mají nestandardní morfologii vemene (větší struky, spuštěná vemena, deformované čtvrtě). Jinak jsou veškeré úkony na dojírně robotizovány, čímž se eliminují chyby lidského faktoru. Tím se daří stále snižovat počet somatických buněk v mléce, což je významný ukazatel zlepšení zdravotního stavu mléčné žlázy. Tím klesá i selekce na zdravotní problémy vemene.

A proč si Agrodružstvo Blížkovice vybralo výše zmíněný typ dojírny? Jedním z důvodů výběru byl fakt, že všechny úkony kolem dojení se odehrávají na jednom místě. Další výhodou je, že porucha jednoho dojícího zařízení neovlivňuje chod dojírny a není nutnost urgentní opravy. Místo poruchy se pouze zabezpečí proti vstupu krávy do prostoru. Poslední z uvedených důvodů výběru robotické dojírny bylo ušetření pracovních sil o 30%. Negativní stránkou výběru robotické dojírny jsou vyšší pořizovací náklady a tím, že je to první dojírna tohoto typu v ČR, není zde konkurence jiných výrobců.









Dojení plemence v robotu



Nasazené strukové násadce

### Představení zootechnika

V Blížkovicích pracuje pan Pospíchal již 38 let. Na zdejší farmu nastoupil hned po dokončení školy. Od začátku si prošel celým provozem a od roku 2008 pracuje na pozici hlavního zootechnika farmy. V těchto letech byl u modernizací stájí a dojírny. Díky změnám došlo ke zlepšení provozu a zvýšení užitkovosti krav. Pokud pana Pospíchala potkáte, poznáte, že jeho práce ho naplňuje a skutečně baví. O jeho přístupu vypovídá i to, jak je celý svůj profesní život věrný jedinému podniku.

Závěrem mohu jen říci, jak se mi tento způsob posunu zemědělství dopředu velmi líbí. Agrodružstvu Blížkovice přeji hodně úspěchů, spokojenost s dojárnou a zdravá, silná a produkčně výkonná zvířata.

Děkuji panu Pospíchalovi za odpovědi na všechny mé dotazy, prohlídku farmy a vstřícný přístup.

Připravila: Ing. Katarína Hlavinková

Informace čerpány od pana zootechnika Pospíchala, z časopisu *Náš chov* a z článků dodavatelské firmy Kamír & Co.



Farma z ptačí perspektivy  
- zdroj Mapy Google



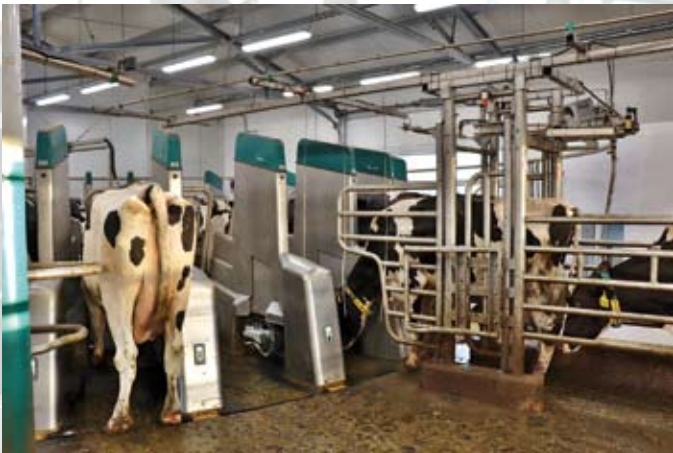




Nástup plemenic na dojícní místo



Strukové násadce



Odchod a nástup na kruhovou dojírnu



Kruhová robotická dojírna



Hlavní zootechnik pan Pospíchal



Zobrazení zvířat na monitoru



# TOP 50 žijících krav plemene holštýn s nejvyšší celoživotní užitkovostí v kg mléka

(oblast působnosti Družstva pro kontrolu užitkovosti v ČR)

kontrolní rok 2020

poř.	č. krávy	chovatel	narození	plem. sk.	otec	poř. lak.	kg mléka	% T	kg T	% B	kg B	posl. ukon. laktace
1	CZ 296316961	ZERAS A.S.	16.5.2007	H1	NEA-392	11	<b>150122</b>	3,33	4668	3,2	4487	11
2	CZ 161329981	DRUZSTVO ZAGRA	24.4.2007	H1	NXA-056	11	<b>144128</b>	2,93	3867	2,81	3711	10
3	CZ 191151932	OD SOBESICE	2.6.2007	H1	NEA-221	9	<b>143631</b>	3,67	3998	3,18	3460	9
4	CZ 163186971	MESPOL MEDLOV, A.S.	30.6.2008	H1	NEA-618	9	<b>135187</b>	3,15	3761	2,97	3544	9
5	CZ 163129981	ZD MORASICE	15.7.2007	H1	NXA-095	10	<b>133497</b>	3,48	4211	3,07	3717	10
6	CZ 148360972	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	24.11.2007	H1	NXA-488	10	<b>133102</b>	3,11	3674	3,06	3618	10
7	CZ 404633961	ZDV NOVOVESELSKO	30.12.2009	H1	NXA-507	8	<b>129622</b>	3,21	3820	2,9	3442	8
8	CZ 101857971	AGRAS ZELATOVICE A.S	16.7.2005	H1	NEB-766	9	<b>129619</b>	3,7	3649	3,06	3024	9
9	CZ 192324921	ZS KOSOVA HORA A.S.	30.7.2007	H2	NX-983	10	<b>126583</b>	3,58	3716	3,3	3434	10
10	CZ 229613932	MECLOVSKA ZEMEDELAS	19.2.2008	H1	NXA-508	10	<b>126511</b>	4,07	4262	3,26	3408	9
11	CZ 148259972	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	25.9.2007	H1	NEA-198	10	<b>126422</b>	3,7	3922	3,14	3328	9
12	CZ 254042953	ZEVAS VRACLAV A.S.	17.6.2010	H1	NXA-635	8	<b>124702</b>	3,24	3740	3,04	3503	8
13	CZ 172495921	DRUZSTVO AGROCHMEL	14.3.2007	H1	NEA-463	10	<b>122161</b>	3,27	3801	3,11	3619	10
14	CZ 153257972	VALASSKE ZOD,DRUZST.	20.2.2009	H1	NEA-113	8	<b>121432</b>	3,82	4225	3,33	3681	8
15	CZ 134420972	AGD MORKOVICE,DRUZS.	24.4.2007	H1	NGA-404	10	<b>121399</b>	3,42	3597	3,37	3552	10
16	CZ 163162971	MESPOL MEDLOV, A.S.	25.5.2008	H1	NGA-360	11	<b>121332</b>	3,87	4243	3,29	3599	10
17	CZ 348556961	ZDV NOVOVESELSKO	7.4.2009	H1	NEA-601	7	<b>121068</b>	3,21	3323	2,87	2969	7
18	CZ 259492921	AGRO JESENICE A.S.	18.1.2010	H1	NEA-221	8	<b>121001</b>	3,31	3721	3,07	3454	8
19	CZ 326173961	ZDV NOVOVESELSKO	1.6.2008	H1	NXA-507	9	<b>120451</b>	3,45	3906	3,29	3720	9
20	CZ 348347961	ZDV NOVOVESELSKO	25.7.2008	H1	NXA-374	8	<b>119861</b>	3,32	3316	3,21	3203	8
21	CZ 141443971	PALOMO, A.S.	15.5.2006	H2	NEA-181	13	<b>119795</b>	3,82	4541	3,56	4234	13
22	CZ 183098971	MESPOL MEDLOV, A.S.	16.10.2008	H1	NEA-113	8	<b>119395</b>	3,84	3864	3,61	3628	8
23	CZ 118605972	ZD MIR RATIBOR	1.12.2005	H4	RED-408	13	<b>119040</b>	3,97	4671	3,54	4165	13
24	CZ 146024971	AGRAS ZELATOVICE A.S	23.2.2007	H1	NXA-056	9	<b>118939</b>	3,48	3159	3,22	2925	9
25	CZ 467123961	ZERAS A.S.	12.3.2011	H1	NXA-831	7	<b>118218</b>	3,28	3082	3,02	2833	6
26	CZ 217275953	HANACKA ZS JEVICKO	20.5.2009	H1	NXA-271	9	<b>117725</b>	3,22	3669	3,05	3471	9
27	CZ 195700921	ZOS SESTAJOVICE A.S.	23.1.2008	H1	NEA-392	10	<b>117518</b>	3,34	3648	3,27	3570	10
28	CZ 115441972	AGD MORKOVICE,DRUZS.	26.7.2005	H3	NEB-766	12	<b>117169</b>	3,62	3973	3,39	3714	12
29	CZ 167499921	ZF BILEK S.R.O.	10.7.2006	H2	NEA-027	11	<b>117109</b>	3,73	3761	3,24	3263	10
30	CZ 148371972	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	8.12.2007	H1	NEA-565	9	<b>117034</b>	3,57	3342	2,97	2778	8
31	CZ 196109981	DRUZSTVO ZAGRA	12.8.2009	H1	NGA-623	8	<b>116986</b>	3,63	3959	2,95	3219	8
32	CZ 142887972	AGD MORKOVICE,DRUZS.	22.6.2008	H1	NGA-404	9	<b>116826</b>	4,15	4337	3,63	3793	9
33	CZ 235841921	ZD KRASNA HORA A.S.	18.2.2009	H2	RED-486	9	<b>116727</b>	3,67	3954	3,25	3493	9
34	CZ 169907972	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	14.2.2010	H1	NXA-686	8	<b>116244</b>	3,36	3403	3,25	3294	8
35	CZ 239089981	NETIS, A.S.	8.12.2011	H1	NXA-481	6	<b>116126</b>	3,29	3346	3,15	3201	6
36	CZ 452810961	AGRAS BOHDALOV, A.S.	2.3.2011	H1	NEA-847	6	<b>115890</b>	3,3	3211	2,94	2854	6
37	CZ 138932972	ZAMORAVI, A.S.	31.3.2007	H1	NEA-392	10	<b>115874</b>	3,56	3837	3,13	3372	10
38	CZ 142322971	TAGROS A.S.	7.3.2006	H3	NEA-274	11	<b>115862</b>	4,3	4719	3,67	4024	11
39	CZ 248582921	AGRODR. NACERADEC	9.6.2009	H1	NXA-651	9	<b>115607</b>	4,11	3997	3,43	3340	8
40	CZ 369895961	ZDV NOVOVESELSKO	7.7.2009	H1	NEA-113	7	<b>115224</b>	3,44	3379	3,13	3079	7
41	CZ 141678962	DRAPAL STANISLAV ING	9.8.2007	H1	NXA-036	8	<b>114299</b>	3,55	3163	3,19	2839	8
42	CZ 181446972	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	25.11.2010	H1	NEA-888	8	<b>114034</b>	3,62	3984	3,04	3346	8
43	CZ 177621972	AGROJECMINEK S.R.O.	12.6.2010	H1	NXA-595	7	<b>114000</b>	3,43	2970	3,03	2621	7
44	CZ 158102962	VOS ZEMEDELCU,A.S.	4.8.2008	H1	NEA-632	9	<b>113545</b>	3,6	3700	3,26	3351	9
45	CZ 160611971	ZD UNCOVICE	14.3.2008	H2	NXA-062	9	<b>113486</b>	3,17	2862	3,16	2855	8
46	CZ 113429962	VOS ZEMEDELCU,A.S.	11.6.2005	H1	NXA-143	12	<b>113460</b>	4,45	4614	3,48	3613	12
47	CZ 177145972	VALASSKE ZOD,DRUZST.	27.3.2010	H1	NEA-240	8	<b>113440</b>	3,91	4186	3,22	3450	8
48	CZ 205159981	NETIS, A.S.	30.3.2010	H1	NEA-792	8	<b>113430</b>	3,24	3349	3,22	3326	8
49	CZ 369861961	ZDV NOVOVESELSKO	7.6.2009	H1	NXA-459	8	<b>113321</b>	3,69	3646	3,29	3248	8
50	CZ 202203921	ZV HERMANSKY S.R.O.	15.8.2007	H1	NXA-036	10	<b>113082</b>	3,92	4071	3,38	3511	10



# TOP 50 žijících krav českého strakatého skotu s nejvyšší celoživotní užitkovostí v kg mléka (oblast působnosti Družstva pro kontrolu užitkovosti v ČR)

kontrolní rok 2020

poř.	č. krávy	chovatel	narození	plem. sk.	otec	poř. lak.	kg mléka	% T	kg T	% B	kg B	Posl. ukon. laktace
1	CZ 194781921	VOD ZDISLAVICE	26.11.2007	C1	RAD-214	11	<b>144789</b>	3,81	4945	3,38	4386	10
2	CZ 155191921	ZD KRASNA HORA A.S.	19.2.2006	C1	REZ-376	12	<b>116764</b>	3,77	3997	3,47	3672	11
3	CZ 114360507	ZD VLASTNIKU STEDRA	2.9.2000	C1	EB-423	16	<b>116598</b>	3,45	3910	3,46	3922	16
4	CZ 200406921	ZD KRASNA HORA A.S.	26.8.2007	C1	UF-067	11	<b>109762</b>	3,82	3823	3,46	3458	10
5	CZ 225294921	AGRODR. NACERADEC	19.5.2008	C2	RAD-110	9	<b>109513</b>	3,95	3957	3,28	3289	9
6	CZ 166348953	VIKA KAMENICNA A.S.	2.9.2006	C3	ZEL-078	11	<b>107554</b>	3,66	3617	3,39	3350	11
7	CZ 218005953	AGRO LIBOMERICE A.S.	13.3.2009	C1	RAD-261	9	<b>105555</b>	3,24	3203	3,27	3232	9
8	CZ 008922921	DV AGRO MALINOVA	8.5.2003	C2	MKM-215	13	<b>105550</b>	3,76	3656	3,33	3235	13
9	CZ 115021962	AGRIS JEDOVNICE SRO	5.8.2005	C1	RAD-175	13	<b>105393</b>	3,51	3390	3,44	3318	12
10	CZ 234061921	AGROSPOL VOD	18.10.2008	C1	HEL-058	9	<b>105003</b>	3,56	3470	3,23	3150	9
11	CZ 164980971	ZOD DEJAS	25.3.2008	C1	NIC-009	9	<b>104080</b>	3,85	3552	3,49	3214	9
12	CZ 189218932	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	27.1.2007	C1	AMT-029	10	<b>102335</b>	3,78	3511	3,17	2940	10
13	CZ 147168921	ZOS KACINA A.S.	16.2.2006	C1	AMT-009	10	<b>102150</b>	3,7	3187	3,44	2959	10
14	CZ 109061962	VSP GROUP, A.S.	16.8.2004	C1	MOR-059	12	<b>101610</b>	3,81	3612	3,4	3227	12
15	CZ 200536921	ZD KRASNA HORA A.S.	6.1.2008	C1	UF-076	10	<b>100968</b>	3,48	3226	3,31	3073	9
16	CZ 132921971	ZD MORAVAN-PROSTEJOV	3.11.2005	C1	RAD-064	9	<b>100352</b>	3,66	2783	3,22	2449	9
17	CZ 158566952	ZDOBNICE A.S.	20.7.2006	C1	MOR-057	10	<b>99555</b>	4,11	3625	3,36	2964	10
18	CZ 236278953	PETR VOMACKA	22.3.2010	C3	RAD-178	8	<b>97996</b>	3,59	2957	3,29	2714	7
19	CZ 135993962	AZOS SP.SRO ZAKRANY	1.9.2006	C1	RAD-064	10	<b>97956</b>	3,86	3563	3,58	3302	10
20	CZ 177466953	ZOD OPATOVEC	18.3.2007	C1	MOR-102	9	<b>97381</b>	3,21	2663	3,26	2710	9
21	CZ 165250952	ZE RYCHNOVSKO A.S.	21.6.2007	C2	JUN-635	10	<b>96356</b>	3,25	2618	3,19	2570	9
22	CZ 159208971	ZS BOHUSLAVICE, A.S.	4.9.2007	C1	TAR-029	11	<b>96296</b>	3,81	3538	3,43	3181	11
23	CZ 183832921	BERAN LIBOR	27.8.2007	C3	RAD-240	10	<b>95694</b>	4,63	4001	3,78	3266	10
24	CZ 198134932	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	21.8.2007	C1	HEL-052	10	<b>94577</b>	4,13	3748	3,43	3110	10
25	CZ 219184921	ZS NALZOVICE A.S.	23.11.2008	C2	MOR-119	9	<b>94373</b>	4,05	3684	3,57	3252	9
26	CZ 198090932	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	29.12.2007	C1	HEL-052	9	<b>94282</b>	4,39	3890	3,4	3011	9
27	CZ 167781952	ZOPOS PRESTAVLKY A.S	25.7.2007	C1	CSM-345	11	<b>93203</b>	3,66	3205	3,28	2869	11
28	CZ 172903962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	23.8.2009	C1	UF-141	9	<b>93133</b>	3,66	3284	3,42	3065	9
29	CZ 200795953	AGRO LIBOMERICE A.S.	22.2.2009	C1	RAD-263	7	<b>92896</b>	3,35	2649	3,3	2608	7
30	CZ 208073921	SKOLNI ST. SC KRAJE	3.8.2007	C1	BO-846	8	<b>92760</b>	3,74	2907	3,16	2452	8
31	CZ 198167932	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	21.1.2008	C1	HEL-052	10	<b>92291</b>	3,47	3140	3,37	3043	10
32	CZ 208057953	ALA A.S. REPNIKY	24.5.2008	C1	MOR-160	8	<b>92251</b>	4	3010	3,68	2773	7
33	CZ 264258921	ZD KRASNA HORA A.S.	27.12.2009	C1	RAD-298	9	<b>91933</b>	3,55	2955	3,53	2936	8
34	CZ 138797962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	2.2.2007	C1	NIC-008	11	<b>91842</b>	4,13	3629	3,53	3105	11
35	CZ 190920952	ZE RYCHNOVSKO A.S.	21.7.2008	C3	REZ-376	9	<b>90634</b>	3,65	3298	3,37	3040	9
36	CZ 235255953	ZD MOSTEK	7.1.2010	C2	RAD-178	9	<b>90545</b>	3,44	2724	3,39	2690	8
37	CZ 138047953	ZOD ZALSI	11.7.2006	C1	ZEL-078	12	<b>90388</b>	4,19	3575	3,47	2960	11
38	CZ 155942953	ROL.DRUZSTVO KROUNA	24.10.2006	C1	RAD-215	10	<b>89998</b>	3,55	3010	3,4	2883	10
39	CZ 210231952	ZE RYCHNOVSKO A.S.	1.8.2009	C2	TAR-026	9	<b>89537</b>	3,73	2959	3,38	2678	8
40	CZ 114907953	ZOD OPATOVEC	22.9.2004	C1	MOR-051	12	<b>89339</b>	3,63	3077	3,41	2891	12
41	CZ 200592921	ZD KRASNA HORA A.S.	26.2.2008	C1	BCH-081	9	<b>89151</b>	3,77	2961	3,3	2596	9
42	CZ 239632932	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	1.9.2008	C3	UF-128	9	<b>88764</b>	4,41	3631	3,38	2781	9
43	CZ 155485953	ALA A.S. REPNIKY	5.7.2006	C1	HG-235	11	<b>88692</b>	3,79	3296	3,73	3244	11
44	CZ 141625971	ZOD AGRISPOL MORICE	21.11.2006	C1	HG-236	11	<b>88308</b>	3,66	3013	3,42	2817	11
45	CZ 184331921	ZS DOBRIS S.R.O.	23.4.2007	C1	RAD-106	12	<b>88075</b>	3,73	2959	3,68	2920	11
46	CZ 174481953	ZEMEDELSKA A.S.	16.9.2007	C1	BA-111	10	<b>87717</b>	3,65	3124	3,46	2960	10
47	CZ 162323962	AGROSPOL AD KNINICE	20.4.2009	C1	AMT-048	8	<b>87419</b>	3,74	2874	3,63	2787	8
48	CZ 208103953	ALA A.S. REPNIKY	25.10.2008	C1	HG-285	9	<b>87408</b>	4,49	3712	3,94	3258	9
49	CZ 406320961	AGRO POSAZAVI, A.S.	16.5.2010	C1	NIC-015	8	<b>87358</b>	3,69	3054	3,47	2875	8
50	CZ 264870921	ZS NALZOVICE A.S.	31.8.2010	C1	UF-094	8	<b>87259</b>	4,11	3529	3,71	3186	8



# 40 nejlepších chovů holštýnského skotu dle produkce kg tuku a bílkovin

(oblast působnosti Družstva pro kontrolu užitkovosti)

kontrolní rok 2020

Pořadí	Stáj/Chovatel	Pořadí laktace	Poč. N-lakt.	Mléko kg	Tuk		Bílkoviny		Věk 1. otel. (měs/dny)	Mezidobí	kg T + Kg B
					%	kg	%	kg			
1.	Chropyně Agroječmínek s.r.o.	1. laktace	334	11 157	3,7	411	3,3	373	22 / 22	395	900
		2. a vyšší	630	13 772	3,7	502	3,3	458			
		celkem	964	12 867	3,7	471	3,3	429			
2.	Červené Janovice AGRO PODLESÍ, a.s.	1. laktace	212	11 109	3,8	418	3,5	387	21 / 29	380	890
		2. a vyšší	420	12 859	3,7	481	3,5	451			
		celkem	632	12 273	3,8	460	3,5	430			
3.	Bohdalov VKK AGRAS Bohdalov, a.s.	1. laktace	249	11 177	3,8	427	3,4	376	23 / 16	390	887
		2. a vyšší	435	13 206	3,8	495	3,3	440			
		celkem	684	12 468	3,8	470	3,3	417			
4.	Jiřetice Kopecký Pavel	1. laktace	29	10 712	3,8	406	3,3	355	24 / 18	456	883
		2. a vyšší	66	12 928	4	511	3,3	425			
		celkem	95	12 252	3,9	479	3,3	404			
5.	Radostín ZERAS a.s.	1. laktace	264	11 285	3,7	419	3,4	385	23 / 17	388	877
		2. a vyšší	430	12 914	3,7	477	3,4	442			
		celkem	694	12 295	3,7	456	3,4	421			
6.	Pavlov ZERAS a.s.	1. laktace	241	11 084	3,6	400	3,4	380	23 / 15	374	876
		2. a vyšší	444	13 295	3,6	474	3,4	453			
		celkem	685	12 518	3,6	448	3,4	428			
7.	Petrovice ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	1. laktace	215	10 965	3,8	419	3,4	368	24 / 0	414	875
		2. a vyšší	367	12 784	3,9	494	3,4	432			
		celkem	582	12 112	3,9	467	3,4	408			
8.	Čechtice - hoštýn Zemědělské družstvo Čechtice	1. laktace	203	10 607	3,9	412	3,4	362	23 / 3	383	875
		2. a vyšší	374	12 765	3,8	484	3,5	444			
		celkem	577	12 006	3,8	459	3,5	416			
9.	Jablunkov VKK NETIS, a.s.	1. laktace	257	11 492	3,7	430	3,2	371	24 / 6	385	874
		2. a vyšší	396	13 210	3,7	493	3,2	427			
		celkem	653	12 534	3,7	468	3,2	406			
10.	Újezd AG Skořenice, akciová společnost	1. laktace	160	10 142	4,2	426	3,4	345	24 / 26	387	868
		2. a vyšší	328	12 168	4,2	506	3,4	409			
		celkem	488	11 504	4,2	480	3,4	388			
11.	Sloveč Zemědělská společnost Sloveč, a.s.	1. laktace	196	10 788	3,7	402	3,4	365	24 / 7	494	867
		2. a vyšší	343	13 033	3,7	485	3,4	438			
		celkem	539	12 217	3,7	455	3,4	412			
12.	Kyjovice Družstvo ZAGRA	1. laktace	67	9 941	3,9	391	3,5	344	23 / 5	394	866
		2. a vyšší	163	12 702	3,8	485	3,4	434			
		celkem	230	11 898	3,9	458	3,4	408			
13.	Bahno AGRO PODLESÍ, a.s.	1. laktace	236	10 906	3,8	411	3,5	376	22 / 1	389	864
		2. a vyšší	334	12 673	3,8	478	3,5	439			
		celkem	570	11 942	3,8	451	3,5	413			
14.	Zašová K 1 Valašské ZOD, družstvo	1. laktace	99	10 537	4	419	3,4	356	23 / 8	385	864
		2. a vyšší	171	12 629	3,9	492	3,3	422			
		celkem	270	11 862	3,9	466	3,4	398			
15.	Zdislavice H Výrobně-obchodní družstvo Zdislavice	1. laktace	143	10 678	3,8	405	3,4	362	23 / 23	385	856
		2. a vyšší	199	12 776	3,8	490	3,4	428			
		celkem	342	11 899	3,8	455	3,4	401			
16.	Perná VKK Zemědělské obchodní družstvo Lešná se sídlem v Lešné	1. laktace	158	10 316	4	412	3,4	354	23 / 16	378	855
		2. a vyšší	281	12 215	4	494	3,4	409			
		celkem	439	11 532	4	465	3,4	390			
17.	Janov Zemědělská společnost Kosova Hora, a.s.	1. laktace	167	9 785	4,2	409	3,6	347	25 / 16	405	854
		2. a vyšší	292	12 049	4,1	488	3,5	419			
		celkem	459	11 226	4,1	460	3,5	394			
18.	Újezdec Zemědělské družstvo " Růžový palouček"	1. laktace	192	10 804	3,8	409	3,5	374	25 / 1	376	853
		2. a vyšší	325	12 634	3,7	465	3,4	429			
		celkem	517	11 955	3,7	444	3,4	409			



Pořadí	Stáj/Chovatel	Pořadí laktace	Poč. N-lakt.	Mléko kg	Tuk		Bílkoviny		Věk 1. otel. (měs/dny)	Mezidobí	kg T + Kg B
					%	kg	%	kg			
19.	<b>Dolní Lutyně VKK</b>	1. laktace	251	11 014	3,8	417	3,3	363	24 / 13	397	845
	NETIS, a.s.	2. a vyšší	364	12 664	3,7	471	3,3	416			
		celkem	615	11 991	3,8	450	3,3	395			
20.	<b>Nové Veselí</b>	1. laktace	210	10 612	3,7	396	3,3	350	24 / 3	407	844
	ZDV Novoveselsko, družstvo	2. a vyšší	525	12 554	3,7	467	3,3	414			
		celkem	735	12 000	3,7	447	3,3	397			
21.	<b>Pohora VKK</b>	1. laktace	94	10 308	3,7	384	3,3	344	23 / 11	414	844
	Agro družstvo Sebranice	2. a vyšší	197	12 799	3,7	473	3,3	425			
		celkem	291	11 995	3,7	445	3,3	399			
22.	<b>Slatina</b>	1. laktace	48	9 916	3,8	379	3,5	344	24 / 5	408	844
	AGROBOS spol.s r.o.	2. a vyšší	78	13 021	3,6	472	3,4	445			
		celkem	126	11 839	3,7	437	3,4	407			
23.	<b>Velký Grunov VKK</b>	1. laktace	244	10 383	4	413	3,3	341	23 / 1	382	844
	ZOD Brniště a.s.	2. a vyšší	378	12 501	3,9	493	3,3	408			
		celkem	622	11 670	4	462	3,3	382			
24.	<b>Soběšice</b>	1. laktace	187	10 442	3,9	411	3,4	352	25 / 19	398	844
	Obchodní družstvo Soběšice	2. a vyšší	355	12 140	3,9	476	3,4	410			
		celkem	542	11 555	3,9	454	3,4	390			
25.	<b>Střížovice</b>	1. laktace	139	10 002	4,1	406	3,4	340	24 / 16	409	843
	Zemědělská společnost Komorno, a. s.	2. a vyšší	240	12 151	4,1	495	3,3	403			
		celkem	379	11 364	4,1	463	3,3	380			
26.	<b>Branka u Opavy</b>	1. laktace	200	10 297	4,2	436	3,2	334	23 / 11	386	841
	1. Hradecká zemědělská a.s.	2. a vyšší	275	12 149	4,1	502	3,2	389			
		celkem	475	11 370	4,2	475	3,2	366			
27.	<b>Lípa</b>	1. laktace	92	9 934	3,8	378	3,5	352	24 / 6	391	839
	Zemědělská akciová společnost Lípa	2. a vyšší	186	12 178	3,8	466	3,5	425			
		celkem	278	11 436	3,8	437	3,5	402			
28.	<b>České Petrovice HK</b>	1. laktace	165	10 521	3,8	395	3,4	357	25 / 11	386	838
	ŽIVA zemědělská obchodní, a.s.	2. a vyšší	287	12 316	3,8	463	3,4	422			
		celkem	452	11 662	3,8	439	3,4	399			
29.	<b>Dolní Sloupnice MF</b>	1. laktace	164	10 399	3,9	400	3,4	348	22 / 7	387	836
	Zemědělské družstvo se sídlem ve Sloupnici	2. a vyšší	264	12 720	3,7	475	3,3	414			
		celkem	428	11 831	3,8	447	3,3	389			
30.	<b>Kobylníky VKK</b>	1. laktace	219	10 153	4	407	3,4	348	24 / 5	400	836
	Statek Novák Jarpice - Kamenice s.r.o.	2. a vyšší	375	12 084	3,9	472	3,4	410			
		celkem	594	11 373	3,9	448	3,4	388			
31.	<b>VKK Srby</b>	1. laktace	239	10 574	3,9	413	3,4	354	22 / 26	397	835
	Meclovská zemědělská, a. s.	2. a vyšší	349	11 946	4	472	3,4	407			
		celkem	588	11 389	3,9	449	3,4	386			
32.	<b>Dolní Němčí - volná</b>	1. laktace	204	9 664	4,1	400	3,6	348	23 / 12	416	831
	Agro Okluky, a.s.	2. a vyšší	344	11 758	4	468	3,5	412			
		celkem	548	10 979	4	443	3,5	388			
33.	<b>Vidlatá Seč VKK</b>	1. laktace	119	9 490	4,2	394	3,4	325	23 / 17	377	825
	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	2. a vyšší	342	11 580	4,1	471	3,4	389			
		celkem	461	11 041	4,1	452	3,4	373			
34.	<b>Polanka K3</b>	1. laktace	159	9 519	4,1	386	3,6	340	23 / 11	391	823
	Družstvo vlastníků Polanka nad Odrou	2. a vyšší	231	11 976	4	474	3,5	416			
		celkem	390	10 975	4	438	3,5	385			
35.	<b>Velké Heraltice NK</b>	1. laktace	116	9 968	4,1	408	3,5	346	24 / 29	411	822
	HESAKO zem. výroba s.r.o.	2. a vyšší	159	11 503	4,1	467	3,5	404			
		celkem	275	10 856	4,1	442	3,5	380			
36.	<b>Dobruška-mléč.farma</b>	1. laktace	156	10 098	3,9	390	3,4	342	23 / 10	404	820
	Zemědělské družstvo Dobruška	2. a vyšší	305	11 897	3,9	460	3,4	404			
		celkem	461	11 289	3,9	437	3,4	383			
37.	<b>Větrkovice K4</b>	1. laktace	74	9 676	4,1	393	3,5	335	25 / 3	423	820
	Zemědělské a obchodní družstvo SLEZSKÁ DUBINA	2. a vyšší	124	12 088	3,8	464	3,4	409			
		celkem	198	11 187	3,9	438	3,4	382			
38.	<b>Lhota pod Radčem</b>	1. laktace	148	9 628	4,2	404	3,5	333	25 / 14	391	820
	ZBIROŽSKÁ a.s.	2. a vyšší	242	11 355	4,2	479	3,4	391			
		celkem	390	10 700	4,2	451	3,5	369			
39.	<b>Vadín</b>	1. laktace	186	11 000	3,6	394	3,3	359	24 / 27	405	819
	AGRO Posázaví, a.s.	2. a vyšší	354	12 694	3,5	440	3,2	411			
		celkem	540	12 111	3,5	425	3,3	394			
40.	<b>Hodkovice</b>	1. laktace	363	10 083	3,8	386	3,4	342	23 / 12	384	819
	AGRO Jesenice u Prahy a.s.	2. a vyšší	608	12 189	3,8	457	3,4	414			
		celkem	971	11 402	3,8	431	3,4	388			

Pozn.: chovy s 50-ti a více normovanými laktacemi za sledovaný kontrolní rok



# 40 nejlepších chovů českého strakatého skotu dle produkce kg tuku a bílkovin

(oblast působnosti Družstva pro kontrolu užitkovosti)

kontrolní rok 2020

Pořadí	Stáj/Chovatel	Pořadí laktace	Poč. N-lakt.	Mléko kg	Tuk		Bílkoviny		Věk 1. otel. (měs/dny)	Mezidobí	kg T + Kg B
					%	kg	%	kg			
1.	Zdislavice C Výrobně-obchodní družstvo Zdislavice	1. laktace	143	8 971	3,9	346	3,6	319	24 / 8	375	754
		2. a vyšší	208	10 944	3,9	428	3,5	385			
		celkem	351	10 141	3,9	395	3,5	359			
2.	Verměřovice MF PODORLICKO a.s. MISTROVICE	1. laktace	153	8 714	4	348	3,8	327	25 / 14	371	749
		2. a vyšší	276	10 327	4	410	3,7	378			
		celkem	429	9 752	4	389	3,7	360			
3.	Javorné Zemědělská a.s. Horní Bradlo	1. laktace	146	8 343	4,1	339	3,7	308	25 / 2	371	738
		2. a vyšší	236	10 644	3,9	411	3,6	382			
		celkem	382	9 765	3,9	384	3,6	354			
4.	Cheznovice ZBIROŽSKÁ a.s.	1. laktace	93	7 972	4,4	347	3,5	280	25 / 22	389	736
		2. a vyšší	187	10 122	4,4	440	3,5	350			
		celkem	280	9 408	4,4	409	3,5	327			
5.	Dlouhá Ves ZEA Rychnovsko a.s.	1. laktace	23	8 499	3,9	334	3,7	310	24 / 14	393	732
		2. a vyšší	153	9 945	3,9	385	3,6	359			
		celkem	176	9 756	3,9	379	3,6	353			
6.	Nová Ves VKK Zemědělská společnost Nalžovice, a.s.	1. laktace	155	8 100	4,2	337	3,7	298	27 / 27	383	721
		2. a vyšší	277	9 948	4,1	408	3,6	360			
		celkem	432	9 286	4,1	383	3,6	338			
7.	Pohled I AGRO Liboměřice a.s.	1. laktace	41	9 018	3,8	346	3,6	326	25 / 26	394	712
		2. a vyšší	65	9 934	3,9	383	3,5	352			
		celkem	106	9 580	3,9	369	3,6	343			
8.	Lipovka ZEA Rychnovsko a.s.	1. laktace	113	8 549	4,1	346	3,5	301	25 / 9	394	698
		2. a vyšší	212	9 713	4	389	3,5	335			
		celkem	325	9 309	4	374	3,5	324			
9.	Ovesná Lhota Agromilk, družstvo vlastníků	1. laktace	96	8 408	3,8	315	3,5	296	29 / 20	385	694
		2. a vyšší	172	10 302	3,7	381	3,5	357			
		celkem	268	9 624	3,7	358	3,5	336			
10.	Zemětice Zemědělské družstvo Merklín u Přestic	1. laktace	294	7 835	3,9	306	3,7	288	24 / 21	381	694
		2. a vyšší	518	9 936	3,9	390	3,6	360			
		celkem	812	9 176	3,9	360	3,6	334			
11.	Nové Lhotice-kravín AGRO Liboměřice a.s.	1. laktace	183	8 688	3,9	335	3,6	314	26 / 7	378	689
		2. a vyšší	332	9 664	3,8	369	3,5	340			
		celkem	515	9 318	3,8	358	3,6	331			
12.	Krásná Hora VKK ŠCH ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	1. laktace	212	8 193	4	331	3,6	296	26 / 16	384	687
		2. a vyšší	510	9 437	4	373	3,6	338			
		celkem	722	9 072	4	361	3,6	326			
13.	Dzbel Zemědělské obchodní družstvo DEJAS	1. laktace	50	8 313	4,1	341	3,6	303	25 / 12	385	686
		2. a vyšší	96	9 325	4	374	3,6	333			
		celkem	146	8 979	4	363	3,6	323			
14.	Nedakonice ŠCH ZEAS Nedakonice, a.s.	1. laktace	296	8 645	4	347	3,5	302	25 / 18	402	684
		2. a vyšší	414	9 586	3,9	376	3,5	332			
		celkem	710	9 194	4	364	3,5	320			
15.	Staňkovice ZAS Úžice, a.s.	1. laktace	156	7 429	4,2	312	3,6	264	26 / 4	412	682
		2. a vyšší	305	9 760	4	393	3,5	342			
		celkem	461	8 971	4,1	366	3,5	316			
16.	Bystřec MF Zemědělská a.s. Bystřec	1. laktace	126	7 952	4	318	3,8	298	25 / 29	382	676
		2. a vyšší	267	9 271	3,9	361	3,7	341			
		celkem	393	8 848	3,9	348	3,7	328			
17.	Dlouhá Lhota VKK Zemědělské družstvo se sídlem v Dlouhé Lhotě	1. laktace	64	7 950	4,1	324	3,7	291	24 / 16	397	674
		2. a vyšší	147	9 094	4,1	369	3,6	329			
		celkem	211	8 747	4,1	356	3,6	318			
18.	Býkovice-krávy ZEAS Lysice, a.s.	1. laktace	89	7 610	4,2	320	3,6	275	25 / 22	403	669
		2. a vyšší	160	9 218	4,1	378	3,6	331			
		celkem	249	8 644	4,1	358	3,6	311			



Pořadí	Stáj/Chovatel	Pořadí laktace	Poč. N-lakt.	Mléko kg	Tuk		Bílkoviny		Věk 1. otel. (měs/dny)	Mezidobí	kg T + Kg B
					%	kg	%	kg			
19.	<b>Zakřany</b>	1. laktace	22	8 376	3,7	311	3,7	312	27 / 0	394	668
	AZOS, s.r.o.	2. a vyšší	81	9 328	3,7	341	3,6	338			
		celkem	103	9 125	3,7	335	3,7	333			
20.	<b>Tatenice</b>	1. laktace	61	7 857	4,3	339	3,7	287	25 / 22	400	668
	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	2. a vyšší	92	8 900	4,2	374	3,6	322			
		celkem	153	8 485	4,2	360	3,6	308			
21.	<b>Žihle NK II</b>	1. laktace	57	7 767	4,4	343	3,5	275	25 / 27	451	661
	Žihelský statek, a.s.	2. a vyšší	80	8 911	4,3	381	3,5	308			
		celkem	137	8 436	4,3	366	3,5	295			
22.	<b>Vendolí VKK</b>	1. laktace	95	7 738	3,9	302	3,6	281	26 / 0	378	658
	Zemědělské družstvo Vendolí	2. a vyšší	198	9 334	3,8	356	3,6	336			
		celkem	293	8 817	3,8	339	3,6	319			
23.	<b>Dlouhá Ves</b>	1. laktace	50	8 350	4,1	338	3,7	308	25 / 3	393	657
	ZEA Rychnovsko a.s.	2. a vyšší	7	9 872	3,8	379	3,5	349			
		celkem	57	8 537	4	344	3,7	313			
24.	<b>Krouna K174</b>	1. laktace	46	7 918	3,8	303	3,5	277	26 / 10	407	656
	Rolnické družstvo Krouna	2. a vyšší	118	9 641	3,7	354	3,4	331			
		celkem	164	9 158	3,7	340	3,5	316			
25.	<b>Mokrořaty VKK</b>	1. laktace	86	7 659	4,1	313	3,8	288	25 / 9	364	656
	Zemědělská společnost Dobříš, spol. s r.o.	2. a vyšší	220	8 609	4,1	356	3,7	321			
		celkem	306	8 343	4,1	344	3,7	312			
26.	<b>Lubník I</b>	1. laktace	217	7 620	4,3	330	3,6	275	26 / 6	390	655
	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	2. a vyšší	309	8 795	4,3	378	3,5	310			
		celkem	526	8 311	4,3	359	3,6	296			
27.	<b>Nekoř</b>	1. laktace	6	7 383	4,1	301	3,7	271	26 / 21	390	654
	KLAS Nekoř a.s.	2. a vyšší	94	8 613	4	347	3,6	311			
		celkem	100	8 539	4	345	3,6	309			
28.	<b>Dražetice VKK</b>	1. laktace	99	7 580	4,1	309	3,7	279	25 / 0	375	654
	Zemědělská společnost Dobříš, spol. s r.o.	2. a vyšší	299	8 704	4,1	357	3,7	318			
		celkem	398	8 425	4,1	345	3,7	309			
29.	<b>Králíky DK</b>	1. laktace	26	7 762	3,7	290	3,6	276	31 / 8	368	650
	Martinec Jaroslav	2. a vyšší	79	9 484	3,7	349	3,5	327			
		celkem	105	9 058	3,7	335	3,5	315			
30.	<b>Papůvka VKK</b>	1. laktace	36	8 030	3,6	292	3,6	286	25 / 27	405	648
	FARMA PAPŮVKA s.r.o.	2. a vyšší	96	9 396	3,6	341	3,5	332			
		celkem	132	9 024	3,6	328	3,6	320			
31.	<b>Šedivec</b>	1. laktace	176	7 340	4	295	3,7	270	26 / 7	379	648
	KLAS Nekoř a.s.	2. a vyšší	269	9 285	3,9	362	3,6	338			
		celkem	445	8 516	4	336	3,7	312			
32.	<b>Kněžství K</b>	1. laktace	113	7 649	3,9	299	3,8	291	26 / 6	380	647
	VIKA Kameničná a.s.	2. a vyšší	167	8 920	3,9	348	3,8	335			
		celkem	280	8 408	3,9	329	3,8	318			
33.	<b>Hvozd SK</b>	1. laktace	62	7 771	4,1	315	3,6	281	27 / 1	370	645
	Hvozdecká zemědělská a.s.	2. a vyšší	187	8 689	4	349	3,6	311			
		celkem	249	8 461	4	341	3,6	304			
34.	<b>Karle K300</b>	1. laktace	79	7 930	4,1	323	3,6	289	26 / 16	396	644
	Zemědělské družstvo Trstěnice	2. a vyšší	151	8 618	4	347	3,6	313			
		celkem	230	8 382	4	339	3,6	305			
35.	<b>Podmoky</b>	1. laktace	43	7 945	4,1	329	3,6	287	28 / 26	398	643
	ZEPO PODMOKY, spol. s r. o.	2. a vyšší	98	8 663	4	350	3,5	304			
		celkem	141	8 445	4,1	344	3,5	299			
36.	<b>Svidnice</b>	1. laktace	201	7 468	4,1	305	3,5	261	25 / 27	372	639
	ZOPOS Přestavky a.s.	2. a vyšší	380	8 957	4	362	3,5	314			
		celkem	581	8 443	4,1	343	3,5	296			
37.	<b>Obořiště VKK</b>	1. laktace	58	7 411	4,2	311	3,6	267	25 / 24	392	639
	Zemědělské družstvo se sídlem v Rosovicích	2. a vyšší	141	8 454	4,3	359	3,6	304			
		celkem	199	8 151	4,2	345	3,6	294			
38.	<b>Bubovice</b>	1. laktace	69	7 825	3,8	297	3,6	282	26 / 28	397	637
	AGROSPOL, výrobní obchodní družstvo Bubovice	2. a vyšší	125	9 195	3,7	340	3,6	328			
		celkem	194	8 708	3,7	325	3,6	312			
39.	<b>Zvěrkovice</b>	1. laktace	44	7 421	4	297	3,7	276	25 / 2	418	635
	AGROOS, spol. s r.o.	2. a vyšší	100	8 840	3,9	347	3,5	312			
		celkem	144	8 407	4	333	3,6	302			
40.	<b>Dublovce VKK</b>	1. laktace	214	7 789	4,1	317	3,4	267	24 / 2	377	633
	ZS Dublovce a.s.	2. a vyšší	327	8 800	4,1	364	3,4	299			
		celkem	541	8 400	4,1	346	3,4	287			

pozn.: chovy s 50-ti a více normovanými laktacemi za sledovaný kontrolní rok



# Q CZ 2020 - studie pro chovatele

Rok 2020 je rokem velmi zvláštním. Zemědělci se umí lépe či hůře vyrovnat s výkyvy počasí, atakem škůdců nebo různou nákazovou situací v chovu hospodářských zvířat. Celosvětová pandemie koronaviru Covid-19 však zastihla nepřipravené všechny, bez ohledu na kontinenty, státy nebo obory lidské činnosti. O dopadech Covid-19 krize na různá odvětví národního hospodářství jsme za poslední měsíce slyšeli mnoho. Pro některé činnosti je současný stav patrně likvidační. Posouzení dopadu vyhlášení nouzového stavu při výskytu koronaviru v ČR na uplatňování a zajišťování uplatnění vyšších standardů kvality mléka v režimu Q CZ, bylo možné díky vyhlášenému dotačnímu titulu na zajištění studie trhu. S podporou AK ČR se podařilo spustit znovu titul v rámci kterého byly získávány relevantní zootechnické, technickoekonomické a organizační informace související s produkcí mléka a chovem skotu od chovatelů zapojených do kontroly užitkovosti se stavem zapojených krav nad 3 ks. Významnou částí dotazníkového šetření bylo i zjištění dopadu opatření souvisejících se šířením viru Covid-19. Celkově se do sběru dat zapojilo téměř 800 chovatelů v ČR, kteří chovají 88 % všech dojených krav. Takto rozsáhlý soubor lze považovat za dostatečně reprezentativní a vyhodnocené výsledky jako relevantní zdroj informací.

Ze získaných dat je zpracovávána studie, která bude mimo jiné sloužit i jako podkladový materiál při dalším směřování dotačních a podpůrných programů. Z prvních statistických analýz je patrné, že v chovech zapojených do dotazníkového šetření jsou dnes dojnice chovány téměř výhradně v systémech s volným ustájením 97,4 % stájí, resp. 99 % krav. Na vazné stáje tak připadá 2,6 % podniků sledovaného souboru, což představuje 2 979 dojnic. Z pohledu podestýlky je stále nejčastějším materiálem sláma (73,9 %), následována separátem (16,2 %) a matracemi (9,0 %).

První statistické výsledky dokladují, že mezi podniky existují významné rozdíly v řadě ukazatelů. Pokud se týká nákladů na jeden krmný den kategorie dojnic, vykazuje 32,4 % respondentů náklady v rozmezí 161 až 200 Kč, 12 % podniků uvádí náklady v rozmezí 120 – 160 Kč na krmný den. Na straně druhé u 7,5 % podniků statistika

hovoří o nákladech vyšších než 281 Kč. Výrazně menší variabilitu je možné sledovat u vztahu nákladů na krmný den a velikostí podniku. Průměrné náklady na liter prodaného mléka dosáhly 8,91 Kč, což je hodnota srovnatelná s údaji Syřůčka (2020). V části analýzy nákladových ukazatelů je nicméně patrný trend poklesu nákladů na 1 liter prodaného mléka související s velikostí chovu.

Velikost chovu	Podíl podniků (%)	Náklady na liter prodaného mléka v Kč
Do 100 krav	6,8	9,55
101 až 200	13,7	9,18
201 až 300	20,3	9,17
301 až 400	15,3	8,90
401 až 500	14,2	8,74
501 až 600	9,9	8,54
Nad 600	19,9	8,56

Z otázek v oblasti reprodukce je zajímavé zmínit třeba výsledky způsobu vyhledávání říje. V téměř 60 % chovů je říje detekována prostřednictvím pedometrů nebo obojků, 36,3 % chovů dává přednost vyhledání říje personálem farem. Březost detekuje 1 x měsíčně 17,2 % chovů, 2 x měsíčně 37,3 % a 36,4 % dokonce 4 x měsíčně. Využití sexovaného spermatu v rozsahu do 10 % udává 60,3 % chovů, do 20 % pak 19,8 % chovů. Více než 50 % sexovaných inseminačních dávek prezentovalo 6,4 % chovů. Dominantní metodou zjištění březosti (80,1 %) představuje ultrazvukové vyšetření, následování palpací (18,1%) a 1,8 % ostatních metod.

Prostřednictvím odbytových družstev je realizováno 74 % produkce mléka v chovech, které se zapojily do studie.

Již ze základních statistik je patrné, že realizovaná studie přinese potvrzení některých trendů a dlouhodobých vývojových řad, ale i celou řadu nových údajů a možná i překvapivých zjištění.

doc. Dr. Ing. Josef Kučera, Ing. Pavel Bucek  
ČMSCH, a.s.





# Dairy Rating

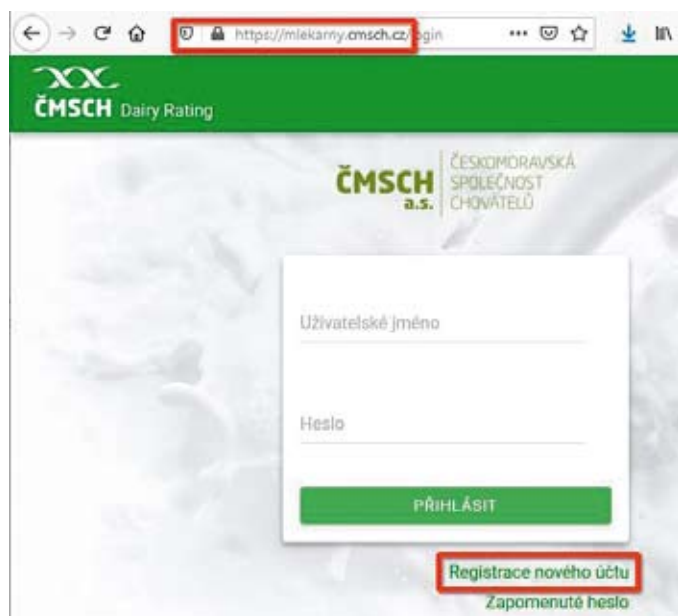
## Online aplikace pro administraci objednávek rozboru bazénového nebo individuálního vzorku mléka

V květnu 2020 došlo ke sloučení rozborové činnosti pro kontrolu užítkovosti i pro zpeněžování do Laboratoře pro rozbor mléka v Brně. Součástí systémových změn bylo i spuštění online aplikace pro administraci objednávek rozborů vzorků mléka pro mlékárny. Tato aplikace je však ve velké míře využívána i chovateli pro objednání rozboru bazénového nebo individuálního vzorku mléka, pro stažení výsledků rozboru ve formě akreditovaného protokolu a dále pro případné označení tohoto vzorku příznakem Q pro certifikační autoritu Q CZ.

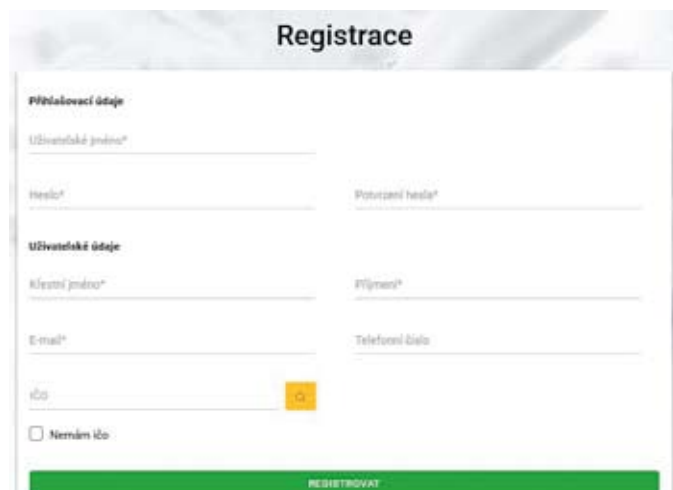
V následujícím stručném manuálu Vás provedeme registrací a funkcemi aplikace.

### 1. Registrace

Aplikace je přístupná na adrese [mlekarny.cmsch.cz](https://mlekarny.cmsch.cz). Tuto adresu vepisujete přímo do adresního řádku Vašeho webového prohlížeče, nikoli do vyhledávacího pole na Seznam.cz nebo Google.com.

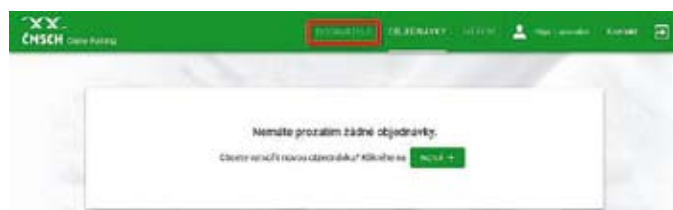


Začněte kliknutím na tlačítko „Registrace nového účtu“. V následujícím formuláři začněte vyplněním všech volných polí. Zvolte si uživatelské jméno a heslo. Do pole IČO zadejte IČO Vaší společnosti a klikněte na žlutou ikonu s lupou. Fakturační údaje se načtou ze systému ARES. Vyplňte i Vaše telefonní číslo a email, které nám pomůžou Vás rychle kontaktovat v případě potřeby. Po vyplnění všech polí se aktivuje zelené pole „REGISTROVAT“ a kliknutím na toto pole se jako uživatel zaregistrujete.



Nyní se do aplikace přihlaste vlastním vytvořeným účtem.

Následuje druhý krok, zadání Vaší mléčnice. Aplikace je primárně určena pro mlékárny, proto musíte sami sebe přidat do systému jako dodavatel.





Klikněte na tlačítko „DODAVATELÉ“ a následně na tlačítko „NOVÝ+“. Objeví se obdobný formulář jako při registraci. Do pole zadejte IČO a klikněte na ikonu lupy. Doplňte ostatní údaje a přejděte k zadání Vaší mléčnice kliknutím na tlačítko „PŘIDAT+“



V následujícím formuláři vyplňte název Vaší mléčnice (obvykle se shoduje s názvem podniku). Do pole kód zadejte číslo mléčnice bez znaku CZ, do pole veterinární číslo kód mléčnice včetně znaku CZ bez mezery. Vyplněním těchto tří údajů se aktivuje tlačítko „PŘIDAT MLÉČNICI“. V případě, že máte více než jednu mléčnici, opakujte postup. Přidáním alespoň jedné mléčnice se aktivuje tlačítko „VYTVOŘIT DODAVATELE“ pro dokončení registrace.



## 2. Tvorba objednávky

Nyní můžete zadat svou první objednávku. Začněte kliknutím na záložku OBJEDNÁVKY a pak na tlačítko NOVÁ+.



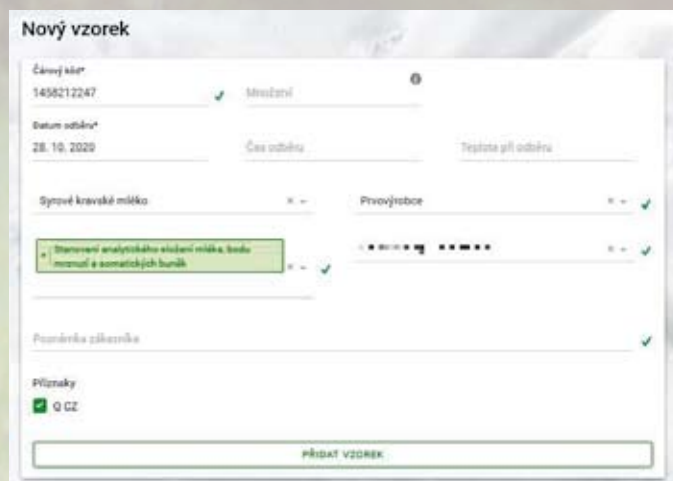
Zobrazí se formulář, ve kterém uveďte nezbytné údaje. Jako prvovýrobci, kteří si sami odesíláte vzorek, vyplňte minimálně:

Čárový kód vzorku - v případě, že máte od mlékárny vzorkovnici označenou čárovým kódem nebo v případě, že jste od mlékárny obdrželi samolepící štítky s čárovým kódem pro označení vzorkovnic (náhradního obalu). Pokud nemáte štítek na vzorkovnici, použijte fiktivní číslo, kterým vzorkovnici identifikujete – očísľujte ji nesmazatelným fixem nebo na ni nalepte štítek s číslem. Tato čísla pak použijte do pole „Čárový kód“. (Požádejte Vaši mlékárnu o zapůjčení originální vzorkovnice pro případný další odběr).

Vyplňte datum odběru, nezapomeňte vyplnit Vaši zadanou mléčnici (pokud ji máte), zatrhnout pole Q CZ v případě, že má být výsledný protokol zaslán certifikačnímu orgánu Q CZ a samo-

zřejmě vyberte požadovaný druh rozboru. V neobvyklejších případech požadujete analytické složení mléka (T, B, L, somatické buňky a bod mrznutí) nebo stanovení celkové počtu mikroorganismů (CPM) a průkaz inhibičních látek (IL).

Po výběru typu rozboru klikněte na tlačítko „PŘIDAT VZOREK“. Pokud máte více než jeden vzorek, pokračujte obdobně s dalšími vzorky, které postupně přidáte do objednávky. Až máte vzorky zadané v objednávce, pokračujte kliknutím na tlačítko „ÚDAJE K OBJEDNÁVCE“. Zde vyberte způsob doručení a objednávku potvrďte. Na konci je třeba vytisknout „Přepravní lístek“, který přiložíte ke vzorkům.





### 3. Výsledky rozborů

Výsledky jednotlivých rozborů naleznete pod položkou menu MĚŘENÍ. V případě, že jste při tvorbě objednávky nezaklikli automaticky označit příznakem Q, můžete tento příznak přidat (nebo naopak danému vzorku odebrat) právě v tomto přehledu.

Na konci datového řádku měření je zelené tlačítko + (plus). To slouží k výběru vzorku. Kliknutím na plus vyberte příslušný vzorek. Datový řádek se „tučně“ zvýrazní. Následně je nutné kliknout na tlačítko Označit Q CZ „PRO VÝBĚR“. Obdobně lze i příznak Q u vzorku s nevyhovujícími parametry odebrat (Zrušit Q CZ „PRO VÝBĚR“).

Pozor! – úpravy příznaků Q můžete provádět pouze u vzorků odebraných v aktuálním měsíci nebo do 15. dne následujícího měsíce. Poté jsou pro certifikační orgán vygenerovány protokoly Q CZ za předchozí měsíc a případné další změny se na protokol již nedostanou.

**Přehled měření**

Okraje výsledky: PRO FALX (10) PRO VÝBĚR (1) **Označit Q CZ** PRO FALX (10) **PRO VÝBĚR (1)** Zrušit Q CZ PRO FALX (10) PRO VÝBĚR (1)

Poprsek výsledků: PRO FALX (10) PRO VÝBĚR (1)

Měření	Kód měření	Filtr	Reakce	Q CZ	Číslo	Stav
21994311				OPM, COLI	3	14
21904311				OPM, COLI	6	29

Protokol s výsledky rozboru si v aplikaci rovněž můžete sami stáhnout. Přejděte do záložky „OBJEDNÁVKY“.

V přehledu objednávek jsou světle červenou barvou označeny ukončené objednávky, ke kterým je možné vygenerovat protokol. Kliknutím na ikonu pdf (označeno červenou šipkou) zobrazíte protokol vystavený laboratoří.

**Objednávky**

ID	Stav	Vytvořeno	Přijato	Zákazník	Akce
755	Dokončená	3. 6. 2020	3. 6. 2020		PDF
355	Dokončená	20. 5. 2020	20. 5. 2020		PDF
336	Dokončená	20. 5. 2020	21. 5. 2020		PDF

Doufáme, že Vám bude aplikace Dairy Rating užitečným nástrojem při objednávání rozborů nebo účinnou pomůckou při řešení potíží při plnění kritérií v režimu Q CZ. V případě, že si nebudete vědět rady, pomůže Vám ochotný personál laboratoře. Kontakty jsou uvedeny v aplikaci.

Ing. David Lipovský, Ing. Martina Tišnovská  
ČMSCH, a.s.



# Nový registr zvířat na Portálu farmáře



## INTEGROVANÝ ZEMĚDĚLSKÝ REGISTR

1.10.2020 byl spuštěn **Nový registr zvířat**. Do aplikace vstupujete klikem na „Nový registr zvířat“ v okně „Aplikace pro přihlášené“.

**Portál farmáře**

Hlavním účelem Portálu farmáře je zpřístupnění aplikací registrů Ministerstva zemědělství a podřízených organizačních složek státu (ÚKZÚZ, SVS, ÚHUL), a to jak pro přihlášené, tak pro nepřihlášené uživatele.

- [1. Jak se přihlásím na Portál farmáře?](#)
- [2. Co mi Portál farmáře nabízí?](#)
- [3. Jaký je rozdíl mezi portálem farmáře MZe a SZIF?](#)

**Nový registr zvířat**

V současné době lze v tomto prostředí provádět úpravu kontaktů uživatele a generovat přílohy k dotačním opatřením 20.C Zlepšení životních podmínek v chovu prasat a 20.D Zlepšení životních podmínek skotu chovaného v systému chovu bez tržní produkce mléka v rámci národních dotací.

Ostatní funkcionality v rámci IZR zajišťuje staré prostředí, do kterého lze vstupovat standardním způsobem přes odkaz „Registr zvířat“. Mezi novým a starým registrem je zajištěno propojení. Uživatelé tak již mohou pracovat v novém prostředí, které Vás u většiny funkcí zatím přesměruje do starého prostředí. Postupem času ale budou do nového prostředí převáděny další funkce starého registru. Základní ovládání aplikace je popsáno v online nápovědě dostupné přímo v aplikaci. O postupném rozšiřování funkcionalit v novém registru zvířat budete informováni prostřednictvím novinek na eAGRI a v samotné aplikaci IZR.

Snahou Nového registru zvířat je poskytnout uživateli o chovateli a provozovně na první pohled mnohem více informací.



Základní

Stavy zvířat

Hlášení

Ušní známky

Dotace

Zelená nafta

Výpočty intenzit

▼ MÁTE 0 NEPŘEČTENÉ ZPRÁVY OD POSLEDNÍHO OTEVŘENÍ IZR

▼ AKTUÁLNĚ K ŘEŠENÍ

Nemáte potvrzené kontakty. Provedte jejich potvrzení na záložce [Správa kontaktů](#).

> NOVINKY V IZR

ZÁKLADNÍ ÚDAJE SUBJEKTU

[Log](#)

Název subjektu

Adresa/Sídlo č.p. 462, 75701 Poličná, Kód adresy: 17106745

Typ subjektu právnická osoba

IČO 48390917

Datum registrace v EZP (od - do) 03.05.2004 -

ID datové schránky f4yjyz3

Datum a čas ověření SZR 05.10.2020 23:05:38

Stav ověření na SZR Subjekt založen podle ZR

Datum poslední aktualizace na ZR 17.03.2015

▼ AKTIVNÍ PROVOZOVNY

Katastrální území	Číslo provozovny	Vlastnictví od	Druh zvířat	Aktuální stav zvířat	Nezavěšené ušní známky
667498 - Kobyly	H <a href="#">CZ</a>	13.10.2020	tuři	0	0
652776 - Choryně	H <a href="#">CZ</a>	21.03.2015	tuři	148 (0)	2
725455 - Poličná	H <a href="#">CZ</a>	07.05.1997	prasata	1018	
681156 - Lhota u Choryně	H <a href="#">CZ</a>	21.03.2015	tuři	198 (0)	62
			ovce	10 (0)	0

Například aktuální stavy jednotlivých druhů zvířat na provozovnách (hospodářstvích).





Kromě jiných změn, je Nový registr zvířat napojen i na registr adres (RÚIAN), což se využívá např. při evidenci doručovací adresy pro zaslání výstupů z ústřední evidence (průvodních listů, chybníků, inventurních stavů, ...). Doručovací adresa může být jen adresa evidovaná v registru adres.

Došlo ke změně v nastavení e-mailů pro zaslání výstupů z Ústřední evidence v elektronické podobě.

Nastavení je dostupné z volby **Správa kontaktů**. K této funkcionalitě je k dispozici i nápověda.

**POTVRZENÍ SPRÁVNOSTI NASTAVENÍ KONTAKTŮ** POTVRDIT VŠECHY KONTAKTY

Prosím zkontrolujte a potvrďte správnost evidovaných kontaktů. Adresy, včetně adres provozovny/provozoven vyznačené červeně nejsou v souladu s databází adres. Buď adresu upravte nebo potvrďte, že se v databázi adres nenachází. Současné u právnických osob musí být uvedena alespoň jedna kontaktní osoba se základními kontakty (telefon, email). U fyzických osob není vyplnění kontaktní osoby povinné.

**KONTAKTY IZR** Upravit IZR Log

**DORUČOVACÍ ADRESA PRO VÝSTUPY Z ÚE**

Doručovací adresa pro výstupy z ÚE č.p. 462, 75701 Poličná, Kód adresy: 17106745

**KONTAKTNÍ OSOBY**

Kontaktní osoba  
Telefon  
Telefon  
Email

**KONTAKTY ZE SPOLEČNÉHO ZEMĚDĚLSKÉHO REGISTRU**

SPRÁVA KONTAKTŮ NA PŘ:

Email  
Telefon  
Fax PŘEVZÍT KONTAKTY DO IZR

**KONTAKTY OSOB S PŘÍSTUPEM DO EAGR/CZ**

Kontaktní osoba PŘEVZÍT KONTAKTNÍ OSOBU DO IZR  
Email  
Telefon  
Kontaktní osoba PŘEVZÍT KONTAKTNÍ OSOBU DO IZR  
Telefon

**NASTAVENÍ KONTAKTŮ PRO PROVOZOVNY A DRUHY ZVÍŘAT** Upravit kontakty

katastrální území	Číslo provozovny	Adresa provozovny	Doručovací adresa pro výstupy z ÚE	Způsob doručování	Druh zvířete	Email	PDF	TXT	HTML	Doručovat email přízn. zvířat
667498 - Kobyly	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>adresa není v databázi adres</i>	Adresa subjektu: č.p. 462, 75701 Poličná Kód adresy: 17106745	Listinná podoba	skot					Ano
725455 - Poličná	<input checked="" type="checkbox"/>	č.p. 462, 75701 Poličná Kód adresy: 17106745	Adresa subjektu: č.p. 462, 75701 Poličná Kód adresy: 17106745	Email	práskata				Ano	Ano
652776 - Choryně	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>75642 Choryně neověřená adresa na RÚIAN</i>	Adresa subjektu: č.p. 462, 75701 Poličná Kód adresy: 17106745	Email	skot				Ano	Ano
681156 - Lhota u Choryně	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Lhota, 75701 Valašské Meziříčí neověřená adresa na RÚIAN</i>	Adresa subjektu: č.p. 462, 75701 Poličná Kód adresy: 17106745	Email	skot ovce				Ano	Ano

A na Správě kontaktů lze způsob zaslání nastavit před volbu **Upravit kontakty**.

Doporučujeme nastavit si způsob doručování „Email“. Pokud je nastaven tento způsob doručování, pak jsou chybníky a inventurní stavy odesílány bezprostředně po dokončení zpracování. V Novém registru zvířat je nově zavedena i kontrola doručování výstupů do e-mailových schránek. V případě nedoručení výstupů Vás budeme informovat.

Zpracoval Libor Nožina, vedoucí odboru ústřední evidence  
ČMSCH, a.s.





# A2 mléko: A2 ano nebo ne?

Kravné mléko přirozeně obsahuje několik různých typů beta kaseinu. Dva australské vědci vyvinuli v 90. letech genetický test pro variantu beta-kaseinu A2 a následně založili společnost pro prodej mléka A2 (a2 Milk Company). Společnost předpokládá, že mléko A2 snáší lépe lidé, kteří mléko jinak nesnášejí, a financovala řadu studií. V reklamě je A2 prezentována jako „původní“ varianta, zatímco alternativa A1 je naopak prezentována jako „získaná šlechtěním“.

## Výchozí situace

Společnost a2 Milk Company dokázala získat znatelný podíl na trhu v několika západních zemích. V Německu je zatím jen několik výrobců, kteří uvádějí na trh mléko A2 prodejem „ze dvora“. I v Německu musíme očekávat, že mlékárny se touto záležitostí budou konkrétně zabývat. Genotyp A2 je u býků v inseminaci relativně široce dostupný a v nabídce je řada homozygotních býků. Farmy si proto kladou otázku, zda by se nyní šlechtitelská rozhodnutí neměla ubírat směrem k A2.

## Zdravotní aspekty

Vliv na zdraví vyhodnotila společnost KErn společně s Cochrane Institute Germany v dostupné studii. Neexistují žádné vědecké důkazy o tom, že mléko A1 má negativní účinek na výskyt rakoviny, cukrovku, kardiovaskulární onemocnění a neurologické poruchy. Vědecké důkazy o tom, že mléko A2 má pozitivní účinek na gastrointestinální pohodu u vnímavých jedinců, nejsou dostatečně podloženy. Pouze několik studií se zabývá Středoevropany, dosavadní důraz byl kladen na testování osoby z asijského regionu, které se často považují za intoleranty laktózy. Biologicky neexistuje zjevná souvislost mezi intolerancí laktózy a kaseinem A1. Výběr účastníků studie je pravděpodobně také způsoben předpokládanými cílovými trhy.

## Šlechtitelské možnosti

Vyhodnocení výsledků genotypizace v Bavorsku ukázalo, že 38% krav Fleckvieh, 73% Brown swiss a 42% krav Holstein má požadovaný genotyp A2A2. Podobná situace je na trhu dostupných inseminačních býků. Kvalitativně se A2A2 býci nijak neliší od svých „konvenčních“ vrstevníků. Pozvolný „shift“ směrem k vyšší frekvenci A2A2 jedinců by proto nebyl zásadním problémem; u Fleckvieh a Holstein by to bylo možné v období 10 až 15 let, u Brown swiss za 8 až 10 let. Je však třeba se obávat, že pokud existuje „humbuk A2“, budou preferováni pouze býci A2A2. To by znamenalo, že 62% (Fleckvieh) nebo 27% (Brown swiss) z každoročně nově vyprodukovaných plemenných býků by bylo vyřazeno pouze kvůli kritériu výběru A2, což by bylo katastrofou pro Fleckvieh, ale také pro plemeno Brown Swiss pokud jde o biologickou variabilitu.

## Trh

Navzdory mnoha publikacím od společnosti „a2 Milk Company“ nebo informací o ní nejsou k dispozici žádné údaje o prodeji mléka A2 a ani o objemu použitých surovin. Odhadují se pouze z informací o trzích, na kterých je společnost zastoupena a z obrátu společnosti. Z 1,3 miliardy NZ dolarů (NZD, 1 NZ dolar = 0,59 eur), přičemž přibližně 175 milionů NZD připadá na konzumní mléko, přibližně 1 miliarda NZD na dětskou výživu a 66 milionů NZD na přísady (mléčné přísady se prodávají samostatně). Tyto tržby se generují na No-

vém Zélandu, v Austrálii, Číně a USA. Výroba je realizována držiteli licence. Podle informací poskytnutých společností a2 Milk Company na jejich webových stránkách (stav ze 6. prosince 2019) produkuje mléko A2 zatím 30 farem v Austrálii a na Novém Zélandu. Neexistují žádné informace o Číně nebo USA. V říjnu 2019 společnost oznámila, že se v listopadu 2019 zcela stáhne z britského trhu.

Ani pro Německo neexistují žádné údaje o prodeji a obrátu. Příležitostně jsou na několika místech v Německu provozovány mlékomaty s mlékem A2 a v některých regionech je možné v omezeném množství najít produkty A2 i v maloobchodní síti. Na celkovém trhu konkurují cenově tyto výrobky „značkovým mléčným výrobkům“ jako je „mléko z pastvin“ (weidemilch), mléku bezlaktózovému, bio mlékům, mléku s certifikací „nadstandardních welfare podmínek“ atp. a všem jejich možným kombinacím, jakož i rostlinným náhražkám. Vzhledem k tomu, že v současné době nelze inzerovat žádné výživové výhody, bude cena a individuální vnímání kvality výrobku spotřebitelem rozhodovat o dlouhodobé šanci „umístění výrobku na trhu“.

Vyjdeme-li z neprokázaného předpokladu, že kupujícími produktu jsou lidé intolerantní na laktózu (10–20% populace severní Evropy), ale přesto preferující konzumaci kravného mléka (výrobků), a lidé, kteří nemají problémy s příjmem laktózy, ale kteří mohou difúzně „špatně tolerovat“ kravné mléko, je teoretický tržní podíl 10% při vhodném marketingu reálně možný.

## Individuální rozhodnutí na straně producenta

Bohužel v současné době chybí zcela zásadní informace pro rozhodování chovatelů: údaje o cenové prémii/výhodě, se kterou by maloobchod nebo producent mléka A2 mohli kalkulovat při svém plánování. Náklady na přechod od „konvenční“ k A2A2 farmě se 100 dojnici se pohybují v rozmezí 60 000 až 80 000 EUR. Tranzitní náklady silně závisí na situaci jednotlivých farem (plemeno, genetická variabilita, procento negativní selekce ve stádě) a na nezbytné/požadované rychlosti „přeměny“ na produkci mléka. Lze předpokládat, že čím vyšší bude frekvence A2A2 genotypů v populaci dojnic, tím bude klesat marketingová výhoda spočívající v „jedinečnosti, vzácnosti“ mléka A2.

## Závěrem

Vzhledem k tomu, že účinky konzumace A2 mléka na zdraví nebyly u Středoevropanů prokázány, je třeba na mléko A2 pohlížet jako na „životní styl“, který si najde jen omezený trh. Šlechtitelské změny celých populací se proto nejeví jako vhodné. Přechod jednotlivých farem na produkci A2 mléka může mít ekonomické opodstatnění, pokud je výchozí situace „geneticky příznivá“ (podíl A2A2 genotypů ve stádě) a zároveň je garantován bonus za produkci takového mléka. Z pohledu bavorských producentů mléka má posílení trendu „mléka A2“ smysl pouze tehdy, pokud vytvoří nové marketingové příležitosti, které výrazným způsobem zohlední také regionální aspekt. Jinak budou skutečnými „vítězi“ regiony s výraznou produkcí mléka a s většími strukturovanými farmami (nové spolkové země SRN) s nižšími náklady na změnu farem.

Zdroj: <https://www.lfl.bayern.de/itz/rind/246864/index.php>

Redakčně kráceno



# Autentizační autorita ČMSCH

Vážení uživatelé systémů provozovaných Českomoravskou společností chovatelů, a.s., aktuálně pokud máte přístup do více aplikací, pak si ke každé musíte pamatovat uživatelské jméno a heslo. Uvědomujeme si, že to není úplně ideální stav, a proto pracujeme na jednotném přihlašování do aplikací prostřednictvím Autentizační autority.

Autentizační autorita ČMSCH (AA) slouží k centralizované evidenci identifikačních údajů pro uživatele různých systémů provozovaných Českomoravskou společností chovatelů, a.s. Umožňuje centrálně spravovat uživatelská jména a hesla, ověřovat identitu uživatele a poskytovat základní údaje aplikacím třetích stran. Registrovaný uživatel má přístup pod stejným účtem (uživatelské jméno a heslo) do všech systémů registrovaných AA. Změna údajů (včetně hesla) v libovolném z těchto systémů se projeví i ve všech ostatních registrovaných systémech (přesněji řečeno, změna neprobíhá v těchto systémech, ale ve společné autoritě).

V současné době jsou k Autentizační autoritě ČMSCH připojeny systémy eSkot.cz a iGenetika.cz. V následujícím období budou postupně připojovány další systémy ČMSCH (Přístup k datům, Prohlížeč plemenic, MilkProfitData, Inspektor). O přepnutí přihlašování do uvedených systémů Vás budeme s předstihem informovat.

Autentizační autorita ČMSCH umožňuje správu účtu registrovaného uživatele, tj. změnu evidovaných údajů, zejména kontaktního emailu a hesla. Tato případná změna se projeví ve všech připojených systémech.

## Obecná pravidla pro uživatelské účty AA:

1. Uživatelem je vždy fyzická osoba, identifikovaná jménem, příjmením a emailovou adresou.
2. Uživatelské jméno musí být jedinečné, protože slouží k identifikaci uživatele.
3. Uživatelské jméno smí obsahovat pouze písmena bez diakritiky a číslice (bez mezer, čárek, pomlček a dalších speciálních znaků).
4. Uživatelské jméno musí být vytvořeno v následujícím formátu:
  - a. „PrijmeniJme1“, kde
    - i. „Prijmeni“: příjmení uživatele bez diakritiky
    - ii. „Jme“: 1-3 počáteční písmena z křestního jména bez diakritiky
    - iii. „1“: pořadové číslo (v případě, že pro jedinečnost uživatelského jména nestačí předchozí dvě pravidla)
5. Email uživatele musí být jedinečný v rámci platných účtů, protože slouží k ověření identity a komunikaci s uživatelem (např. v případě ztráty hesla).
6. Heslo uživatele musí být minimálně 6 znaků dlouhé a musí obsahovat alespoň jedno malé a jedno velké písmeno a jednu číslici.

AA umožňuje registraci uživatelů ve dvou režimech: (1) neověřený uživatel a (2) ověřený uživatel.

## Neověřený uživatel:

Na adrese AA (<https://oauth.eskot.cz/>) může libovolný uživatel sám provést registraci svého uživatelského účtu příkazem „Registrovat“. Uživatelský účet tohoto typu umožňuje přístup do aplikací (systémů), které nepožadují ověření a identifikaci uživatele s fyzickou osobou (např. iGenetika.cz).

## Ověřený uživatel:

Uživatelský účet tohoto typu umožňuje přístup do aplikací eSkot.cz, které požadují ověření uživatele a identifikaci s fyzickou osobou a případně s dalšími subjekty (např. chovatel, oprávněná organizace). Po připojení k AA se to bude týkat i aplikací Přístup k datům, Prohlížeč plemenic, MilkProfitData a Inspektor.

O zaregistrování ověřeného uživatele lze požádat:

- Zasláním žádosti s elektronickým podpisem do mailové schránky: [info@eskot.cz](mailto:info@eskot.cz)
- Zasláním žádosti do datové schránky PLEMDAT: [axntmuy](mailto:axntmuy)
- Osobně na pověřeném pracovišti ČMSCH:
  - o Regionálním pracovišti ÚE (viz. <https://www.cmsch.cz/kontakty-cmsch,-a-s/skupiny-kontaktu/regionalni-pracoviste-ue/>)
  - o Provozní oddělení PLEMDAT, s.r.o. (Benešovská 123, 252 09 Hradištko)
  - o Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s. (Radešínská Svratka 193, 592 33 Radešínská Svratka)

V případě osobní žádosti na pověřeném pracovišti ČMSCH bude při přijetí žádosti provedeno ověření totožnosti. Podle

- platného občanského průkazu nebo
- platného pasu

a případně vztahu uživatele k subjektu, ke kterému se má účet registrovat:

- o účet ve vztahu k fyzické osobě žádá i pro jinou osobu daná fyzická osoba
- o účet ve vztahu k právnické osobě žádá statutární orgán subjektu (doložení výpisem z obchodního rejstříku), nebo osoba s ověřenou plnou mocí od statutárního orgánu.

Pověřené pracoviště ČMSCH předá žádost na provozní oddělení PLEMDAT, které provede zaregistrování účtu uživatele a nastavení požadovaných oprávnění do systémů ČMSCH, a.s.

Email slouží i ke komunikaci mezi uživatelem a provozním oddělením PLEMDAT (např. při vygenerování nového hesla, pokud jej uživatel zapomněl).



T
Registrovat
Přihlásit

Autentizační server  
Datového centra chovatelů

### Přihlášení

Pro registraci stiskněte tlačítko „Registrovat“. Zde vyplňte požadované údaje, zkontrolujte především správné zadání emailové adresy, ta bude sloužit jako hlavní komunikační prostředek mezi vámi a správcem systému. Aplikace může vyžadovat ověření, zda není operace prováděna robotem. Po registraci budete automaticky přihlášení do systému. Nově registrovaný uživatel je uložen jako neověřený, ztotožnění zadaných údajů s osobou, která bude účet používat, provede příslušný pracovník s oprávněním „Registrátor“.

Přihlásit

[Zapomenuté jméno nebo heslo?](#)

### Registrace

Autentizační server Datového centra chovatelů (DcchOAuth) slouží k centralizované evidenci identifikačních údajů pro uživatele různých systémů provozovaných Českomoravskou společností chovatelů a.s, Plemdat s.r.o a případně jinými subjekty. DcchOAuth umožňuje centrálně spravovat uživatelská jména a hesla, ověřovat identitu uživatele a poskytovat základní údaje aplikacím třetích stran, uživatelé různých systémů se tak mohou hlásit se stejným jménem a heslem do různých systémů.

Registrovat

### Podmínky použití

Uživatelský manuál (pdf) stáhnete pomocí odkazu „Uživatelská příručka“.

Podmínky

[Uživatelská příručka](#)

Systémy připojené k AA používají standardní přihlašovací formulář Autentizační autority ČMSCH, který mimo vlastní přihlášení umožňuje reset hesla v případě jeho ztráty nebo novou registraci neověřeného uživatele pro systémy.

**Přihlašovací stránka AA:**

Autentizační server  
Datového centra chovatelů

Jméno

Heslo

PŘIHLÁSIT

- [Zapomenuté jméno nebo heslo?](#)
- [Nemáte účet? Zaregistrujte se!](#)



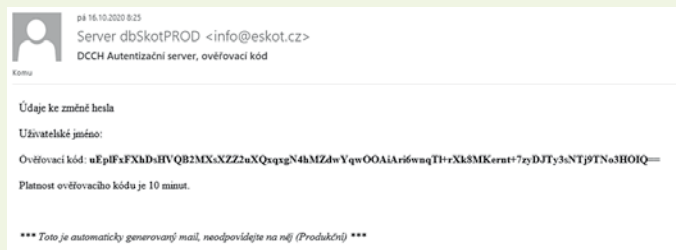


V případě zapomenutého hesla nebo uživatelského jména lze vyplnit formulář pro odeslání žádosti pro opětovné zpřístupnění systému.

**Formulář pro odeslání žádosti v případě ztráty přihlašovacích údajů:**

**Formulář pro zadání ověřovacího kódu a změnu hesla:**

**Příklad mailu s ověřovacím kódem pro změnu hesla.**



**Odkaz na Autentizační autoritu ČMSCH:**



Přejeme Vám krásné  
**Vánoce**  
a v novém roce  
mnoho štěstí, zdraví  
a zvonec,  
ať je všem virům konec!

**DKU.CZ** | DRUŽSTVO  
PRO KONTROLU  
UŽITKOVOSTI V ČR



# Chcete do budoucna rozšířit pracovní tým DKU?

## Lákala by vás práce technika kontroly mléčné užitkovosti?

### Náplň práce technika kontroly užitkovosti:

- Provádí kontrolu mléčné užitkovosti skotu ve stádech dojeného skotu.
- Do certifikovaných laboratoří pro rozbor mléka odesílá k analýzám odebrané vzorky mléka a též odesílá pořízená data o nádozích za kontrolní období.
- Dodržuje Zásady provádění kontroly mléčné užitkovosti skotu.

Forma smluvního vztahu buď na pracovní smlouvu na plný nebo částečný pracovní úvazek a možná je i dohoda o provedení práce.

Pracovní doba: pondělí – pátek

Pracovní úvazek: 40 hod. týdně

### Požadavky na vzdělání:

- ÚSO nebo VŠ vzdělání zemědělského nebo veterinárního směru
- řidičský průkaz skupiny B
- samostatnost při řešení problémů
- znalost práce na PC
- ochota učit se nové věci, logické myšlení, iniciativa, zodpovědnost, komunikativnost, pečlivost, časová flexibilita

### Nabízíme:

- 5 týdnů dovolené
- příspěvek na stravování

### V současné době hledáme zaměstnance v následujících lokalitách:

Slavkov u Brna – zatím na dohodu o provedení práce a následně na hlavní pracovní poměr

Žďár nad Sázavou, Velké Meziříčí – na hlavní pracovní poměr

Plzeň-jih – zatím na dohodu o provedení práce a následně na hlavní pracovní poměr

Kontrola mléčné užitkovosti u krav je jedním ze základních systémů, prostřednictvím kterých jsou získávány informace potřebné k práci se stádem a k selekci zvířat. Data získaná z kontroly mléčné užitkovosti jsou stěžejním prvkem pro výpočty plemenných hodnot v kontrole dědičnosti. Kontrola užitkovosti je zároveň významným zdrojem informací souvisejících s managementem v oblastech výživy, zoohygieny a prevence.

Česká republika je jednou z členských zemí Mezinárodní organizace pro kontrolu užitkovosti ICAR (International Committee for Animal Recording).







*„Děti velmi často napodobují své rodiče a nejinak je tomu i u dětí zaměstnanců DKU, LRM Brno a zaměstnanců na farmách. Pokud dětem to nadšení vydrží, nemusíme mít o budoucí generaci žádný strach.“*