

zpravodaj 3



čtěte na straně 4.

XVI. Národní výstava Den českého strakatého skotu





592 33 Radešínská Svratka 193
E: svaz@cestr.cz / www.cestr.cz
T: 566 620 917
F: 566 620 929
IČ: 00571750, DIČ: CZ00571750
Č. ú.: 4448540257/0100
Komerční banka, a.s.

Předseda Svazu a jednatel CM
Marian Bílý, MBA
Výrobně-obchodní družstvo
se sídlem v Kámeně
Kámen 90, 394 13
M: 739 059 445
E: bily@cestr.cz

Ředitel Svazu a jednatel CM
Ing. Pavel Král
T: 566 620 917
M: 607 618 476
E: kral@cestr.cz

Ekonom - účetní
Ing. Jitka Šírová
M: 724 753 977
E: ekonom@cattlemarket.eu

Zástupce ředitele Svazu
Ing. Tereza Dodávková
T: 566 620 970
M: 604 480 891
E: dodavkova@cestr.cz

Odborně technická pracovnice
Ing. Hana Vlčková
T: 566 620 968
M: 728 863 464
E: vlckova@cestr.cz

CATTLE MARKET s.r.o.
Radešínská Svratka 193,
592 33 Radešínská Svratka
E: info@cattlemarket.eu
www.cattlemarket.eu
IČ: 27642348 / DIČ: CZ27642348
Č. ú.: 197236681/0600
MONETA Money Bank, a.s.

Nákup a prodej zvířat
Ing. Marta Smékalová
M: 724 060 094
E: smekalova@cattlemarket.eu

Martin Peří, DiS.
M: 723 942 976
E: peri@cattlemarket.eu

Martin Žák
M: 732 891 501
E: zak@cattlemarket.eu

Administrace
Ing. Kateřina Černá
M: 702 063 826
E: cerna@cattlemarket.eu

Top články

10

Adaptivní (antigeně specifický) imunitní systém

Celý imunitní systém se často přirovnává k obchodu s konfekcí, ve kterém si každý, kdo přijde (antigen) najde svůj oblek (B lymfocyt). Jedná se tedy o miliony klonů lymfocytů. Pokud se najde lymfocyt, který má vazebné místo k tomuto antigenu (označujeme jej jako aktivovaný B – lymfocyt, aktivace je řízena pomocným – helper T lymfocitem) se začne se rychle dělit a vytvoří další klony. Více o imunitním systému se dozvíte v článku.

18

Vyhlášení soutěže šlechtitelských chovů a XXXIII. Členské shromáždění

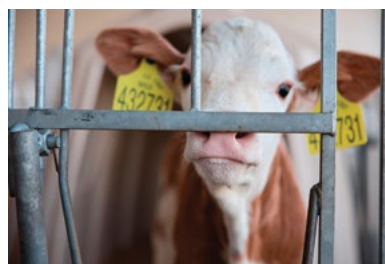
Dne 28. listopadu 2024 se v hotelu Svratka uskutečnilo členské shromáždění Svazu chovatelů českého strakatého skotu, z.s. Za účasti řádných členů, orgánů Svazu a hostů byl projednán plánovaný program a přijata důležitá usnesení. Předsedou jednání byl zvolen Ing. Stanislav Dvořák, místopředseda Svazu, a zapisovatelem JUDr. Martin Pavliš. V rámci programu byl vyhlášen i vítěz Soutěže šlechtitelských chovů roku 2024.



26

Zlatá cesta k produkci vede přes kvalitní odchov

Telata jsou nejnáročnější skupinou celého stáda (i když na ně dost často není tímto způsobem nahlíženo). Jsou to mláďata vybavená jen částečnou obranyschopností, která mají za relativně krátkou dobu projít náročným vývojem od mláďat závislých na mléčné výživě a ve své podstatě „monogastra“, přes startérovou výživu, až k plně rozvinutým polygastrům připraveným přijímat vlhkou TMR a tvořit z ní maximální produkci. Během relativně velmi krátkého časového období, kdy můžeme ovlivnit metabolické plánování organismu, máme možnost rozhodnout o budoucnosti jedince, o budoucnosti stáda. Cest se nabízí v dnešních moderních trendech hned několik, ale jak zvolit tu správnou? Podle čeho rozhodnout, co je ta opravdu zlatá cesta?



Úvodník



Vážení chovatelé,

do rukou se Vám dostává letošní poslední číslo Zpravodaje. Poslední číslo roku 2024, který přinesl Vám chovatelů spoustu výzev, mnohdy překážek, ale také prokázal, že chovatel české straky se dokáže se všemi nástrahami vyrovnat. O tom svědčí skvostné výsledky mléčné užitkovosti krav, a také výsledky užitkovosti masné. Obecně se opět potvrdilo, že ten podnik, který vsadil na kombinovanou zemědělskou produkci s živočišnou i rostlinnou výrobou se má dobře.

Průměrná mléčná užitkovost krav našeho plemene vzrostla meziročně o 341 kg mléka a dosáhla poprvé v historii přes 8 500 kg (8 506 kg) mléka za normovanou laktaci. Produkce tuku a bílkovin dosáhla v součtu 632 kg. Bohužel se nezařadil pokles počtu krav, které máme zapsány v plemenné knize, v současné chvíli je počet krav na úrovni 115 000 ks. V plemenné knize máme registrováno 454 chovatelů s celkovým počtem 523 stájí. I v letošním roce jsme ocenili dlouhověkové krávy v naší populaci, bylo rozesláno i 25 štítů pro krávy s celoživotní užitkovostí nad 110 000kg mléka.

Masná užitkovost jatečných býků, kteří byli poraženi v letošním roce na jatkách dosahovala opět velmi dobrých výsledků. Více než 92 % býků bylo zařazeno do tříd E, U a R.

Letošní rok byl velmi bohatý na chovatelská setkání na chovatelských dnech, výstavách a přehlídkách. Velmi pěkným vyvrcholením celé chovatelské sezóny bylo setkání chovatelů na Národní výstavě Den českého strakatého skotu v Radešínské Svatce. Dvojice rozhodčích ze Slovenska a z Rakouska vybrala jako šampionky prvotelku z Radešínské Svatky a starší krávu z Nahořan. Velkou míru solidarity s chovateli v zaplavených oblastech ukázali vystavovatelé krav v Radešínské Svatce, když se zřekli veškerých vyhraných šeků ve prospěch postižených chovatelů a takto darovali 300 000 korun na postižené.

Svazový projekt CATTLE GENOM vstoupil do svého 5. roku. V současné chvíli máme v projektu zapojeno 70 chovatelů, kteří pravidelně genotypují své mladé plemence.

Poslední listopadový čtvrtek byl na hotelu Svatka vyhrazen Členskému shromáždění Svazu chovatelů českého strakatého skotu. Kromě povinných úkonů na členském shromáždění bylo letošní jednání věnováno projednání a schválení nových či inovovaných svazových dokumentů. V současné chvíli máme schváleny nové Stanovy svazu, nový Jednací řád, nový Volební řád, Řád plemenné knihy, Šlechtitelský program českého strakatého skotu, dále ŠP plemene montbeliárde a české červinky a také ŘPK plemene montbeliárde a české červinky. Po tomto hlasovacím maratonu, na konci chovatelského večera, proběhlo vyhlášení soutěže šlechtitelských chovů za rok 2024, která byla v letošním roce podporována firmou Fides Agro.

Závěrem bych Vám všem chtěl popřát především hodně zdraví, štěstí a pohody nejen v životě profesním, ale také v životě rodinném celém nadcházejícím roce 2025.

Ing. Pavel Král,
ředitel Svazu

Obsah

- 4 **XVI. Národní výstava Den českého strakatého skotu**
- 10 **Adaptivní (antigenně specifický) imunitní systém**
- 14 **Letní škola pro mladé chovatele**
- 18 **XXXIII. členské shromáždění a vyhodnocení soutěže Šlechtitelských chovů**
- 22 **Semináře, které jste možná propásli**
- 24 **Den otevřených dveří Zemědělského družstva Kunžak**
- 26 **Zlatá cesta k produkci vede přes kvalitní odchov**
- 32 **Okénko Plemdat a ČMSCH**
- 42 **Přehled býků zapsaných v PK**
- 44 **Top krav dle GZW prosinec 2024**
- 45 **Top prověřených býků dle GZW prosinec 2024 DAC**
- 46 **Top prověřených býků dle GZW prosinec 2024 pouze CZ**
- 47 **Top mladí genomičtí býci dle GZW prosinec 2024 DAC**
- 48 **Top mladí genomičtí býci dle GZW prosinec 2024 pouze CZ**
- 49 **Top jalovic dle GZW prosinec 2024**
- 50 **Kalendář Chovatelských akcí 2025**

Autor fotografie na titulní straně:
Jiří Rubek

XVI. Národní výstava Den českého strakatého skotu

Národní výstava Den českého strakatého skotu se v Radešínské Svatce uskutečnila 19. 9. 2024 již po šestnácté. Rovněž uběhlo krásné třicetileté jubileum od prvního ročníku, který se konal v roce 1994. Na ploše před sídlem Svazu opět za několik dní vyrostlo nádherné předvadiště, stáje a stánky pro vystavovatele. Přihlášeno bylo celkem 94 krav do hlavní soutěže. Jedním z důležitých aspektů Národní výstavy je i rozhodčí. V letošním ročníku jsme se rozhodli pro netradiční kombinaci dvou zahraničních rozhodčích, a to Ing. Reinharda Pfliegera z rakouského Svazu (Fleckvieh Austria) a Ing. Ivana Pavlíka, PhD. ze Svazu slovenského (Zväz chovateľov slovenského strakatého dobytku – družstvo).

Věděli jsme, že se výstava ponese v duchu solidarity vůči chovatelům postižených ničivými povodněmi, ale nenapadlo by nás, že naši chovatelé se ještě před samotným začátkem shodnou jednotně na tom, že bez ohledu na to, kdo vyhraje, poputují všechny partnerské šeky v hodnotě bezmála 300 000,- Kč na sbírku pro chovatele postižené velkou vodou. Nebudeme si nic nalhávat, toto gesto v nás vzbudilo velké emoce a jenom nám ukázalo, jak skvělí naši chovatelé jsou.

Výstava byla zahájena již tradičně připitkem. A čím jiným by si měli připíjet chovatelé krav než mlékem. Při počátečních zdavicích se již v kruhu prezentovala první zvířata. Za zástupce kombinovaných plemen byly





Kráva reprezentující českou červinku, plemeno zařazené mezi genetické zdroje ČR, z rodinné farmy Martina Vytlačila

v kruhu předvedeny jalovice českého strakatého skotu a také zástupkyně české červinky s teletem, Róza a Běďa od pana Martina Vytlačila. Nutno podotknout, že česká červinka i český strakatý skot se jako jediná dvě plemena skotu řadí do genetických zdrojů zvířat ČR. Jako další do

kruhu vstoupili nejmladší z vodičů a telata českého strakatého skotu z místního podniku PROAGRO Radešinská Svratka, a.s. Po úvodních slovech, české i slovenské hymně v podání Hubertových trubáčů nastoupil první z pěti základních kruhů prvotelek.

Mladší šampionka z PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.



XVI. Národní výstava Den českého strakatého skotu



Mladší šampionka, CZ 813295 961



Starší šampionka, CZ 379218 952

Z každého základního kruhu do finále postoupily dvě prvotelky. Ve finále tak rozhodčí museli vybrat z deseti postupujících tři nejlepší. V kategorii prvotetek tak nakonec obsadila třetí místo plemence CZ 468 869 953 z podniku Zderaz, zemědělské družstvo po otci MESIAS HG-393. Druhá příčka náležela krávě Terezka

CZ 932 883 961 z podniku Zemědělské obchodní družstvo Čáslavice, družstvo po otci MAJESTIX MOR-312. A zlato získala Saša CZ 813 295 961 z místního podniku PROAGRO Radešínská Svatka, a.s. také po otci MAJESTIX MOR-312.

Starší šampionka z NAHOŘANSKÁ a.s.



V kategorii druhých laktací již nebyla tak velká konkurence, přesto soutěžní plemence museli čelit svým konkurentkám ve třech základních kruzích, ze kterých postoupilo pouze sedm z nich do finále. Opět ale mohly být pouze tři z nich oceněny. Třetí příčku obsadila Gamora CZ 869 052 961 z podniku Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně po otci RAPTOR BD-105. Druhé místo připadlo světlé strace Míše CZ 426 603 952 z podniku NAHOŘANSKÁ a.s. po otci WALOT HG-440. A zlato opět putovalo do místního podniku PROAGRO Radešínská Svratka, a.s. a to plemenci Nikol CZ 812 838 961 po otci SISYPHUS BD-100.

Jeden z hlavních vrcholů Národní výstavy nastal hned po vyhodnocení druhých laktací, a to výběr mladší šampionky plemene pro rok 2024. V kruhu proti sobě stály vítězky předchozích dvou kategorií, shodou náhod obě byly z jednoho podniku. Nakonec se rozhodli rozhodli pro mladší z nich a Národní mladší šampionkou plemene pro rok 2024 se stala prvotelka Saša CZ 813 295 961 z místního podniku PROAGRO Radešínská Svratka, a.s. po otci MAJESTIX MOR-312.

Další základní kategorií byly krávy na III. laktaci. Ze dvou kruhů byly vybrány čtyři finalistky. Třetí místo v této kategorii obsadila Scarlet Witch CZ 768 835 961 z podniku Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně po otci RENESMEE HCH-061. Stříbro náleží krávě Havana CZ 712 633 961 z podniku DVP, družstvo po otci HAYABUSA HCH-051. Zlato v této kategorii si do podniku ZD Klučov – Lhota, družstvo odnesla Tamara CZ849 583 961 po otci LANSLIDE HG-369.



Vítěz putovního poháru Ing. Romana Šustáčka PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.

Zákulisí z focení vítězů



XVI. Národní výstava Den českého strakatého skotu



Zleva: rozhodčí Ing. Ivan Pavlík, PhD. (Zváz chovatelův slovenského strakatého dobytka), překladatel Ing. Marek Bjelka, Ph.D. (Chovatelské družstvo Impuls), rozhodčí Ing. Reinhard Pflieger (Fleckvieh Austria)

V královské kategorii IV. a vyšších laktací byly opět ze dvou kruhů vybrány čtyři postupující plemence. V rámci základního kruhu byla také udělena Cena Bohumila Suchánka, která náleží nejstarší vystavené plemenci. Tou se stala kráva na VIII. laktaci CZ 330 974 953 z podniku Zemědělská a.s. Horní Bradlo po otci GLORIE RAD-318. Finále poslední základní kategorie přineslo tyto výsledky. Třetí i druhé místo obsadily plemence z podniku Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně. Třetí místo patří krávě Baghira CZ 715 852 961 na V. laktaci po otci ETOSCHA EG-040. Druhé místo pak krávě Saqqara CZ 628 241 961 na VII. laktaci po otci MANUAP MOR-235. Zlato v této kategorii si odnesla kráva na V. laktaci Maryna CZ 379 218 952 z NAHOŘANSKÉ a.s. po otci HARIBO HCH-014.

Do soutěže kolekcí se přihlásilo více než 10 podniků. Kolekce jakožto specifita českých přehlídek mile překvapila našeho rakouského rozhodčího. Do této soutěže se může přihlásit podnik, který na výstavu připravil a dovezl 3 a více zvířat. Soutěže kolekcí se můžou účastnit kterékoli tři plemence, ale nesmí se jednat o tři prvotelky, minimálně jedna z nich musí být na vyšší laktaci. U kolekcí se hodnotí skupina krav jako celek, jejich uniformita v rámci barvy i stavby těla, která reprezentuje daný podnik. Jelikož by se všechny kolekce do kruhu nevešly, rozhodčí v ranních hodinách před výstavou vybrali 5 kolekcí. Těchto 5 kolekcí se po vyhlášení předchozí kategorie IV. a vyšších laktací postavilo v kruhu a rozhodčí vybrali tři nejlepší. Třetí nejlepší kolekci představilo DVP, družstvo. Druhou pak AGRO Liboměřice a.s. A první příčku obsadilo PROAGRO Radešínská Svatka, a.s.

Další důležitou kategorií byl výběr krávy s nejlepším vemenem. Do finále této kategorie postoupilo celkem šest plemenic napříč laktacemi. Nakonec tento titul získala vítězka kategorie II. laktací plemence Nikol CZ 812 838 961 po otci SISYPHUS BD-100 z podniku PROAGRO Radešínská Svatka, a.s.

Tradiční diváckou soutěž o MISS Sympatii Našeho chovu vyhrála plemence Bacardi CZ 412 158 952 z podniku Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s. po otci MAGNUM HG-403.



Druhým vrcholem Národní výstavy je výběr druhé šampionky, a to té starší. Opět to nebyl jednoduchý výběr. Proti sobě v kruhu stála vítězka III. laktací a vítězka kategorie IV. a vyšší laktace. Vítězkou však mohla být jen jedna. Starší šampionkou pro rok 2024 se tak stala kráva na V. laktaci Maryna CZ 379 218 952 z NAHOŘANSKÉ a.s. po otci HARIBO HCH-014.

Tím však výstava ještě nekončila. Ještě zbývala celkem tři ocenění, a to pro nejlepší vodičku, vodiče a putovní pohár Ing. Romana Šustáčka. Putovní pohár náležel podniku, kterému se v rámci Národní výstavy dařilo nejlépe. Body za jednotlivá vítězství jednoznačně hrály ve prospěch místnímu podniku, který si putovní pohár odnesl. Gratulujeme PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.

Po nástupu těch nejdůležitějších do kruhu, po nástupu vodičů, nám byl ctí ocenit dva nejlepší. Těmi se stali Romana Šimková a Filip Dvořák. Následovalo poděkování každému jednomu z vodičů, bez kterých by nebylo možné výstavu uskutečnit. Tímto bychom Vám všem chtěli ještě jednou poděkovat za nádherná zvířata, atmosféru a především nadšení, které vkládáte do Vaší práce.



Pohled na výstavní plochu





Adaptivní (antigenně specifický) imunitní systém

MVDr. Ivo Paulík

FIDES  **AGRO**®

Ačkoliv se to v minulosti nezdálo, oba systémy, tedy neadaptivní (přírozený) systém, který byl v kostce popsán v minulém článku a systém adaptivní jsou daleko více propojeny, než jsme si mysleli, myslíme a nejspíše i budeme myslet.

Velmi jednoduše by se dalo říci, že adaptivní imunitní systém je to, co si pod imunitou většinou představujeme, tedy tvorbu protilátek. V naší praxi se s protilátkami setkáváme ve dvou rovinách. První je tvorba protilátek, ať už přírozenou cestou, tedy protilátky pasivně přijaté teletem z kolostra a protilátky aktivně vytvořené ať už po přírozené infekci nebo záměrně po vakcinaci. Druhou rovinou je rovina diagnostická, kdy používáme stanovení protilátek nebo dynamiky jejich titru k potvrzení infekce nebo nákazy.

Samotný imunitní systém se skládá z několika orgánů. Tím nejdůležitějším z hlediska tvorby protilátek je kostní dřeň a brzlík. Dále sem patří mandle, slezina, lymfatické uzliny, z našeho hlediska nejdůležitější v plicích a střevech (Peyerovy plaky). Tedy tam, kde se v podstatě stýká vnější prostředí s vnitřním prostředím organismu.

Imunitní systém se zakládá a vyvíjí už v embryonálním vývoji, a i tele se rodí sice s vyvinutým, ale nefunkčním imunitním systémem a platí tedy daň za jiná fyziologická přizpůsobení přežvýkavce (viz obrázek 1).

Jak je vidět, z lymfoidní buňky se vyvíjejí „přirození zabíječi“ natural killers, tyto buňky byly zmíněny v minulém článku. Dále vznikají 2 základní linie lymfocytů:

B lymfocyty a T lymfocyty

Mezi oběma velkými skupinami existuje propojení:

Obě skupiny vznikají v kostní dřeni. B (bones) lymfocyty ve dvou formách: plazmatické B lymfocyty a paměťové (memory) B lymfocyty.

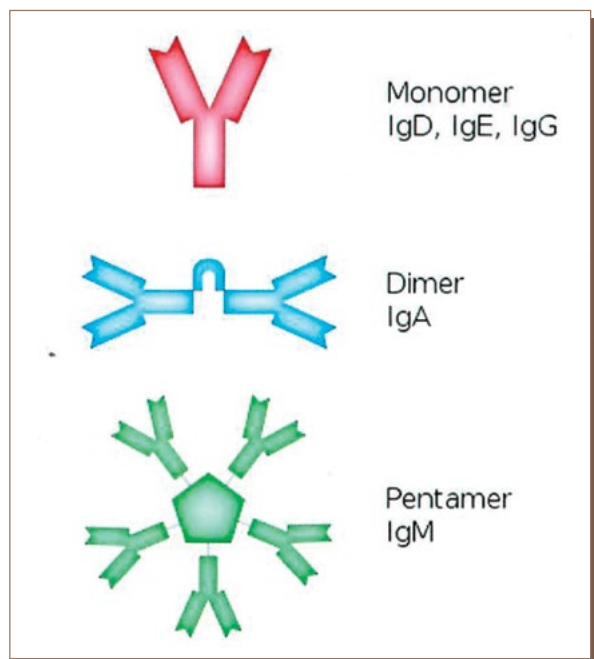
T lymfocyty dospívají (maturují v brzlíku – thymu, od toho odvozen jejich název) a mají 3 formy:

Cytotoxické T lymfocyty – nereagují na antigen, ale ničí přímo buňky infikované virem nebo parazity

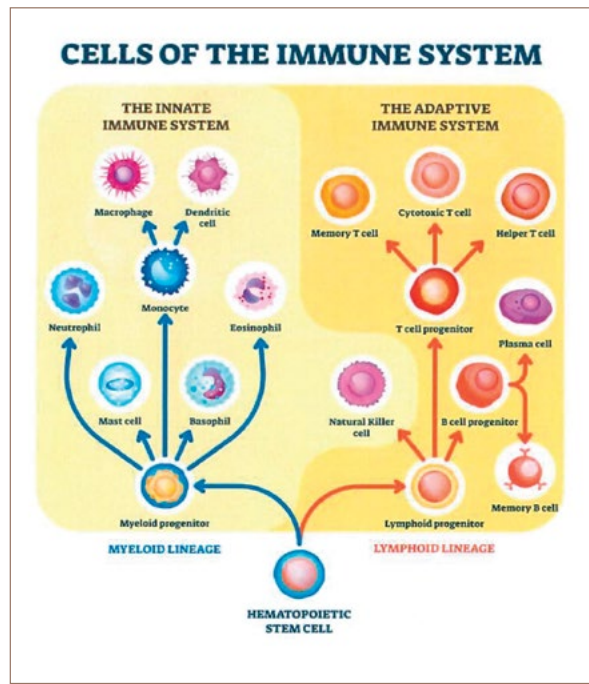
Pomocné (helper) T lymfocyty, ty aktivují B lymfocyty

Paměťové (memory) T lymfocyty

Bohužel, se stárnutím organismu dochází k „úbytku“ brzlíku a tím k snižování tvorby T lymfocytů a tím ke snížení odolnosti organismu především k virovým infekcím a také je snížena schopnost likvidace nádorových buněk. Imunita je tedy zásadním nepřítelem důchodové reformy.



Protilátky (obr. 2)



Imunitní systém (obr. 1)

Protilátky

Protilátky, označované také jako imunoglobuliny jsou v podstatě velké molekuly glykoproteinů.

Imunoglobuliny samy o sobě nedokáží bakterii zabít, jenom ji vážou do neinfekčních komplexů nebo zabrání jejich vazbě na buňky epitelu, což je především důležité pro ochranu sliznic dýchacího a trávicího traktu.

Protilátky se dělí do několika skupin: (viz obrázek 2)

Ig D, IgE, IgG

Z této skupiny jsou pro nás nejdůležitější IgG. Ty jsou obsaženy v séru a lymfě a chrání organismus především proti mikroorganismům, které pronikly přes tělesné bariéry, tedy septickým onemocněním. Mají podobu jakéhosi Y, kdy na konci ramen se nacházejí vazebná místa k antigenům. Označují se jako monomer.

Jak všichni víme, tele se rodí bez protilátek. Připomíná tak člověka po ozáření nebo transplantaci, kdy byl imunitní systém zničen nebo uměle utlumen. Každá infekce, která pronikne do těla tak může tele jednoduše zabít. Stejně tak je známo, že neschopnost placenty skotu propustit velké molekuly obešla příroda dotací těchto protilátek pomocí kolostra – mleziva. Tele po narození má „otevřené střevo“, tedy ve stěně střeva jakési póry, kterými velké molekuly procházejí. A při průchodu těmito póry se „ruce“ globulinů sklápou a tím je průchod umožněn. Podobně jako když sklápnete ruce nad hlavou při cvičení. No jako zootechnici spíš při lovení much.

Adaptivní (antigenně specifický) imunitní systém

Má to ale několik úskalí:

- Tele si nemůže dovolit otevřené střevo. Póry procházejí nejenom gamaglobuliny ale i velké molekuly bakterií a virů. Do 6 hodin se polovina pórů uzavře a do 24 hodin jsou uzavřeny prakticky všechny. Póry se uzavírají nejenom po průchodu gamaglobulinů ale i bakterií a virů.

Co z toho plyne pro praxi:

- Včasné napojení kvalitním mlezivem je nejlepší, nejúčinnější a nejlevnější způsob ochrany narozených telat. Ač se to nezdá, napájení telat mlezivem představuje nekonečný problém. Tele je třeba napojit 2x do 6 hodin. Ale to je na samostatnou přednášku.
- Na co se často zapomíná: IgG působí především proti septickým onemocněním, ale poměrně málo pronikají do dýchacího traktu, a když už tak spíše do plicních sklípků, nikoliv na sliznici dýchacích cest. Chrání tedy proti zápalu plic, a nikoliv proti onemocněním těchto cest.
- Kapacita tohoto obranného systému není nekonečná. Pokud je tele vystaveno masivní infekci nedokáže se ubránit. Proto je třeba aby se tele narodilo čistým porodem do čistého prostředí a tím omezit množství patogenů, které mohou do těla proniknout. Tedy málo patogenů, hodně globulinů.

IgA

V podstatě 2 propojené molekuly IgG, tedy dimer. IgA se také označují jako slizniční protilátky. Největší význam mají v ochraně sliznice střeva a dýchacích cest. Jsou chráněny proti trávicím enzymům a zabraňují tedy přichycení patogenu. Na rozdíl od IgG nejsou vylučovány pouze mlezivem, ale nacházejí se také v mléce, i když v podstatně menším množství.

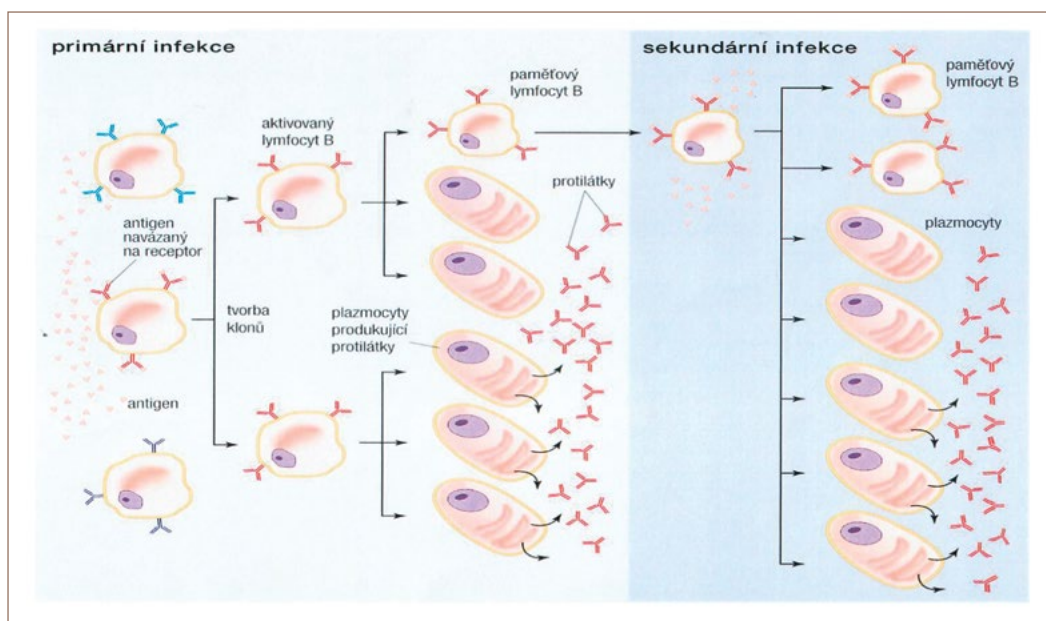
IgM

Jakoby spojení 5 IgG, pentamer. Velké molekuly, kterých je v mlezivu nejméně a při infekci, přirozené nebo po vakcinaci představují jakési jednotky rychlé reakce.

Jak to celé funguje?

Jak si představit systém lymfocytů:

Celý imunitní systém se často přirovnává k obchodu s konfekcemi, ve kterém si každý, kdo přijde (antigen) najde svůj oblek (B lymfocyt). Jedná se tedy o miliony klonů lymfocytů. Pokud se najde lymfocyt, který má vazebné místo k tomuto antigenu (označujeme jej jako aktivovaný B – lymfocyt, aktivace je řízena pomocným – helper T lymfocytem) se začne se rychle dělit a vytvoří další klony. Většina z nich jako nepotřebné uhynie a ty nejlepší se začnou množit a produkovat protilátky. Kromě toho se část aktivovaných B – lymfocytů přemění na plazmocyty, ty produkují násobně více protilátek, a kromě IgM i IgG a IgA. Do spuštění primární reakce uplyne 4–7 dnů a vrchol tvorby protilátek je dosažen až 7–10 dnech. Je třeba si dále uvědomit, že v této fázi převažuje tvorba velkých IgM. Některé B lymfocyty se promění ve specializované buňky, které se označují jako paměťové B lymfocyty. Ty jsou zcela zásadní pro opakovanou, sekundární infekci, nebo pouze málo, ale jakoby si zakódují strukturu antigenu. Při opakované infekci pak spustí mnohem rychlejší a mohutnější (někdy až příliš mohutnou) imunitní reakci. Imunitní odpověď na sekundární infekci je mnohem kratší 1–3 dny, 100–1000 x vyšší a vrcholu dosahuje už po 3–5 dnech (viz obr 3).



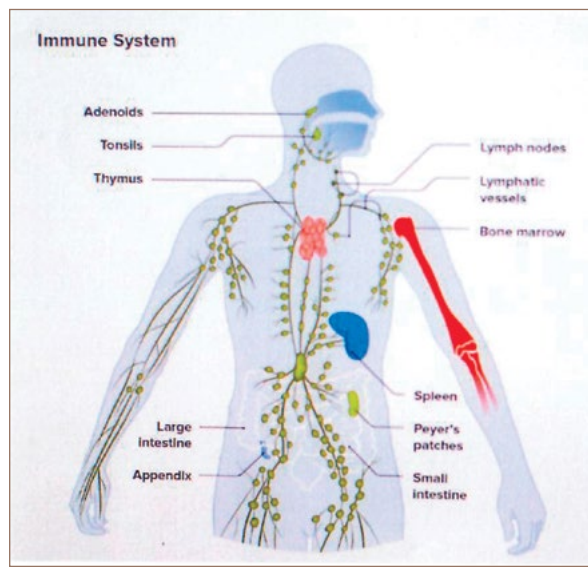
Klony protilátek (obr. 3)

Co je dále zajímavé

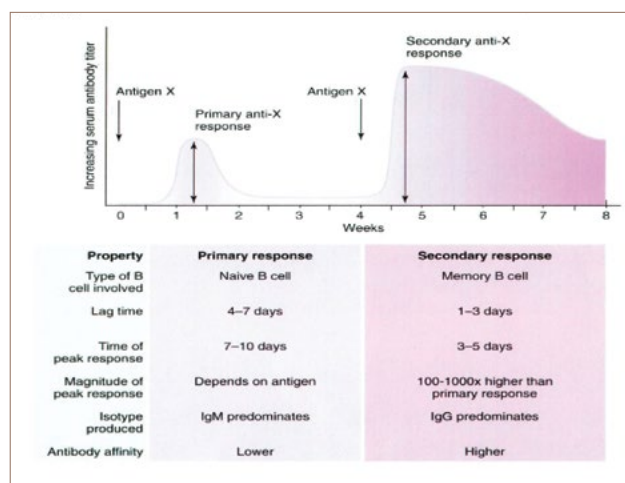
Celá tato reakce je v podstatě jedním z nejdůležitějších důkazů vývojové teorie. Pokud by všechny možné variabilní oblasti specifické pro všechny možné antigeny byly kódovány geny, imunitní systém by potřeboval pro svou funkci více genů než obsahuje celý genom. Celý systém tedy pracuje s tím, že lymfocyt rekombinuje část svého genomu, a tak vytváří ony miliony variant. Ostatně podobně fungují i některé viry, jako jeden z největších darebáků v tomto směru je virus AIDS. Podobné je to i virem chřipky, i když ten mutuje mnohem méně a tím je umožněna výroba vakcín, i když musí být připravovány nově na každou chřipkovou sezónu.

A co z toho plyne pro praxi:

- Není života bez vody, vzduchu, potravy a imunity.
- Udržovat zvířata v imunitě je nejlepší cestou k zdravému, produkčnímu a reprodukčně stabilnímu chovu.
- Základem první imunitní reakce je mlezivo. Mlezivo je zázračná věc. Kromě globulinů proti nemocem, se kterými se setkala matka, obsahuje i paměťové buňky (stejný princip). Ty však vytrvají pouze v čerstvém nebo chlazeném mlezivu. Při mražení a rozmrazování se roztrhají a zničí. Chlazení mleziva moc nedoporučuji. Naši drazí pracující v tom obvykle způsobí totální bordel a cpou do telete bakteriální koktejly. Kde to umíte chladiť, super.
- Pořádná imunita vzniká až po revakcinaci. Revakcinace je velmi, velmi důležitá.
- Plíce jsou z mnoha důvodů problematické, z imunitního hlediska. V současné době, kdy většinu průjmů nějak zvládnou se soustřeďují na vakcinaci proti bronchopneumonii, případně klostridiím, tedy pokud je čím vakcinovat.
- Čistota, vzduch a vakcinace je stejně důležitá nebo i důležitější jako kvalita objemů. Akorát že globuliny jsou proteinové povahy a ze shnilých senází jako základu výživy březích krav a jalovic se moc netvoří.
- Plísňe jsou zabijákem imunity.
- Chraňte chovy před zavlečením nových patogenů. Je jedno, jestli přivedete do chovu jednu jalovici nebo 100. Podobné je to s návštěvami. Do chovu patří jen lidé poučení a čistí. Pokud do chovu leze někdo, kdo tam nemá co dělat, roznáší nákazy, zejména pokud si předtím nedezinfikoval transparent. To neznamená že jenom slušné podmínky a zacházení zajistí prosperitu. Je to prvotní zájem farmáře. Škoda že se to musí prosazovat pomocí norem a úřadů.
- Náklady na výživu suchostojných krav tvoří cca 2,5 % a náklady na předporodní období alias close up 5 % z celkových nákladů... ŠETŘETE NĚKDE JINDE.
- Kdo to chce bez teček, musí na přednášku!



Imunitní systém



Dynamika



Letní škola pro mladé chovatele



V termínu od 19. do 22. srpna se uskutečnila Letní škola pro mladé chovatele, která i letos přinesla bohatý program zaměřený na výstavnictví a zaměřena byla zejména na přípravu zvířat na Národní výstavu, která se konala 19. 9. 2024. Účastníci kempu, mezi nimi studenti, žáci a mladí zootechnici, měli možnost nejen zdokonalit své praktické dovednosti, ale i získat cenné teoretické znalosti z oblasti chovu skotu.

V prvních dnech se účastníci zaměřili na základní dovednosti, jako je mytí, stříhání a vedení zvířat. Zkušení členové Junior Teamu se podíleli na přípravě jalovic na výstavu a pomáhali s přípravou zvířat v blízkém podniku, zároveň byli mentory i těm, kteří s výstavnictvím teprve začínali. Součástí programu byla i přednáška o krmivech, kterou vedla Mgr. Michaela Zelenková z firmy ADW FEED, a.s., partnera CESTR Junior Teamu. Tato přednáška účastníkům přiblížila svět krmných plodin, jejich výhody a nevýhody, a jak správně sestavit vyváženou



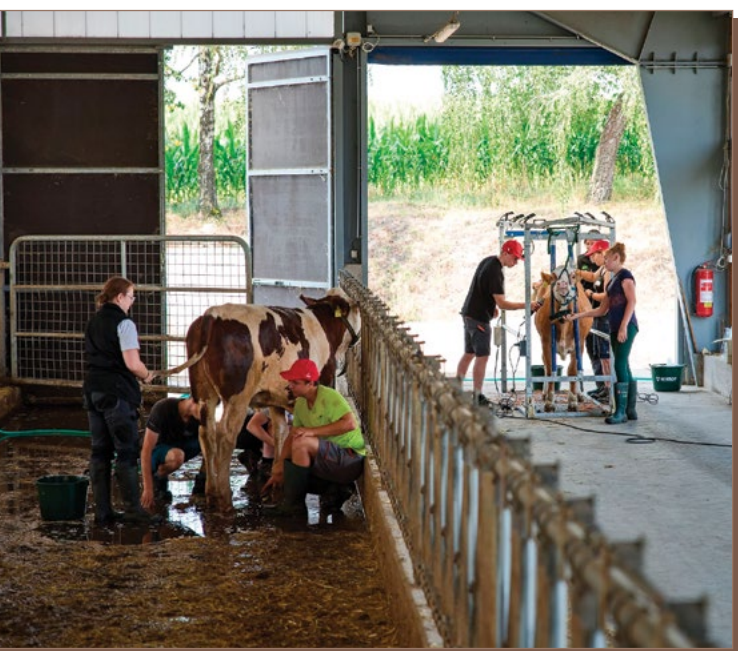
I takto to může vypadat před závěrečnou fotografií ve výstavním postoji. Postavit zvíře do postoje, který lichoť jejich tělesné stavbě vyžaduje více než jednoho člověka.



Po srovnání končetin stačí už jen dva.



Trpělivé a klidné prvotelky z PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.



Zázemím pro letní kemp byla obchodní stáj společnosti CATTLE MARKET, s.r.o.

krmnou dávkou pro zvířata. Zároveň se celá skupina zúčastnila exkurze na inseminační stanici Chovatelského družstva Impuls v Bohdalci. Měli možnost vidět nově vycházejícího plemenného býka, a i býka HROM HCH-139, který dominuje českému žebříčku genomických býků. Děkujeme Ing. Michalu Basovníkovi za inspirativní přednášku a prohlídku stanice.

Druhá část programu byla zaměřena na lineární hodnocení krav. Dne 21. srpna se účastníci kempu seznámili s teorií hodnocení krav podle FLECKSCORE pod vedením Ing. Pavla Krále, ředitele Svazu chovatelů českého strakatého skotu, z.s. Odpoledne pak probíhal praktický workshop fotografování výstavních zvířat pod vedením profesionála Tomáše Bendy, který účastníkům ukázal nejen teoretické základy, ale i správnou techniku fotografování a retuše. Výsledkem byly krásné fotografie dvou jalovic, které si účastníci sami připravili a nafotili.

Závěrečný den začal soutěží v lineárním hodnocení, která se uskutečnila v prostorách PROAGRO Radešinská Svratka, a.s. Účastníci hodnotili pět prvotetek českého strakatého skotu, přičemž vítězkou se stala Anežka Matoušková, která své dovednosti prokázala i v loňském roce na kempu v Lanškrouně. Díky aplikaci FLECKSCHOOL jsme mohli rychle a přesně vyhodnotit odchylky soutěžících od zadané předlohy.

Součástí kempu byla i soutěž o nejlepší fotografii na téma ČESTR, kterou vyhrál Matěj Mrštík. Kromě toho si účastníci užili i krátký kvíz. Kemp byl završen praktickou prací s jalovicemi (mytí, vodění a stříhání), na kterou se přišli podívat i rodiče a příbuzní.

Na závěr bychom rádi poděkovali všem účastníkům za skvělou atmosféru, nadšení a energii, které do kempu vložili. Jsme rádi, že jsme si společně vytvořili nezapomenutelné vzpomínky. Doufáme, že si kromě nových vědomostí odvezli i cenné zkušenosti, které jim pomohou v dalším profesním rozvoji nejen v oblasti výstavnictví skotu.

Za podporu děkujeme: Ministerstvu zemědělství, ministři Mgr. Marku Výbornému a našemu partnerovi firmě ADW FEED, a.s., kteří umožnili realizaci tohoto jedinečného projektu.





XXXIII. členské shromáždění a vyhodnocení soutěže Šlechtitelských chovů

Dne 28. listopadu 2024 se v hotelu Svatka uskutečnilo členské shromáždění Svazu chovatelů českého strakatého skotu, z.s. Za účasti řádných členů, orgánů Svazu a hostů byl projednán plánovaný program a přijata důležitá usnesení. Předsedajícím jednání byl zvolen Ing. Stanislav Dvořák, místopředseda Svazu, a zapisovatelem JUDr. Martin Pavliš.

Program byl zahájen prezencí ve 13:30, následovalo oficiální zahájení ve 14:00, které bylo z důvodu přítomnosti necelé 1/3 řádných členů o hodinu odročeno. V nastalé hodině mohli účastníci vyslechnout tři přednášející. Pan doc. Dr. Ing. Josef Kučera výkonný místopředseda představenstva ČMSCH, a.s. provedl novinkami z Českomoravské společnosti chovatelů, a.s., Libor Nožina vedoucí odboru ústřední evidence ČMSCH, a.s. se zakouzl do tématu změn v tisku průvodních listů skotu a Ing. Vojtěch Zink, Ph.D. koordinátor činnosti EDF pro ČR představil přítomným skupinu European Dairy Farmers a její benefity.



Vítězem soutěže šlechtitelských chovů pro rok 2024 se stalo Zemědělské družstvo Nová Ves-Víska

Následovalo členské shromáždění. Předseda Svazu Marian Bílý, MBA přednesl podrobný přehled činnosti Svazu, dosažených výsledků a spolupráce se členy v rámci plnění šlechtitelských cílů.

Výsledky realizace šlechtitelského programu přednesl ředitel Svazu Ing. Pavel Král, který informoval o úspěších v oblasti genetického pokroku chovu českého strakatého skotu. Ing. Král také shrnul hospodářské výsledky, zdůraznil efektivní správu financí a představil návrh rozpočtu na rok 2025.

Shromáždění projednalo a schválilo nová znění Stanov, Volebního řádu, Jednacího řádu, Šlechtitelských programů a Řádů plemenných knih pro český strakatý skot, českou červinku a plemeno montbeliarde.



Štítek pro chovy, které vstoupily do soutěže v roce 2024



2. místo získala NAHOŘANSKÁ, a. s.



3. místo obsadil podnik PODORLICKO, a.s. MISTROVICE, cenu převzal zástupce oprávněné organizace

XXXIII. členské shromáždění a vyhodnocení soutěže Šlechtitelských chovů

Vyhodnocení Šlechtitelských chovů za rok 2024

Velice očekávaným odkrytím letošního vítěze soutěže Šlechtitelských chovů provedla zúčastněné Ing. Tereza Dodávková. Soutěž šlechtitelských chovů se svými pravidly vyhodnocuje ty nejlepší chovy českého strakatého skotu v České republice. V letošním roce se partnerem této soutěže stala firma FIDES AGRO, spol. s r.o. V soutěži jsou zohledněny pouze ty podniky, ve kterých se chová jako hlavní plemeno český strakatý skot nebo je český strakatý skot chován odděleně, aby bylo možno zjistit úroveň užitkovosti a reprodukce ve stádě, a to v minimálním rozsahu 50% z celkového stavu chovaných krav v daném podniku (podle počtu uzávěrek v KU daného kontrolního roku). A dále podnik vyprodukoval nejméně 1 býka zapsaného do PK pro využití v plemenitbě za poslední tři roky (tedy v daném roce a dvou předchozích). Do soutěže budou zařazeny pouze chovy, které jsou řádnými členy Svazu chovatelů českého strakatého skotu, z. s. Chovatel musí provádět plošné hodnocení exteriéru prvotek. Při splnění těchto podmínek daný chov vstupuje do soutěže, kde ještě musí „nasbírat“ body, které ho mohou vystřelit

na pomyslný vrchol a obdržet tak titul Nejlepšího šlechtitelského chovu roku 2024.

V letošním ročníku vstoupilo do soutěže 37 chovů, z nichž 34 se v pozitivním součtu bodů dostalo do konečné výsledkové tabulky. Mnoho chovatelů napínavě očekávalo, jestli se na 1. místě, stejně jako loni i v roce 2022, objeví NAHOŘANSKÁ a.s. Velkým překvapením pro mnohé možná bylo, že i když měli velice slušně prošláplou cestičku k vítězství, skončil nakonec podnik NAHOŘANSKÁ a.s. na krásném 2. místě. Na 3. místě se umístil podnik PODORLICKO a.s. MISTROVICE. A absolutním vítězem letošního ročníku se s poměrně velkým bodovým odskokem stalo Zemědělské družstvo Nová Ves-Víska, které zvítězilo například v ročníku 2020 nebo 2013.

Novinkou letošního roku se staly štítky „Šlechtitelský chov 2024“ pro všechny chovy, které vstoupily do soutěže.

Podrobnosti, počty bodů a další chovy v pořadí můžete shlédnout v příložené tabulce.

Pořadí	Název podniku	Prověření a genomictí býci	Býci zapsaní do PK	GZW	FW	Osvalení	Kg tuk	Kg bílkovin	Mezidobí	Březost jalovic %	Březost krav %	SP	Dlouho-věké	Výstavy	Exteriér	Celkem bodů
1	Zemědělské družstvo Nová Ves-Víska	166	40	23,2	10	-8,0	12,4	30,8	5,8	2,0	-9,9	11,7	132,5	0	4	420,5
2	NAHOŘANSKÁ a.s.	170	20	14,8	-5	0,5	13,6	15,6	1,0	8,0	1,2	6,5	25,0	60	6	337,2
3	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	130	60	25	15	-1,5	27,6	31,2	13,8	2,2	-0,3	13,3	12,5	0	-3	325,8
4	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	80	20	20,8	5	-1,0	29,2	29,2	9,3	2,3	-1,4	11,4	67,5	4	-4	272,3
5	PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.	0	40	13,4	15	5,5	18,4	15,6	18,0	3,3	14,4	25,1	40,0	41	15	264,7
6	Výrobně-obchodní družstvo Zdislavice	44	0	14	5	6,5	36,4	36,8	25,7	13,2	2,2	21,4	40,0	6	13	264,2
7	Žichlická zemědělská a.s.	164	0	11,4	0	3,5	12,8	6,4	16,1	2,8	-1,6	11,1	0,0	10	11	247,5
8	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	0	100	20,2	30	5,5	8,8	9,2	9,5	-5,5	-4,4	1,6	47,5	14	4	240,4
9	AGRA Březnice a.s.	42	100	12,4	10	5,0	34,8	22,0	-4,1	5,0	3,8	-7,2	5,0	0	9	237,7
10	Volanická zemědělská, a.s.	104	0	14,4	-15	4,0	24,8	27,6	9,0	2,4	-10,7	-1,6	47,5	8	14	228,4
11	DVP, družstvo	92	0	16,6	20	8,0	13,6	10,8	1,7	10,0	11,3	0,3	17,5	8	18	227,8
12	AGRO Liboměřice a.s.	62	20	20,6	25	3,5	9,2	12,8	15,6	7,4	0,0	18,0	17,5	14	-1	224,6
13	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	64	40	14,6	-5	4,0	9,6	12,0	15,9	9,1	11,6	12,9	12,5	0	14	215,2
14	Zemědělské družstvo Dobříč	50	20	11,4	15	8,5	2,4	11,6	17,1	5,8	0,0	16,1	12,5	0	9	179,4
15	Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s.	82	0	14,2	-5	-3,5	8,4	14,0	-2,9	2,7	0,2	-5,2	47,5	16	1	169,4
16	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	50	20	13,4	15	6,5	1,2	6,0	7,9	-4,1	4,1	6,8	5,0	13	17	161,8
17	Střední škola zemědělská a veterinární Lanškroun	0	0	16,4	30	-3,5	7,2	-3,6	17,5	43,3	38,3	10,9	0,0	1	-25	132,5
18	Zemědělská společnost Dobříš, spol.s r.o.	0	20	20,2	5	5,5	19,6	20,8	15,8	-4,2	-1,5	12,5	12,5	0	4	130,2
19	Hospodářské družstvo Určice, družstvo	0	0	18	20	4,5	16,4	16,4	14,6	-7,7	-5,2	11,0	27,5	0	8	123,5
20	VÍKA Kameničná a.s.	42	0	16,8	5	-3,0	25,2	23,6	10,5	-2,4	-1,2	5,6	2,5	4	-6	122,6
21	Zemědělská akciová společnost Koloveč	26	20	9	-10	3,5	8,0	9,2	6,1	12,1	3,5	4,4	22,5	0	15	121,3
22	Zemědělské obchodní družstvo Opatovec	38	20	16	5	5,5	13,2	12,8	3,1	-3,6	-2,4	-0,9	5,0	3	-3	111,7
23	AGRONEA a.s. Polička	88	20	12,2	-5	-4,0	12,4	10,8	-3,4	-11,4	1,2	-9,0	2,5	4	-7	111,3
24	Zemědělské družstvo Chýstř	26	0	15,2	-5	1,0	6,0	12,8	8,2	3,2	1,0	2,7	17,5	9	3	100,6
25	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	44	0	15,2	10	-0,5	22,4	11,2	2,0	-5,5	-6,8	6,3	7,5	0	-7	98,8
26	Zemědělské družstvo Popelín	0	40	3,2	-5	1,5	11,6	8,0	17,6	-21,1	-2,1	7,4	25,0	0	-2	84,1
27	KLAS Nekoř a.s.	0	40	15,6	15	-6,5	6,8	6,0	-8,9	10,0	6,2	-6,1	0,0	7	-12	73,1
28	KLAS a.s. Čihošť	0	0	17,4	-10	2,0	8,8	12,0	14,5	13,4	-1,4	7,1	0,0	0	7	70,8
29	Příkosická zemědělská a.s.	18	0	11	5	1,0	-5,2	-2,0	2,5	5,7	-4,2	-2,9	15,0	0	3	46,9
30	GenAgro Říčany, a.s.	0	0	8,6	0	4,0	3,2	-0,4	8,6	1,1	-4,5	-5,1	17,5	3	10	46,0
31	AVENA, spol. s r.o.	0	0	13,6	0	-2,0	0,0	-2,8	8,7	9,3	2,5	8,4	7,5	0	-1	44,2
32	I. AGRO Oldřiš a.s.	34	0	10,8	0	1,0	7,6	10,0	-18,3	4,9	-4,1	-12,1	10,0	0	-5	38,8
33	ZDOBNIČE a.s.	0	0	16,2	-5	1,0	2,8	6,8	5,5	-0,6	2,4	2,2	2,5	0	-4	29,8
34	Zemědělské družstvo Trstěnice	0	20	12,2	10	-7,0	6,0	3,6	0,9	0,3	-1,7	-5,6	0,0	0	-17	21,7

Semináře, které jste možná propásli



Aktuální otázky tlumení mastitid

Co zaznělo k mastitidám na 23. Středoevropském buiatrickém kongresu
doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D. (VÚVeL)

Tlumení mastitid z pohledu jejich původců
MVDr. Miroslav Věříš (soukromý veterinární lékař)

Konfrontace výstupů z faremní kultivace a kultivace v kamenné laboratoři
MVDr. Libor Borkovec (VÚVeL)

Interpretace nálezů faremní kultivace při zaprahování krav
MVDr. Miroslav Věříš (soukromý veterinární lékař)

Antimikrobiální rezistence původců mastitid v ČR, aktuální spotřeby antimikrobik u dojeného skotu
MVDr. Šimon Friedrich (SVÚ Jihlava), Mgr. Lucie Pokludová, Ph.D. (ÚSKVBL)

Program certifikace chovů dojnic dle spotřeby antimikrobik a zdraví mléčné žlázy
MVDr. Petr Fleischer, Ph.D. (VÚVeL)



Asistovaná reprodukce v chovech dojeného skotu

Aktuální Využití asistované reprodukce v chovech skotu
doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D. (VÚVeL, VETUNI)

Nové trendy v přípravě embryí skotu in vitro
doc. MVDr. Martin Anger, CSc. (VÚVeL)



Webové aplikace ČMSCH, a.s. pro práci s GePH
Ing. David Lipovský (ČMSCH, a.s.)



Využití genomického testování v chovech dojeného skotu
Ing. Roman Hruďa (CRV Czech Republic, spol. s r.o.)

Nové poznatky v procesu MOET a IVP
doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D. (VÚVeL, VETUNI)

Metabolické poruchy vysokoprodukčních dojnic



Nejčastější metabolická onemocnění dojnic – příčiny, výskyt, charakteristika

prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D. (MENDELU)



Jiný pohled na metabolické poruchy

MVDr. Jiří Davídek (soukromý veterinární lékař)

Praktické využití metabolických testů a dalších cílených vyšetření

doc. MVDr. Alena Pechová, CSc. (VÚVeL, MENDELU)

Webové aplikace ČMSCH, a.s. a jejich význam v kontrole metabolismu a řízení zdraví stáda

Ing. David Lipovský, Ing. Roman Černín (ČMSCH, a.s.)

Formulace dávek a systému výživy pro minimalizaci výskytu ketóz a subakutních acidóz

Ing. Roman Poštulka (MIKROP Čebín, a.s.)

Kryptosporidióza a klostridiové infekce – hrozby odchovu telat



Plná imunitní výbava novorozených telat – klíčová role v odolnosti vůči infekci

doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D. (VÚVeL)



Kryptosporidióza – vážná hrozba pro novorozená telata

prof. MVDr. Vlasta Svobodová, CSc. (VETUNI)

Klostridiové infekce skotu: stručný přehled etiologie, patogeneze a diagnostiky

prof. MVDr. Alois Čížek, CSc. (VETUNI)

Klostridiové infekce: vyčkávat, nebo předcházet problému?

MVDr. Libor Borkovec (VÚVeL)

Základní zootecnické kontrolní body při tlumení výskytu kryptosporidiózy a klostridiových infekcí u telat

Ing. Stanislav Staněk, Ph.D. (MIKROP Čebín, a.s.)



Den otevřených dveří Zemědělského družstva Kunžak

FIDES  **AGRO**®

Dne 9. října 2024 se uskutečnil ve spolupráci s letošním partnerem soutěže šlechtitelských chovů, firmou FIDES AGRO spol. s r.o., den otevřených dveří Zemědělského družstva Kunžak. V rámci úvodu vystoupil ředitel Svazu Ing. Pavel Král, svoji odbornou přednášku zakomponoval do programu i MVDr. Ivo Paulík a podnik představil předseda družstva Miloš Vítek.

Zemědělské družstvo Kunžak

Zemědělské družstvo Kunžak, nacházející se v malebné oblasti Jižních Čech známé jako „Česká Kanada“, spojuje dlouhou tradici s moderními technologiemi a postupy. Družstvo bylo založeno v roce 1949 a prošlo významnými změnami, včetně sloučení s dalšími podniky a transformace na současnou podobu v roce 1992.

Družstvo obhospodařuje 2 230 hektarů zemědělské půdy, z toho 1 000 hektarů tvoří orná půda a 1 230 hektarů trvalé travní porosty. Moderní technika od renomovaných značek, jako CLAAS, FENDT či NEW HOLLAND, umožňuje efektivní produkci plodin i chov hospodářských zvířat.

Hlavní aktivity zahrnují:

- Rostlinnou výrobu: Produkce obilí (pšenice, ječmen, oves), brambor (konzumních i průmyslových), ozimé řepky a silážní kukuřice.
- Živočišnou výrobu: Chov skotu s tržní produkcí mléka, chov skotu bez tržní produkce mléka a chov a výkrm prasat.
- Doplňkové služby: Doprava, opravárenské služby, provoz bioplynové stanice a mícháreny krmných směsí.

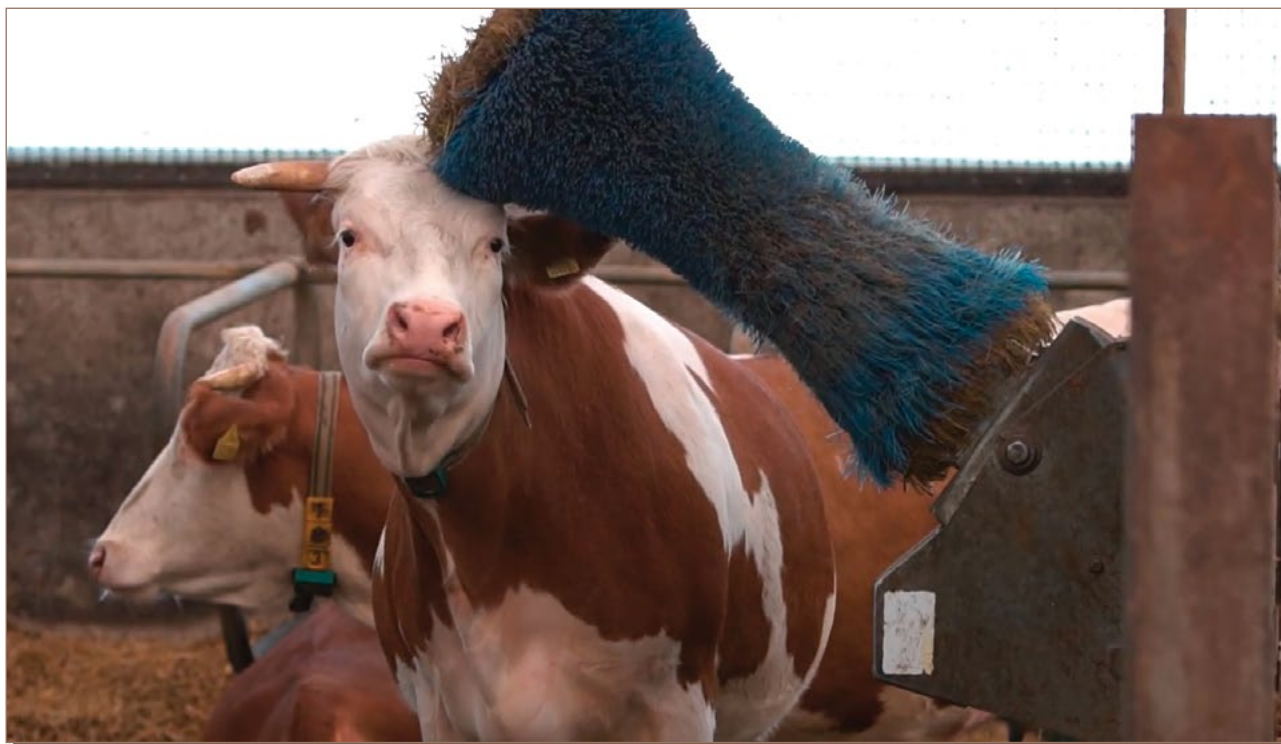
Důraz na kvalitu a udržitelnost

Výroba je zaměřena na vysokou kvalitu. Například produkce řepky je určena výhradně k prodeji a splňuje nejpřísnější normy. Družstvo provozuje vlastní posklizňovou linku pro čištění a sušení surovin. Krmivo pro živočišnou výrobu je vyráběno na místě, což zajišťuje plnou kontrolu nad kvalitou.



Živočišná výroba

Ve třech stájích je chováno celkem 420 ks dojených krav. Společně s masným skotem a mladým dobytkem je v podniku necelých 1 500 ks skotu. Nejnovější stáji je odchovna jalovic s kapacitou 258 ks postavená v roce 2016. Zajímavostí pro některé může být i fakt, že stádo je vesměs rohaté.





Zlatá cesta k produkci vede přes kvalitní odchov

Mgr. Michaela Zelenková
Garant chovu skotu,
ADW FEED, a. s.

Telata jsou nejnáročnější skupinou celého stáda (i když na ně dost často není tímto způsobem nahlíženo). Jsou to mláďata vybavená jen částečnou obranyschopností, která mají za relativně krátkou dobu projít náročným vývojem od mláďat závislých na mléčné výživě a ve své podstatě „monogastra“, přes startérovou výživu, až k plně rozvinutým polygastrům připraveným přijímat vlhkou TMR a tvořit z ní maximální produkci. Během relativně velmi krátkého časového období, kdy můžeme ovlivnit metabolické plánování organismu, máme možnost rozhodnout o budoucnosti jedince, o budoucnosti stáda. Cest se nabízí v dnešních moderních trendech hned několik, ale jak zvolit tu správnou? Podle čeho rozhodnout, co je ta opravdu zlatá cesta?

Vraťme se na začátek. Telata a potažmo odchov jalovic je investice. Ta je dobrá, pokud má promyšlenou strategii. Strategie nemůže být úspěšná, pokud neznáte cíl cesty. Cest je mnoho, ale než se jakoukoliv ve svém stádě vydáte, měli byste mít na paměti, že nejdůležitější je ctít fyziologii zvířat. Když ke stanoveným cílům půjdete skrze postupy, které tyto potřeby respektují, tak se zákonitě setkáte s úspěchem. Nejprve je nutné uhradit jejich potřeby dané tím, že jsou savci. Dále musíte respektovat jejich potřeby příjmu živin vzhledem k typu ustájení, klimatickým podmínkám, plemenu i aktuálnímu stáří a velikosti.

Z fyziologického hlediska telata přichází na svět jako neimunizovaná mláďata savců, jejichž obranyschopnost ovlivňuje včasné podání kvalitního mleziva. Dnes již víme a většinou také praktikujeme, že mlezivo musí být podáno v množství 2,5-3 litry do maximálně dvou hodin od narození. Druhý nápoj by neměl být podán za déle jak 8 hodin (ideálně však do šesti hodin). Druhé napojení má stejný význam jako to první. Jedno bez druhého nefungují plně, proto dbejte na dodržování časů, množství, kvality i hygieny nápoje.

Na druhém místě má na zdraví telete vliv prostředí, kterému telata na chovu vystavujeme bezprostředně po narození. Často ani dostatečné množství kvalitního mleziva nepomůže proti patogenům, které se vyskytují v kontinuálně naskladňovaných teletnicích či stále stejných prostorách používaných pro individuální boudy nebo skupinové odchovy. O nedostatečně přistýlaných a čištěných porodnách, které jsou velmi často kapacitně nevyhovující (obzvláště v měsících s vysokými počty telení) se raději zmiňovat nebudu. Na vědomí, ale musíme mít, že k prvnímu osídlení traktu dochází bezprostředně po porodu, proto by hygiena prostředí měla být to, co se nebude v žádném případě podceňovat.

Hygiena prostředí je základ, bez kterého nejde kvalitně řídit odchov dál... proto nabádám každého, kdo si není jistý, zda je na jejich chovu nastavena nekompromisní hygiena, ať se jde projít do porodny a bez rozmýšlení si klekne či lehne do prostoru telení. Na 10 minut se posaďte do „kotečku“ pro čerstvě narozená telata. Pečlivě se podívejte, v jakém stavu/čistotě jsou boudy a prostor pod nimi a okolo nich v době, kdy jsou prázdné. Důkladně přejeďte rukou stěny a dna kbelíků na vodu a startéry.



Zlatá cesta k produkci vede přes kvalitní odchov

Kromě hygieny je nutné také sledovat klima a proudění vzduchu, přičemž největším nepřítelem není chlad, ale vlhko a průvan. Je-li vše zmíněné v pořádku, tak se vám na tváři rozvine úsměv, není-li tomu tak, změňte to, co vám otřáslo, to totiž otřásá i vašimi telaty.

A teď zpět k výživě a zlaté cestě k úspěchu. Do stáří cca třech týdnů je z dietetického hlediska nejdůležitější „mléko“ Přesněji řečeno: typ, množství a hygiena mléčného nápoje, který je telatům podáván. Na výběr je samozřejmě nativní mléko, které v jeho vlastnostech nepřekoná žádná mléčná náhražka, a to především z pohledu přirozených vlastností všech složek živočišného původu. Je možné samozřejmě sáhnout pro kvalitní mléčné náhražky, které se svým složením snaží maximálně kopírovat živiny v nativním mléce, ale vždy je část mléčných složek nahrazena zdroji rostlinného původu, proto je jejich stravitelnost organické hmoty nižší než u mléka nativního. Prvních 21 až 30 dní je tele odkázáno jen na živiny z nápoje, protože příjem startéru je v tomto období velmi malý a plní spíše návykovou funkci nežli pokrytí živinových potřeb. Ve věku do 30 ti dnů mají

telata spotřebu startéru 100-350g/den. Struktura a stravitelnost startérů by měly být samozřejmostí. Struktura je důležitá jak z návykového hlediska, tak z pohledu dráždění rozvíjejících se bachorů. Stravitelnost zase zajistí, aby bylo využito maximum z toho, co telata přijala. Všechny zmíněné požadavky na kvalitní startér splňují na strukturu bohaté mšlí startéry obsahující hydrotermicky upravené komodity- tzv. vločky. Vločky mají ve startérech dvojitý efekt – podporují správný rozvoj bachoru díky svým fyzikálním vlastnostem, a přitom jsou jejich živiny maximálně využitelné – neprochází skrze trávicí trakt telat nevyužité a sekundárně nefermentují ve střevech, jako tomu může být u celého zrna nebo hrubých šrotů. Díky využitelnosti živin z vloček, je možné dodávat celkově nižší obsah škrobů a zmírnit tak nebezpečí acidózy.

V mléce nebo mléčné náhražce by telata měla přijmout minimálně 1kg sušiny za den. S přibývajícím věkem roste váha telat a tím i požadavek na příjem sušiny, kterou uhradíme ad-libitní nabídkou startéru. Od zhruba 3. týdne života se by se měl startér stát dobrým pomocníkem pro dotaci vyvážených živin. Vybalancovaná startérová výživa napomáhá k dostatečnému zásobení rostoucího telete. Nastavené živiny zajistí růst a imunitu. Startér může být navíc obohacen o přírodní výtažky z rostlin působící jako podpůrná prevence kokciidiózy.

Jalovice stáří 120 dní, Agro Mohelno



V průběhu mléčné výživy prochází zaživací trakt telete zásadní změnou. Z mláděte, které je prakticky po narození monogastrem se stává přežvýkavec s citlivým vyvíjejícím se bachorem. Na tuto změnu bychom měli adekvátně zareagovat i předkládaným krmením. Včas bychom měli koncentrovaný mšlí startér zaměnit za živinově srovnatelný slamnatý startér, který je pro tele první jednotnou směsnou krmnou dávkou, tzv. suchou TMR. Z preferenčních testů se ukázalo, že telata svůj výběr ve prospěch slamnatého startéru mění okolo 35. dne života. Mezi 35.- 40. dnem proto doporučujeme začít zkrmovat slamnatý startér s vysokou koncentrací využitelných živin (za použití hydrotermicky upravených komodit). K této kompletní suché TMR se již nepřidává žádný startér nebo jiný typ koncentráту separátně od objemu. Nedílnou součástí tohoto navazujícího startéru je samozřejmě sláma. Na kvalitu, bezprašnost a hygienizaci slámy je kladen velký nárok. Tento startér/suchou TMR je vhodné podávat telatům po celé období odstavu. Pro minimalizaci stresů ho doporučujeme krmit i v období přesunů z individuálních bud do skupinových odchovů, a to s přesahem minimálně čtrnáct dní. Odstav z mléka ve věku mezi 60.- 70. dnem a v hmotnosti okolo 100 kg je velmi stresující, proto je nutné ho provést šetrně, pozvolna a pokračovat se zkrmováním slamnatého startéru, který telata dobře znají. Bezprostředně po odstavu telata přijímají okolo 3 kg suché TMR (v závislosti na konkrétním typu, struktuře a živinovém složení).

Ukončení zkrmování slamnatého startéru závisí na typu následující krmné dávky. Pokud jsou odstavená telata nadále krmena dle konceptu suchých TMR, tak není třeba prodlužovat krmení slamnatého startéru nad stáří cca 90 dní. V tomto věku jsou telata, která měla



Jalovice stáří 150 dní, Agro Mohelno

na mléčné a startérové výživě dosavadní denní přírůstek 0,9-1,15 kg za současného intenzivního růstu kostry (maximalizace tělesného rámce), připravena na dostatečný příjem sušiny. Proto si můžeme dovolit začít krmit suchou TMR s nižším obsahem živin, než jsou ve výše zmíněných startérech. K následné suché TMR pro jalovice opět nepřidáváme žádný další koncentrát nebo vlákninu. Všechny živiny jsou součástí směsné krmné dávky, která je díky vysoké kvalitě výroby neseparovatelná. Popsaná období startérové a následné výživy na suché TMR jsou velmi důležitými kroky na zlaté cestě k produkci.

O smyslu, ekonomice i výsledcích na tomto systému odchovu nelze pochybovat. Jistotu nám dávají chovy, které krmí dle tohoto konceptu již řadu let. Některé mají i desetiletou zkušenost a od počátku roku 2016

telí jalovice, které prošly odchovem na suchých TMR. Výsledky chovů, které zvolily tento typ odchovu jsou optimistické. Jalovice žerou již po dobu růstu prokazatelně větší množství sušiny a po otelení se tento fakt ukazuje nejen ve žravosti, ale také v produkci mléka. Prvotelky odchované na suchých TMR dosahují vyšší produkce, než je tomu u prvotetek, které na daných chovech bezprostředně předcházely před změnou způsobu výživy. Konceptu odstavu na suchých TMR zpravidla předcházelo krmení startéru i po odstavu a postupné předkládání konvenční krmné dávky. Ve věku okolo 70 ti dní se tak telata prvně potkala s fermentačními kyselinami a také kyselým pH krmiva jdoucího do bachoru. Tento přístup je dnes již překonaný, protože telata až příliš často neprospívala, po odstavu se potýkala s nemocností a propady v přírůstcích. Z výsledků je patrné, že zkoncentrovaná kompletní směsná krmná dávka (suchá TMR) je zdraví



Suchá TMR

prospěšná, ctí fyziologické potřeby, zajistí vysoký příjem a tím rozvoj zažívacího traktu. Suchá TMR o správném složení zajišťuje kontinuální růst a minimalizaci dopadu stresů spojených s odstavem a změnami, které to teleti přináší. Kromě toho je použití velmi jednoduché.

Další výhody suchých TMR jsou v jejich bezzbytkovém krmení a možnosti zakládání na žlab na více jak jeden den bez rizika sekundární fermentace, čímž se oproti mokřým TMR redukuje náklady na krmení, ztráty živin a zvyšuje se celková hygiena krmení. Suchá TMR snižuje časové nároky na obsluhu a tím klesají fixní náklady na odchov mladého dobytka. Díky tomuto produktu můžeme eliminovat různorodost krmných dávek pro jalovice v průběhu roku dle kvality objemných krmiv, počasí, chyb obsluhy apod. Suchá TMR poskytuje neměnné složení krmné dávky bez kolísání živin a v trvale vysoké kvalitě. Současně s tím je tento systém úspornější na zemědělskou plochu. Suché TMR je možné použít v chovech všech velikostí. Obzvláště tam, kde je telat méně, jsou velkou výhodou, protože se jedná o dávku bez kompromisů. U menších chovů se jinak velmi často setkáváme se situací, že se telatům odsypává z produkční dávky nebo hůř z dávky pro suchostojné krávy – ani jedno z těchto řešení není vhodné, protože obě zmíněné dávky nemají pro telata vhodný obsah živin.

Že krmení suchých TMR je dobrá cesta v souladu s fyziologií zvířat je dokázáno i mnoha studiemi. Z provozních pokusů vyplývá, že jalovice byly při zapouštění v průměru o 4 cm vyšší v kříži než jejich vrstevnice krmené dle původního konceptu. Průměrné denní přírůstky se na chovech zvýšily o minimálně 10%. Ve spolupráci s MENDELU byly v roce 2014 zveřejněny výsledky vypreparovaných bachorů telat poražených v den odstavu, kde byl prokázán pozitivní vliv strukturálních startérů na rozvoj bachorového prostředí ve všech parametrech. Díky rozvoji trávicího traktu přijímají jalovice větší množství sušiny, což je výhodou jak pro odchov mladého dobytka, tak následně v zařazení do produkce. Výhodou je podobnost následné suché TMR se slamatým startérem, kterým krmíme telata po dobu odstavu. Díky této podobnosti se jalovičky nezabrdí ve žravosti během odstavu ani po ukončení startérové výživy. Tímto konceptem je zajištěn kontinuální příjem a růst. Mokrá TMR je pro své složení ze siláže a senáže „kyselým“ krmením, které rozvíjejícímu se bachoru neprospívá a pro jalovice není chuťově atraktivní. Naopak slamaté suché TMR mají vysokou pufrací kapacitu a pozitivní dopad na pH bachorového prostředí. Pokud bychom porovnali bachorové prostředí jalovic odstavených na suchých TMR, tak vykazují vyšší pH bachorové tekutiny i větší počet nálevníků než jalovice krmené po odstavu na muesli koncentrátech nebo granulovaných směsích. Strukturální vlastnosti slámy jsou nenahraditelné. Pufrací kapacita slámy je trojnásobně vyšší i proti lučnímu senu. Pokud tedy krmíme TMR, kde telata přijímají jeden kilogram slámy na kus a den, má to stejný pufrací efekt jako při příjmu 3 kg lučního sena! Na tomto příkladu je vidět, že slamaté startéry i slamaté suché TMR jsou vysoce koncentrované a efektivní kompletní krmné dávky vhodné pro chovy, které chtějí řídit růst svých jalovic a přes kontrolovaný odchov mladého dobytka dosáhnout vysoko produkčního stáda. Ve srovnání s konceptem, kde jsou telata odstavována na vysoko vláknitých granulových startérech s nebo bez přídatku sena do krmelců, je strategie slamatých suchých TMR levnější. Slamaté startéry mají zpravidla sice vyšší cenu za kilogram, ale proti zmíněným granulím je u telat výrazně nižší příjem. Tele sežere denně jen 2,8 % ze své živé váhy (100kg vážící tele má příjem 2,8kg sušiny, tedy cca 3,1kg slamatého startéru/suché TMR), zatímco příjem granulí se dle měření pohyboval v podstavovém období mezi 5-8 kg/ks a den!

Ukončení zkrmování suchých TMR je vhodné mezi 150.-210. dnem života. Přechod na standardní „rostlinku“ živinově vyváženou pro mladší jalovice, je možný udělat jednorázově. Nicméně vzhledem k odlišnosti od suché TMR doporučujeme dodržet přechodné období v délce 7-14 dní. V přechodném období je suchá TMR předkládána v omezené nabídce pokrývající maximálně 50% potřeby příjmu sušiny – ideálně 1x denně na celou délku žlabu a druhé krmení je již mokrá TMR pro odchov mladého dobytka.

Pokud chceme do budoucna zajistit našim stádům produkci za udržení zdravotního stavu a s tím souvisejících dalších parametrů (složky, reprodukce apod.), musíme myšlenku „zlaté“ cesty vývoje od telete k dojnici šířit dál. Suché TMR jsou optimální cestou pro chovy, které řeší kapacitu produkce svého stáda, ekonomiku, zdravotní stav... Je to cesta pro chovatele, kteří chtějí dosáhnout maximální ekonomické efektivity produkce založené na

fyziologických vlastnostech dojnic a jejich přirozenosti ve všech stádiích vývoje. Optimální příjem stravitelných živin v období pomnožování buněk je klíčový pro vyrovnaný růst, výšku a kapacitu těla, pro budoucí úspěšné zařazení do reprodukce, rozvoj mléčné žlázy i produkci. V tomto období bychom tak neměli na přímých nákladech šetřit, ale zároveň bychom měli mít na paměti, kdo tele je a jaké má potřeby v průběhu celého vývoje...



Sexace inseminačních dávek

Nová služba ČMSCH, a.s. inseminačním stanicím a chovatelům

Ing. David Lipovský

ČMSCH, a.s., vedoucí laboratoří a odboru plemenářské práce

V Českomoravské společnosti chovatelů, a.s. jsme přemýšleli, jakým způsobem, diverzifikovat naše služby inovativním směrem na komerční bázi tak, aby z toho ve výsledku co nejvíce těžili čeští chovatelé. Jako logický krok se nám jevilo efektivní rozšíření stávajících prostor a existujícího dusíkového hospodářství na bance spermatu o laboratoř sexace inseminačních dávek. Novou laboratoř jsme pojmenovali „X-choice“ (z anglického choice = výběr – tedy výběr (spermie) nesoucí X chromozom determinující vznik samičího pohlaví).

Díky tomu, že máme dlouholeté zkušenosti s manipulací s kapalným dusíkem, skladováním inseminačních dávek všech druhů hospodářských zvířat a současně jsme měli nevyužité prostory po centrálním skladu dávek ještě z dob Státního plemenářského podniku a současně vzhledem k výhodné poloze Hradištku v „srdci“ Evropy či partnerským vazbám na okolní země jsme byli schopni efektivně integrovat nové technologické postupy do stávající podnikové infrastruktury. Potenciální kapacita zpracování byla úspěšně nabídnuta jak inseminačním stanicím v ČR, tak partnerům v okolních zemích. Existující zázemí přineslo nejen výrazné úspory v nákladech na pořízení laboratoře, ale umožnilo i rychlé a efektivní uvedení laboratoře X-choice do provozu.

V době, kdy čtete tento článek, máme za sebou první měsíc ostrého fungování laboratoře. Přejme si společně mnoho úspěchů v produkci sexovaných dávek a společně využijeme ekonomických benefitů zázemí domácí sexační laboratoře.

Několik obecných informací o technologii sexace

Princip sexace spermatu pomocí technologie barvení DNA a průtokové cytometrie

Sexace spermatu je biotechnologický proces, který umožňuje rozdělit spermie na základě pohlaví budoucího potomka.

Hlavní rozdíl mezi spermii nesoucími X chromozom (samice) a Y chromozom (samec) spočívá v množství DNA. Spermie nesoucí X chromozom obsahují přibližně o 3,8 % více DNA než spermie s Y chromozomem. Tento rozdíl je dostatečný k tomu, aby mohl být detekován moderními technologiemi.

1. Barvení DNA

Sperma je ošetřeno fluorescenčním barvivem, které se váže na DNA. Nejčastěji se používá barvivo Hoechst 33342, které se selektivně váže na DNA

a emituje fluorescenční signál při ozáření UV světlem. Intenzita fluorescence je úměrná množství DNA ve spermii, což umožňuje odlišit spermie X od spermie Y.

2. Průtoková cytometrie

Obarvené spermie jsou následně analyzovány pomocí průtokové cytometrie. Tato technologie umožňuje rychlé třídění buněk na základě jejich vlastností.

- Každá spermie prochází úzkým proudem kapaliny, kde je ozářena laserem.
- Fluorescenční signál je detekován a na základě jeho intenzity jsou spermie rozříděny pomocí elektrostatického pole. Spermie s vyšším signálem (X chromozom) jsou odděleny od spermii s nižším signálem (Y chromozom).

Výhody: Ekonomické a ekologické přínosy

Použití sexovaného spermatu přispívá k optimalizaci chovu, snížení nákladů a zlepšení využití lidských, technologických zdrojů zemědělského podniku a krmivové základny. Eliminace zbytečného odchovu nevyužitelných zvířat navíc snižuje ekologickou stopu chovu.

Nevýhody: Vyšší náklady:

Produkce sexovaného spermatu je obecně technologicky náročný proces, což zvyšuje jeho cenu.

Sexace spermatu pomocí technologie barvení DNA a průtokové cytometrie představuje revoluční nástroj v řízení chovu skotu. Umožňuje cílenou produkci telat požadovaného pohlaví, čímž přináší značné ekonomické, ekologické a produkční výhody.

Použití sexovaného spermatu v rámci strategie „Beef on Dairy“ umožňuje farmářům optimalizovat produkci a dosáhnout vyšších výnosů. Tento přístup přináší ekonomické i ekologické výhody a představuje klíčový krok k udržitelnému a efektivnímu chovu skotu a předpokládá se, že v budoucnu bude jedním z nosných pilířů snižování produkce emisí metanu spojených s chovem skotu.



eSkotReporting – vaše výsledky přehledně

V rámci snahy o rozvoj systému eSkot a poskytování chovatelských dat v moderní podobě jsme před časem zahájili vývoj aplikace eSkotReporting, jejíž účelem je nabídnout vám vaše vlastní i veřejně přístupná chovatelská data formou přehledných reportů.

Odkaz na eSkotReporting naleznete v menu systému eSkot pod položkou „Reporty“. Po kliknutí se v nové záložce vašeho internetového prohlížeče zobrazí vstupní stránka s nabídkou veřejně přístupných reportů. Pro přístup do neveřejné části, ve které jsou umístěny reporty nabízející vaše výsledky, je nutné se nejprve přihlásit. Přihlašovací údaje jsou stejné jako do ostatních aplikací provozovaných ČMSCH, a.s., tzn. např. eSkot, Přístup k datům (Milk Profit Data) atd.

Aplikace eSkotReporting mj. nabízí:

- rozdělení reportů do tematických kategorií (KU, Reprodukce atd.)
- přehledné zobrazení výsledků v tabulkové i grafické formě pomocí interaktivních grafů
- porovnávání výsledků s předchozím obdobím nebo vůči ostatním chovům
- podrobné filtrování a třídění dat
- export výsledků do souboru ve formátu CSV či PDF

V současné době jsou v aplikaci eSkotReporting k dispozici reporty z kategorie Aktuální výsledky reprodukce, které nabízejí informace o počtu inseminací a zaznamenaných březostí dle období a jednotlivých plemen. Dále reporty z kategorie KU, mezi které patří např. Uzávěrka KU, který by měl nahradit dosavadní PDF soubor kkut22ch, který je k dispozici v Souborovém úložišti eSkotu.



Plánované změny v registraci inseminačních techniků skotu

Ing. Michal Chmelař
Plemdat, s.r.o.

Tento článek se zabývá procesem ověření a registrace inseminačních techniků skotu, zejména přidělování kódů inseminačních techniků. Cílem je poskytnout přehled o současných postupech a plánovaných změnách.

Inseminace skotu je klíčovým procesem v moderním chovu dobytka, který umožňuje efektivní šíření geneticky kvalitních jedinců. K zajištění vysoké kvality a úspěšnosti inseminace je nezbytné, aby inseminační technici byli řádně ověřeni a registrováni.

Ověření inseminačních techniků zahrnuje několik kroků, které zajišťují, že technici mají potřebné znalosti a dovednosti. Požadavky na kvalifikaci zahrnují absolvování specializovaných kurzů a školení. Odborný kurz se skládá z teoretického studia a praktického výcviku provádění inseminace a ukončuje se odbornou zkouškou skládanou před nejméně tříčlennou komisí. Inseminační technik, který bude inseminovat pro různé odběratele, potřebuje získat pověření MZe. Pro toto pověření je nutné se obrátit na Odbor živočišných komodit MZe. Žadatel musí k žádosti doložit osvědčení o absolvování kurzu inseminačního technika a doklad o dosaženém vzdělání (Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru chov hospodářských zvířat nebo v příbuzném oboru, jako je zemědělství a lesnictví). V případě žadatele, který bude inseminovat pouze na svých plemenicích stačí dodat prohlášení a osvědčení o absolvování kurzu inseminačního technika. Registraci inseminačních techniků a správu rejstříku inseminačních techniků v rámci ČMSCH, a.s. provádí provozní oddělení Plemdat, s.r.o.

Každý inseminační technik obdrží unikátní kód, který slouží k jeho identifikaci. Tento kód je důležitý pro sledování a evidenci provedených inseminací. Proces přidělování kódů je spravován pracovníky ČMSCH, a.s. a Plemdat, s.r.o.

Změna formátu kódu inseminačního technika

V současné době je kód inseminačního technika v číselném formátu dlouhém 3 číslic. V důsledku nárůstu počtu inseminačních techniků bude kód inseminačního technika nově definován v číselném formátu dlouhém 5 číslic. U stávajících inseminačních techniků zůstane kód zachován, pouze se změní formát (tj. např. technik s kódem „444“ bude nově mít kód „00444“). Technicky bude formát kódu inseminačního technika celé číslo (integer).

Tato úprava bude nasazena od 1. 6. 2025. Prosím přizpůsobte k tomu svoje programy, které s kódem inseminačního technika pracují. Jsou to většinou programy externích firem.

Pro registraci a evidenci inseminačních techniků skotu v České republice jsou klíčové následující legislativní podklady:

- **Zákon č. 154/2000 Sb., (paragraf 17)** o šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat a o změně některých souvisejících zákonů (plemenářský zákon).
- **Vyhláška č. 448/2006 Sb. (příloha č. 8)** o provedení některých ustanovení plemenářského zákona
- **Vyhláška č. 370/2006 Sb.** o odborných kurzech k výkonu některých odborných činností v oblasti šlechtění a plemenitby hospodářských zvířat

Tyto legislativní podklady poskytují rámec pro registraci a evidenci inseminačních techniků a zajišťují, že všechny činnosti jsou prováděny v souladu s právními předpisy a standardy.

Provozní oddělení Plemdat,
s.r.o. Vám poskytne veškeré
potřebné informace a zodpoví
všechny případné dotazy
(tel. 257 896 307 nebo email:
info@eskot.cz).

Zrušení tisku „průvodních listů skotu“

Libor Nožina
vedoucí odboru ÚE

Vážení chovatelé skotu, v tomto článku Vám přinášíme informace k plánovanému zrušení tisku „průvodních listů skotu“ (dále jen PLS) pro všechny registrovaná zvířata s platností od 1. 4. 2025.

S PLS souvisí řada úkonů, které vy jako chovatelé skotu, máte za povinnost provádět a které mohou být předmětem kontrol ze strany ČPI:

- fyzická přítomnost PLS na hospodářství
- podepsání průvodního listu 1. chovatelem po vystavení
- zápis přisunu zvířete na nové hospodářství a podpis novým chovatelem

Aktuálně je komplikovaný i proces aktualizace původu zvířete v ústřední evidenci (ÚE), jako např. oprava data narození, oprava otce zvířete, a další. PLS je nutné zaslat spolu s „Hlášením doplnění původu“ pověřené osobě. Nový PLS není odeslán, dokud není vrácen původní.

Při ztrátě nebo poškození je potřeba žádat o tisk duplikátu PLS.

Tyto, a řada dalších důvodů vedly k návrhu novely „plemenářského zákona“ (zákon č. 154/2000 Sb.), která je aktuálně před 3. čtením v poslanecké sněmovně ČR a mění povinnosti související s PLS následovně:

§ 23

(4) Chovatelé koní a oslů a jejich kříženců a chovatelé turů jsou dále povinni

a) vyžádat si od pověřené osoby průkaz koně nebo průvodní list skotu,

b) zajistit, aby do průkazu koně nebo průvodního listu skotu byly v rozsahu a způsobem stanoveným vyhláškou a přímo použitelnými předpisy Evropské unie¹⁸⁾ doplněny správné a úplné údaje a aby tam byly zaznamenány veškeré jejich změny,

c) při přemísťování evidovaného zvířete předávat nebo přebírat společně s evidovaným zvířetem také průkaz koně, kromě případů stanovených přímo použitelnými předpisy Evropské unie¹⁸⁾, nebo průvodní list skotu, předávat aktuální průvodní list skotu v případě přemístění do jiného členského státu Evropské unie nebo vývozu do třetí země,

d) dojde-li ke ztrátě nebo zničení průkazu koně nebo průvodního listu skotu, vyžádat si od pověřené osoby neprodleně vystavení duplikátu průkazu koně, náhradního průkazu koně nebo průvodního listu skotu.

Identifikační prostředky pro hospodářská zvířata

- Evoluční model Z2 - inovovaná verze léty osvědčeného modelu Z1 - bezpečná a snadno použitelná.
- Volně rotující konstrukce podporuje rychlé hojení ran a umožňuje správné zavěšení visačky pro zajištění lepší čitelnosti z obou stran ucha zvířete.
- Extrémně ostrý kovový hrot usnadňuje aplikaci i do silné chrupavky.
- Dlouhodobě nejnižší ztrátovost ze všech značek na trhu.
- Pružný a pevný materiál zajišťuje, že se visačka nezachytí, nevytrhne nebo neodlomí.
- Precizně hladký povrch pro zabránění ulpívání nečistot.

Objednávky a další info: znamky@cmsch.cz

ČMSCH a.s. | ČESKOMORAVSKÁ SPOLEČNOST CHOVATELŮ

Jak je uvedeno, nově bude s platností od 1.4.2025 povinnost předávat aktuální průvodní list skotu pouze při vývozu skotu do zahraničí. Aktuální průvodní list je takový, který obsahuje i záznam o přísunu zvířete na hospodářství nebo zařízení pro svody (původně shromažďovací středisko), ze kterého je vývoz zvířete. Podobně je toto zavedeno i v jiných zemích EU, jako např. v Polsku, Finsku, Švédsku, Estonsku, Lotyšsku, Litvě nebo Nizozemí.



Od 1.4.2025 dojde proto ke zrušení zasílání „papírových“ PLS po zpracování hlášení o narození telat.

Nově tisk PLS v Registru zvířat na Portálu farmáře

Počínaje 1.4.2025 budou v Registru zvířat na portálu farmáře spuštěny nové funkcionality s touto změnou související.

Jednou z nich je možnost kdykoliv si pro vlastní potřebu vytisknout z detailu zvířete aktuální PLS. Tisk PLS bude možný vždy poté, co bude v ÚE zaevidován přísun zvířete na hospodářství nebo zařízení pro svody, odkud bude realizován vývoz do zahraničí. Gramáž papíru, na který si PLS vytisknete, nebude nijak předepsána.

Ukázka obsah nového PLS:

PRŮVODNÍ LIST SKOTU / CATTLE PASSPORT strana/page 1/1				
Ušní známka - identifikační číslo zvířete / Ear tag - identification number of the animal		Narození / Birth		Pohlaví / Sex
Kód země / country code		Datum / Date	Registrační číslo hospodářství / Establishment number	
CZ	555111 921	5.8.2023	21000999 Ulice 1 Horní dolní 111 22	samice / female
Ušní známka matky / mother's ear tag		Plemenná příslušnost / Breed		
CZ 222555 961		Matky / Mothers	Zvířete / Breed of animal	
CZ 222555 961		C 100	C 100	
Otec / Father		Otec / Father's	C 100	
NEO-111, ADAM		C 100	C 100	
Chovatel, název / Breeder: Jaroslav Novák		Adresa / Address: č.p. 228 , 257 42 Krhanice		
Přemístování / Relocation:		Druh elektronického identifikátoru / electronic identification: elektronická ušní známka / electronic ear tag		
Pořadí / Order	Datum přísunu / Supply date	Kam přísun / Establishment	KÚ / Area	Chovatel / Breeder
1	11.02.2022	CZ 21000999	Horní dolní	Robert Nový , ID SZR 123456789
2	20.02.2022	CZ 53016999	Měřín	ZD a.s., ID SZR 222111222
3	16.02.2023	CZ 21007003	Krhanice	Jaroslav Novák, ID SZR 654987123
Je uveden stav v ústřední evidenci k datu a času vystavení PLS / The status in the central register at the date and time of PLS generation				
 Vystaveno / Generated: 16.2.2023, 17:31 Pořadí PLS / Passport order: 1.		Vystavil / Issued : Českomoravská společnost chovatelů, a.s. (prostřednictvím systému IZR / through the IZR system)		
HASH: a3f1cc0de060bf7a0a43a23318dbfa7a29d95cc595e6bc7db59de4dee4f6f2e2				

Záznamy o přemístování zvířete doplní do PLS systém Registr zvířat dle aktuálního stavu přísunů v ÚE.

U jalovic a krav nebude součástí PLS inseminační karta. Informace k nim jsou uvedeny dále v tomto článku.

PLS si bude moci pro svou potřebu vytisknout kdykoliv i chovatel, který bude mít zvíře v ÚE ve stavu na svém hospodářství.

Odsun zvířat na jatka, do asanace či na jiné hospodářství












S platností od 1.4.2025 nebude povinnost předávat PLS ani při odsunu zvířat na jatka, do asanačního podniku ani při přesunu na jiné hospodářství.

Náhradou za PLS, který se dnes při přesunu předává spolu se zvířetem, může být seznam zvířat obsahující kromě čísla ušní známky zvířete i čárový kód toto číslo obsahující. Seznam zvířat bude možné generovat

v Registru zvířat na Portálu farmáře. V seznamu zvířat ve stavu na hospodářství si zvířata označíte a systém vygeneruje jejich seznam.

Z tohoto seznamu si pak na jatkách, v asanačním podniku nebo na dalším hospodářství mohou přes načtení čárového kódu zaregistrovat přísun zvířat.

Seznam zvířat, registrační číslo hospodářství / provozovny: CZ 2100999
datum: 5.6.2024

Číslo zvířete	Pohlaví	Kategorie	Datum narození	Čárový kód
CZ000305482 952	Samice	KRA	07.07.2015	
CZ000395684 952	Samice	KRA	19.07.2019	
CZ000395685 952	Samice	KRA	20.07.2019	
CZ000396656 952	Samice	KRA	07.06.2018	
CZ000396657 952	Samice	KRA	07.06.2018	
CZ000396658 952	Samice	KRA	10.06.2018	
CZ000396659 952	Samice	KRA	10.06.2018	
CZ000396660 952	Samice	KRA	18.11.2020	
CZ000396661 952	Samice	Jnad2R	17.11.2020	
CZ000475677 952	Samice	J7-24M	05.04.2022	
CZ000475679 952	Samice	J7-24M	01.10.2022	

Změna v odesílání hlášení „Doplnění původu“

Již bylo zmíněno že dnes, pokud potřebujete opravit údaje zvířete, jako např. změnit datum narození nebo opravit otce zvířete a tím pádem i jeho plemennou příslušnost, je třeba spolu s hlášením „Doplnění původu“ odeslat i PLS. Toto hlášení sice jde vyplnit na Portálu farmáře, ovšem do zpracování jde až když je pověřené osobě doručeno hlášení spolu s PLS.

Nově, od 1.4.2025, bude možné hlášení „Doplnění původu“ odeslat z Portálu farmáře i do tzv. OnLine zpracování a údaje se u zvířete zaktualizují bezprostředně po zpracování daného hlášení a žádný PLS se nebude odesílat.

Inseminační karty

V současném systému je nedílnou součástí PLS u jalovic a krav i inseminační karta – část A PLS.

Počínaje 1.4.2025 nebude inseminační karta součástí PLS, ale bude samostatným dokumentem. Pro zajištění možnosti tisku inseminačních karet bude existovat několik způsobů.

Vytištění karty z Portálu farmáře

Nejsnadnější způsob, jak si obstarat inseminační karty bude tiskem z Portálu farmáře pro označená zvířata v seznamu zvířat ve stavu na hospodářství.

Pro označená zvířata systém vytiskne inseminační karty ve formátu A4 a to včetně „zadní strany“ pro záznam údajů o léčení a vyznačením, kde kartu přeložit do formátu A5.

The image shows a detailed view of an insemination card form. At the top, there are fields for 'Příjmení zvířete' (Animal surname) and 'Datum podjevu' (Mating date). Below this is a large empty table for recording data. Further down, there are fields for 'Místo a jméno držitele' (Location and name of holder) and 'Datum podjevu' (Mating date). The main section is titled 'Inseminační karta' (Insemination card) and contains a QR code, a barcode, and a unique identification number 'CZ 123456789972'. Below this, there are fields for 'Datum inseminace' (Insemination date) and 'Název inseminanta' (Inseminant name). A table follows with columns for 'Místo inseminace' (Insemination location), 'Název inseminanta' (Inseminant name), 'Místo inseminace' (Insemination location), and 'Místo inseminace' (Insemination location). At the bottom, there is a section for 'Riziko' (Risk) with a table for recording data.

Objednání tisku inseminační karty

Další možností, jak si obstarat inseminační karty bude prostřednictvím objednání tisku pro konkrétní čísla zvířat u Českomoravské společnosti chovatelů, a.s. (ČMSCH). Tisk inseminačních karet bude zpoplatněnou službou.

Nejjednodušší způsob objednání tisku bude prostřednictvím Portálu farmáře. Označíte zvířata, pro která potřebujete vytisknout inseminační karty, zvolíte funkci „Objednat inseminační karty“ a před dokončením objednávky si zvolíte:

- způsob doručení vytištěných karet: dobírkou českou poštou nebo prostřednictvím některé z doručovacích služeb (Zásilkovna, PPL)
- způsob úhrady v případě, že nebude doručení na dobírku: platební kartou, QR kódem, převodem

Inseminační karty budou tištěny ve formátu A5 na papír o gramáži 200 g/m².



Zápisy z jednání Orgánů Svazu

Od Zpravodaje 2/2023 již nebudeme publikovat zkrácené zápisy z jednání svazových orgánů.

Kompletní zápisy budou dostupné na webových stránkách.

<https://www.cestr.cz/cs/zapisy-z-jednani-organu-svazu>

V elektronické podobě budou dostupné zápisy od roku 2023.



Kompletní zápisy 

Přehledy

Přehled býků zapsaných v PK

Domácí testace

BÝK						PŮVOD		MATKA								
Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O st. reg.	OM st. reg.	Rámeček	Osvazení	Končetiny	Vemeno	Celkem	M. ml.	MT kg	MB kg	PH kg ml.
VEMI	RAD-631	25.8.2023	C100	18	2024	RAD-610	BCH-139	86	78	81	82	82	12 162	456	404	925
NA MEDARD	MOR-373	16.9.2023	C100	19	2024	MOR-341	HCH-076	82	81	81	81	81	8 408	364	329	495
WESTERN Pp*	HG-582	20.7.2023	C100	20	2024	HG-531	EG-040	83	86	83	83	84	7 666	372	312	40
RS VIKOMT	RAD-632	30.9.2023	C100	21	2024	RAD-610	HG-483	86	84	80	82	84	9 734	382	353	1 039
MERIDIUS ET Pp*	MOR-376	17.11.2023	C100	22	2024	MOR-348	RAD-524	82	82	84	82	82	11 230	449	413	375
WASSERSTEIN ET	HG-584	22.11.2023	C100	23	2024	HG-548	MOR-300	83	80	85	86	83				
NA MASIS ET	MOR-377	13.8.2023	C100	24	2024	MOR-341	RAD-483	84	86	76	83	83	15 696	484	489	886
WASSERMAN ET	HG-586	30.11.2023	C100	25	2024	HG-548	MOR-300	83	80	85	86	83				762
KAM HOPTOP ET	HCH-194	24.9.2023	C100	26	2024	HCH-131	HG-485	83	85	72	82	82				621

Přirozená plemenitba

BÝK						PŮVOD		MATKA								
Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O st. reg.	OM st. reg.	Rámeček	Osvazení	Končetiny	Vemeno	Celkem	M. ml.	MT kg	MB kg	PH kg ml.
KAM SAVAN ET	PPC-953	9.7.2023	C100	620	2024	BD-116	HG-449	82	85	85	83	83	13 099	502	457	800
KAM SHEBA	PPC-954	21.6.2023	C100	621	2024	BD-116	RAD-517	80	86	76	90	84	9 708	413	396	170
BRE HOKKU	PPC-955	1.9.2023	C100	622	2024	HCH-128	HG-393	76	80	75	83	79	9 653	464	321	361
ENTON	PPC-956	4.6.2023	C100	623	2024	EG-075	HG-403	81	83	82	90	84	11 586	476	396	271
WILDA ET Pp*	PPC-957	6.9.2023	C100	624	2024	HG-536	RAD-572	79	80	77	81	80				770
BRE WILLY	PPC-958	13.8.2023	C100	625	2024	HG-485	HCH-051	79	83	84	84	82	9 220	408	327	644
KAM DOBLER	PPC-959	20.8.2023	C100	626	2024	BA-134	HG-449	82	85	85	83	83	13 099	502	457	800
KAM HOLLY	PPC-960	15.8.2023	C100	627	2024	HCH-107	ZEL-143	81	83	82	81	82	7 865	323	287	332
WALLY	PPC-961	16.6.2023	C100	628	2024	HG-507	HCH-057	80	81	84	85	82	8 610	365	311	514
ZAKI	PPC-962	25.9.2023	C100	629	2024	ZEL-136	HCH-014	81	86	85	84	84	11 415	422	444	476

Dovoz prověřených

BÝK						PŮVOD			MATKA		
Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O jméno	OM jméno	M. ml.	MT kg	MB kg	
WIDERHALL ET	HG-580	27.3.2023	C100	351	2024	WIRBELWIND	ZEIGER				
WITTUM Pp*	HG-581	30.7.2023	C100	352	2024	WIRBELWIND	GS MYSTERIUM	11 194	382	364	
HOREX ET P*S	HCH-189	17.4.2023	C100	353	2024	HALBMOND	VIRGINIA				
SERAPHIM	BD-140	31.1.2023	C100	354	2024	SENATOR	ZEIGER				
STRADIVARI	BD-141	3.4.2023	C100	355	2024	SUPERBOY	MCGYVER	10 878	405	355	
OCLIPSE	AMT-124	16.12.2018	C100	356	2024	MARLEY	ILLUSION	12 497	410	439	
OMALET	NIC-069	31.10.2018	C100	357	2024	MILTON	HELUX	5 969	237	214	
PANGO	HEL-162	4.1.2019	C100	358	2024	MAYFLOWER	ILAX	14 589	501	520	
HIGHHEEL ET	HCH-191	20.12.2022	C100	359	2024	HIGHNESS	MERCEDES				
MEDEON ET P*S	MOR-374	5.7.2023	C100	360	2024	MAHINDRA	WAALKES				
GS WUNDAKIND	HG-583	13.1.2023	C100	361	2024	GS WUNDAWUZI	HERMELIN	9 437	389	321	
HALFWAY	HCH-192	31.7.2023	C100	362	2024	HAYWARD	SIDO	9 756	404	358	
HEMLOCK ET	HCH-193	9.9.2023	C100	363	2024	HEISS	IMPERATIV	11 668	507	420	
WASSERKRAFT ET P*S	HG-585	10.9.2023	C100	364	2024	WESSERSPIEL ET	MERCEDES				
USA JB	TAR-094	23.3.2023	C100	365	2024	PAVLOFF	MIZUNO JB	8 226	363	250	
TOPBULL JB	HEL-163	5.3.2022	C100	366	2024	PHILIPS JB	MARITON JB	10 673	364	367	
GS HONORAR	HCH-195	31.10.2023	C100	367	2024	HEISS	ZEIGER				

Dovoz testace

BÝK						PŮVOD				MATKA				PH BÝKA			
Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O jméno	OM jméno	M. ml.	MT kg	MB kg	PH kg ml.	PH kg b.	PH	GZW	FW	Registroval	Země
HALLGRAF ET	HCH-179	17.8.2022	C100	401	2024	GS HOERI	VARZAUBERT				1 117	32	XII.23	140	101	PLEMO, a.s.	DE
WERICH Pp*	HG-571	12.1.2023	C100	402	2024	WIRBELWIND	SEHRGUT	13 634	501	496	1 038	33	IV.24	139	95	Jihočeský chovatel a.s.	AT
VIGO Pp*	RAD-629	27.1.2023	C100	403	2024	VISTO	IRREGUT	10 773	485	384	1 067	43	IV.24	135	108	Jihočeský chovatel a.s.	AT
GS HAG Pp*	HCH-190	25.8.2023	C100	404	2024	HEISS	WAALKES				856	28	VIII.24	144	115	PLEMO, a.s.	AT
GS MACH MIT Pp*	MOR-375	9.1.2023	C100	405	2024	MERKEL1	GS HUBERBUA				719	20	VIII.24	138	111	PLEMO, a.s.	AT

PH BÝKA			HODNOCENÍ BÝKA							
PH	GZW	FW	Užitkový typ	Kapacita	Stavba těla	Končetiny	Zád'	Výsl.	Chovatel	Majitel
VIII.24	137	112	85	86	84	79	83	84,0	Bobrovská, a.s.	Chovatelské družstvo Impuls
VIII.24	138	112	81	82	81	82	85	82,1	NAHOŘANSKÁ a.s.	PLEMO, a.s.
VIII.24	140	110	84	85	85	83	85	84,5	UNIAGRO, s.r.o.	PLEMO, a.s.
VIII.24	133	103	84	83	85	83	84	83,9	PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.	Chovatelské družstvo Impuls
VIII.24	138	103	85	84	85	84	84	84,0	DVP, družstvo	Chovatelské družstvo Impuls
VIII.24	144	100	82	82	79	78	83	81,2	Zemědělské družstvo Nová Ves-Víska	NATURAL, spol. s r.o.
VIII.24	132	104	84	84	83	84	83	83,6	NAHOŘANSKÁ a.s.	PLEMO, a.s.
VIII.24	141	104	83	84	85	85	84	84,0	Zemědělské družstvo Nová Ves-Víska	REPROGEN, a.s.
VIII.24	140	123	86	87	84	83	85	85,3	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	REPROGEN, a.s.

PH BÝKA			HODNOCENÍ BÝKA							
PH	GZW	FW	Užitkový typ	Kapacita	Stavba těla	Končetiny	Zád'	Výsl.	Chovatel	Registroval
VIII.24	130	102	86	84	83	82	85	84,4	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	REPROGEN, a.s.
VIII.24	126	123	87	84	83	80	83	84,1	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	REPROGEN, a.s.
VIII.24	124	112	86	85	84	82	84	84,6	AGRA Březnice a.s.	REPROGEN, a.s.
VIII.24	124	95	84	85	85	83	84	84,3	Zemědělské družstvo Dřevohostice	Zemědělské družstvo Dřevohostice
VIII.24	131	106	80	83	82	84	82	81,8	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	ZS Bohuslavice, a.s.
VIII.24	128	99	87	88	86	85	84	86,2	AGRA Březnice a.s.	REPROGEN, a.s.
VIII.24	132	109	83	83	81	78	84	82,3	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	REPROGEN, a.s.
VIII.24	131	112	84	85	81	80	82	82,8	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	REPROGEN, a.s.
VIII.24	132	113	84	82	84	84	83	83,4	Zemědělská společnost Dobříš, spol. s r.o.	Štefan Csank
VIII.24	133	109	84	84	83	81	83	83,3	Zemědělská a.s. Bystřec	AGRO Next, s.r.o.

		PH BÝKA						
PH kg ml.	PH kg b.	PH	GZW	FW	Registroval	Země		
553	28	VIII.24	148	116	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DE		
1 002	22	VIII.24	142	100	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DE		
		VIII.24	139	108	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DE		
554	24	VIII.24	141	108	ISB – GENETIC s.r.o.	DE		
1 626	40	VIII.24	141	108	REPROGEN, a.s.	DE		
938	47				PLEMKO s.r.o.	FR		
919	32				PLEMKO s.r.o.	FR		
1 579	53				PLEMKO s.r.o.	FR		
510	34	VIII.24	144	113	Chovatelské družstvo Impuls	DE		
1 215	39	VIII.24	147	111	Chovatelské družstvo Impuls	DE		
430	14	VIII.24	140	104	ISB – GENETIC s.r.o.	AT		
532	22	VIII.24	148	120	ISB – GENETIC s.r.o.	DE		
131		VIII.24	142	115	ISB – GENETIC s.r.o.	DE		
546	37	VIII.24	145	107	ISB – GENETIC s.r.o.	DE		
1 053	23				Bursia Praha s.r.o.	FR		
882	26				Bursia Praha s.r.o.	FR		
1 022	32	VIII.24	147	113	ISB – GENETIC s.r.o.	AT		

Genové zdroje

BÝK						PŮVOD		HODNOCENÍ BÝKA							
Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O st. reg.	OM st. reg.	Užitkový typ	Kapacita	Stavba těla	Končetiny	Zád'	Výsl.	Chovatel	Registroval
LOK*GZ	LAD-004	7.7.2023	CL100	701	2024	LAD-002	BRY-009	83	82	84	76	83	82,3	Frundl Jana	Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Top krav dle CZW prosinec 2024

Pořadí	Plamenice ID	Chovatel	Narození	Plemeno	Otec	Jmeno otce	OM	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	B%	Tkg	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ
1	CZ000770446961	Zd Nová Ves - Viska	5.2.2021	C100	ZEL-143	HEIGER	HCH-044	140	82	125	110	121	103	984	-0.03	-0.02	39	33	107	103	114	120	119	110	107	99	114	114	102
2	CZ0000918701961	AGROSPOL ÚTĚCHOVICE, s.r.o.	2.7.2021	C88R	HCH-078	HELIKON	HCH-044	139	75	129	105	115	108	1212	-0.11	-0.02	41	41	108	94	113	121	118	91	107	102	116	114	112
3	CZ0000521162953	AGRO Liboměřice a.s.	22.12.2021	C100	MOR-312	MAJESTIX	RAD-462	139	79	123	119	119	104	1213	-0.19	-0.12	33	32	114	111	119	120	106	119	104	103	102	105	99
4	CZ0000898728961	Zd Nová Ves - Viska	24.11.2021	C100	MOR-300	MCGYVER	EG-050	139	80	120	110	128	107	107	0.02	0.02	32	27	106	105	111	120	104	120	109	105	124	122	99
5	CZ0000518897953	Zd Lubná	21.4.2021	C100	RAD-572	VIRGINIA	BA-130	138	79	111	114	133	109	689	-0.21	-0.05	10	20	107	109	115	130	106	134	119	111	105	102	110
6	CZ0000511215953	PODORLICKO a.s. MÍSTROVICE	30.11.2021	C100	RAD-572	VIRGINIA	HCH-039	137	78	125	117	113	112	929	-0.07	0.04	33	37	113	107	111	111	109	114	119	103	96	95	112
7	CZ0000898685961	Zd Nová Ves - Viska	9.10.2021	C100	BD-110	SIDO	ZEL-136	137	79	124	102	123	97	963	0.05	-0.09	45	26	108	97	102	119	107	116	107	86	125	123	124
8	CZ0000813399961	PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.	8.12.2021	C100	HCH-093	HASHTAG	EG-041	136	81	131	123	100	103	1184	0.02	-0.02	51	40	121	111	122	97	99	106	111	102	94	99	115
9	CZ000069662932	Zd Dobříč	12.12.2021	C100	HCH-093	HASHTAG	HCH-044	136	80	124	123	108	109	954	-0.02	-0.02	38	32	119	113	122	101	98	110	105	112	102	107	107
10	CZ0000869817961	VOD se sídlem v Kámeně	1.1.2022	C100	HCH-093	HASHTAG	HG-449	136	80	123	108	120	107	950	-0.02	-0.07	38	28	105	102	111	115	111	117	113	108	107	108	101
11	CZ0000898640961	Zd Nová Ves - Viska	18.7.2021	C100	HCH-093	HASHTAG	HG-335	135	82	124	107	114	116	759	0.08	0.04	39	30	112	102	106	105	104	113	112	106	106	109	124
12	CZ000069814961	VOD se sídlem v Kámeně	28.12.2021	C100	HCH-093	HASHTAG	HG-449	134	80	125	115	109	107	970	-0.02	-0.03	39	32	114	106	116	108	109	104	108	102	104	105	104
13	CZ0000898696961	Zd Nová Ves - Viska	24.10.2021	C100	ZEL-143	ZEIGER	MOR-284	134	79	125	110	114	101	1313	-0.30	-0.04	27	42	114	103	107	114	110	104	101	97	114	114	102
14	CZ0000521150953	AGRO Liboměřice a.s.	16.12.2021	C100	ZEL-143	ZEIGER	EG-041	134	80	121	110	118	102	738	-0.03	0.06	28	32	106	104	112	113	107	115	106	102	113	114	105
15	CZ0000598200921	Zd Krásná Hora nad Vltavou a.s.	7.3.2021	C100	MOR-300	MCGYVER	HG-426	134	80	121	98	128	110	736	0.05	-0.01	36	25	94	98	101	121	104	121	113	100	122	125	88
16	CZ0000520925953	AGRO Liboměřice a.s.	19.6.2021	C100	RAD-572	VIRGINIA	RAD-544	133	80	130	103	109	104	1368	-0.18	-0.05	40	44	108	104	97	106	101	109	99	108	102	107	111
17	CZ000051201953	PODORLICKO a.s. MÍSTROVICE	15.11.2021	C100	RAD-572	VIRGINIA	HCH-039	133	77	126	110	109	112	966	-0.05	0.02	36	36	115	101	110	99	107	109	104	105	103	107	113
18	CZ0000817650961	Zd Velká Chýška	15.6.2020	C88R	RAD-497	VERMEER	HCH-014	133	79	126	98	118	103	975	-0.04	0.02	37	37	97	94	103	117	105	125	112	97	97	95	112
19	CZ0000699914932	Zichlická zemědělská a.s.	28.12.2021	C100	HCH-093	HASHTAG	HCH-049	133	80	125	105	111	116	684	0.19	0.03	45	27	104	99	109	106	111	105	109	99	104	108	131
20	CZ0000598342921	Zd Krásná Hora nad Vltavou a.s.	7.7.2021	C100	HCH-078	HELIKON	HG-441	133	78	125	101	117	111	962	-0.03	-0.02	38	33	91	98	108	118	116	94	109	105	120	123	99
21	CZ000087211961	Havličkova Borová zemědělská a.s.	25.4.2021	C100	ZEL-143	ZEIGER	MOR-235	133	80	124	109	117	101	432	0.28	0.12	42	27	114	101	109	108	118	114	88	94	122	123	85
22	CZ0000898719961	Zd Nová Ves - Viska	17.11.2021	C100	MOR-308	METER	HG-335	133	82	123	93	121	105	980	-0.07	-0.04	34	31	93	100	91	125	111	118	101	107	101	99	122
23	CZ0000431751952	ZOPOS a.s.	12.9.2021	C100	MOR-295	MERCEDES	HG-393	133	78	121	93	128	113	774	-0.05	0.03	28	30	95	93	97	116	109	124	109	96	118	117	107
24	CZ0000509673953	PODORLICKO a.s. MÍSTROVICE	29.5.2021	C100	RAD-572	VIRGINIA	HG-441	133	78	120	100	122	110	661	0.02	0.04	29	27	97	96	104	112	119	117	104	106	110	111	119
25	CZ0000506378953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	13.11.2021	C100	HG-486	WESTWIND	RAD-509	133	79	118	118	114	110	773	-0.01	0.21	26	26	120	109	115	114	109	94	99	102	122	120	100
26	CZ0000614018921	Vod Zlatšlavoce	3.12.2021	C100	HG-486	WESTWIND	HCH-039	133	78	118	106	124	100	865	-0.08	-0.08	29	24	108	101	106	116	107	114	100	102	127	131	102
27	CZ0000598259921	Zd Krásná Hora nad Vltavou a.s.	23.4.2021	C100	ZEL-143	ZEIGER	RAD-483	133	79	116	108	125	99	396	0.19	0.02	33	16	103	102	111	118	107	122	104	103	118	121	100
28	CZ0000932883961	Zd Čáslavice, družstvo	4.1.2022	C100	MOR-312	MAJESTIX	RAD-550	133	80	113	119	122	103	255	0.13	0.08	21	16	112	112	119	123	103	112	101	106	118	118	95
29	CZ0000479140953	AGRO Liboměřice a.s.	23.9.2019	C100	HCH-062	ROMCA	EG-040	132	78	128	118	101	104	1000	0.05	-0.01	46	34	117	110	116	101	110	93	106	106	103	98	110
30	CZ0000768548961	VOD se sídlem v Kámeně	24.7.2019	C100	HG-449	ROLLS	HCH-008	132	82	126	100	114	108	821	0.11	0.01	44	30	101	99	100	108	115	118	100	102	95	95	116
31	CZ0000869891961	VOD se sídlem v Kámeně	6.4.2022	C100	RAD-572	VIRGINIA	HCH-064	132	79	125	113	110	105	1184	-0.20	-0.03	30	39	114	109	109	106	107	117	108	104	91	94	109
32	CZ0000770494961	Zd Nová Ves - Viska	24.4.2021	C100	ZEL-143	ZEIGER	HG-440	132	80	124	116	107	110	931	-0.06	0.01	34	34	121	104	117	105	101	98	102	101	112	117	96
33	CZ0000927278931	AGRA Březnice a.s.	6.8.2021	C100	BD-110	SIDO	RAD-517	132	79	122	100	121	112	738	0.04	0.02	35	28	92	93	112	111	119	118	105	102	105	106	101
34	CZ0000511140953	PODORLICKO a.s. MÍSTROVICE	14.8.2021	C100	RAD-572	VIRGINIA	TAR-061	132	75	122	100	121	112	738	0.04	0.02	35	28	92	93	112	111	119	118	105	102	105	106	101
35	CZ0000521000953	AGRO Liboměřice a.s.	21.8.2021	C100	HG-483	WEISSENSEE	EG-041	132	81	121	113	114	104	687	-0.03	0.09	26	32	114	106	112	106	107	105	101	100	120	123	101
36	CZ0000601546921	ZAS Ůstice, a.s.	5.7.2021	C100	RAD-517	VARTA	TAR-061	132	77	117	114	120	116	106	0.27	0.21	26	21	113	108	112	108	104	124	101	100	105	105	104
37	CZ0000411559971	HD Ůstice, družstvo	20.5.2021	C100	BD-100	SISYPHUS	HG-422	132	80	116	128	112	103	523	0.04	0.03	25	21	122	119	123	109	97	107	96	107	113	113	105
38	CZ0000403733971	ZS Bohuslavice, a.s.	31.12.2020	C100	RAD-562	IMST	HCH-034	132	77	115	120	117	115	579	-0.09	0.05	17	25	114	115	115	114	84	117	99	101	112	114	110
39	CZ0000884998931	ZVS NEMYSL, spol. s r.o.	28.9.2021	C100	HCH-078	HELIKON	AMT-048	132	75	115	115	119	115	310	0.16	0.08	26	17	118	103	116	118	108	103	117	102	116	113	97
40	CZ0000625486921	Zd Krásná Hora nad Vltavou a.s.	22.11.2021	C100	HCH-093	HASHTAG	POL-023	132	76	110	126	123	99	455	-0.11	0.02	10	18	125	112	125	124	109	112	103	104	117	119	79
41	CZ0000521175953	AGRO Liboměřice a.s.	30.12.2021	C100	MOR-312	MAJESTIX	BD-100	132	79	109	114	128	115	373	0.01	-0.02	16	11	109	113	109	119	105	122	106	103	119	122	99
42	CZ0000426990952	NAHOŘANSKÁ a.s.	20.2.2022	C100	HCH-093	HASHTAG	HG-403	131	78	127	103	112	111	918	0.07	-0.00	45	32	108	99	101	99	107	108	107	112	112	115	88
43	CZ0000469592953	Zderaz, zemědělské družstvo	25.12.2021	C100	MOR-295	MERCEDES	EG-039	131	79	126	101	113	95	1198	-0.19	-0.03	33	40	105	100	100	114	107	101	89	97	121	120	97
44	CZ0000625630921	Zd Krásná Hora nad Vltavou a.s.	12.3.2022	C100	HG-503	WARLOCK	RAD-483	131	78	125	94	119	105	1041	-0.06	-0.02	38	35	101	95	94	108	96	119	106	100	118	118	100
45	CZ000062256932	Příkossická zemědělská a.s.	7.6.2021	C100	HG-483	WEISSENSEE	BCH-139	131	82	123	102	115	104	977	-0.11	0.00	31	35	108	102	97	107	104						

Top prověřených býků dle GZW prosinec 2024 DAC

Pořadí	Jméno	Registr	Narození	Otec	OM	Org	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	Tkg	B%	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	DEM	
1	HASHTAG	HCH-093	27.3.2019	HCH-051	MOR-263	510	143	98	128	121	110	105	1262	-0,06	47	-0,08	37	124	109	117	106	108	101	108	108	114	117	107	111	103	116	108	
2	ZEIGER	ZEL-143	16.10.2018	ZEL-134	HCH-018	510	140	98	120	121	117	91	854	-0,05	31	-0,02	29	117	107	124	109	114	108	92	105	126	128	95	99	100	103	101	
3	MAJESTIX	MOR-312	23.9.2019	MOR-340	MOR-306	654	138	97	114	111	127	116	127	-0,04	27	-0,11	15	112	107	108	119	122	117	115	102	117	119	89	107	125	111	120	
4	VIRGINIA	RAD-572	23.2.2018	RAD-534	HCH-021	101	137	97	125	111	110	109	1045	-0,08	36	0,00	37	114	105	109	107	101	117	113	105	92	91	117	107	97	113	116	
5	WUNDAWUZI	HG-526	16.8.2020	HG-486	BA-134	101	137	87	115	111	128	106	641	-0,03	24	-0,02	21	101	107	114	125	106	115	110	109	125	123	103	101	112	95	129	
6	GS WUNDERINO	HG-515	10.9.2019	HG-483	RAD-462	101	137	92	114	117	124	100	333	0,15	27	0,06	17	109	110	119	115	103	115	102	104	129	130	95	105	106	91	106	
7	ZUBRINGER	ZEL-139	16.10.2018	ZEL-134	HCH-018	510	136	97	128	114	105	92	1214	-0,07	44	-0,05	38	110	105	116	103	104	100	100	103	113	116	122	96	97	109	108	
8	WARLOCK	HG-503	11.10.2019	HG-483	HCH-032	101	136	94	126	105	112	105	1118	-0,08	39	-0,04	36	102	104	105	118	104	100	113	100	113	116	122	88	100	114	110	
9	HOLGERSSON	HCH-095	23.4.2019	291-987	HG-426	401	136	94	120	112	117	96	845	0,00	35	-0,07	24	113	104	112	111	96	117	100	109	116	113	109	125	103	114	110	
10	MONOPOLY	MOR-364	21.1.2018	MOR-306	BCH-139	401	135	97	121	115	113	105	994	-0,21	23	0,02	37	113	105	116	113	118	102	99	103	111	111	86	109	107	111	108	
11	MCGYVER	MOR-300	3.11.2018	291-739	HCH-044	510	135	98	118	108	118	106	855	-0,03	33	-0,09	22	108	101	110	114	103	111	105	101	118	117	96	111	90	119	128	
12	HOROTTO	HCH-176	23.2.2019	HCH-107	HCH-018	510	134	94	125	122	103	94	1149	-0,05	43	-0,09	32	131	107	119	94	98	113	99	101	100	99	106	122	100	102	112	
13	WAALKES	HG-491	14.11.2018	HG-441	RAD-558	654	134	98	124	103	111	99	991	-0,02	33	-0,03	33	113	96	102	107	97	104	104	108	120	121	108	115	87	99	109	
14	MAKAY	MOR-315	22.4.2019	MOR-280	RAD-517	101	134	95	122	105	114	97	472	0,24	41	0,10	25	112	101	103	116	105	100	101	100	124	122	112	113	99	102	120	
15	GS HOERI	HCH-110	15.4.2019	HCH-107	291-927	101	134	94	122	102	118	106	392	0,43	53	0,04	17	95	105	101	111	103	118	112	100	110	107	95	100	99	114	112	
16	WESTWIND	HG-486	6.9.2018	HG-533	EG-039	101	134	98	119	116	112	100	596	0,08	32	0,04	25	114	113	109	106	106	111	99	109	110	111	108	105	123	99	110	
17	HAITI	HCH-097	21.3.2019	HCH-051	MOR-263	202	133	87	120	103	111	99	106	1423	-0,14	46	-0,18	33	121	110	109	102	100	111	112	100	79	79	132	92	90	108	87
18	WUHUDLER	HG-562	28.12.2018	HG-441	MOR-252	101	133	97	125	94	115	97	1121	-0,16	32	-0,01	38	94	98	93	115	125	102	98	97	118	121	103	106	108	120	111	
19	WINTEN	HG-530	16.2.2020	HG-483	HG-425	101	133	87	120	103	119	97	968	-0,17	25	-0,04	31	112	104	94	118	116	108	107	103	117	119	121	109	105	96	106	
20	MAJJO	MOR-355	29.9.2018	261-876	ZEL-128	101	132	95	118	112	114	108	414	0,19	34	0,07	21	108	106	113	102	103	90	112	108	97	110	110	104	99	99	115	
21	SUNRISE	BD-109	22.11.2017	BD-100	MOR-233	510	131	98	122	110	108	100	1229	-0,27	26	-0,09	35	117	112	97	102	104	109	110	102	107	110	109	101	103	97	106	
22	GS ZERO ONE	ZEL-136	2.11.2016	ZEL-128	HG-404	510	131	95	120	115	110	94	305	0,33	41	0,11	20	106	109	117	109	87	108	95	102	115	116	99	94	99	106	105	
23	DELUXE	BA-137	10.8.2020	BA-138	HCH-018	101	130	88	125	112	104	99	619	0,26	48	0,05	26	127	105	103	101	96	104	94	105	107	103	119	116	103	107	114	
24	INOX	RAD-588	11.3.2019	RAD-524	MOR-233	510	130	93	121	97	118	115	401	0,29	42	0,08	21	111	95	93	109	107	102	104	92	128	130	83	105	101	110	100	
25	HORAZIO	HCH-119	14.6.2019	HCH-108	MOR-240	510	130	95	118	111	113	104	274	0,30	37	0,11	19	114	103	111	108	105	106	109	107	114	110	91	119	99	106	113	
26	WETTNER	HG-485	30.10.2018	HG-441	RAD-483	101	130	98	116	94	122	104	611	0,01	27	0,00	22	91	104	89	119	108	111	91	107	122	123	107	98	114	94	106	
27	WINTERTRAUM	HG-507	7.12.2019	HG-534	BA-134	101	130	96	109	105	124	110	760	-0,25	10	-0,14	15	94	102	111	119	104	114	117	100	123	121	118	97	82	136	122	
28	UPOLI	BCH-147	18.1.2020	BCH-140	HG-329	654	129	86	125	101	109	87	1351	-0,17	40	-0,16	33	104	97	102	108	114	105	90	113	107	105	110	107	93	111	108	
29	TEGON	HCH-086	30.4.2019	HCH-039	TAR-061	101	129	84	122	105	112	103	1041	-0,14	38	-0,05	32	109	103	101	114	107	104	103	98	109	109	94	102	91	109	115	
30	TRIK	MOR-303	19.8.2019	MOR-240	MOR-238	654	129	87	116	111	115	111	89	684	-0,01	28	-0,05	20	107	108	116	112	112	102	107	104	106	105	94	107	113	105	106
31	SIDO	BD-110	12.3.2019	291-897	EG-040	510	129	98	115	115	111	89	898	-0,12	27	-0,16	18	117	106	114	104	103	111	103	99	117	117	121	113	97	96	111	
32	HOKUSPOKUS	HCH-107	26.5.2016	HCH-044	272-379	510	129	98	114	109	116	106	217	0,19	25	0,11	17	110	100	111	106	103	115	106	97	115	114	97	109	102	111	119	
33	ZAZU	ZEL-134	25.9.2016	ZEL-128	HG-404	510	129	99	112	118	113	79	374	0,02	17	0,06	19	104	110	123	110	101	114	82	102	117	121	100	93	101	106	97	
34	ROCKY	RAD-544	2.1.2017	RAD-483	BCH-071	654	128	94	120	109	107	95	766	-0,03	30	0,01	28	111	110	110	102	115	96	102	96	101	106	104	118	90	102	99	110
35	WEISSENSEE	HG-483	6.10.2017	HG-441	280-844	510	128	99	119	102	111	100	827	-0,16	20	0,03	32	104	103	98	107	114	100	104	98	121	123	110	99	104	96	111	
36	DEFACIO	BA-138	27.3.2018	BA-134	MOR-233	510	128	97	113	118	110	97	600	-0,06	20	-0,03	19	123	102	120	110	99	110	100	107	105	105	125	118	98	97	129	
37	HAMLET	HCH-101	11.6.2019	HCH-057	MOR-240	510	128	98	113	109	115	104	318	0,17	28	0,02	13	104	112	104	107	95	119	106	101	109	109	91	86	98	109	112	
38	EKLIVSIV	EG-050	20.5.2017	EG-040	HG-441	510	128	98	113	109	115	104	318	0,17	28	0,02	13	104	112	104	107	105	121	113	106	111	110	82	111	97	111	111	
39	MY BEST	MOR-320	19.12.2019	MOR-292	BA-134	101	128	92	108	110	123	110	774	-0,34	2	-0,10	18	110	96	119	110	106	111	113	106	111	110	82	111	97	111	111	
40	EDELSTEIN	EG-059	4.10.2017	EG-040	RAD-475	401	128	99	107	106	125	98	59	0,00	2	0,16	16	104	98	111	121	104	125	107	103	114	108	103	109	105	114	128	
41	MABUSO	MOR-351	13.1.2018	MOR-270	HCH-044	510	127	96	121	99	109	101	372	0,38	48	0,06	18	94	97	104	109	83	107	106	101	113	109	108	97	88	121	120	
42	PREMIANT	HCH-041	9.9.2016	HCH-018	RAD-442	201	127	95	120	119	100	94	244	0,37	42	0,15	21	127	111	111	98	103	108	97	108	93	94	107	118	106	106	113	
43	MEDWED	MOR-318	26.12.2019	MOR-292	HCH-018	101	127	92	112	122	110	102	1169	-0,35	17	-0,26	17	112	114	122	114	104	105	101	102	104	103	112	97	97	113	118	
44	ICEBREAKER	RAD-575	26.3.2018	RAD-524	RAD-479	101	127	98	111																								

Top prověřených byků dle GZW prosinec 2024 pouze CZ

Pořadí	Jméno	Registř	Narození	Otec	OM	Org	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	Tkg	B%	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	VEM	
1	TEGON	BCH-147	18.1.2020	BCH-140	HG-329	654	129	86	125	101	109	87	1351	-0,17	40	-0,16	33	104	97	102	108	114	105	90	113	107	105	110	102	93	111	108	
2	UPOLI	HCH-086	30.4.2019	HCH-039	TAR-061	101	129	84	122	105	112	103	1041	-0,14	30	-0,05	32	109	103	107	114	107	104	103	98	109	109	94	102	91	109	115	
3	TRIK	MOR-303	19.8.2019	MOR-240	MOR-238	654	129	87	116	111	115	96	684	-0,01	28	-0,05	20	110	107	108	116	112	112	107	104	106	105	94	107	113	105	106	
4	ROCKY	RAD-544	2.1.2017	RAD-483	BCH-071	654	128	94	120	109	107	95	766	-0,03	30	0,01	28	111	110	102	115	96	102	96	101	106	104	118	90	102	99	110	
5	PREMIANT	HCH-041	9.9.2016	HCH-018	RAD-442	201	127	95	120	119	100	94	244	0,37	42	0,15	21	127	111	111	98	103	108	97	108	93	94	107	118	106	106	113	
6	POKROK	RAD-543	26.12.2016	RAD-483	HCH-008	654	126	90	128	95	104	96	757	0,10	41	0,14	39	100	106	95	107	106	107	108	102	110	113	104	98	102	114	111	
7	SLOUP	HCH-074	19.12.2018	HCH-044	RAD-462	654	126	92	115	109	113	106	179	0,34	36	0,06	12	107	104	110	106	107	95	114	96	106	108	109	87	98	102	98	101
8	PASCAL	HCH-039	9.9.2016	HCH-018	RAD-442	101	125	98	125	113	94	99	701	0,17	44	0,08	32	124	102	109	89	113	93	102	110	99	100	104	124	107	113	100	
9	RIGOLETTO	RAD-549	10.3.2017	RAD-483	HG-331	654	125	89	115	97	120	91	220	0,25	30	0,09	15	102	103	91	106	100	127	102	114	114	114	86	105	114	103	111	
10	SHELDON	HG-467	10.7.2018	HG-420	RAD-462	654	124	91	120	125	95	95	1122	-0,25	24	-0,08	33	120	121	117	100	94	107	102	99	83	120	107	111	94	89		
11	SIUX	MOR-294	25.9.2018	MOR-270	BAB-032	654	124	89	119	92	114	104	762	-0,07	26	0,03	30	97	98	89	105	108	111	109	100	111	109	100	91	106	116		
12	SIGETTY	HG-473	27.8.2018	HG-420	HG-369	654	124	89	118	112	104	99	487	0,04	24	0,13	28	114	108	107	106	111	100	102	100	101	99	100	95	108	111	108	
13	SEMTEX	RAD-555	13.1.2018	RAD-524	RAD-318	401	124	95	115	107	109	115	408	0,14	29	0,03	17	102	103	110	106	105	97	106	99	113	111	109	96	93	108	107	
14	STOPA	ZEL-138	18.2.2018	ZEL-128	HCH-008	654	124	89	112	111	113	95	-179	0,40	24	0,25	14	100	107	114	113	91	114	97	100	112	112	96	102	109	110	113	
15	SIMBA	EG-061	26.8.2018	EG-038	RAD-483	604	123	89	125	99	102	107	1101	-0,05	42	-0,07	33	108	96	100	97	103	99	102	98	99	106	103	103	107	103		
16	TYRON	MOR-307	21.8.2019	MOR-279	HCH-018	654	123	89	122	106	101	95	943	-0,10	31	-0,02	32	115	102	102	104	98	100	96	103	101	102	108	111	99	101	117	
17	TITUL	MOR-296	21.2.2019	MOR-279	HCH-018	654	123	90	117	121	99	99	730	-0,03	27	-0,03	23	128	112	113	100	99	104	97	102	92	91	103	114	103	100	111	
18	STANLEE	EG-060	23.8.2018	EG-041	MOR-235	654	123	90	112	111	112	113	260	-0,02	9	0,16	23	109	113	110	109	113	110	105	108	94	103	102	95	87	119	99	104
19	SLAVOJ	BD-108	20.2.2018	BD-100	MOR-184	654	122	92	122	100	103	108	683	0,10	38	0,03	27	98	100	100	102	109	96	109	100	104	107	105	86	108	94	102	
20	MAGNUM	HG-403	15.9.2013	HG-329	RAD-276	604	122	99	119	88	110	98	560	0,17	38	0,00	20	94	96	85	98	102	110	97	109	116	120	103	103	96	107	112	
21	TENTEN	RAD-585	20.12.2019	RAD-550	RAD-483	654	122	86	116	95	113	96	471	0,16	34	-0,01	16	97	95	96	106	104	115	86	106	108	110	126	114	97	98	107	
22	TAIGA	HCH-085	8.4.2019	HCH-034	AMT-048	101	122	85	108	104	119	106	193	0,14	20	-0,02	5	111	90	111	112	114	115	102	108	108	109	93	108	99	107	111	
23	RENOIR	HG-452	6.4.2017	HG-416	RAD-386	201	121	93	120	97	105	111	905	-0,05	33	-0,07	25	90	96	104	106	121	97	114	98	97	98	111	81	113	104	104	
24	RAMON	EG-051	8.5.2017	EG-040	HG-331	654	121	90	117	123	96	104	464	0,16	33	0,03	19	118	120	115	101	88	98	111	96	94	91	103	93	111	105	106	
25	RUBIKON	HG-450	12.2.2017	HG-416	ZEL-116	654	121	90	109	114	111	98	429	-0,12	8	0,03	18	113	110	100	100	113	117	96	95	104	103	108	107	107	88	87	
26	RAPID	RAD-556	19.12.2017	RAD-517	AMT-048	101	121	91	108	98	121	110	67	0,13	13	0,09	10	100	95	101	101	109	133	100	92	106	107	96	103	98	112	115	
27	TRUMF	HCH-087	17.4.2019	HCH-044	HCH-008	654	121	91	107	123	108	96	397	-0,13	6	0,00	14	120	114	121	103	100	109	106	97	109	105	101	108	114	97	114	
28	TURBON	HCH-090	26.9.2019	HCH-044	HG-416	401	121	91	107	111	113	106	725	-0,24	9	-0,16	11	106	102	118	112	109	107	104	104	108	107	98	99	93	104	118	
29	TAKIN	RAD-583	11.3.2019	RAD-534	HCH-013	604	120	88	112	104	110	101	485	-0,12	10	0,08	24	107	104	99	115	103	105	98	99	106	105	104	93	100	98	117	
30	PREFEKT	HCH-042	10.10.2016	HCH-014	MOR-163	101	120	90	112	97	115	105	411	0,01	18	0,01	16	96	101	95	113	103	116	100	100	100	104	105	100	99	110	97	100
31	SWAT	BCH-141	14.6.2018	BCH-139	NIC-015	202	120	88	108	109	116	102	322	-0,08	7	0,06	16	115	98	110	106	103	119	100	103	110	111	74	121	97	100	105	
32	ROMCA	HCH-062	4.9.2017	HCH-018	MOR-184	654	119	88	128	112	84	103	1130	0,08	55	-0,11	30	118	109	104	91	114	71	94	105	93	92	116	102	91	101	112	
33	SKYWALKER	HCH-071	27.8.2018	HCH-038	HG-331	654	119	91	122	96	101	102	506	0,17	36	0,12	28	100	102	90	98	109	96	106	100	100	104	103	112	93	104	98	106
34	REPROGEN	HG-456	18.7.2017	HG-393	RAD-443	202	119	88	119	98	104	101	502	0,09	29	0,10	27	102	98	98	99	105	104	111	101	103	103	98	85	82	105	107	
35	TREX	HG-499	12.9.2019	HG-449	HG-331	202	119	86	116	108	102	94	719	0,02	32	-0,11	16	107	109	101	104	111	102	95	103	96	97	126	80	113	99	96	
36	TWIST	ZEL-142	1.1.2019	ZEL-134	RAD-318	101	119	84	115	115	103	89	604	-0,04	22	0,00	22	112	103	120	95	98	109	83	110	105	108	85	104	92	91	98	
37	TRUMAN	HCH-096	15.9.2019	HCH-051	AMT-048	101	119	87	115	112	102	108	478	0,08	27	0,00	17	109	112	107	109	114	105	104	100	105	103	99	103	102	101	111	
38	REEBOK	HCH-058	13.5.2017	HCH-014	AMT-048	101	119	87	110	101	112	111	221	0,13	21	0,07	14	103	100	101	102	109	114	105	104	100	105	103	99	103	102	101	111
39	TOLTEK	HG-484	27.3.2019	HG-416	MOR-240	201	119	87	109	106	113	96	330	0,05	18	-0,01	10	105	105	103	106	113	112	102	105	109	107	89	90	106	102	100	110
40	RYBAR	HG-448	17.4.2017	HG-416	HG-335	202	119	93	108	99	116	99	602	-0,21	6	-0,08	15	97	98	100	116	106	117	99	100	104	102	115	91	113	98	108	
41	REMI	HG-451	1.2.2017	HG-411	MOR-184	654	119	93	107	100	117	93	281	0,09	20	-0,08	3	96	97	106	121	109	112	95	105	111	108	96	114	107	105	113	
42	SVOM	MOR-287	23.5.2018	MOR-263	NIC-015	202	118	90	125	101	94	90	1015	-0,07	36	0,01	37	103	100	100	100	112	104	108	94	100	100	91	98	87	97	110	110
43	SIRIUS	EG-055	12.1.2018	EG-041	HG-330	654	118	89	117	101	103	97	541	-0,05	19	0,13	30	100	96	106	100	112	104	108	96	100	99	110	97	95	104	98	
44	SPICE	AMT-114	13.7.2018	AMT-048	HEL-099	401	118	89	114	104	107	94	616	-0,07	20	-0,02	20	108	94	110	105	116	105	1									

Top jalovic dle GZW prosinec 2024

Pořadí	Plamence ID	Chovatel	Narození	Plemeno	Otec	Jmeno otce	OM	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	B%	Tkg	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	VEM	
1	CZ000899317961	ZD Nová Ves - Víska	12.5.2024	C100	HCH-144	HEISS	MOR-300	151	75	124	116	137	114	734	0,07	0,05	37	30	108	107	120	135	110	119	113	111	126	123	109	95	98	113	122	
2	CZ000506719953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	7.5.2023	C100	BD-116	SPUTNIK	HCH-078	144	75	129	113	119	122	1163	-0,08	-0,01	41	41	112	105	112	122	110	101	106	105	111	110	108	104	97	111	123	
3	CZ000899088961	ZD Nová Ves - Víska	19.6.2023	C100	HCH-093	HASHTAG	ZEL-143	144	79	128	130	114	107	1144	-0,09	0,00	39	40	127	112	130	111	103	101	108	108	119	121	93	110	101	102	102	
4	CZ000990465961	DVP družstvo	22.8.2024	C100	HCH-144	HEISS	HCH-107	144	74	126	116	126	115	902	0,04	0,01	42	33	113	108	117	120	97	123	114	103	114	113	100	93	98	103	117	
5	CZ000870729961	VOD se sídlem v Kámeně	13.5.2024	C100	HCH-131	HOPFEN	ZEL-143	144	75	122	112	134	107	917	-0,11	0,01	35	27	109	109	113	124	125	107	126	111	105	116	119	93	104	104	110	109
6	CZ000990466961	DVP družstvo	23.8.2024	C100	HCH-144	HEISS	HCH-107	144	74	122	112	134	107	917	-0,11	0,01	35	27	109	109	113	124	125	107	126	111	105	116	119	93	104	104	110	109
7	CZ000590909953	I. AGRO Oldřís a.s.	23.4.2024	C100	MOR-357	MONORON	RAD-524	144	73	116	110	145	109	327	0,10	0,14	22	23	101	102	118	132	110	142	103	107	123	120	91	94	108	107	122	
8	CZ000511687953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	3.9.2023	C100	HCH-130	HILLER	RAD-572	143	74	130	115	118	114	1279	-0,10	-0,05	44	41	113	104	119	105	108	122	111	106	103	107	106	98	93	108	111	
9	CZ000557636953	Zderaz, zemědělské družstvo	24.9.2024	C100	MOR-355	MAJO	MOR-295	143	76	125	111	128	109	888	-0,07	0,06	30	31	109	99	117	129	94	109	113	97	134	132	99	105	95	113	119	
10	CZ0008705595961	VOD se sídlem v Kámeně	27.9.2023	C100	HCH-131	HOPFEN	HG-485	143	75	122	118	131	107	1022	-0,14	-0,06	30	31	110	112	118	128	115	116	102	98	124	123	94	105	104	101	125	
11	CZ000511748953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	14.11.2023	C100	ZEL-153	ZELDA	RAD-572	142	74	129	112	123	108	964	0,02	0,07	42	41	108	102	115	115	113	117	111	101	114	116	97	107	105	110	110	
12	CZ000019264964	ZD Maleč	26.6.2024	C100	HG-518	WHITESTAR	MOR-312	142	74	127	105	128	102	1320	-0,14	-0,12	42	36	102	106	104	122	126	112	108	107	121	122	95	116	107	111	122	
13	CZ000503110952	NAHOŘANSKÁ a.s.	3.7.2024	C100	HCH-143	HRDOBEK	ZEL-143	141	73	135	107	109	94	1350	-0,03	-0,02	54	46	122	92	110	113	112	99	96	109	106	104	126	116	85	104	115	
14	CZ000077589932	Zbrožská a.s.	31.7.2024	C100	HCH-143	HRDOBEK	HCH-039	141	72	133	116	111	106	1303	-0,02	-0,05	53	42	114	107	116	116	109	106	110	100	106	100	103	115	110	107	114	101
15	CZ000021388964	ZOD Čáslavice, družstvo	4.7.2023	C100	HCH-123	HIGHNESS	BD-109	141	74	130	118	114	104	1256	-0,08	0,00	45	45	116	111	116	110	107	112	110	99	106	106	104	98	101	98	94	
16	CZ000870796961	VOD se sídlem v Kámeně	14.7.2024	C100	MOR-357	MONORON	HG-393	141	74	130	113	118	104	986	0,02	0,08	43	42	115	107	110	111	106	111	99	104	117	115	100	113	103	102	111	
17	CZ000510835952	ZD Podchlumí Dobrá Voda	28.6.2024	C100	HCH-139	HROM	EG-062	141	72	129	119	116	107	954	0,13	-0,01	52	33	117	110	118	120	95	111	104	100	108	106	107	99	95	114	120	
18	CZ000681898921	ZD Krasná Hora nad Vltavou a.s.	3.4.2024	C100	HCH-144	HEISS	MOR-295	141	74	125	117	122	102	773	0,11	0,04	43	31	116	107	116	122	103	108	102	103	123	120	105	116	100	121	123	
19	CZ000586737953	ZD Vendolí	11.3.2024	C100	HCH-110	GS HOERI	HG-497	141	76	125	113	124	107	767	0,13	0,02	44	29	102	113	112	113	112	112	122	113	105	112	111	108	87	108	108	99
20	CZ000055299664	AGRO SAŽAVA, a.s.	21.7.2024	C100	HCH-144	HEISS	MOR-300	141	74	121	111	128	106	1217	-0,27	-0,12	25	31	108	102	115	131	116	119	101	104	109	105	118	91	90	111	121	
21	CZ000899203961	ZD Nová Ves - Víska	18.12.2023	C100	HG-548	WASSERSPIEL	ZEL-143	140	74	133	102	119	104	1508	-0,23	-0,02	41	51	108	100	100	118	111	107	105	95	119	118	104	103	102	113	103	
22	CZ000511878953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	23.6.2024	C100	ZEL-153	ZELDA	HG-485	140	74	128	109	122	107	1196	-0,16	-0,01	36	42	110	107	109	115	107	110	100	104	124	129	99	87	102	97	106	
23	CZ000510831952	ZD Podchlumí Dobrá Voda	20.6.2024	C100	HCH-139	HROM	RAD-572	140	73	125	110	121	109	893	-0,09	-0,03	43	29	112	109	105	113	108	115	107	103	116	116	124	107	98	111	123	
24	CZ000704086952	ZD Krasná Hora nad Vltavou a.s.	30.5.2024	C100	MOR-357	MONORON	RAD-534	140	74	124	104	130	109	845	0,06	0,10	35	32	103	104	102	125	109	125	114	99	114	114	108	92	99	111	115	
25	CZ000673853921	ZS Dobříš, s.r.o.	13.1.2024	C100	HCH-131	HOPFEN	RAD-580	140	74	122	108	131	110	914	-0,02	-0,07	36	26	104	105	108	133	106	114	110	98	125	124	96	102	101	114	123	
26	CZ000506623953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	27.12.2022	C100	HG-526	WUNDAWUZI	EG-059	140	77	119	107	136	102	723	-0,06	0,03	25	28	97	103	113	126	112	125	107	106	130	130	91	95	98	108	113	
27	CZ000503076952	NAHOŘANSKÁ a.s.	14.5.2024	C100	HCH-144	HEISS	RAD-483	140	75	114	107	135	109	504	0,04	-0,01	25	17	105	98	113	141	106	118	106	105	123	116	117	92	98	118	128	
28	CZ000567443953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	8.4.2024	C100	HG-552	WOELSAU	ZEL-143	139	75	133	105	115	97	1481	-0,16	-0,06	47	47	112	100	103	117	106	102	95	104	120	124	99	106	94	108	105	
29	CZ000899299961	ZD Nová Ves - Víska	14.4.2024	C100	HG-548	WASSERSPIEL	ZEL-143	139	74	133	99	118	104	1565	-0,25	-0,06	41	50	104	98	99	121	115	102	109	98	116	117	101	95	117	105		
30	CZ000041998964	ZD Udolí	21.5.2024	C100	HCH-143	HRDOBEK	BCH-145	139	70	129	118	114	110	1087	-0,03	-0,01	43	38	112	115	115	113	104	102	97	108	112	112	103	106	112	110	113	
31	CZ000078537934	AGRA Březnice a.s.	15.8.2024	C100	HG-531	WIRBELWIND	RAD-517	139	73	129	97	123	112	1155	-0,10	0,00	39	41	98	99	97	123	112	102	111	114	119	116	105	106	98	101	125	
32	CZ000511752953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	16.11.2023	C100	ZEL-153	ZELDA	RAD-572	139	73	128	111	118	113	930	0,05	0,03	44	36	106	102	115	115	109	106	111	115	100	104	103	108	102	93	104	111
33	CZ000511863953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	2.6.2024	C100	ZEL-153	ZELDA	HG-503	139	73	128	111	118	113	930	0,05	0,03	44	36	106	102	115	115	109	106	111	111	111	103	107	116	100	99	112	110
34	CZ000590127953	I. AGRO Oldřís a.s.	11.7.2024	C100	HCH-128	HAN SOLO	HCH-093	139	74	127	112	120	112	845	0,09	0,05	43	35	108	107	111	108	110	110	97	105	120	124	100	104	101	106	105	
35	CZ000899354961	ZD Nová Ves - Víska	8.7.2024	C100	HCH-144	HEISS	BA-134	139	75	126	120	113	108	1120	-0,07	-0,06	40	34	115	109	122	112	101	111	111	103	103	107	116	100	99	112	110	
36	CZ000542584953	AGRO Liboměřice a.s.	23.6.2023	C100	HG-531	WIRBELWIND	RAD-572	139	74	125	107	123	103	1129	-0,13	-0,05	35	35	114	102	103	1												

KALENDÁRIUM

CHOVATELSKÝCH AKCÍ 2025



*Poznačte si
v Kalendáři*

16. dubna

Přehlídka býků Zásmyky,
CRV Czech Republic, spol. s r. o.

27.–30. dubna

Národní výstava HZ a ANIMALTECH,
Brno

29. dubna

Národní šampionát CESTR

8. května

Den školy SŠ zemědělská a veterinární
Lanškroun

6. května

Přehlídka ISB Bohdalec

14. května

Přehlídka býků Hradištko,
NATURAL spol. s r. o.

15. května

Přehlídka ISB Litohoř, PLEMO a.s.

20. května

Přehlídka býků Homole, Jihočeský chovatel

23. května

Chovatelský den Roprachtice

30. května

Zemědělský den Mžany

5. června

Orlický pohár

10. června

Den skotu v Třebíči

12. června

Den otevřených dveří Zderaz,
zemědělské družstvo

19. června

Chovatelský den Zdislavice

26. června

Zemědělská výstava v Kralovicích

10.–11. září

Den Zemědělce Kámen – Večerní
světelná show CESTR jalovic

18. září

Přehlídka býků Bezděčín,
REPROGEN, a.s.

27. listopadu

Vyhlášení šlechtitelských chovů
CESTR, Hotel Svratka



2025
šťastný nový rok

CESTR
svaz chovatelů
českého strakatého skotu



**CATTLE
MARKET**



Svaz chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu

2024

zpravodaj 3

ISSN 1214-8016 MK ČR E 15390

vydává Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s.



vydává: Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s., 592 33 Radešínská Svratka 193, IČ: 00571750,
náklad: 1 600 výtisků, ISSN 1214-8016, MK ČR E 15390, vychází 3x ročně, neprodejné,
redakční zpracování: sekretariát Svazu chovatelů, grafická úprava, litografie: Lepart, s.r.o.