

svaz chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu

2022

# zpravodaj 1



čtěte na straně 8



## Paratuberkulóza skotu certifikační program

[www.cestr.cz](http://www.cestr.cz)

Czech Fleckvieh Cattle Association / Tschechischer Zuchtverband für Fleckvieh



592 33 Radešinská Svratka 193  
E: [svaz@cestr.cz](mailto:svaz@cestr.cz) / [www.cestr.cz](http://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](mailto:bily@cestr.cz)

**Ředitel Svazu a jednatel CM**  
**Ing. Pavel Král**  
T: 566 620 917  
M: 607 618 476  
E: [kral@cestr.cz](mailto:kral@cestr.cz)

**Ekonom - účetní**  
**Alena Česková**  
M: 724 753 977  
E: [ceskova@cattlemarket.eu](mailto:ceskova@cattlemarket.eu)

**Odborně technická pracovnice**  
**Ing. Tereza Dodávková**  
T: 566 620 970  
M: 604 480 891  
E: [dodavkova@cestr.cz](mailto:dodavkova@cestr.cz)

**Odborně technická pracovnice, PR**  
**Ing. Kristýna Skopalová**  
T: 566 620 968  
M: 728 863 464  
E: [skopalova@cestr.cz](mailto:skopalova@cestr.cz)

**CATTLE MARKET s.r.o.**  
Radešinská Svratka 193,  
592 33 Radešinská Svratka  
E: [info@cattlemarket.eu](mailto:info@cattlemarket.eu)  
[www.cattlemarket.eu](http://www.cattlemarket.eu)  
IČ: 27642348 / DIČ: CZ27642348  
Č. ú.: 197236681/0600  
MONETA Money Bank, a.s.

**Nákup a prodej zvířat**  
**Radek Žváček**  
M: 724 060 093  
E: [zvacek@cattlemarket.eu](mailto:zvacek@cattlemarket.eu)

**Nákup a prodej zvířat**  
**Roman Gančev**  
M: 602 627 906  
E: [gancev@cestr.cz](mailto:gancev@cestr.cz)

**Administrace**  
**Ing. Kateřina Černá**  
M: 702 063 826  
E: [cerna@cattlemarket.eu](mailto:cerna@cattlemarket.eu)

## Top články

4

### PODORLICKO a.s. MISTROVICE

PODORLICKO a.s. MISTROVICE hospodaří v podhůří Orlických hor v okrese Ústí nad Orlicí na výměře 802 ha. Zabývá se živočišnou, rostlinnou a dřevařskou výrobou.



16

### Pravidla silážování

Při hledání odpovědi na otázku, co je základním požadavkem při výrobě siláží se pojdme podívat na základní požadavky, aby takový proces mohl proběhnout, a aby na jeho konci byla chutná siláž s maximální produkční účinností.



20

### Vyhlášení soutěže šlechtitelských chovů 2021

Na Skalském dvoře 28. 4. 2022 proběhlo slavnostní vyhlášení soutěže šlechtitelských chovů za rok 2021. Ti nejlepší byli oceněni šeky od partnera soutěže SANO - moderní výživa.

## Úvodník



**Vážení chovatelé,**  
při listování tímto číslem zpravodaje již budeme mít za sebou jednání našeho nejvyššího orgánu – Členského shromáždění. Předpokládám, že budeme znát i vítěze Soutěže šlechtitelských chovů za rok 2021 a budeme mít rozdány i všechny diplomy v rámci Svazové soutěže za ročníky 2019 až 2021. Obávám se však, že za sebou nebudeme mít zcela nepředstavitelný a nelidský konflikt kousek za naší východní hranicí. Konflikt, který úplně rozbíjí naše představy o tom, co je ještě v 21. století v civilizované společnosti možné. Porovnávat dopady této války do životů lidí na Ukrajině s případnými dopady do hospodářství našich firem a podniků je skutečně nemožné, na druhou stranu válka na Ukrajině zcela změnila zaběhnuté pořádky, jistotu a stabilitu. Snad určitým zadostiučiněním pro nás zemědělce může být zjištění, že dostatek všeho, včetně potravin není samozřejmostí a určitá minimální potravinová soběstačnost země by měla být zajištěna od našich prvovýrobců. Doufám, že naši politici, ale i běžní spotřebitelé pochopili v těchto krizových chvílích, že mít dostatek kvalitních a dostupných potravin je velmi důležité.

V letošním prvním čísle zpravodaje jsme pro Vás připravili reportáž z dalšího úspěšného zemědělského podniku. Mistrovitě se určitě mají čím pochlubit a mohou inspirovat i ostatní chovatele strakatých krav.

MVDr. Kovařík ve svém článku představuje princip certifikačního programu v rámci onemocnění paratuberkulozou. Na tento článek naváže i svojí přednáškou v rámci odpoledního programu po členském shromáždění. Součástí letošního prvního čísla Zpravodaje je kromě tradičních přehledů, tabulek a zápisů z jednání orgánů Svazu i černobílá část. V této rozsáhlé příloze se můžete do podrobností seznámit se šlechtitelským pokrokem ve Vašich stádech, dále se můžete zabývat trendy ve šlechtění ve zveřejněných grafech a tabulkách. To vše je členěno do oddílů tak, jak jste z minulosti byli zvyklí, ale připravili jsme pro Vás i další zcela nové tabulky a grafy.

Moc rád bych Vám všem ještě jednou poděkoval, že i v těchto nelehkých dnech zabezpečujete chod svých zemědělských podniků a držíte prapor chovatelství stále nad vodou.

Přeji Vám hodně úspěchů ve Vašich stádech, a především pevné zdraví.

Ing. Pavel Král, ředitel Svazu

## Obsah

- 3 Úvodník
- 4 **PODORLICKO a.s. MISTROVICE – mléčná farma Verměřovice**
- 8 **Paratuberkulóza skotu – certifikační program**
- 13 Červená hlava – no a?
- 16 Pravidla silážování
- 20 Vyhlášení soutěže šlechtitelských chovů 2021
- 22 Jak mít stáje bez much
- 25 Výsledky Svazové soutěže 2021
- 26 Zápis z jednání Rady Svazu chovatelů českého strakatého skotu
- 29 Kalendárium chovatelských akcí 2022
- 30 Přehled býků zapsaných v PK
- 32 Top krav dle GZW duben 2022
- 34 Top prověřených býků dle GZW duben 2022 DAC
- 35 Top mladí genomičtí býci dle GZW duben 2022 DAC
- 36 Top mladí genomičtí býci dle GZW duben 2022 pouze CZ
- 37 Top prověřených býků dle GZW duben 2022 pouze CZ
- 38 Seznam jalovic s vlastní genomickou PH duben 2022

Fotografie na titulní straně:  
Jaroslav Volgetanz, ZD Dobříč

# PODORLICKO a.s. MISTROVICE – mléčná farma Verměřovice

Kolektiv autorů z PODORLICKO a.s. MISTROVICE

PODORLICKO a.s. MISTROVICE hospodaří v podhůří Orlických hor v okrese Ústí nad Orlicí na výměře 802 ha. Zabývá se živočišnou, rostlinnou a dřevařskou výrobou. Rostlinná výroba je především zaměřena na zajištění krmivové základny pro výrobu živočišnou.

Živočišná výroba je v Podorlicku rozdělena do dvou středisek. V Mistrovicích se odchovávají ve dvou stájích jalovice od čtyř měsíců až po vysoko březí jalovice. Na mléčné farmě ve Verměřovicích se chová v průměru 430 ks dojníc, dále zde jsou ustájeny jalovičky do čtyř měsíců věku a býčci, kteří se ve věku cca 1 měsíce prodávají. Vysokobřezí jalovice se dováží na farmu přibližně dva měsíce před očekávaným porodem.

## Odchov telat

Odchov telat je, jako v každém podniku, stěžejní záležitostí. Jen z dobře odchovaného telete může být dobrá kráva. Život telete ovlivňuje už výživa matky v období březosti, porod, čas strávený na porodně, první napojení mlezivem, každé další napojení a ošetření. To musí vědět každý zaměstnanec a musí podle toho přistupovat

ke své práci. Na každý krok jsou vedeny protokoly, které se musí řádně dodržovat a zaznamenávat. Narozené tele musí být napojeno do dvou hodin po porodu. Pokud není možné podojit matku, dostává tele mlezivo zamražené. Dalších pět dnů je napájeno mlékem od své vlastní matky dvakrát denně 3 l. Šestý den přechází telata na mléčnou náhražku, kdy se napájí 4x denně 2,5 l. Po celý den mají telata přístup k vodě a startéru v neomezeném množství. Odstav probíhá postupným snižováním mléka na 2x denně 2,5 l a telata dostávají místo dalších dvou dávek sušené granulované mléko. Odstavená telata dostávají startér, seno a vodu v neomezeném množství až do čtyř měsíců věku, kdy jsou převezena do teletníku v Mistrovicích. Zde se postupně přechází ze startérové výživy na směsnou krmnou dávku. Tato krmná dávka pokračuje přibližně do šesti měsíců věku, kdy přechází na krmení s nižší koncentrací živin. Ve třinácti měsících dosahují jalovice cca 400 kg, v tomto věku začíná jejich připouštění a následné zjištění březosti.

## Práce na dojárně

Na farmě ve Verměřovicích se krávy dojí 2x denně na rybinové dojárně 2x12. I tady jsou nastavená pravidla a jasné postupy. Na dojení se nespěchá, důležitá je kvalita práce. Dojení začíná skupinami krav po otelení, kde je nutná maximální opatrnost. Telatům se musí přidělit mlezivo od vlastních matek. Léčené krávy zůstávají ve svých skupinách. Z důvodu zbytečných přesunů a změn krmné dávky se neseperují. Krávy před dojením se napěňují, odšťikají, očistí jednorázovou utěrkou a po podojení se provede dezinfekce struků. Ohledně správných

pracovních postupů při získávání mléka pomáhá při pravidelných školeních ing. Tomáš Válek z firmy Eurofarm, který též pravidelně kontroluje technický stav dojícího zařízení. V průměru se z farmy odváží denně 11 500 l mléka, plemenářské uzávěrky pro rok 2020/2021 byly 10 085 kg mléka za normovanou laktaci. Dosažení takovéto užitkovosti si žádá daleko více práce i času se zvířaty.

## Zvýšení užitkovosti

Navyšování užitkovosti probíhá postupně již devět let. První fází bylo kompletní přenastavení všech pracovních postupů, sestavení skupin, změna krmných dávek. Druhým krokem bylo šlechtění. Samochodný krmný vůz také přidal litry navíc. Struktura krmné dávky, přesnost a rychlost nakrmení udělali své. Následně přišla výstavba nové stáje pro 162 ks, která zaručuje dojnícím naprostý komfort. Čtyřřad umožňuje každé krávě své místo u žlabu, obrovský benefit je světlost a vzdušnost stáje. Krávy v rozdojovací skupině a na vrcholu laktace okamžitě prokázaly, že se investice vyplatila. Nemalým přispěním byla změna krmné dávky v přípravě na porod, díky které se navýšilo nasazování mléka po otelení a prakticky se odbouraly poporodní problémy. Genomika a přenosy embryí jsou dalším faktorem v řadě.

## Výživa

Další důležitý pilíř, na kterém staví PODORLICKO a.s. MISTROVICE. Výživa začíná na poli a už každý traktorista si musí uvědomovat, proč se co dělá a jak moc



to ovlivňuje zdraví a užitkovost zvířat. Probíhají školení, před každou začínající sezonou. Ne vždy přeje počasí, ale i přesto má živočišná výroba k dispozici vcelku vydařené objemy, na kterých se dá stavět. Do krmných dávek jsou z objemných krmiv k dispozici kukuřičná siláž, travní senáž, jetelotrávní senáž. Podle možností se dokupují cukrovské řízky. Krmné dávky sestavuje ing. Vladimír Musil, zaštitěný firmou VVS, který zajišťuje kompletní poradenství pro celou živočišnou výrobu. V chovu se uplatňuje systém fázové výživy. Krmné dávky pro dojnice jsou rozdělené na přípravu na porod, rozdoj, vrchol laktace, střed laktace, konec laktace a krávy stojící na suchu. Krmení pro všechny skupiny na žlab zakládá dvakrát denně samojízdným krmným vozem, velká pozornost je věnována přihrnování, které probíhá po 1,5 hodině.

### Reprodukce

U jalovic se prozatím spoléhá na lidský faktor ve vyhledávání říjí. Jalovice se telí v průměru ve 25 měsících. U krav už téměř veškerou inseminaci řídí pohybová aktivita, odchylky ve žraní a přežvykování. Na obě střediska dojíždí soukromý, zkušený inseminační technik Jirka Kos, který zajistí ten nezbytný lidský faktor a doplní práci počítače. Připouští podle přípravného plánu sestaveného konzultantem plemenářské firmy CRV Vojtou Švorcem. S ním probíhají veškeré konzultace ohledně býků, kteří se budou ve stádě připouštět, ale i o prodeji jalovic, výběru jalovic pro přenosy embryí a dalším. Již čtvrtým rokem se Podorlicko věnuje přenosu embryí ve spolupráci s ing. Davidem Hruškou - SZeŠ Lanškroun. Zajišťuje se tím rychlejší genetický pokrok. Plošnou genomikou, která se začala dělat v roce 2020 se třídí zvířata nejen k výplachům, ale i k prodeji. Mezidobí se dlouhodobě pohybuje okolo 375 dnů, což je dobrý výsledek.

### Zdraví zvířat

Veterinární službu zajišťuje soukromý veterinární lékař MVDr. Přemysl Gross, který se současně stará i o veškerou evidenci, která je k léčení zvířat potřeba. Jelikož je ve Verměřovicích provoz stlaný separátem, bývá letní období náročnější na mastitidy. To je fakt, se kterým je neustálá snaha pracovat a zlepšovat. Ošetřování končetin probíhá plošně v intervalu po pěti měsících a zajišťuje ho službou soukromá paznehtářská firma. Z důvodu velmi dobrého stavu končetin se neprovádí preventivní koupele, pouze je aplikován dezinfekční postřik na dojímě. Pro případ zvýšeného výskytu dermatitid je součástí farmy nová dezinfekční vana, kterou však zatím nebylo potřeba využívat. Krávy, VBJ a telata v jednom měsíci se vakcinují 14 dnů před porodem proti clostridiovým infekcím, telata se vakcinují proti trichofitii ve čtyřech měsících věku. Všechna narozená telata jsou ošetřena proti kryptosporidii. Úhyn telat za rok 2021 byl 1,8 %. Díky sledování přežvykování a žraní se projevují zvířata, která mají jakýkoliv problém se zdravotním stavem a okamžitě se řeší drenčem nebo návštěvou veterináře.

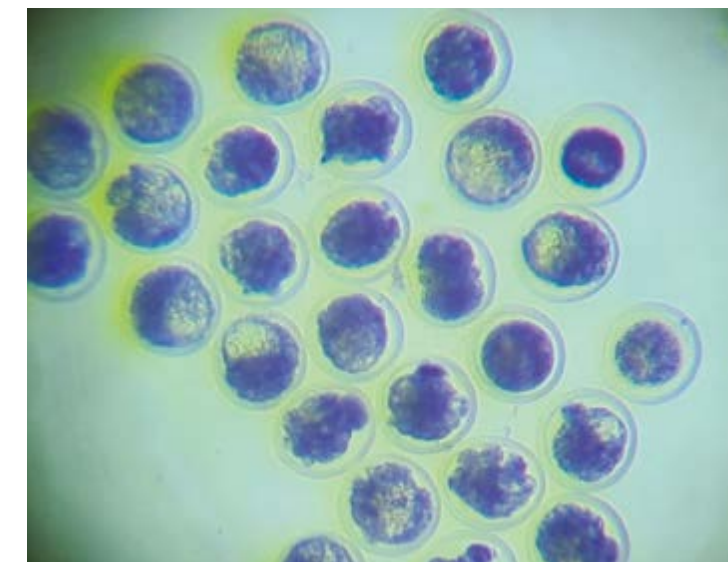


### Lidský faktor

Můžeme mít sebelepší systémy, protokoly, pravidla, školení, krmení i genetiku, ale bez kvalitních zaměstnanců to nepůjde. I v Podorlicku jsou nekonečné problémy s odchody kvalitních zaučených lidí, které stahují firmy, nabízející práci, která není o víkendech, brzo ráno a je čistá. I v Podorlicku, tak jako ve většině provozů s živočišnou výrobou, se neustále řeší personální otázky, zaučují se stále noví a noví zaměstnanci, což ubírá čas, který by se mohl věnovat zvířatům.

### Ekonomika

PODORLICKO a.s. MISTROVICE patří dlouhodobě mezi ekonomicky stabilní podniky. Nicméně už konec roku 2021 přinesl nárůst vstupních nákladů, přičemž zvýšení výkupní ceny litru mléka tomu zdaleka neodpovídalo. Podobný trend pokračuje i v roce 2022, je nutné hledat další rezervy a více přemýšlet o vynaložených finančních prostředcích tak, aby byla zajištěna budoucnost tohoto úspěšného chovu.



# Paratuberkulóza skotu – certifikační program

MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.  
Výzkumný ústav veterinárního lékařství v.v.i., Brno

Paratuberkulóza (PTB) patří mezi ekonomicky nákladné onemocnění domácích přežvýkavců (způsobované *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*; MAP) a je stále více palčivým problémem chovatelů skotu. Původce vyvolává neléčitelné onemocnění skotu s velmi dlouhou inkubační dobou 2 a více let. MAP je u nemocných zvířat, vylučováno především v trusu a v mléce (zejména v klinické fázi onemocnění). Nejvíce k infekci jsou novorozená telata a zvířata do jednoho roku stáří. Zvířata se mohou infikovat oro-fekální cestou mykobaktériemi vylučovanými dospělými zvířaty, konzumací kolostra případně mléka od infikovaných matek vylučující MAP nebo transplacentárně. Paratuberkulóza je onemocnění, které se v chovu projevuje zpočátku velmi nenápadně a plíživě. Promoření stáda na viditelnou úroveň, kdy si chovatel začne uvědomovat spojitost s PTB trvá i několik let v závislosti na mnoha faktorech. PTB probíhá ve 4 stádiích. V prvních dvou stádiích (klidové a subklinické) je PTB klinicky neviditelná a navíc diagnosticky obtížně odhalitelná. V dalších dvou stádiích (klinické a pokročilé) je PTB již rozpoznatelná podle klinických příznaků. Diagnózu však musíme potvrdit laboratorním vyšetřením. Problémem nákazy je, že pokud diagnostikujeme zvíře v pokročilém stádiu nemoci, musíme počítat s již významným počtem infikovaných zvířat ve stádě. Nákaza tímto charakterem připomíná ledovce. Z toho vyplývá, že pokud potvrdíme v chovu klinické příznaky jen u několika zvířat, musíme počítat s tím, že vidíme jen špičku ledovce. Z toho dále vyplývá, že to nejhorší (a nejdražší) co může chovatel udělat je nákazu ignorovat, poněvadž dochází k šíření nákazy ve stádě a tlumení této nákazy je následně komplikované a dlouhodobé.

Vliv PTB na ekonomiku chovu skotu je možno rozdělit do dvou oblastí. Jednak jsou to ztráty způsobené samotným onemocněním (snížení produkce mléka, zhoršené zabřezávání, nutnost vyřazovat nemocná zvířata – snižování dlouhověkosti, narušení obratu stáda apod.). Druhou oblastí, která je negativně ovlivněna nákazou, je kvalita a bezpečnost produktů zvířat – potravin, zejména mléka. V posledních letech byly publikovány údaje o účasti mykobakterií na vzniku řady chronických zánětlivých onemocnění u lidí, jako je zejména Crohnova choroba. Crohnova nemoc je onemocněním zažívacího traktu člověka, které má dlouhodobý průběh a postihuje kteroukoliv část trávicího traktu. Mezi tři nejčastější příznaky (až v 60 %) patří chronický průjem, bolesti břicha a úbytek hmotnosti. Tyto klinické příznaky, epidemiologie

a patobiologie onemocnění aj. jsou velmi podobné příznakům PTB u skotu a vedly k hypotézám, že MAP mohou být jednou z infekčních příčin Crohnovy choroby u geneticky predisponovaných lidí. Jako možná příčina je uváděna konzumace mléka a mléčných výrobků kontaminovaných mykobaktériemi.

Přestože neexistuje zcela jednoznačný důkaz, že se MAP podílí na vzniku Crohnovy choroby, tak např. ve Velké Británii „Food Standards Agency“ a DEFRA doporučuje přijmout princip opatrnosti, a přijímat opatření k minimalizaci možností vstupu MAP do potravního řetězce. Tato stanoviska vyplývají z toho, že MAP jsou vylučovány v mléce a jsou schopny přežít proces pasteurace. Z tohoto důvodu některé evropské země přijaly již před mnoha lety na národní úrovni programy, jejichž cílem je monitorovat a redukovat množství MAP v dojených stádech a následně v mléce se záměrem snížit ekonomické dopady PTB v chovech dojnic a podpořit vysokou kvalitu mléka pro konzumaci, jako zdravé a bezpečné potraviny s cílem nevyvolávat obavy u konzumentů mléka. V současné době je již řada zemí, které deklarují, že zdrojem jejich mléka jsou na PTB negativně testovaná stáda (Švédsko, Dánsko, Holandsko, Kanada, Austrálie, USA a Japonsko).

## Motivy pro certifikační program v ČR

V ČR je nepříznivá nákazová situace a nejsou stanoveny jednoznačné postupy pro monitorování a certifikaci PTB (s cílem omezení kontaminace prostředí a následně zamezení kontaminace potravního řetězce MAP). Kumulativním zhodnocením dvou studií byl v chovech dojeného skotu v ČR v letech 2018-2019 prokázán vysoký podíl hospodářství významně postižených PTB (41,4 %). Odhalení takto vysokého podílu stád infikovaných MAP přináší do budoucna značná rizika spojená s uplatněním mléčné produkce na trhu s mlékem. Další rizika jsou spojena s možným využitím PTB v marketingu ze strany zemí deklarujících produkci mléka od negativně testovaných stád. Tlumení a deklarace úrovně promoření stád (certifikační programy) jsou dlouhodobé a finančně náročné procesy. Např. v Holandsku byl takový dobrovolný program (Milk Quality Assurance Program) spuštěn v roce 2005, od roku 2010 se stal povinný a od roku 2012 byly umožněny dodávky mléka pouze od stád, která prokazatelně neměla v chovu krávy vylučující MAP. V krizových



letech, kdy se hledá cesta jak udržet cenu nějaké komodity je jednoduchá cesta - využít nástroje marketingu. Typickou marketingovou akcí byla např. aktivita ze strany německých mlékáren „mléko bez GMO“. Na rozdíl od této sporné aktivity u PTB existuje velké množství vědeckých informací o možném spojení MAP a Crohnovy choroby. V tomto případě stačí vyvolat obavy spotřebitelů týkající se konzumace mléka a mléčných výrobků z PTB infikovaných nebo netestovaných stád a omezit jejich dodávky na trh. Další rizika vyplývající z velmi nepříznivé nakažové situace v ČR jsou spojená s obchodováním se zvířaty z infikovaných stád a šíření nákazy. V souvislosti s charakterem nákazy je potřeba k PTB přistupovat jako ke zdravotnímu problému celého stáda, nikoliv ji považovat pouze za individuální problém nemocných zvířat. Pro snížení rizika šíření je nutné v chovech skotu přistoupit k certifikačnímu programu s cílem deklarovat nakažový status chovu. Cílem programu v tomto ohledu musí být zabránění/minimalizace rizika šíření nákazy při obchodování s mladými zvířaty (typicky vysokobřezí jalovice) z infikovaných stád, neboť především mladá zvířata mohou být infikována, avšak diagnosticky ještě neodhalitelná a klinicky zdravá. S tím souvisí snaha o ochranu neinfikovaných stád, která mohou být zdrojem zdravých a hlavně neinfikovaných zvířat pro stáda promořená, s cílem urychlit program tlumení této nákazy.

Ačkoliv řada chovatelsky vyspělých zemí již mnoho let uplatňuje programy tlumení a deklarace úrovně promoření stád (certifikační programy), tyto nemohou být převzaty, protože jsou sestaveny mj. pro podstatně příznivější nakažovou situaci. V podmínkách ČR by byly ekonomicky neúnosné a pro chovatele demotivující. Proto byl navržen a ověřen certifikační program pro specifické podmínky ČR charakterizované především nepříznivou aktuální nakažovou situací, problematickým postojem chovatelů a ekonomickými aspekty. Absence takového programu umožňuje obchodování zejména s mladými infikovanými negativně testovanými zvířaty, což patří mezi hlavní příčiny velkého rozšíření této nákazy v chovech dojeného skotu v ČR. Smyslem přijetí tohoto certifikačního programu je nutnost zabránit dalšímu zhoršování tuzemské nakažové situace a snížit rizika spojená s uplatňováním mléka na trhu.

### Principy certifikace v ČR

Hospodářství budou na základě výsledků vyšetření v rámci certifikačního programu rozčleněny do 4 kategorií podle stupně promoření a rizika šíření, tzv. nakažových statusů označených D až A. Hospodářství se statusem D jsou silně promořená hospodářství s vysokým rizikem šíření nákazy a hospodářství s neznámou nakažovou situací (nevyšetřené dle certifikačního programu), hospodářství se statusem A je hospodářství s malým rizikem výskytu nákazy. Chovatel zapojený do certifikace stád na PTB si pro své hospodářství na začátku zvolí cílový status certifikace, kterého chce, aby hospodářství dosáhlo, což

ovlivní druh a četnost odebíraných vzorků. Hospodářství může usilovat o více statusů najednou např. usilovat o status C a B nebo B a A.

Z důvodu ekonomických a očekávané vysoké promořenosti stád se využívají k certifikaci výsledky vyšetření bazénových vzorků mléka (BVM) pro kategorii D/C. V hospodářstvích s pozitivním BVM je nutno očekávat přes 10% sérologicky pozitivních zvířat (skutečná promořenost je 35 % a více infikovaných zvířat v hospodářství). Na základě výsledků studie z roku 2018 se očekává v ČR 11-12 % hospodářství s pozitivním BVM, tzn. vysoce rizikových hospodářství. Pro hospodářství s negativním bazénovým vzorkem mléka, tzn. hospodářství s nižší úrovní promoření, budou využívány výsledky směsných vzorků prostředí (SVP) pro kategorii C/B. V hospodářstvích s pozitivním SVP je nutno očekávat nejméně 3-4 % krav vylučujících MAP. Na základě výsledků studie z roku 2020 se očekává v ČR 30 % a více chovů s pozitivním SVP.

Pro certifikaci stád s malým rizikem – kategorie A (ojetiněly nebo žádný průkaz plemenic vylučujících MAP) je nutné přistoupit k vyšetřování zvířat starších 24 měsíců a to buď z individuálních vzorků krve (např. při zdravotních zkouškách) nebo individuálních vzorků mléka (např. při kontrole užitkovosti). Tady je nutné počítat již s vyššími ekonomickými náklady.

Vzhledem k délce inkubační doby nákazy (2 a více let) je podmínkou pro získání statusu C a B provést 5 vyšetření stáda v přibližně půlročních intervalech (interval 3-7 měsíců) v průběhu 2 let (certifikační cyklus). Jedná se o zcela minimální dobu pro získání nakažového statusu. Podmínkou pro získání certifikátu C a B je, aby výsledky ve všech intervalech byly negativní.

Pro získání statusu A z krve jsou nutné 3 plošná vyšetření stáda v přibližně ročních intervalech (interval 10-14 měsíců) a statusu A z mléka je nutno provést 5 vyšetření stáda (3-7 měsíční interval) v průběhu 2 let.

### Navržené nakažové statusy PTB:

|                 |                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Status D</b> | pozitivní vzorek bazénového vzorku mléka (BVM), stádo s neznámou nakažovou situací                                                                         |
| <b>Status C</b> | negativní vzorek bazénového vzorku mléka (BVM) po dobu 2 let (5 vyšetření v půlročních intervalech)                                                        |
| <b>Status B</b> | negativní směsný vzorek prostředí (SVP) po dobu 2 let (5 vyšetření v půlročních intervalech)                                                               |
| <b>Status A</b> | maximálně 2% sérologicky pozitivních zvířat nad 24 měsíců, které jsou následně vyřazeny nebo potvrzeny jiným přímým testem (PCR, kultivace) jako negativní |



# Červená hlava No a?

Dr. Christian Furst,  
ZuchtData, Wien

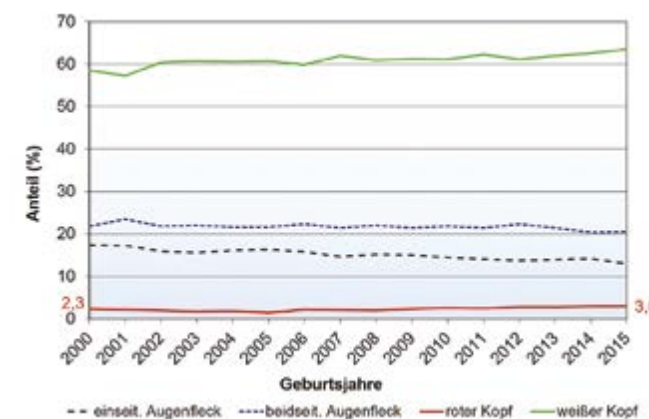
Přeložila:  
Ing. Kristýna Skopalová

Běžný popis plemene fleckvieh předpokládá bílou hlavu jako charakteristický znak plemene. V praxi to však není úplně pravda – mnoho zvířat plemene fleckvieh má oční skvrny nebo dokonce červenou hlavu s více či méně výraznou bílou skvrnou. Červená hlava je často interpretována jako známka křížení s red holštýnem a předpokládá se odpovídající horší masná užitkovost. Otázkou je, zda lze tento předpoklad podložit fakty.

## Pouze 4 % červených hlav

Již několik let se v rámci popisu exteriéru prvotek eviduje také zbarvení hlavy. Zaznamenávají se znaky bílá hlava, oční skvrna na jedné nebo obou stranách a červená hlava ([www.fleckscore.com](http://www.fleckscore.com)). V rámci společných odhadů (DE+AT+CZ) PH exteriéru se zjišťují také četnosti jednotlivých barevných znaků popisovaných dcer býka, které jsou nakonec zveřejněny v databázi plemených hodnot ZAR/ZuchtData ([www.zar.at/zwdb/](http://www.zar.at/zwdb/)). Tyto údaje z hodnocení exteriéru krav jsou k dispozici pro různá vyhodnocování. Graf 1 ukazuje vývoj podílu různých zbarvení hlavy u skupin potomstva býků plemene fleckvieh od roku 2000. Celkově tvoří podíl bílých hlav v populaci fleckvieh necelé dvě třetiny. Podíl červených hlav se v zemích ze společného odhadu PH – Německo, Rakousko a České republice mírně zvýšil na průměrnou hodnotu 3,0 %. V Rakousku byla červená hlava zaznamenána u 4,1 % všech krav plemene fleckvieh ohodnocených v roce 2020. Tento podíl je v posledních letech v podstatě konstantní. Žádné rozdíly mezi krávy. Na základě barevných charakteristik prvotek sledovaných v Rakousku lze vyhodnotit korelaci barvy hlavy se znaky exteriéru a jatečnými ukazateli. Tuto závislost ukazují tabulka 1. Znaky exteriéru nevykazují žádné významné

**Graf 1.: Vývoj podílu zbarvení hlavy u dcer býků plemene fleckvieh v závislosti na roce narození býků (Německo + Rakousko + Česká republika).**



Zdroj: <http://www.rinderzucht-tirol.at/list/roter-kopf/>

Tab. 1.: Závislost mezi barvou hlavy a ukazateli exteriéru resp. jatečnými ukazateli u prvotek plemene fleckvieh

|                           |                       | Barva hlavy |                             |                              |               |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|---------------|
|                           |                       | bílá        | oční skvrna na jedné straně | oční skvrna na obou stranách | červená hlava |
| Exteriér <sup>1</sup>     | Počet                 | 92.477      | 23.691                      | 32.483                       | 5.937         |
|                           | Rámec                 | 80,5        | 80,4                        | 80,4                         | 80,7          |
|                           | Osvalení              | 80          | 80                          | 80                           | 79,6          |
|                           | Končetiny             | 81,1        | 81,1                        | 81,2                         | 81            |
|                           | Vemeno                | 81,4        | 81,5                        | 81,7                         | 81,8          |
|                           | Výška v kříži (cm)    | 144,2       | 144,1                       | 144,1                        | 144,5         |
| Jatečná data <sup>2</sup> | Počet                 | 5.171       | 1.369                       | 1.820                        | 240           |
|                           | Hmotnost v živém (kg) | 675         | 683                         | 683                          | 679           |
|                           | Hmotnost JUT (kg)     | 346         | 347                         | 348                          | 347           |
|                           | EUROP                 | 2,85        | 2,83                        | 2,86                         | 2,83          |
|                           | E+U (%)               | 18,7        | 19,4                        | 19,3                         | 16,7          |
|                           | Jatečná výtěžnost (%) | 51          | 51,1                        | 51,2                         | 51            |

<sup>1</sup>Exteriér: Stupnice od 68 do 93, čím vyšší tím větší rámec/osvalení/lepší končetiny/lepší vemeno, <sup>2</sup>EUROP = jatečné třídy (E=5, ... P=1), E+U=podíl jatečných tříd E+U, Jatečná výtěžnost (hmotnost JUT/hmotnost v živém)

rozdíly mezi jednotlivými barevnými charakteristikami. Krávy s červenou hlavou vykazují minimální tendenci k většímu rámci a zanedbatelně slabšímu osvalení. Ani v údajích o porážkách nebyly zjištěny žádné relevantní rozdíly. Pouze podíl jatečných tříd E a U je u krav s červenou hlavou mírně nižší, ale to se u průměrné jatečné třídy neprojevuje a vzhledem k relativně malému počtu by stejně neměl být přeceňován.

Výhody červené hlavy?

Jak již bylo popsáno, záznamy jsou k dispozici pouze pro krávy, pokud jde o jejich zbarvení. Lze však předpokládat, že podíl červených hlav u samčích potomků býka bude přibližně stejný jako u jeho dcer. Proto jsou zcela přípustná a vypovídající i hodnocení korelace mezi podílem červených hlav a jatečnou výtěžností býků. Tabulka 2 ukazuje korelaci mezi podílem potomstva s červenou hlavou a plemennými hodnotami býků nebo jatečnou výtěžností jejich synů. Z výčtu průměrných hodnot je patrné, že u PH masa nejsou žádné významné rozdíly, možná dokonce s mírnou tendencí ve prospěch býků, kteří dědí více červených hlav. Tento zanedbatelný rozdíl v plemenných hodnotách se odráží i v základních údajích o porážkách v kategorii mladých býků. Podle objektivních údajů z rakouských jatek nevede vyšší podíl červených hlav v průměru k horším výsledkům porážky, spíše k mírně lepšímu.



Tab. 2.: Průměrné PH a jatečná výtěžnost mladých býků podle podílu potomstva s červenou hlavou

|                               |         | Podíl potomstva s červenou hlavou |             |           |             |            |       |
|-------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------|
|                               |         | 0 %                               | 0,1 - 2,5 % | 2,6 - 5 % | 5,1 - 7,5 % | 7,6 - 10 % | >10 % |
| Plemenná hodnota <sup>1</sup> | Počet   | 1085                              | 742         | 358       | 188         | 126        | 153   |
|                               | FW      | 100                               | 100,3       | 99,9      | 100,7       | 101,4      | 101,7 |
|                               | NTZ     | 98,4                              | 99,7        | 99,4      | 99          | 100,7      | 100,8 |
|                               | AUS     | 100,3                             | 100,1       | 99,5      | 101,3       | 101,5      | 101,8 |
|                               | HKL     | 100,6                             | 100,8       | 100,7     | 100,7       | 100,9      | 101,1 |
| Jatečná data <sup>2</sup>     | TGZ (g) | 1207                              | 1213        | 1206      | 1208        | 1219       | 1217  |
|                               | NTZ (g) | 689                               | 694         | 691       | 692         | 698        | 700   |
|                               | EUROP   | 3,58                              | 3,59        | 3,59      | 3,59        | 3,59       | 3,59  |
|                               | E+U (%) | 58,9                              | 59,6        | 59,3      | 59,9        | 60,4       | 60,4  |
|                               | AUS (%) | 57                                | 57,1        | 57        | 57,1        | 57,2       | 57,2  |

<sup>1</sup>FW=PH masa, NTZ=netto přírůstek (hmotnost JUT/věk), AUS=jatečná výtěžnost (hmotnost JUT/hmotnost v živém), HKL=EUROP-jatečné třídy  
<sup>2</sup>TGZ=denní přírůstek (hmotnost v živém/věk), NTZ=netto přírůstek (hmotnost JUT/věk), EUROP=jatečná třída (E=5, ... P=1), E+U=podíl jatečných tříd E+U, AUS= jatečná výtěžnost (hmotnost JUT/hmotnost v živém)

Závěr: na barvě nezáleží!

Analýza dostupných údajů o barvě hlavy u strakatého skotu ukazuje, že i u čistokrevných zvířat se vyskytují červené hlavy a že v tomto ohledu nelze pozorovat žádné významné rozdíly v kritériích výkrmnosti a jatečné výtěžnosti. Cenové srážky u strakatého zástavového skotu, které jsou známé z praxe, proto nejsou odůvodněné. V žádném případě by barva neměla v chovu hrát žádnou roli!



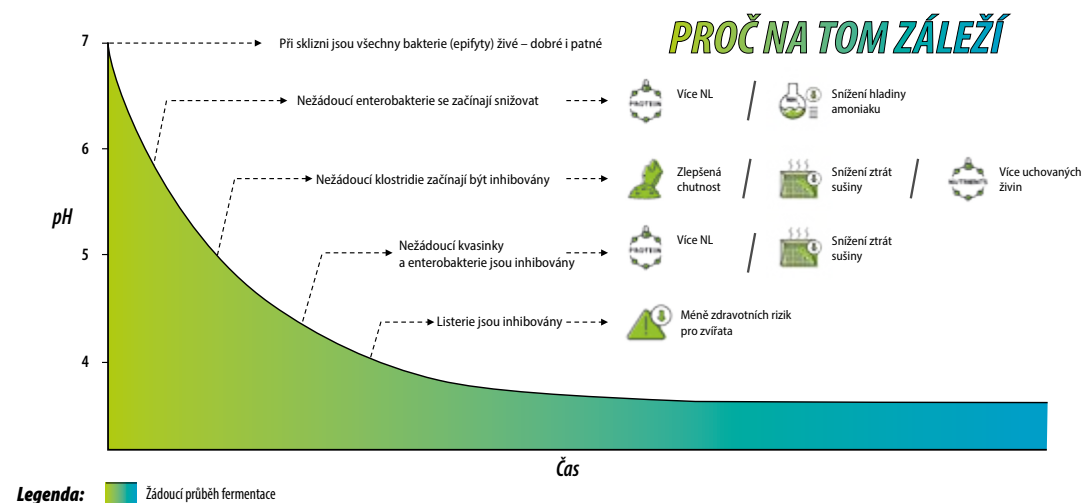
O: EDELSTEIN, EG-059, OM: DELL, BA-130  
OMM: WILLE, HG-329, \* 23. 11. 2020

Ing. David Novotný,  
MIKROP ČEBÍN a.s.

### Požadavek první: řízená fermentace

Představme si fermentační proces jako souboj dvou světů. Na jedné straně jsou všechny skupiny mikroorganismů přítomných v prostředí (epifytní mikroflóra) a na straně druhé bakterie mléčného kvašení, které prostřednictvím silážního přípravku (inokulantu) do silážované píce přidáváme. Důvod je nasnadě, protože chceme celý proces řídit a omezit na minimum ztráty, které by způsobila epifytní mikroflóra. Nejčastěji se v tomto ohledu

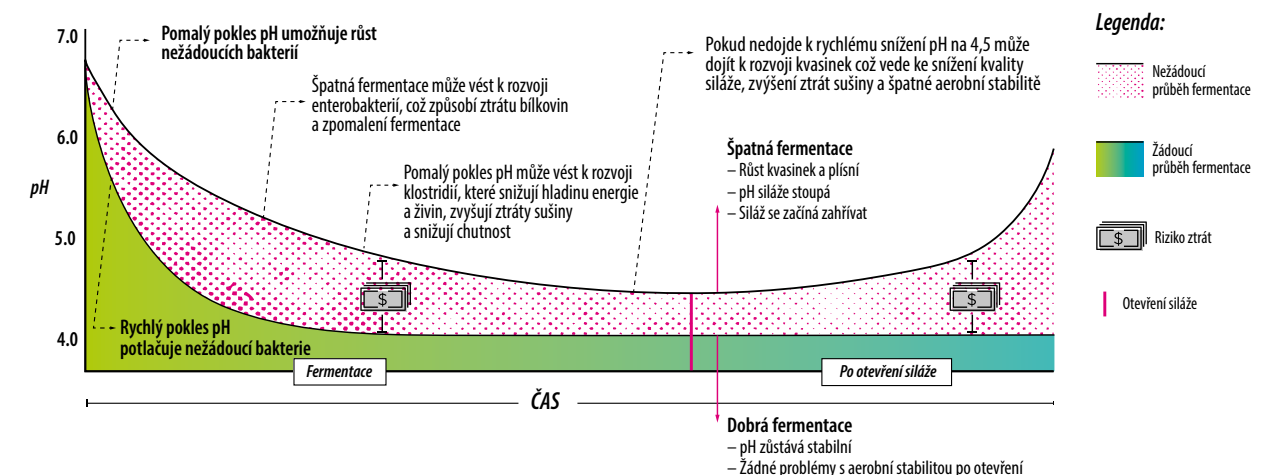
### Obrázek 1.: Inhibice nežádoucích mikroorganismů při řízené fermentaci



Zdroj: Lallemand

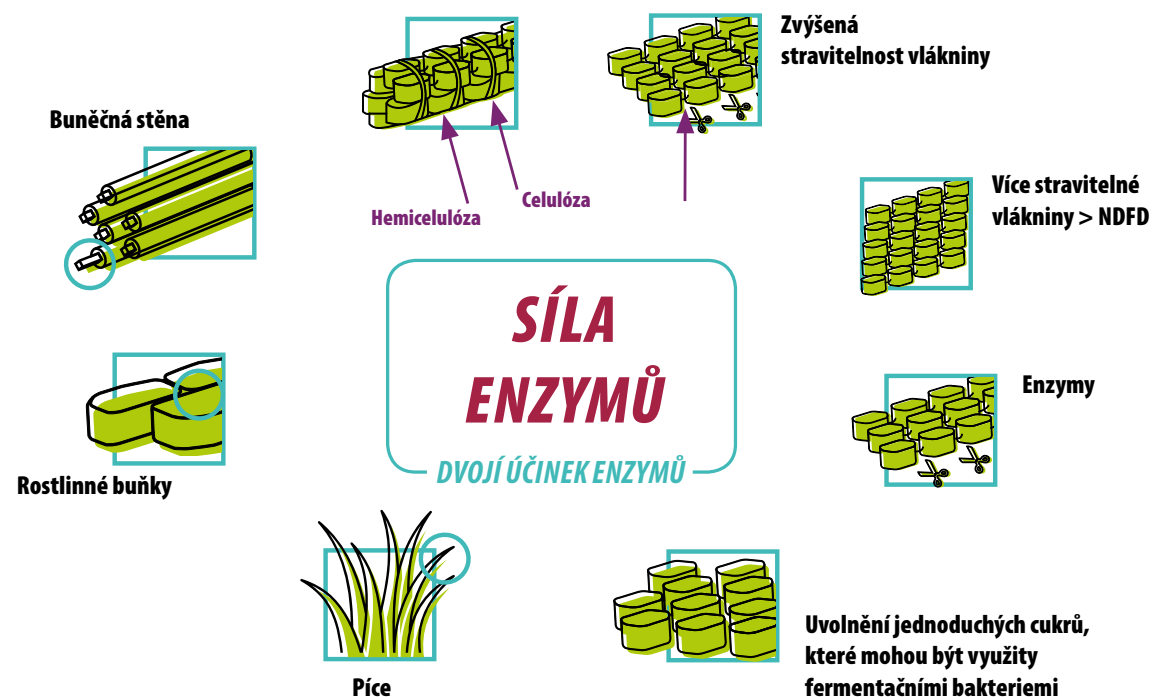
Jak takový proces, při kterém byl správně zvolen silážní přípravek probíhá a jak prostřednictvím rychlého poklesu pH v silážované hmotě omezuje a později inhibuje negativní mikroorganismy, je patrné na obrázku 1. Na počátku je pH řezanky obvykle v někde v rozmezí hodnot 6-7. Cílem je, aby se v co nejkratším čase dostalo na hodnoty okolo pH 4. Rychlost tohoto procesu je klíčová, protože právě ona rozhoduje, kolik živin zůstane zachováno pro využití zvířaty a kolik se jich „ztratí“ neefektivními procesy za přítomnosti zmiňovaných divokých mikroorganismů (Obrázek 2). V této souvislosti je potřeba zmínit potřebu maximálně účinně omezit kontaminaci silážované hmoty. Dobrá silážní praxe proto klade důraz kromě správného načasování také na čistotu sklizně, kterou významně ovlivňuje stav porostu před sklizní, na výšku strniště a v neposlední řadě i management pracovních operací v silážním žlabu. Vyčištění žlabu před samotným silážováním, následné omezení kontaminace silážované hmoty hlinou při navážení patří mezi základní předpoklady úspěšné fermentace. Tento krok významně ovlivňuje i výběr vědecky ověřeného silážního aditiva. V průběhu celé silážní sezóny se mění plodiny, podmínky sklizně i nároky na fermentační proces a tomu je potřeba přizpůsobit i výběr vhodného inokulantu. Doby univerzálních řešení jsou již minulostí a kdo chce cílit na záruku nejvyšší kvality, nemůže vsadit na „jednoduchá“ řešení. Moderní silážní aditiva nabízejí možnost zaměřit se na tato specifika a podle toho přizpůsobit i výběr inokulantu.

### Obrázek 2.: Ztráty způsobené špatnou fermentací



Zdroj: Lallemand

**Obrázek 3:**  
**Princip působení enzymů a jejich účinnost**



Zdroj: Lallemand

#### Požadavek druhý: zdroj energie pro bakterie

Jak je zmíněno výše, bakterie mléčného kvašení produkují především kyselinu mléčnou, případně kyselinu octovou. Aby byla produkce kyselin v dostatečné míře zaručena, je potřebné poskytnout bakteriím dostatečné množství energie. Zdrojem energie jsou jednoduché sacharidy. Na základě obsahu sacharidů rozlišujeme plodiny určené k silážování na snadno, středně nebo obtížně silážovatelné. Hlavním kritériem pro toto rozčlenění je právě obsah jednoduchých, zkvasitelných cukrů. V tomto ohledu si je potřeba uvědomit fakt, že na jejich množství má zásadní vliv i rychlost sklizně. S prodloužením času potřebného pro zavadání a následný sběr píce z pokosu významně klesá obsah jednoduchých cukrů a z původně snadno silážovatelného materiálu se stává obtížnější. Tento fakt je zohledňován při kompozici silážních přípravků, a proto v jejich složení stále častěji najdete i enzymy, které zajišťují uvolnění jednodušších cukrů ze složitějších komplexů a zpřístupnění okamžitého zdroje energie pro bakterie mléčného kvašení. A i zde opět platí: rychlejší fermentace ochrání více živin a energie pro zvířata, která budou výslednou siláží krmena, a zároveň rychlý proces okyselení inhibuje větší neprospěšné mikroflóry. Neměli bychom zapomínat ani na druhý bonus, který použití enzymů přináší, a to je

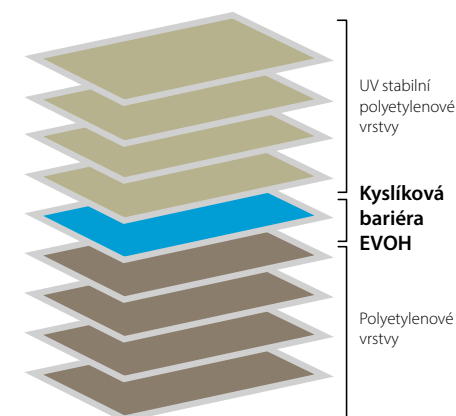
navýšení stravitelnosti siláže. Mezi nejznámější a nejčastěji používané enzymy patří beta-glukanáza, xylanáza a alfa-amyláza.

#### Požadavek třetí: sušina píce při sklizni

Fermentační proces je možný v širokém pásmu sušin. Pokud však diskutujeme rozsah sušin, který bude předpokladem pro efektivní fermentaci bez zbytečných ztrát, je potřeba toto pásmo výrazně zúžit. K zajištění optimálního průběhu bychom měli cílit na pásmo cca 30-45 %, ideálně 33-35 %. Je třeba však zohlednit provozní podmínky a používaná technologie.

Silážování při nízkých sušinách <30 % vede k produkci silážních šťáv, které jsou uvolňovány v průběhu dusání píce. V takto vlhkém prostředí dramatičtěji narůstá pravděpodobnost vzniku kyseliny máselné, jakožto výsledného produktu aktivity klostridií. Z tohoto důvodu se jako účinné preventivní opatření proti rozvoji klostridií v siláži doporučuje zvýšit sušinu sklizené hmoty a v případě hraničních hodnot prodloužit řezanku a přizpůsobit intenzitu dusání tak, abychom maximálně omezili uvolňování silážních šťáv. Naopak silážování při vysokých sušinách, kdy se výrazně zhoršuje účinnost dusání a tím odstranění vzduchu ze silážované hmoty, přináší

**Obrázek 4:** Složení kyslíkové bariérových plachet



nebezpečí rozvoje aerobních mikroorganismů. Zde se dostáváme k dalšímu požadavku, který významně ovlivňuje kvalitu výsledné siláže.

#### Požadavek čtvrtý: anaerobní prostředí

Bakterie mléčného kvašení, které se používají pro silážování, patří do skupiny anaerobních mikroorganismů. To znamená, že jejich efektivní rozvoj je do značné míry limitován zbytkovým obsahem kyslíku v silážovaném materiálu. Homofermentativní bakterie a některé heterofermentativní bakterie (*Lactobacillus hilgardii*) mají schopnost spotřebovat zbytkový obsah kyslíku v silážovaném materiálu, ale teprve při změně na anaerobní prostředí dochází k rychlé tvorbě kyselin a začíná klesat pH. Čím rychleji a účinněji tedy vytěsníme kyslík, tím rychleji nastartujeme řízenou fermentaci, která povede ke všem benefitům s tím spojeným (Obrázek 1).

Do kategorie aerobních a škodlivých mikroorganismů patří především enterobakterie, kvasinky a plísně. Enterobakterie využívají stejný zdroj energie jako bakterie mléčného kvašení, sacharidy. Jejich fermentace je však významně energeticky náročnější, tvoří značné ztráty sušiny. Mezi základní produkty, které enterobakterie produkují, patří kyselina octová, CO<sub>2</sub> a také alkohol. Kvasinky jsou hlavním původcem aerobní nestability v silážích, produkují především ethanol a CO<sub>2</sub> a jejich aktivita je doprovázena výrazným sekundárním zahříváním siláží spojeným s obrovskými ztrátami na sušinu. I plísně potřebují pro svůj růst kyslík, a proto se u skladované siláže vyskytují především v horních vrstvách, které byly hůře udusány nebo byla siláž nekvalitně zakrytá. Kromě těchto plísní, které se mohou rozvíjet během výroby a následného

skladování, je potřeba počítat i s plísněmi, které byly přítomny na rostlinách na poli. Sem patří především rody. V případě, že je jejich výskyt pozorován během pěstování plodin určených k silážování, je na tento fakt potřeba pamatovat při výběru silážního přípravku a upřednostnit kombinaci homofermentativních a heterofermentativních bakterií s minimální dotací 100000 CFU/g ošetřené píce z každé skupiny. Důkladné zakrytí a utěsnění silážního žlabu je základní podmínkou pro možnost dlouhodobého skladování a zamezení degradace siláží. Používaný systém zakrývání musí zabránit prostupování kyslíku do silážované hmoty a také zajistit mechanickou ochranu proti povětrnostním podmínkám (déšť, sníh), a to po celou dobu jejího skladování (důkladné zatížení i případná ochrana např. proti poškození divokou zvěří nebo ptáky). Jestliže se do skladované siláže z jakéhokoli důvodu dostává vzduch, pak aerobní organismy mají opětovně šanci začít růst. S nárůstem požadavku na zvýšenou ochranu skladované siláže a udržení jejího produkčního potenciálu jsou v posledních letech zaváděny plachty nové generace, kyslíkové bariérové. Tyto plachty, obsahující vrstvu EVOH, zásadně omezují množství prostupujícího vzduchu především do vrchních vrstev siláží. Souběžně je také posílena odolnost těchto materiálů proti UV záření.

#### Závěr

I když máme v současné době k dispozici nepoměrně výkonnější a vědecky ověřené silážní inokulanty, které reagují na měnící se podmínky při sklizni, je potřeba nezapomínat na jednoduchá pravidla. Technologická kázeň zůstává základním předpokladem pro úspěšné zvládnutí silážního procesu, na jehož konci bude na vaše zvířata čekat vysoce kvalitní siláž, která neztrácí produkční účinnost (při sklizni, v průběhu fermentace, skladování i krmení) a napomáhá zajistit ziskovou výrobu mléka.



# Vítězové soutěže šlechtitelských chovů

| Rok  | I. místo                              | II. místo                                        | III. místo                            |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2006 | KLAS Nekoř a.s.                       | AGRONEA a.s. Polička                             | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.       |
| 2007 | KLAS Nekoř a.s.                       | Josef Jón                                        | Kamila Bednářová                      |
| 2008 | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.       | Zemědělské družstvo Nová Ves - Víška             | Zemědělská akciová společnost Koloveč |
| 2009 | Zemědělská akciová společnost Koloveč | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.                  | A L A , a.s. Řepníky                  |
| 2010 | Zemědělská akciová společnost Koloveč | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.                  | AGRIS Jedovnice s.r.o.                |
| 2011 | AGRO SÁZAVA, a.s.                     | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.                  | NAHOŘANSKÁ a.s.                       |
| 2012 | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.       | Josef Jón                                        | Hospodářské družstvo Určice           |
| 2013 | Zemědělské družstvo Nová Ves - Víška  | Proagro Radešínská Svratka, a.s.                 | Zemědělská akciová společnost Koloveč |
| 2014 | PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.      | Zemědělská akciová společnost Koloveč            | Zemědělská a.s. Horní Bradlo          |
| 2015 | DVPM Slavíkov                         | ZD Nová Ves - Víška                              | NAHOŘANSKÁ a.s.                       |
| 2016 | PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.      | Zemědělská a.s. Horní Bradlo                     | NAHOŘANSKÁ a.s.                       |
| 2017 | PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.      | Zemědělská a.s. Horní Bradlo                     | Zemědělské družstvo Nová Ves - Víška  |
| 2018 | PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.      | VOD se sídlem v Kámeně                           | Zemědělská a.s. Horní Bradlo          |
| 2019 | VOD se sídlem v Kámeně                | Střední škola zemědělská a veterinární Lanškroun | PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.      |
| 2020 | Zemědělské družstvo Nová Ves - Víška  | NAHOŘANSKÁ a.s.                                  | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.       |
| 2021 | VOD se sídlem v Kámeně                | Zemědělská a.s. Horní Bradlo                     | Zemědělské družstvo Nová Ves - Víška  |

| Pořadí | Název podniku                            | Prověř. a genom. býci | Býci zapsaní do PK | GZW  | FW   | Osvazení | Kg tuk | Kg bílkovin | Mezidobí | Březost jalovic % | Březost krav % | SP    | Dlouhověké | Výstavy | Exteriér | Celkem body |
|--------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|----------|--------|-------------|----------|-------------------|----------------|-------|------------|---------|----------|-------------|
| 1.     | VOD se sídlem v Kámeně                   | 70                    | 180                | 35   | 49   | -6       | -2,4   | 12,4        | 14,4     | -7,3              | -6,1           | -12,9 | 55         | 21      | -2       | 400,1       |
| 2.     | Zemědělská a.s. Horní Bradlo             | 104                   | 180                | 28,2 | 13,5 | 4        | 1,6    | 30          | 18,1     | 3,2               | 1,9            | -15,2 | 10         |         | -1       | 378,3       |
| 3.     | ZD Nová Ves - Víška                      | 136                   | 40                 | 35,8 | 35,5 | -8       | -3,2   | 27,6        | 5        | 0,6               | -7,4           | -8,6  | 90         |         | 5        | 348,3       |
| 4.     | DVP, družstvo Pyšel                      | 154                   | 100                | 32,4 | 43,5 | -4       | -1,6   | 6           | -9       | -0,8              | 1,4            | 2,6   | 10         | 5       | 2        | 341,5       |
| 5.     | Agro Liboměřice a.s.                     | 44                    | 100                | 28,6 | 40,5 | 23       | 9,2    | 21,6        | 8,5      | 6                 | 0,2            | -16,5 | 25         | 9       | 12       | 311,1       |
| 6.     | Nahořanská a.s.                          | 58                    | 100                | 28,2 | 0,5  | 22       | 8,8    | 8,4         | 18,5     | 6,2               | 6,2            | -11,6 | 27,5       | 6       | 17       | 295,7       |
| 7.     | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.          | 22                    | 80                 | 32,6 | 22,5 | 4        | 1,6    | 18,8        | 5,8      | -0,6              | -2,5           | -4,6  | 77,5       |         | 7        | 264,1       |
| 8.     | Zemědělské družstvo Dobříč               | 36                    | 80                 | 29,8 | 18   | 6        | 2,4    | 16,8        | 10,6     | 20,4              | -5             | -4,2  | 12,5       |         | 5        | 228,3       |
| 9.     | PODORLICKO a.s. Mistrovice               |                       | 80                 | 37   | 22,5 | 8        | 3,2    | 31,6        | 18,4     | 0,9               | 1,6            | -17,1 | 5          |         | 7        | 198,1       |
| 10.    | Volanická zemědělská, a.s.               |                       | 40                 | 28   | 15   | 4        | 1,6    | 28,4        | 16,6     | -1,3              | -6             | -0,4  | 45         |         | 5        | 175,9       |
| 11.    | ZD Kouty                                 |                       | 20                 | 40   | 48,5 | 5        | 2      | 9,6         | 18,5     | -3,4              | 5,8            | -12,5 | 25         |         | -2       | 156,5       |
| 12.    | HD Určice, družstvo                      |                       | 20                 | 28,4 | 35,5 | 20       | 8      | 22,8        | 15,3     | 4,9               | -3,2           | -14,8 | 7,5        |         | 12       | 156,4       |
| 13.    | AGRA Březnice a.s.                       |                       | 100                | 39   | 27,5 | -13      | -5,2   | 5,6         | 0,1      | -0,6              | 4,8            | -3,5  | 7,5        |         | -7       | 155,2       |
| 14.    | Havlíčková Borová zemědělská a.s.        |                       | 20                 | 32,4 | 45,5 | 9        | 3,6    | 7,2         | 19,6     | 9,1               | 4,7            | -17,5 | 10         |         | 1        | 144,6       |
| 15.    | KLAS Nekoř, a.s.                         |                       | 60                 | 8    | 30   | 19       | 7,6    | 10,8        | 3        | -0,9              | -4             | 3,9   | 10         |         | -6       | 141,4       |
| 16.    | Agraspol Předmít, a.s.                   | 54                    |                    | 30,6 | 48,5 | 2        | 0,8    | 2,8         | -2,2     | 2,2               | -0,3           | -10,3 | 10         |         | 3        | 141,1       |
| 17.    | Příkosická zemědělská a.s.               |                       | 80                 | 23,6 | 35,5 | 0        | 0      | 6,8         | -15,9    | 3                 | 0,1            | 6,1   | 0          |         | 1        | 140,2       |
| 18.    | ZD Podchlumí Dobrá Voda                  |                       | 20                 | 26   | 55   | 0        | 0      | 25,2        | -6,7     | 1,6               | 4,2            | -0,3  | 0          |         | 14       | 139         |
| 19.    | PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.         |                       | 40                 | 30,4 | 21   | -2       | -0,8   | 6,8         | 20,9     | -10,8             | -2,5           | -19,7 | 47,5       | 5       | 2        | 137,8       |
| 20.    | ZAS Mžany, a.s.                          |                       | 40                 | 19,4 | 5    | 11       | 4,4    | 15,2        | 8        | -3,9              | 8,3            | -4,6  | 20         |         | 14       | 136,8       |
| 21.    | VOD Zdislavice                           |                       |                    | 30,8 | 18   | 3        | 1,2    | 32          | 14,3     | 10,8              | 3,2            | -7    | 20         |         | 4        | 130,3       |
| 22.    | VIKA Kameničná a.s.                      |                       |                    | 37   | 27,5 | 20       | 8      | 15,2        | 11,1     | -1,1              | -0,7           | -11   | 12,5       |         | 9        | 127,5       |
| 23.    | Zemědělské družstvo Merklín u Přestic    |                       | 40                 | 29,8 | 24,5 | -3       | -1,2   | 16,4        | 12,1     | 2,9               | 4,3            | -9,1  | 12,5       |         | -2       | 127,2       |
| 24.    | ZS Dubovice a.s.                         |                       | 20                 | 20   | 100  | -3       | -1,2   | 2,4         | 13,9     | -3,9              | -0,4           | -12,4 | 0          |         | -11      | 124,4       |
| 25.    | LUKRENA a.s.                             |                       |                    | 32,6 | 54   | 5        | 2      | 12,4        | 25,4     | 8,5               | 12,5           | -28,3 | 0          |         | 0        | 124,1       |
| 26.    | Zemědělská a.s. Bystřec                  |                       |                    | 40   | 56,5 | 2        | 0,8    | 18          | 8,2      | -6,4              | 9,8            | -5,1  | 0          |         | -4       | 119,8       |
| 27.    | ZOD Čáslavice, družstvo                  |                       | 20                 | 28,6 | 40   | 6        | 2,4    | 6,4         | -38,3    | 0,9               | 10,4           | 11,8  | 15         |         | 5        | 108,2       |
| 28.    | ZDV Štichovice                           |                       | 20                 | 25,8 | 16   | 6        | 2,4    | 6,4         | 8,3      | -1,8              | 7,6            | -1,9  | 5          |         | 8        | 101,8       |
| 29.    | ZD Klučov-Lhota                          |                       | 20                 | 20   | 10   | 4        | 1,6    | 8,8         | 11,1     | -6,7              | 3,6            | -13,4 | 32,5       |         | 2        | 93,5        |
| 30.    | ZOD "Bratranců Veverkových" Živanice     |                       | 20                 | 28   | 32,5 | -7       | -2,8   | 4           | 4        | 0                 | 2,5            | -6,1  | 12,5       |         | -4       | 83,6        |
| 31.    | ZD Maleč                                 | 24                    |                    | 31   | 6,5  | 7        | 2,8    | 5,6         | 18,7     | 2,3               | 4,9            | -23,1 | 2,5        |         | 0        | 82,2        |
| 32.    | ZAS Koloveč, a.s.                        |                       |                    |      | 0    | -3       | -1,2   | 3,2         | 4,8      | 13                | 11,1           | -7,8  | 50,5       |         | 5        | 75,6        |
| 33.    | ZEAS Lysice, a.s.                        |                       | 40                 | 43   | 2,5  | 1        | 0,4    | 13,2        | -14,2    | -13,3             | -6,9           | 5,8   | 2,5        |         | -5       | 74          |
| 34.    | SZEŠ Lanškroun                           |                       |                    | 36   | 35,5 | 24       | 9,6    | 4,4         | -51,3    | -23,2             | 17,9           | -2,3  | 0          | 3       | 18       | 71,6        |
| 35.    | GenAgro Říčany a.s.                      |                       | 20                 |      | 0    | 6        | 2,4    | 3,6         | 9,9      | -5,4              | 1,5            | -13,5 | 32,5       | 6       | 2        | 65          |
| 36.    | Zemědělská společnost Dobříš spol.s.r.o. |                       | 20                 |      | 0    | 3        | 1,2    | 13,2        | 25,2     | -0,9              | 2,3            | -21,1 | 20         |         | -4       | 58,9        |
| 37.    | I. AGRO OLDŘÍŠ a.s.                      | 30                    |                    | 14   | -5   | 7        | 2,8    | 0,4         | -7,1     | -0,2              | -2,9           | 12,4  | 2,5        |         | 5        | 58,9        |
| 38.    | ZEOS LOMNICE a.s.                        |                       |                    |      | 0    | 16       | 6,4    | 9,2         | 7,9      | 2,8               | -1,2           | -13,5 | 20         |         | 10       | 57,6        |
| 39.    | Výr. obch. družstvo Hvoždany, družstvo   |                       | 20                 | 36   | 35   | 5        | 2      | 0           | -16,4    | -4,4              | 0,8            | -15,6 | 0          |         | -7       | 55,4        |
| 40.    | ZD Velka Losenice                        |                       |                    |      | 0    | 7        | 2,8    | 13,2        | 2,5      | 1,1               | 0,3            | -3,4  | 32,5       |         | -4       | 52          |
| 41.    | ZD Chýst                                 |                       |                    | 26,4 | 5    | 0        | 0      | 8,4         | -2,5     | 7,7               | 2,9            | -3,5  | 0          | 5       | 0        | 49,4        |
| 42.    | Agronea a.s. Polička                     |                       | 20                 | 28   | -2,5 | 9        | 3,6    | 0           | -9,4     | -8,9              | -1,9           | -1,4  | 0          |         | 6        | 42,5        |
| 43.    | ZDOBNICE a.s.                            |                       |                    |      | 0    | 11       | 4,4    | -7,2        | 7,4      | -4,7              | 9,6            | -7,8  | 20         |         | 4        | 36,7        |
| 44.    | Žichlická zemědělská a.s.                |                       | 20                 | 28   | 32,5 | 4        | 1,6    | 0,8         | -35,9    | -6,8              | -9,7           | -1,6  | 0          |         | 1        | 33,9        |
| 45.    | KLAS a.s. Číhošť                         |                       |                    |      | 0    | 16       | 6,4    | 0           | -8,3     | 9,1               | 3,8            | -11   | 0          |         | 15       | 31          |
| 46.    | AGROVA a.s. Prusinovice                  |                       |                    |      | 0    | 21       | 8,4    | 0,8         | 3,8      | -13,2             | -1,4           | -4,2  | 0          |         | 9        | 24,2        |
| 47.    | ZOD Opatovec                             |                       |                    |      | 0    | 10       | 4      | -3,2        | 5,4      | 2,2               | -2,1           | 2,7   | 2,5        |         | 0        | 21,5        |
| 48.    | AGRO Kunčina, a.s.                       |                       |                    |      | 0    | 16       | 6,4    | -9,6        | 5,6      | -8,2              | 0,2            | -0,3  | 0          |         | 11       | 21,1        |

# Jak mít stáje bez much

Ing. Petr Švingr  
BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o.

Doc. Ing. Daniel Falta  
Ph.D., AF MENDELU



**Biologická ochrana se zavádí individuálně pro každý chov. Předpoklad úspěchu je posouzení odborníky, kteří na základě posouzení konkrétních podmínek chovu, vypočítají množství potřebných bioagens a určí místa a frekvenci aplikací.**

Mouchy v chovech skotu představují zejména významný stresový faktor a hrají tedy významnou roli v otázce welfare zvířat. Stáje a jejich okolí poskytují ideální prostředí s dostatkem potravy pro nežádoucí druhy dvoukřídlého hmyzu jako je moucha domácí nebo bodalka stájová. V posledních několika letech se v chovech stále častěji objevuje i další druh, a to koutule skvrnitá, známá také jako odpadní muška. Na většině farem není ani nouze o přítomnost pestřenky trubcové a mnoho dalších druhů hmyzu, především hnojných mušek. U všech těchto druhů vznikla druhotně vazba na antropogenní prostředí. Díky dnes již dobře známým a moderním biologickým metodám nebylo nikdy snadnější tyto škůdce z chovů nadobro vyhnat. Zmíněné druhy patří mezi nejvýznamnější přenašeče mnoha chorob a mají negativní dopad na životní pohodu skotu a následně i na dojivost, přírůstky a celkový zdravotní stav zvířat. Dobře zvolenou metodou jejich eliminace je možné předejít přenášení řady nemocí, narušení životní pohody zvířat a také ekonomickým ztrátám. Tyto ztráty se nevztahují pouze na dojnice (bylo prokázáno, že dojnice obtěžovaná mouchami nadojí za den až o 700 ml mléka méně), ale i na ostatní kategorie skotu. U chovaného zvířete může dojít při větší koncentraci much ke snížení hmotnosti až o 15 kg oproti stavu v nezaťmených stájích. V našich podmínkách, kde se mouchy ve větší míře začínají v chovech objevovat kvůli významnému oteplování již od května do konce září, se tak jedná o obrovské ztráty. Mouchy však nejsou pouze problémem léta a vysokých teplot, ale spíše podmínek chovu, tedy managementu prostředí. Biologické metody musí být právě proto nastaveny vždy individuálně pro každý

chov a za odborného dohledu. Jakmile se však jednou správně nastaví, jejich aplikace je v porovnání s běžnou chemickou cestou jednodušší, rychlejší a hlavně funkčnější. A to dlouhodobě, bez možnosti vzniku rezistence. Problém tak může být vyřešen jednou a provždy.

Nejmladší kategorie chovaných zvířat jsou na různá onemocnění náchylnější než dospělá zvířata a proto je třeba začít s ochranou proti hmyzu právě tam a doslova od první chvíle. Právě narozená telata jsou z počátku života příliš slabá, než aby se dokázala otravným mouchám bránit mechanickými pohyby těla nebo změnou místa, kde odpočívají. Imunitní systém mláďat také není ještě zcela vyvinut a teprve nastává přechod k aktivní imunitě.

Kromě chemických metod, které mezi českými farmáři stále převládají, existuje také metoda biologická, která si již téměř 10 let nekompromisně razí cestu napříč celou Evropou. Obliba používání biologické metody roste jak na malých rodinných farmách, tak i ve velkých podnicích. Svou přirozeností by se zdálo, že patří spíše do systému ekologického zemědělství. Realita je však taková, že je výborně aplikovatelná i do konvenčních chovů, kde dokonce dosahuje nejlepších výsledků. Dokonce i některé největší podniky v České republice s počtem chovaných dojených krav plemene ČESTR nad 1000 ks využívají spokojeně tyto metody již několik sezon v řadě. Jedná se o celoevropský trend, a proto byla biologická metoda zařazena, vedle chemických metod, do dotačního programu Dobré životní podmínky zvířat. Navíc se zdá, že chemické přípravky na hubení much postupně ztrácejí svou účinnost nebo v mnoha případech již dokonce

nefungují vůbec. Se vzrůstající rezistencí (odolností) much na stále stejné chemické látky stoupá zoufalost pracovníků farmy a zároveň klesá spokojenost chovaných zvířat. Biologické metody jsou i v ČR stále více oblíbené pro svou vysokou účinnost, snadnou aplikaci, příznivou cenu a minimální zátěž na životní prostředí.

Princip biologických metod spočívá v aplikaci několika druhů přirozených antagonistů much. Základním prvkem biologické ochrany je parazitická vosička *Muscidifurax raptorellus*, která po aplikaci do chovu aktivně vyhledává kukly mouchy domácí a bodalky stájové a klade do nich svá vajíčka, čímž se problém řeší doslova v zárodku. Jako doplněk pro zvýšení efektivity se využívá dravý roztoč *Macrocheles robustulus*, který likviduje vajíčka nejen much domácích, ale také octomilek a dalších druhů hnojných mušek. V určitých situacích a vhodných podmínkách lze i v chovech Českého strakatého skotu využít ještě další organismus, kterým je moucha s dravou larvou *Ophyra aenescens*, jejíž dravá larva se živí slabšími larvami nežádoucích much. Všechny popsané bioagens tak působí na neobtěžující vývojová stadia much (vajíčko, larva, kukla) a významně tak omezují výskyt dospělců.

Jarní měsíce představují ideální dobu, kdy je třeba se na blížící se muší vlnu připravit. V souvislosti s klimatickými změnami a oteplováním se předpokládá zvýšená koncentrace much v provozech českých chovů. Zároveň roste také rezistence much na chemické přípravky. Kombinace těchto již probíhajících jevů se začíná stále více projevovat a proto možná právě teď je vhodná doba přemýšlet nad změnou strategie eliminace much, kterou může být právě moderní biologická ochrana.



# Výsledky Svazové soutěže 2021

## Nejlepší chovatelé plemenných býků 2021

| Pořadí | Chovatel          | Kraj     | Jméno  | St. Registr | Ušní číslo | GZW | FW  | MW  |
|--------|-------------------|----------|--------|-------------|------------|-----|-----|-----|
| I.     | DVP, družstvo     | Vysočina | ROCKY  | RAD-544     | 972068061  | 133 | 109 | 123 |
| II.    | ZD Nová Ves-Víska | Vysočina | PANDA  | HCH-040     | 980494061  | 131 | 119 | 134 |
| III.   | ZD Nová Ves-Víska | Vysočina | PASCAL | HCH-039     | 980496061  | 129 | 116 | 123 |

Plemenné hodnoty 12/2021

## Nejlepší chovatelé plemenných krav 2021

| Pořadí | Chovatel                     | Kraj        | Poř. laktace | Ušní číslo   | Mléko kg | Bílkovina % | Bílkovina kg | Mezidobí dny |
|--------|------------------------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| I.     | ZAS Úžice, a.s.              | Středočeský | 5            | CZ 352152921 | 16 583   | 3,35        | 556          | 339          |
| II.    | Zemědělská a.s. Horní Bradlo | Pardubický  | 3            | CZ 383476953 | 14 680   | 3,75        | 551          | 369          |
| III.   | AGRO DRUŽSTVO Načeradec      | Středočeský | 6            | CZ 388321921 | 16 601   | 3,31        | 549          | 349          |

## Nejúspěšnější vystavovatelé 2021

| Pořadí | Chovatel               | Kraj            | Bodů | Počet kusů | Mléko kg | Bílkoviny % | Bílkoviny kg | Mezidobí dny |
|--------|------------------------|-----------------|------|------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| I.     | VOD se sídlem v Kámeně | Vysočina        | 21   | 558        | 8 651    | 3,45        | 299          | 369,9        |
| II.    | Agro Liboměřice a.s.   | Pardubický      | 9    | 618        | 8 873    | 3,53        | 313          | 367,3        |
| III.   | NAHOŘANSKÁ a.s.        | Královéhradecký | 6    | 463        | 8 407    | 3,61        | 304          | 374,8        |
| III.   | GenAgro Říčany a.s.    | Jihomoravský    | 6    | 770        | 7 899    | 3,62        | 286          | 374,4        |

## Nejlepší chovy českého strakatého skotu s nejvyšší mléčnou užitkovostí 2021

| Poř.                                                 | Chovatel                             | Kraj            | Poč. lakt. | Mléko kg | Bílkoviny % | Bílkoviny kg | Tuk kg | Mezidobí dny |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|----------|-------------|--------------|--------|--------------|
| <b>I. kategorie (10-30 normovaných laktací)</b>      |                                      |                 |            |          |             |              |        |              |
| I.                                                   | Jaroslav Neuman                      | Liberecký       | 19         | 6 041    | 3,53        | 213          | 272    | 429,8        |
| <b>II. kategorie (31-100 normovaných laktací)</b>    |                                      |                 |            |          |             |              |        |              |
| I.                                                   | Ing. Karel Skutil                    | Královéhradecký | 53         | 8 811    | 3,56        | 314          | 341    | 393,9        |
| II.                                                  | KLAS Nekoř a.s.                      | Pardubický      | 98         | 8 700    | 3,58        | 311          | 339    | 387          |
| III.                                                 | Rodinná farma Suchý                  | Ústecký         | 75         | 8 858    | 3,43        | 304          | 323    | 384,7        |
| <b>III. kategorie (101-300 normovaných laktací)</b>  |                                      |                 |            |          |             |              |        |              |
| I.                                                   | ZS Nalžovice, a.s.                   | Středočeský     | 244        | 9 523    | 3,49        | 332          | 381    | 378,9        |
| II.                                                  | Školní statek Humpolec               | Vysočina        | 237        | 9 462    | 3,45        | 327          | 402    | 398,8        |
| III.                                                 | ZD Žižkovo Pole                      | Vysočina        | 154        | 9 377    | 3,49        | 322          | 360    | 379,8        |
| <b>IV. kategorie (301-500 normovaných laktací)</b>   |                                      |                 |            |          |             |              |        |              |
| I.                                                   | VOD Zdislavice                       | Středočeský     | 349        | 10 236   | 3,49        | 359          | 407    | 377,7        |
| II.                                                  | Zemědělská, a.s.                     | Pardubický      | 417        | 10 022   | 3,59        | 359          | 393    | 368,9        |
| III.                                                 | ZD Nová Ves-Víska                    | Vysočina        | 378        | 10 021   | 3,5         | 350          | 346    | 379,4        |
| <b>V. kategorie (501 a více normovaných laktací)</b> |                                      |                 |            |          |             |              |        |              |
| I.                                                   | ZD Nové Město na Moravě              | Vysočina        | 548        | 9 325    | 3,68        | 343          | 371    | 375,2        |
| II.                                                  | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.      | Středočeský     | 708        | 9 179    | 3,55        | 326          | 358    | 383,8        |
| III.                                                 | Zemědělské obchodní družstvo "Blata" | Jihočeský       | 548        | 9 210    | 3,51        | 323          | 357    | 391,2        |

# Zápis z jednání Rady Svazu chovatelů českého strakatého skotu

Radešínská Svratka 10. 3. 2022

## JEDNÁNÍ ZAHÁJIL PŘEDSEDA RADY SVAZU MARIAN BÍLÝ, MBA, V 9:40

Jednomyslně byl přijat návrh programu jednání a jako ověřovatelé zápisu byli určeni Jaroslav Sedláček a Ladislav Brůžek, zapisovatelem Ing. Tereza Dodávková. Ředitel Svazu Ing. Pavel Král provedl kontrolu plnění úkolů z minulé Rady a seznámil přítomné s činností aparátu Svazu.

- Postupné uzavírání nových smluv s chovateli v projektu CATTLE GENOM
- Prosazení kandidáta Svazu do předsednictva Unie chovatelů
- Zajištění partnera Soutěže Šlechtitelských chovů pro rok 2022
- Setkání se zástupci zemědělského sektoru Kraje Vysočina
- Zajištění účasti v rámci výstavy SILVA REGINA a BIOMASA 3. – 6. 4. 2022
- Zpracování a vydání Výroční zpráva + Zpravodaj 3/2021
- Rozeslání Rozhodnutí a dotačních peněz chovatelům české červinky a českého strakatého skotu v GZ
- Rozeslání stájových štítů a štítů pro dlouhodobé krávy
- Účast na jednání Unie chovatelů – volby předsednictva: Josef Kot, Petr Žebrák, Stanislav Dvořák, Karel Horák, Josef Luka
- Účast na protestní akci s pálením slámy v Agro Jesenice
- Účast na jednání k SZP – precizní zemědělství Ing. Luděk Homoláč
- Podepsání partnerské smlouvy s MIKROP Čebín, dohodnuty DOD,...
- Zpracování seznam „M byků“ ČS, ČČ, Montbeliárde pro uznávání telat masného typu
- Účast na pohřbu předsedy masné svazu RNDr. Martina Tichého
- Zpracování Výroční zprávy plemene česká červinka v programu uchování genových zdrojů
- Spuštění programu BULLY pro přidělování jmen bykům a zabránění duplicit

- Marián Bílý přednesl žádost o podporu spřáteleného chovatele na Ukrajině. Na předsednictvu byla navržena finanční částka do 4 000,- euro a peníze by šly na účet konkrétního chovatele.

**Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace podané v tomto bodu a dále Rada Svazu schvaluje finanční podporu pro ukrajinského chovatele do výše 4 000 euro. Proběhlo hlasování 1 proti.**

## INFORMACE Z AK ČR, ČMSCH A.S., UNIE CHOVATELŮ

Ing. Dvořák podal informace z jednání Unie Chovatelů.

Ing. Sadílek podal informace z představenstva a dozorčí rady ČMSCH, a.s. a SWOT analýze PLEMDAT. Ukončena smlouva s maďarským Svazem a tím i předpoklad nižšího počtu vzorků na analýzu DNA. Dále informoval o hospodářském výsledku ČMSCH, a.s., Informace o soutěži Mléčná farma roku – přihlášeno nejvíce chovatelů - 177 chovatelů.

Marian Bílý informoval o plánovaném kongresu WSFF v Rakousku v termínu 30. 8. - 4. 9. 2022. Nabídka pro radní navštívit kongres nebo pouze výstavu 4.9.

**Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace podané v tomto bodu.**

## VÝSTUPY Z JEDNÁNÍ SKUPINY PRO ŠLECHTĚNÍ A ŠLECHTITELSKÉ KOMISE

Ing. Král informoval přítomné o výstupech ze Šlechtitelské komise konané 15. 2. na Hradištku a zároveň seznámil s projednávanými body z jednání skupiny pro šlechtění chovatelských svazů, ČMSCH a PLEMDAT.

- Informace o nově tvořeném prohlížeči plemenic (hotovo po náhled na hospodářství a stáje)

- Probíhá dokončení převodu zbývajících dat do DB eSkot
- Autentizační autorita – přidán Deník léčení prasat a aplikace Inspektor, diskuse o víceúrovňové struktuře dat a přístupů
- Komplexní soubor byků funkční – ukončení generování kint 55, kint 56 od 04/2023
- iGenetika: modul nekonzistentních původů (komunikace Laboratoř a chovatel, předvyplněný tiskopis pro doplnění původu) – ukázka tiskopisu, automatizace oprav nekonzistentních původů.
- Informace o metodice KU na robotech (denní nádoj vypočten ze 7denního průměru, obsah tuku přepočten na užitkovost v den odběru vzorku)
- Šlechtitelská komise: 15. 2. 2022 v sídle ČMSCH na Hradištku
- Společně byli účastní i členové RPK našeho Svazu, zástupci ČMSCH a PLEMDAT
- Seznámení se s aplikací BULLY – systém přidělování jmen PB, zamezení duplicit, pro OO
- Informace o možnosti zadat chovatele na prohlížeči ZAR, foto býka, dcer, matky, videa
- Shrnutí parametrů na OB, MB (i jalovice jako MB), podmínky pro zdárný výběr býka do plemenitby
- Informace o projektu CATTLE GENOM, opravy původů, nízká kvalita DNA, zrychlení výpočtu
- Využití dat z porážek na jatkách v Rakousku = shoda na koupení dat, nový poplatek za býka v PK

## HODNOCENÍM CHOVÁNÍ PŘI DOJENÍ OD PROSINCE 2021

Přednostně chování při dojení, pokud nejsou k dispozici kvalitní údaje, hodnotí bonitéři chování ve stáji.

### Ve stáji:

- 0 - Klidné chování
- 1 - Mírně nervózní
- 2 - Velmi nervózní

### Na dojírně:

- 3 - Bez údajů (již nebudeme potřebovat)
- 4 - Velmi klidná
- 5 - Klidná
- 6 - Mírně nervózní

Informace o pracích na novém bonitérském programu. Za rok 2021 zhodnoceno 20 481 kusů. Informace o změnách rajónů bonitéřů. Jaroslav Ševčík již v důchodu, ale

pokračuje na dohodu a jeho obvod částečně převzal nový bonitéř Ladislav Prášil.

**Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace projednávané v tomto bodě.**

## NÁRODNÍ VÝSTAVA – DEN ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU

Ing. Pavel Král informoval o Národní výstavě Dni českého strakatého skotu v Radešínské Svratce v termínu 8. září 2022.

- Formát výstavy by měl být srovnatelný s posledním uskutečněným ročníkem
- Požádáno o záštity hejtmana Kraje Vysočina a ministra zemědělství ČR – obě uděleny
- Objednány stany pro vystavování i ustájení zvířat
- Zajištěna technologie pro ustájení zvířat ve stanu i v kotcích
- Připraven dopis k oslovení vystavovatelů a partnerů
- V plánu setkání výstavního výboru širokého a následně jednání v úzkých pracovních skupinách
- Podmínky pro partnerství stejné jako v předchozím ročníku
- Otázka stanovení „pořadatelských“ podmínek pro vystavovaná zvířata z pohledu IBR (na výstavě jen zvířata bez vakcinačních protilátek)

**Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace projednávané v tomto bodě a souhlasí s nastavením veterinárních podmínek z pohledu IBR.**

## APLIKACE BULLY 2 - PŘIDĚLOVÁNÍ JMEN INSEMINAČNÍM BYKŮM

Ing. Král informoval o systému přidělování jmen byků. V roce 2021 jsme v rámci ČR dokončili možnosti systému přidělování jmen bykům dle prvních písmen využitých ve jménech byků. Z tohoto důvodu se v ČR bude používat aplikace k přidělování jmen bykům stejná jako v DE a AT – aplikace BULLY 2.

- Systém přidělování jmen dle jmen otců, linií otců
- Aplikace k hlídání duplicit jmen v rámci DAC
- Pouze pro inseminační stanice, přístup pod vlastním heslem OO

- Možnost doplnění dostupnosti spermatu, možnost doplnění spolunajitele nebo dostupnosti spermatu na jiné stanici
- Možnost označení sexovaného spermatu (samčího i samičího)
- Podmínky pro zapojení býka do systému: Pouze pro inseminační býky, minimální věk 10 měsíců a GZW 120

**Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace projednávané v tomto bodě.**

#### PUBLIKACE BÝKŮ NA ZAR A DALŠÍ MOŽNOSTI

Ing. Dodávková podala informace o zrychlení procesu publikace výsledků býků na příkladu býka VOGAS, RAD-602:

- 13. 1. ZÁKLADNÍ VÝBĚR BOHDALEC
- 17. 1. ZÁPIS DO PK
- 18. 1. ZVEŘEJNĚNÍ NA ESKOT
- 1. 2. PUBLIKACE NA ZAR

Oprávněným organizacím byla nabídnuta možnost centrálně vkládat chovatele býka u CZ býků publikovaných na prohlížeči ZAR. Nutnost vytvoření csv. souboru za ČR dle definované struktury: ušní číslo ISO, příjmení, jméno, adresa, PSČ, město. Jeden soubor za celou ČR – nutná shoda, že budeme publikovat.

Možnost vložení fotografie býka, dcer, matky a videa za poplatek – individuální dohody majitelů býků.

**Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace projednávané v tomto bodě.**

#### PŘÍPRAVA ČLENSKÉHO SHROMÁŽDĚNÍ SVAZU CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU

Členské shromáždění proběhne ve čtvrtek 28. 4. 2022 od 9:30 hodin v Hotelu Skalský dvůr

- Klasické členské shromáždění bez voleb s možností přednášek od představitelů Ministerstva zemědělství a Agrární komory, ...
- Během jednání budou předána svazová ocenění a vyhlášeny výsledky Svazové soutěže za roky 2019–2021
- Konec ČS obědem
- V odpolední části proběhne vyhlášení výsledků Soutěže šlechtitelských chovů
- Prostor pro odborné přednášky (konzervace krmiv, certifikace chovů k PRTBC)
- Vyhlášení soutěže ŠCH za rok 2021 (partner soutěže SANO)

**Závěr: Rada Svazu schvaluje program členského shromáždění.**

#### HOSPODAŘENÍ SVAZU CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU

Ing. Král informoval o hospodářském výsledku Svazu za rok 2021. Došlo k nárůstu obrátu společnosti o 8,3 milionu Kč, především díky zapojení chovatelů do projektu plošné genotypizace samic. Z toho důvodu došlo k přechodu na měsíční plátcovství k DPH. Rozdíl mezi příjmy a výdaji na konci roku činí cca 2,3 milionu Kč.

**Závěr: Rada Svazu schvaluje průběžné výsledky hospodaření Svazu.**

#### VYUŽITÍ DAT Z PORÁŽEK BÝKŮ V RAKOUSKU

Ročně je v Rakousku poraženo cca 18 000 býků s ušní známkou CZ, tato budou předána jako jeden celek. Dle údajů o exportech v ÚE představují býci C50+ cca polovinu uvedených zvířat, tedy 9 000-10 000 ks.

Dle zaslaného ceníku z rakouského úřadu je patrné, že data pro ČR by ročně stála 5 394 EUR + jednorázový poplatek za naprogramování exportu dat 693 EUR, to odpovídá 155 000,- Kč

Ing. Král: data berme i v kontextu zpřesnění výpočtu FW u býků a předpokladu zlepšení PH masné užitkovosti.

**Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace projednávané v tomto bodě a souhlasí s případným nákupem těchto dat.**

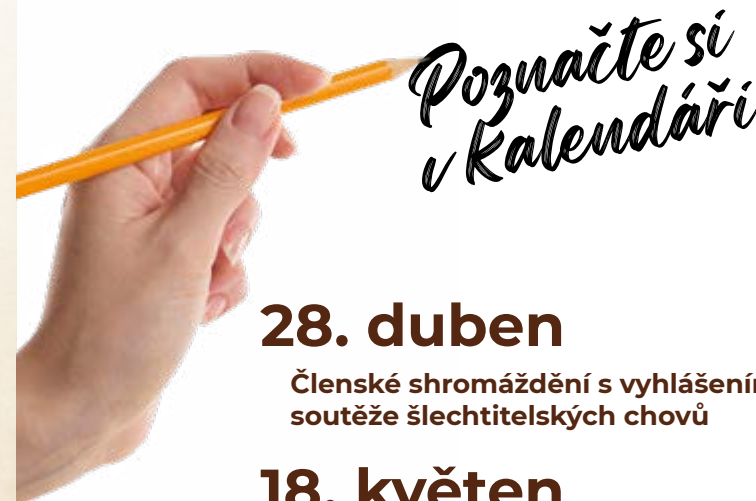
#### CHOVATELSKÉ AKCE 2022

- 3.-7.4. TECHAGRO
- 28. 4. Členské shromáždění s vyhlášením soutěže šlechtitelských chovů
- 18. 5. Přehlídka býků Natural
- 19. 5. Přehlídka býků ISB Litohoř
- 25. 5. Přehlídka býků ISB Bohdalec
- Červen – Den otevřených dveří Zemědělská společnost Dobříš, spol. s r.o.
- 2. 6. Orlický pohár-Kunvaldská
- 10. 6. Zemědělský den Mžany
- 11. 6. Výstava Kroměříž
- 16. 6. Den skotu, Třebíč
- 16. 6. Chovatelský den Košetice
- 23. 6. Zemědělská výstava Kralovice
- 24. 6. Chovatelský den Agrochov Stará Paka
- 8. 9. Národní výstava Den českého strakatého skotu Radešínská Svratka
- 14. 9. Přehlídka býků ISB Homole
- 22. 9. Přehlídka býků ISB Zásmyky
- Září – Den otevřených dveří GenAgro Říčany, a.s.

**Závěr: Rada Svazu bere na vědomí termíny chovatelských akcí na rok 2022.**

# KALENDÁRIUM

## CHOVATELSKÝCH AKCÍ 2022



### 28. duben

Členské shromáždění s vyhlášením soutěže šlechtitelských chovů

### 18. květen

Přehlídka býků Natural

### 19. květen

Přehlídka býků ISB Litohoř

### 25. květen

Přehlídka býků ISB Bohdalec

### červen

Den otevřených dveří Zemědělská společnost Dobříš, spol. s r.o.

### 2. červen

Orlický pohár-Kunvaldská

### 10. červen

Zemědělský den Mžany

### 11. červen

Výstava Kroměříž

### 16. červen

Den skotu, Třebíč

### 16. červen

Chovatelský den Košetice

### 23. červen

Zemědělská výstava Kralovice

### 24. červen

Chovatelský den Agrochov Stará Paka

### 8. září

Národní výstava Den českého strakatého skotu Radešínská Svratka

### 14. září

Přehlídka býků ISB Homole

### 22. září

Přehlídka býků ISB Zásmyky

### září

Den otevřených dveří GenAgro Říčany, a.s.



Přehled býků zapsaných v PK

Domácí testace

| BÝK   |          |            |      |       |      | PŮVOD      |             | MATKA |          |           |        |        |        |       |       | PH BÝKA   |        |     |     |              | HODNOCENÍ BÝKA |             |           |      |       |                      |                                       |
|-------|----------|------------|------|-------|------|------------|-------------|-------|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|--------|-----|-----|--------------|----------------|-------------|-----------|------|-------|----------------------|---------------------------------------|
| Jméno | St. reg. | Datum nar. | Pl.  | č. PK | Rok  | O st. reg. | OM st. reg. | Rámec | Osvalení | Končetiny | Vemeno | Celkem | M. ml. | MT kg | MB kg | PH kg ml. | PH     | GZW | FW  | Užitkový typ | Kapacita       | Stavba těla | Končetiny | Zád' | Výsl. | Chovatel             | Majitel                               |
| VOGAS | RAD-602  | 13.02.2021 | C100 | 1     | 2022 | RAD-558    | EG-040      | 84    | 83       | 83        | 83     | 83     | 11 823 | 463   | 423   | 679       | XII.21 | 139 | 116 | 84           | 82             | 83          | 83        | 84   | 83,3  | AGRO Liboměřice a.s. | Chovatelské družstvo Impuls, družstvo |
| VOJTA | RAD-605  | 05.03.2021 | C100 | 3     | 2022 | RAD-558    | MOR-279     | 85    | 80       | 81        | 84     | 83     | 8 121  | 306   | 299   | 448       | XII.21 | 129 | 124 | 84           | 83             | 83          | 82        | 84   | 83,4  | ZD Dobříč            | Chovatelské družstvo Impuls, družstvo |

Přirozená plemenitba

| BÝK           |          |            |      |       |      | PŮVOD      |             |       | MATKA    |           |        |        |        |       |       |           | PH BÝKA |     |     | HODNOCENÍ BÝKA |          |             |           |      |       |                                              |                |  |  |
|---------------|----------|------------|------|-------|------|------------|-------------|-------|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|---------|-----|-----|----------------|----------|-------------|-----------|------|-------|----------------------------------------------|----------------|--|--|
| Jméno         | St. reg. | Datum nar. | Pl.  | č. PK | Rok  | O st. reg. | OM st. reg. | Rámec | Osvalení | Končetiny | Vemeno | Celkem | M. ml. | MT kg | MB kg | PH kg ml. | PH      | GZW | FW  | Užitkový typ   | Kapacita | Stavba těla | Končetiny | Zád' | Výsl. | Chovatel                                     | Registroval    |  |  |
| ULISES        | PPC-849  | 28.10.2020 | C100 | 601   | 2022 | HG-449     | RAD-517     | 77    | 80       | 87        | 83     | 81     | 10 306 | 445   | 333   | 843       | XII.21  | 133 | 106 | 84             | 80       | 83          | 85        | 84   | 83,1  | AGRO SÁŽAVA, a.s.                            | PLEMO a.s.     |  |  |
| KAM UNATHI    | PPC-850  | 21.10.2020 | C100 | 602   | 2022 | MOR-292    | HCH-018     | 78    | 83       | 81        | 87     | 82     | 9 411  | 398   | 328   | 627       | XII.21  | 117 | 106 | 85             | 84       | 85          | 83        | 83   | 84,2  | Výrobně obchodní družstvo se sídlem v Kámeně | REPROGEN, a.s. |  |  |
| USHER         | PPC-851  | 10.09.2020 | C100 | 603   | 2022 | MOR-292    | HG-442      | 81    | 81       | 87        | 85     | 83     | 10 877 | 393   | 348   | 1 315     | XII.21  | 121 | 105 | 85             | 84       | 84          | 79        | 83   | 83,6  | PODORLICKO a.s. MISTROVICE                   | REPROGEN, a.s. |  |  |
| URBAIN        | PPC-852  | 29.09.2020 | C100 | 604   | 2022 | MOR-285    | AMT-048     |       |          |           |        |        | 10 698 | 436   | 375   | 681       | XII.21  | 128 | 98  | 86             | 85       | 84          | 83        | 84   | 84,7  | Podchlumí a.s.                               | REPROGEN, a.s. |  |  |
| KAM UMEKO     | PPC-853  | 24.08.2020 | C100 | 605   | 2022 | HCH-044    | HCH-018     | 78    | 83       | 81        | 87     | 82     | 9 411  | 398   | 328   | 627       | XII.21  | 128 | 112 | 84             | 86       | 80          | 82        | 79   | 82,4  | Výrobně obchodní družstvo se sídlem v Kámeně | REPROGEN, a.s. |  |  |
| BRE UNITY     | PPC-854  | 18.11.2020 | C100 | 606   | 2022 | EG-056     | RAD-442     | 82    | 80       | 82        | 84     | 82     | 11 471 | 491   | 439   | 226       | XII.21  | 125 | 124 | 86             | 86       | 83          | 83        | 83   | 84,5  | AGRA Březnice a.s.                           | REPROGEN, a.s. |  |  |
| KH WOLLY      | PPC-855  | 25.01.2021 | C100 | 607   | 2022 | HG-460     | RAD-526     | 87    | 83       | 81        | 85     | 85     | 9 930  | 404   | 342   | 544       | XII.21  | 125 | 112 | 84             | 85       | 84          | 83        | 84   | 84,1  | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.              | REPROGEN, a.s. |  |  |
| KAM MORSMURDE | PPC-856  | 28.01.2021 | C100 | 608   | 2022 | MOR-292    | BD-100      | 82    | 83       | 87        | 87     | 84     | 9 185  | 390   | 332   | 346       | XII.21  | 122 | 106 | 84             | 84       | 83          | 82        | 83   | 83,4  | Výrobně obchodní družstvo se sídlem v Kámeně | REPROGEN, a.s. |  |  |
| KAM URANIO    | PPC-857  | 23.11.2020 | C100 | 609   | 2022 | EG-059     | BA-130      | 79    | 82       | 81        | 85     | 82     | 8 835  | 360   | 296   | 961       | XII.21  | 123 | 103 | 83             | 83       | 85          | 83        | 84   | 83,6  | Výrobně obchodní družstvo se sídlem v Kámeně | REPROGEN, a.s. |  |  |

Dovoz prověřených

| 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. | Rámec | Osvalení | Končetiny | Vemeno  | PH     | GZW | FW  | Registroval                           | Země |
| VIKINGS PP* | RAD-601  | 26.08.2020 | C100 | 301   | 2022 | VICTIM PP*   | VOLLENDET |             |       |       |           |          |       |          |           |         | XII.21 | 133 | 107 | Chovatelské družstvo Impuls, družstvo | DE   |
| SUPERBOY    | BD-114   | 15.12.2020 | C100 | 302   | 2022 | SPARTACUS    | ZAZU      | 6 847 (242) | 308   | 250   | 776       | 28       | 84    | 85       | 86        | 85      | XII.21 | 139 | 109 | ISB Genetic s.r.o.                    | AT   |
| VLATURO     | RAD-603  | 13.07.2016 | C100 | 303   | 2022 | VLARO        | HUTERA    | 7 363       | 341   | 279   | 463       | 16       |       |          |           |         | XII.21 | 130 | 103 | ISB Genetic s.r.o.                    | DE   |
| SENATOR     | BD-115   | 05.11.2020 | C100 | 304   | 2022 | SISYPHUS     | MANIGO    | 12 589      | 511   | 503   | 992       | 42       | 84    | 82       | 88        | 84      | XII.21 | 143 | 109 | ISB Genetic s.r.o.                    | DE   |
| PACTOLE     | HEL-143  | 11.10.2019 | C100 | 305   | 2022 | MISTIK       | JOLIMONE  | 7 822       | 287   | 247   | 1 120     | 35       |       |          |           |         | ISU    | 164 |     | PLEMKO s.r.o.                         | FR   |
| PALADIO     | NIC-061  | 12.10.2019 | C100 | 306   | 2022 | NOESIS       | JEREMIAH  | 6 390       | 250   | 223   | 777       | 31       |       |          |           |         | ISU    | 155 |     | PLEMKO s.r.o.                         | FR   |
| LEBOGOSS    | AMT-119  | 07.12.2015 | C100 | 307   | 2022 | HUARD JB     | FUNKY JB  | 9 359       | 269   | 327   | 1 258     | 44       |       |          |           |         | ISU    | 150 |     | PLEMKO s.r.o.                         | FR   |
| VOLLENDET   | RAD-604  | 19.05.2016 | C100 | 308   | 2022 | RALDI        | WEBURG    | 8 013       | 311   | 297   | 1 180     | 37       | 88    | 80       | 83        | 87      | XII.21 | 135 | 89  | ISB Genetic s.r.o.                    | DE   |
| GS SPUTNIK  | BD-116   | 15.01.2021 | C100 | 309   | 2022 | SPARTACUS    | VARTA     | 9 831       | 419   | 345   | 1 129     | 42       | 80    | 80       | 80        | 83      | XII.21 | 148 | 120 | CRV Czech Republic, spol. s r.o.      | AT   |
| M3 Pp*      | MOR-325  | 30.07.2020 | C100 | 310   | 2022 | MERCEDES Pp* | EQUADOR   |             |       |       | 1 307     | 39       |       |          |           |         | XII.21 | 133 | 99  | CRV Czech Republic, spol. s r.o.      | DE   |
| MONET PP*   | MOR-326  | 07.10.2020 | C100 | 311   | 2022 | MERCEDES Pp* | VOTARY    | 9 583       | 373   | 329   |           |          |       |          |           |         | XII.21 | 133 | 111 | ISB Genetic s.r.o.                    | DE   |
| SPIRITUS    | BD-117   | 09.12.2020 | C100 | 312   | 2022 | SPARTACUS    | ZAZU      | 7 919       | 367   | 295   | 719       | 28       | 84    | 85       | 86        | 85      | XII.21 | 141 | 108 | ISB Genetic s.r.o.                    | AT   |

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. | Rámec | Osvalení | Končetiny | Vemeno  | PH     | GZW | FW  | Registroval    | Země |
| MONEY PP* | MOR-234  | 20.08.2020 | C100 | 401   | 2022 | MUNTER P*S | WITHOF P*S | 9 801  | 465   | 336   | 265       | 13       | 82    | 82       | 80        | 84      | XII.21 | 129 | 107 | REPROGEN, a.s. | AT   |

Top krav dle GZW duben 2022

| Poř. | Číslo zvířete  | Chovatel               | Nar.       | Plemeno | Otec    | Jmeno otce  | OM      | JmOM       | 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    | CZ000373499952 | ZEА RYCHNOVSKO A.S.    | 21.11.2018 | C100    | HCH-014 | HARIBO      | RAD-318 | GLORIE     | 136 | 74    | 119 | 106 | 127 | 113 | 746   | -0,02 | -0,01 | 29  | 25  | 99  | 106 | 105 | 120 | 125 | 119 | 115 | 98  | 109 | 110 | 109 | 75  | 80  | 78  | 83  |
| 2    | CZ000503547961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    | 31.12.2012 | C100    | HG-335  | WALDBRAND   | RAD-214 | VANSTEIN   | 135 | 85    | 128 | 85  | 121 | 116 | 1 026 | 0,04  | -0,03 | 47  | 34  | 97  | 90  | 84  | 118 | 108 | 105 | 116 | 107 | 120 | 121 | 112 | 80  | 83  | 82  | 86  |
| 3    | CZ000370016952 | ZAS MŽANY A.S.         | 05.04.2017 | C100    | EG-038  | EVERGREEN   | RAD-282 | VARIKO     | 134 | 76    | 125 | 107 | 115 | 119 | 411   | 0,36  | 0,12  | 48  | 25  | 107 | 101 | 110 | 109 | 104 | 107 | 116 | 106 | 109 | 107 | 101 | 79  | 83  | 79  | 83  |
| 4    | CZ000769717961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    | 15.03.2018 | C100    | MOR-270 | MIAMI       | HG-329  | WILLE      | 134 | 78    | 125 | 105 | 115 | 105 | 891   | 0,00  | 0,02  | 37  | 34  | 94  | 103 | 109 | 118 | 107 | 109 | 107 | 107 | 104 | 102 | 121 | 83  | 80  | 82  | 72  |
| 5    | CZ000556227921 | ZS DOBŘÍŠ S.R.O.       | 26.11.2019 | C100    | RAD-517 | VARTA       | HG-426  | WOBBLER    | 134 | 74    | 123 | 106 | 122 | 106 | 698   | 0,08  | 0,05  | 36  | 29  | 103 | 103 | 107 | 109 | 112 | 129 | 102 | 106 | 102 | 100 | 97  | 74  | 83  | 81  | 84  |
| 6    | CZ000770036961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    | 28.06.2019 | C100    | ZEL-136 | GS ZERO ONE | MOR-235 | MANUAP     | 134 | 77    | 121 | 106 | 122 | 93  | 424   | 0,24  | 0,10  | 38  | 23  | 104 | 106 | 104 | 113 | 105 | 123 | 99  | 108 | 117 | 119 | 104 | 80  | 83  | 80  | 85  |
| 7    | CZ000441127953 | KLAS NEKOŘ A.S.        | 07.04.2018 | C100    | HG-426  | WOBBLER     | TAR-061 | HOMER      | 134 | 75    | 114 | 112 | 127 | 121 | 628   | -0,09 | -0,02 | 19  | 20  | 101 | 110 | 113 | 123 | 119 | 110 | 111 | 102 | 115 | 117 | 103 | 81  | 86  | 83  | 82  |
| 8    | CZ000505207921 | ZD KRASNÁ HORA A.S.    | 23.06.2018 | C100    | HCH-014 | HARIBO      | ZEL-113 | ZAXON      | 133 | 78    | 127 | 105 | 111 | 104 | 928   | 0,01  | 0,05  | 39  | 38  | 100 | 103 | 107 | 117 | 119 | 99  | 107 | 95  | 105 | 103 | 117 | 85  | 81  | 83  | 90  |
| 9    | CZ000411967953 | VIKA KAMENIČNÁ A.S.    | 08.08.2019 | C100    | HCH-048 | HAWAI       | EG-039  | EPINAL     | 133 | 69    | 125 | 102 | 118 | 105 | 1 156 | -0,13 | -0,07 | 36  | 35  | 104 | 97  | 105 | 114 | 113 | 113 | 113 | 99  | 107 | 104 | 110 | 81  | 80  | 81  | 82  |
| 10   | CZ000693354931 | VOD PLAVSKO            | 24.06.2017 | C100    | AMT-048 | GALILEO     | RAD-318 | GLORIE     | 133 | 72    | 123 | 113 | 114 | 106 | 910   | -0,04 | -0,03 | 34  | 30  | 108 | 100 | 122 | 115 | 118 | 105 | 108 | 100 | 104 | 106 | 93  | 81  | 80  | 83  | 77  |
| 11   | CZ000712428961 | DVP, DRUŽSTVO          | 17.01.2019 | C100    | MOR-279 | MOGUL       | RAD-500 | ISERSCHEE  | 133 | 77    | 123 | 109 | 114 | 109 | 668   | 0,15  | 0,01  | 41  | 25  | 114 | 103 | 107 | 110 | 102 | 108 | 91  | 113 | 110 | 106 | 105 | 88  | 80  | 83  | 82  |
| 12   | CZ000446422953 | ZOD ŽICHLÍNEK          | 11.09.2018 | C100    | HG-426  | WOBBLER     | MOR-233 | MINT       | 133 | 79    | 122 | 103 | 121 | 115 | 1 023 | -0,13 | -0,07 | 31  | 30  | 103 | 105 | 99  | 114 | 107 | 104 | 108 | 103 | 126 | 131 | 93  | 78  | 80  | 84  | 81  |
| 13   | CZ000506232921 | ZS DOBŘÍŠ S.R.O.       | 01.03.2018 | C100    | HG-426  | WOBBLER     | RAD-483 | RALDI      | 133 | 77    | 118 | 105 | 125 | 107 | 786   | -0,15 | 0,02  | 20  | 30  | 102 | 101 | 107 | 115 | 106 | 115 | 111 | 111 | 124 | 125 | 99  | 81  | 79  | 84  | 83  |
| 14   | CZ000397009952 | PODORLICKÉ ZD          | 12.10.2018 | C100    | HCH-014 | HARIBO      | HG-406  | NABUCCO    | 132 | 76    | 133 | 108 | 100 | 107 | 1 085 | 0,08  | 0,05  | 52  | 43  | 106 | 108 | 105 | 103 | 123 | 89  | 117 | 94  | 98  | 100 | 115 | 81  | 86  | 85  | 82  |
| 15   | CZ000719977961 | PROAGRO R.SVRATKA A.S. | 22.02.2019 | C100    | MOR-240 | MAHANGO     | HCH-008 | HUTERA     | 132 | 80    | 132 | 111 | 100 | 111 | 1 549 | -0,14 | -0,13 | 51  | 43  | 112 | 109 | 105 | 105 | 102 | 91  | 108 | 107 | 98  | 103 | 99  | 84  | 80  | 82  | 73  |
| 16   | CZ000531672921 | ZS DOBŘÍŠ S.R.O.       | 20.02.2019 | C100    | HCH-014 | HARIBO      | EG-039  | EPINAL     | 132 | 76    | 127 | 107 | 110 | 95  | 984   | 0,02  | 0,00  | 43  | 35  | 106 | 108 | 102 | 109 | 118 | 102 | 116 | 100 | 110 | 110 | 105 | 77  | 81  | 81  | 84  |
| 17   | CZ000428492953 | PODORLICKO A.S.        | 09.06.2019 | C100    | HCH-039 | PASCAL      | RAD-483 | RALDI      | 132 | 74    | 125 | 106 | 114 | 106 | 882   | 0,04  | -0,01 | 40  | 31  | 113 | 99  | 107 | 103 | 122 | 106 | 108 | 110 | 108 | 110 | 97  | 82  | 83  | 86  | 79  |
| 18   | CZ000411054953 | ZEMOS ORLIC.PODHŮŘÍ    | 09.12.2018 | C100    | HG-442  | WAVE        | RAD-386 | IBISHEK    | 132 | 73    | 124 | 106 | 117 | 102 | 903   | -0,02 | 0,00  | 36  | 32  | 106 | 104 | 104 | 107 | 112 | 116 | 105 | 104 | 110 | 114 | 108 | 82  | 86  | 81  | 85  |
| 19   | CZ000831380931 | AGRA BŘEZNICE A.S.     | 25.07.2019 | C100    | RAD-526 | VESUVIO     | MOR-235 | MANUAP     | 132 | 76    | 123 | 99  | 120 | 97  | 1 019 | -0,05 | -0,08 | 38  | 29  | 103 | 100 | 97  | 122 | 97  | 115 | 103 | 101 | 117 | 117 | 103 | 83  | 80  | 81  | 86  |
| 20   | CZ000377636953 | PODORLICKO A.S.        | 01.04.2016 | C100    | TAR-061 | HOMER       | AMT-048 | GALILEO    | 131 | 73    | 127 | 105 | 111 | 111 | 902   | 0,08  | 0,00  | 45  | 32  | 105 | 100 | 108 | 107 | 120 | 100 | 110 | 94  | 107 | 107 | 100 | 82  | 89  | 88  | 87  |
| 21   | CZ000284331962 | ZEAS LYSICE, A.S.      | 20.12.2017 | C100    | EG-039  | EPINAL      | AMT-048 | GALILEO    | 131 | 73    | 127 | 99  | 115 | 96  | 1 244 | -0,24 | 0,00  | 30  | 44  | 103 | 95  | 102 | 108 | 115 | 111 | 106 | 102 | 111 | 110 | 109 | 85  | 83  | 82  | 89  |
| 22   | CZ000410375953 | KLAS NEKOŘ A.S.        | 24.06.2017 | C100    | RAD-497 | VERMEER     | TAR-061 | HOMER      | 131 | 73    | 125 | 109 | 110 | 107 | 1 088 | -0,13 | -0,03 | 34  | 36  | 105 | 105 | 109 | 106 | 101 | 111 | 94  | 104 | 102 | 100 | 118 | 82  | 79  | 79  | 74  |
| 23   | CZ000821773961 | ZD KOUTY               | 18.03.2019 | C100    | RAD-544 | ROCKY       | RAD-462 | REUMUT     | 131 | 75    | 124 | 104 | 113 | 99  | 853   | 0,04  | -0,02 | 40  | 29  | 102 | 106 | 101 | 120 | 101 | 105 | 97  | 102 | 109 | 107 | 120 | 79  | 80  | 80  | 79  |
| 24   | CZ000523546932 | ZDV ŠTICHOVICE         | 18.02.2019 | C100    | HCH-044 | HURLY       | RAD-483 | RALDI      | 131 | 79    | 123 | 109 | 112 | 106 | 1 335 | -0,32 | -0,11 | 26  | 37  | 108 | 99  | 113 | 112 | 102 | 103 | 106 | 106 | 111 | 112 | 94  | 82  | 81  | 80  | 82  |
| 25   | CZ000425279952 | VOLANICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ   | 29.06.2019 | C100    | HG-393  | MESIAS      | HCH-017 | NIKE       | 131 | 74    | 123 | 109 | 109 | 116 | 951   | -0,03 | -0,05 | 37  | 30  | 109 | 106 | 106 | 116 | 99  | 103 | 107 | 102 | 97  | 98  | 122 | 80  | 83  | 82  | 82  |
| 26   | CZ000360363953 | VIKA KAMENIČNÁ A.S.    | 15.04.2015 | C100    | AMT-048 | GALILEO     | RAD-227 | DZENTLMEN  | 131 | 74    | 123 | 95  | 122 | 110 | 710   | 0,08  | 0,05  | 37  | 29  | 95  | 89  | 104 | 121 | 107 | 104 | 102 | 96  | 126 | 130 | 80  | 84  | 80  | 81  | 87  |
| 27   | CZ000390792952 | VOLANICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ   | 01.01.2018 | C100    | BD-100  | SISYPHUS    | AMT-048 | GALILEO    | 131 | 72    | 121 | 114 | 114 | 100 | 530   | 0,14  | 0,07  | 34  | 25  | 113 | 109 | 111 | 109 | 108 | 109 | 107 | 108 | 109 | 109 | 113 | 86  | 83  | 83  | 83  |
| 28   | CZ000462610953 | AVENA SPOL.S R.O.      | 19.11.2018 | C100    | RAD-526 | VESUVIO     | AMT-050 | GITAR      | 131 | 72    | 121 | 107 | 116 | 100 | 1 210 | -0,18 | -0,16 | 33  | 28  | 106 | 103 | 108 | 116 | 93  | 121 | 104 | 98  | 106 | 103 | 121 | 84  | 83  | 84  | 90  |
| 29   | CZ000516363932 | PŘÍKOSICKÁ ZEM. A.S.   | 23.07.2017 | C100    | HG-416  | WALK        | ZEL-121 | MAZEL      | 131 | 76    | 120 | 107 | 119 | 105 | 1 085 | -0,20 | -0,09 | 27  | 30  | 100 | 104 | 109 | 108 | 114 | 122 | 95  | 107 | 104 | 107 | 96  | 79  | 80  | 76  | 85  |
| 30   | CZ000421451953 | ZEMĚDĚLSKÁ A.S.        | 29.08.2017 | C100    | EG-040  | ETOSCHA     | ZEL-116 | ZAUBER     | 131 | 79    | 119 | 112 | 118 | 106 | 376   | 0,22  | 0,10  | 34  | 22  | 109 | 106 | 111 | 106 | 106 | 122 | 112 | 101 | 109 | 110 | 92  | 78  | 86  | 86  | 80  |
| 31   | CZ000460968953 | ZOD OPATOVEC           | 27.07.2019 | C100    | HG-426  | WOBBLER     | RAD-497 | VERMEER    | 131 | 75    | 116 | 102 | 124 | 112 | 799   | -0,16 | -0,04 | 19  | 25  | 97  | 103 | 103 | 125 | 107 | 116 | 97  | 103 | 110 | 110 | 104 | 83  | 83  | 81  | 82  |
| 32   | CZ000440867953 | ZOD OPATOVEC           | 10.10.2018 | C100    | HCH-034 | HUBERUS     | AMT-048 | GALILEO    | 131 | 73    | 112 | 110 | 130 | 114 | 795   | -0,21 | -0,11 | 14  | 18  | 109 | 106 | 108 | 122 | 112 | 122 | 105 | 103 | 115 | 119 | 85  | 86  | 86  | 82  | 82  |
| 33   | CZ000531853921 | ZS DOBŘÍŠ S.R.O.       | 12.12.2018 | C100    | HCH-039 | PASCAL      | AMT-088 | MAHAGON    | 130 | 70    | 135 | 111 | 93  | 106 | 986   | 0,24  | 0,03  | 63  | 38  | 115 | 104 | 110 | 101 | 113 | 80  | 109 | 99  | 94  | 94  | 115 | 78  | 77  | 79  | 82  |
| 34   | CZ000673432961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    | 04.09.2016 | C100    | HCH-018 | HERZSCHLAG  | RAD-442 | VANADIN    | 130 | 80    | 134 | 113 | 93  | 100 | 720   | 0,42  | 0,10  | 67  | 34  | 121 | 107 | 107 | 93  | 104 | 93  | 97  | 115 | 91  | 94  | 104 | 82  | 86  | 86  | 86  |
| 35   | CZ000406363953 | ZD CHÝŠŤ               | 14.10.2018 | C100    | ZEL-131 | PABLO       | RAD-500 | ISERSCHEE  | 130 | 74    | 128 | 106 | 105 | 111 | 970   | -0,09 | 0,11  | 32  | 45  | 111 | 102 | 105 | 102 | 97  | 107 | 99  | 102 | 99  | 97  | 111 | 88  | 82  | 84  | 80  |
| 36   | CZ000719866961 | PROAGRO R.SVRATKA A.S. | 16.01.2019 | C100    | EG-041  | ERBHOF      | RAD-481 | RAFFZAHN   | 130 | 77    | 127 | 109 | 107 | 96  | 1 253 | -0,19 | -0,02 | 34  | 42  | 105 | 107 | 107 | 109 | 105 | 98  | 91  | 99  | 112 | 113 | 99  | 81  | 80  | 78  | 76  |
| 37   | CZ000556061921 | ZS DOBŘÍŠ S.R.O.       | 21.10.2019 | C100    | HCH-014 | HARIBO      | EG-039  | EPINAL     | 130 | 75    | 127 | 90  | 115 | 106 | 760   | 0,15  | 0,07  | 45  | 34  | 97  | 96  | 87  | 111 | 117 | 112 | 102 | 101 | 102 | 100 | 115 | 80  | 82  | 83  | 84  |
| 38   | CZ000423252921 | ZS DOBŘÍŠ S.R.O.       | 10.10.2015 | C100    | AMT-048 | GALILEO     | HG-339  | WILLENBERG | 130 | 75    | 125 | 104 | 113 | 109 | 826   | 0,13  | -0,04 | 46  | 26  | 103 | 98  | 108 | 112 | 108 | 105 | 103 | 100 | 107 | 110 | 97  | 80  | 80  | 87  | 85  |
| 39   | CZ000554068932 | PŘÍKOSICKÁ ZEM. A.S.   | 29.11.2017 | C100    | EG-041  | ERBHOF      | UF-125  | EDHAR      | 130 | 76    | 124 | 114 | 106 | 106 | 890   | -0,08 | 0,06  | 30  | 37  | 116 | 106 | 113 | 102 | 114 | 107 | 95  | 102 | 95  | 93  | 105 | 80  | 80  | 80  | 82  |
| 40   | CZ000477605921 | ZD KRÁSNÁ HORA A.S.    | 23.12.2017 | C100    | HG-426  | WOBBLER     | HEL-100 | MOKA       | 130 | 75    | 124 | 105 | 111 | 105 | 1 065 | -0,18 | 0,01  | 28  | 38  | 98  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Top prověřených býků dle GZW duben 2022 DAC

| Poř. | Jméno       | Registr | Nar.       | 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    | GS ZERO ONE | ZEL-136 | 02.11.2016 | ZEL-128 | HG-404  | 510 | 138 | 90    | 123 | 117 | 116 | 99  | 554  | 0,27  | 46  | 0,04  | 28  | 106 | 111 | 118 | 112 | 99  | 114 | 93  | 105 | 114 | 115 | 102 | 97  | 103 | 105 | 107 |
| 2    | HOKUSPOKUS  | HGH-107 | 26.05.2016 | HCH-044 | 272-379 | 510 | 136 | 94    | 121 | 117 | 117 | 106 | 620  | 0,09  | 34  | 0,07  | 23  | 111 | 103 | 112 | 110 | 103 | 117 | 109 | 102 | 110 | 108 | 101 | 97  | 114 | 127 |     |
| 3    | EKKLUSIV    | EG-050  | 20.05.2017 | EG-040  | HG-441  | 510 | 134 | 92    | 120 | 109 | 117 | 109 | 833  | 0,13  | 47  | -0,15 | 16  | 102 | 112 | 105 | 114 | 102 | 108 | 108 | 102 | 116 | 115 | 93  | 87  | 99  | 114 | 119 |
| 4    | WEITBLICK   | HG-459  | 05.07.2017 | HG-426  | RAD-462 | 510 | 134 | 92    | 117 | 119 | 115 | 98  | 941  | -0,16 | 25  | -0,11 | 24  | 103 | 111 | 123 | 122 | 109 | 103 | 104 | 113 | 113 | 114 | 103 | 91  | 95  | 108 | 102 |
| 5    | VARTA       | RAD-517 | 27.04.2015 | 285-599 | RAD-496 | 101 | 133 | 98    | 118 | 115 | 113 | 110 | 359  | 0,20  | 32  | 0,12  | 23  | 114 | 109 | 111 | 99  | 98  | 121 | 103 | 110 | 102 | 104 | 101 | 99  | 104 | 95  | 114 |
| 6    | ROCKY       | RAD-544 | 02.01.2017 | RAD-483 | BCH-071 | 654 | 132 | 87    | 121 | 110 | 112 | 101 | 885  | -0,05 | 32  | -0,04 | 28  | 111 | 111 | 101 | 119 | 95  | 105 | 96  | 107 | 110 | 107 | 114 | 90  | 99  | 100 | 114 |
| 7    | ZAZU        | ZEL-134 | 25.09.2016 | ZEL-128 | HG-404  | 510 | 132 | 96    | 114 | 119 | 114 | 79  | 522  | 0,04  | 25  | 0,00  | 18  | 106 | 110 | 125 | 114 | 102 | 110 | 82  | 99  | 123 | 127 | 101 | 92  | 102 | 108 | 98  |
| 8    | PASCAL      | HCH-039 | 09.09.2016 | HCH-018 | RAD-442 | 101 | 131 | 93    | 126 | 116 | 101 | 100 | 837  | 0,18  | 51  | -0,02 | 28  | 127 | 104 | 111 | 97  | 127 | 93  | 105 | 111 | 99  | 98  | 109 | 123 | 104 | 116 | 103 |
| 9    | VLATURO     | RAD-603 | 13.07.2016 | 292-749 | HCH-008 | 510 | 131 | 93    | 122 | 103 | 113 | 98  | 335  | 0,45  | 52  | 0,08  | 18  | 101 | 101 | 105 | 111 | 97  | 114 | 110 | 96  | 109 | 108 | 106 | 113 | 104 | 109 | 112 |
| 10   | WABAN       | RAD-604 | 05.03.2012 | HG-329  | 290-804 | 202 | 131 | 99    | 118 | 96  | 119 | 102 | 723  | -0,08 | 23  | 0,04  | 30  | 94  | 100 | 95  | 111 | 116 | 108 | 90  | 106 | 126 | 126 | 105 | 104 | 104 | 88  | 104 |
| 11   | SISYPHUS    | BD-100  | 07.01.2015 | BD-094  | HG-329  | 654 | 131 | 98    | 113 | 115 | 116 | 107 | 217  | 0,24  | 29  | 0,06  | 13  | 109 | 114 | 109 | 106 | 103 | 117 | 113 | 105 | 110 | 114 | 123 | 89  | 113 | 102 | 123 |
| 12   | PANDA       | HCH-040 | 08.09.2016 | HCH-018 | RAD-442 | 101 | 130 | 88    | 133 | 119 | 89  | 100 | 919  | 0,32  | 67  | 0,02  | 34  | 125 | 110 | 114 | 90  | 106 | 90  | 99  | 108 | 87  | 85  | 117 | 115 | 96  | 98  | 108 |
| 13   | POKROK      | RAD-543 | 26.12.2016 | RAD-483 | HCH-008 | 654 | 130 | 84    | 129 | 96  | 109 | 94  | 872  | 0,10  | 45  | 0,09  | 39  | 102 | 96  | 95  | 107 | 91  | 113 | 109 | 103 | 108 | 112 | 108 | 99  | 103 | 112 | 113 |
| 14   | VOLLENDET   | RAD-604 | 19.05.2016 | RAD-483 | HG-340  | 510 | 130 | 96    | 119 | 89  | 122 | 101 | 890  | -0,09 | 29  | -0,06 | 26  | 94  | 91  | 90  | 120 | 94  | 107 | 107 | 110 | 132 | 131 | 104 | 105 | 96  | 119 | 120 |
| 15   | REMI        | HG-451  | 01.02.2017 | HG-411  | MOR-184 | 654 | 130 | 84    | 116 | 103 | 122 | 94  | 745  | 0,06  | 37  | -0,17 | 12  | 98  | 98  | 110 | 129 | 107 | 113 | 101 | 106 | 115 | 112 | 100 | 115 | 105 | 111 | 119 |
| 16   | VERDEN      | RAD-598 | 05.09.2016 | RAD-497 | RAD-448 | 654 | 129 | 88    | 119 | 101 | 117 | 97  | 468  | 0,23  | 39  | 0,01  | 18  | 97  | 100 | 102 | 115 | 93  | 129 | 97  | 95  | 102 | 102 | 112 | 106 | 90  | 108 | 116 |
| 17   | RUBIKON     | HG-450  | 12.02.2017 | HG-416  | ZEL-116 | 654 | 129 | 84    | 117 | 114 | 114 | 99  | 846  | -0,16 | 21  | -0,04 | 26  | 113 | 109 | 111 | 99  | 114 | 117 | 97  | 99  | 111 | 110 | 111 | 107 | 106 | 91  | 92  |
| 18   | VILLEROY    | RAD-534 | 05.10.2012 | RAD-462 | EG-035  | 510 | 129 | 99    | 113 | 117 | 113 | 103 | 644  | -0,16 | 13  | -0,01 | 22  | 112 | 113 | 113 | 115 | 98  | 116 | 100 | 107 | 99  | 100 | 112 | 92  | 97  | 111 | 114 |
| 19   | ETOSCHA     | EG-040  | 27.09.2013 | EG-037  | 279-841 | 654 | 129 | 99    | 108 | 123 | 116 | 104 | 481  | -0,18 | 5   | 0,00  | 17  | 122 | 113 | 119 | 103 | 94  | 119 | 106 | 103 | 116 | 117 | 92  | 111 | 113 | 108 | 117 |
| 20   | HILFINGER   | HCH-108 | 19.07.2016 | HCH-044 | HG-329  | 510 | 128 | 96    | 123 | 114 | 100 | 104 | 970  | -0,08 | 30  | 0,00  | 34  | 111 | 103 | 119 | 108 | 102 | 90  | 104 | 102 | 104 | 103 | 101 | 117 | 95  | 103 | 123 |
| 21   | WEISSENEE   | HG-483  | 06.10.2017 | HG-441  | 280-844 | 510 | 128 | 92    | 118 | 101 | 115 | 103 | 735  | -0,03 | 28  | -0,02 | 24  | 103 | 102 | 97  | 111 | 117 | 104 | 104 | 102 | 117 | 116 | 109 | 96  | 102 | 98  | 117 |
| 22   | ROLLS       | HG-449  | 25.04.2017 | HG-416  | HG-335  | 101 | 128 | 93    | 116 | 105 | 113 | 105 | 1025 | -0,16 | 28  | -0,19 | 19  | 108 | 110 | 95  | 116 | 119 | 101 | 108 | 104 | 109 | 110 | 122 | 85  | 115 | 100 | 99  |
| 23   | MAXIMAL     | MOR-304 | 15.07.2015 | 291-940 | RAD-462 | 101 | 128 | 96    | 115 | 110 | 113 | 101 | 730  | -0,01 | 29  | -0,14 | 20  | 110 | 105 | 111 | 112 | 87  | 115 | 111 | 98  | 109 | 108 | 98  | 107 | 111 | 100 | 106 |
| 24   | VESUVIO     | RAD-526 | 30.11.2015 | RAD-479 | RAD-496 | 101 | 128 | 96    | 114 | 111 | 113 | 103 | 922  | -0,20 | 20  | -0,10 | 17  | 108 | 106 | 109 | 108 | 107 | 111 | 111 | 99  | 109 | 108 | 98  | 107 | 111 | 100 | 105 |
| 25   | HUBERUS     | HCH-034 | 28.02.2016 | HCH-021 | 288-273 | 101 | 128 | 96    | 110 | 117 | 117 | 107 | 579  | -0,03 | 21  | -0,13 | 9   | 111 | 114 | 112 | 106 | 109 | 114 | 113 | 105 | 115 | 119 | 85  | 99  | 128 | 93  | 111 |
| 26   | MESIAS      | HG-393  | 01.03.2013 | HG-329  | RAD-214 | 202 | 127 | 96    | 124 | 110 | 102 | 105 | 758  | 0,12  | 42  | 0,03  | 29  | 114 | 104 | 107 | 101 | 98  | 93  | 104 | 104 | 111 | 110 | 96  | 109 | 99  | 98  | 115 |
| 27   | VELTLINER   | RAD-550 | 28.07.2013 | RAD-462 | HG-318  | 654 | 127 | 96    | 117 | 122 | 103 | 93  | 407  | 0,28  | 41  | -0,02 | 13  | 114 | 115 | 121 | 96  | 108 | 102 | 84  | 104 | 108 | 110 | 107 | 98  | 109 | 95  | 105 |
| 28   | HOLUNDER    | HCH-046 | 28.04.2016 | 288-801 | HCH-008 | 401 | 127 | 91    | 115 | 111 | 116 | 100 | 461  | -0,02 | 17  | 0,00  | 20  | 112 | 106 | 108 | 112 | 103 | 100 | 105 | 102 | 124 | 126 | 79  | 112 | 111 | 109 | 123 |
| 29   | MANOLO      | MOR-306 | 16.02.2015 | MOR-252 | 280-841 | 101 | 127 | 98    | 109 | 113 | 116 | 113 | 793  | -0,32 | 5   | -0,09 | 20  | 108 | 106 | 116 | 121 | 92  | 102 | 114 | 108 | 119 | 121 | 88  | 117 | 111 | 133 | 112 |
| 30   | VENTURA     | RAD-591 | 17.05.2016 | RAD-483 | RAD-462 | 510 | 126 | 92    | 122 | 106 | 105 | 98  | 560  | 0,24  | 44  | 0,05  | 24  | 100 | 103 | 109 | 109 | 96  | 95  | 113 | 105 | 113 | 116 | 95  | 98  | 99  | 106 | 114 |
| 31   | DER BESTE   | BA-134  | 07.02.2016 | 288-464 | RAD-462 | 510 | 126 | 98    | 122 | 101 | 105 | 95  | 830  | 0,05  | 39  | -0,04 | 26  | 100 | 92  | 110 | 108 | 108 | 101 | 107 | 114 | 104 | 102 | 99  | 110 | 104 | 102 | 133 |
| 32   | HELSINKI    | HCH-070 | 30.07.2016 | HCH-018 | HG-404  | 101 | 126 | 91    | 118 | 103 | 110 | 106 | 900  | -0,02 | 36  | -0,16 | 18  | 102 | 107 | 98  | 109 | 101 | 102 | 114 | 107 | 112 | 113 | 118 | 96  | 108 | 102 | 119 |
| 33   | IMPERATIV   | RAD-524 | 08.07.2015 | RAD-475 | HG-329  | 510 | 126 | 98    | 114 | 108 | 112 | 111 | 219  | 0,21  | 26  | 0,09  | 15  | 98  | 105 | 113 | 106 | 98  | 116 | 110 | 98  | 101 | 101 | 104 | 91  | 98  | 110 | 105 |
| 34   | ZALANDO     | ZEL-137 | 02.07.2017 | ZEL-128 | MOR-233 | 101 | 126 | 85    | 114 | 103 | 116 | 112 | 1052 | -0,21 | 25  | -0,23 | 17  | 96  | 99  | 109 | 111 | 99  | 115 | 111 | 101 | 108 | 110 | 120 | 90  | 90  | 106 | 103 |
| 35   | HIMMELISCH  | HG-476  | 30.11.2015 | 291-493 | RAD-418 | 510 | 126 | 90    | 108 | 113 | 120 | 103 | 366  | -0,13 | 4   | 0,03  | 16  | 104 | 106 | 117 | 128 | 113 | 106 | 96  | 90  | 115 | 113 | 101 | 94  | 121 | 115 | 124 |
| 36   | WALK        | HG-416  | 18.09.2014 | HG-404  | RAD-462 | 101 | 126 | 98    | 103 | 116 | 121 | 98  | 317  | -0,16 | 0   | -0,03 | 9   | 112 | 114 | 111 | 113 | 118 | 119 | 101 | 108 | 114 | 113 | 100 | 82  | 115 | 95  | 93  |
| 37   | IRREGUT     | RAD-581 | 10.08.2015 | 261-890 | MOR-250 | 510 | 125 | 95    | 134 | 110 | 85  | 100 | 726  | 0,36  | 62  | 0,17  | 41  | 120 | 103 | 105 | 90  | 93  | 79  | 102 | 97  | 100 | 99  | 104 | 113 | 110 | 101 | 101 |
| 38   | MARES       | MOR-323 | 24.10.2015 | 292-542 | EG-037  | 401 | 125 | 88    | 121 | 103 | 106 | 104 | 1055 | -0,19 | 26  | -0,05 | 33  | 108 | 108 | 95  | 112 | 85  | 98  | 111 | 100 | 108 | 100 | 108 | 103 | 107 | 108 |     |
| 39   | OTIK        | MOR-262 | 03.09.2015 | MOR-233 | RAD-442 | 202 | 125 | 87    | 118 | 108 | 108 | 96  | 554  | 0,08  | 30  | 0,03  | 23  | 114 | 100 | 108 | 101 | 103 | 106 | 95  | 105 | 113 | 114 | 101 | 102 | 81  | 107 | 99  |
| 40   | MUNDL       | MOR-291 | 10.05.2017 | MOR-240 | 291-447 | 101 | 125 | 90    | 110 | 119 | 114 | 87  | 835  | -0,28 | 10  | -0,14 | 17  | 117 | 114 | 112 | 117 | 117 | 108 | 89  | 111 | 109 | 110 | 96  | 103 | 121 | 107 | 91  |
| 41   | GS EHRSAM   | EG-056  | 25.02.2017 | EG-040  | HG-392  | 510 | 125 | 92    | 105 | 114 | 118 | 110 | 117  | 0,11  | 14  | -0,02 | 3   | 106 | 109 | 115 | 118 | 96  | 109 | 107 | 109 | 116 | 116 | 118 | 102 | 112 | 113 | 120 |
| 42   | RICKON      | HCH-55  | 24.04.2017 | HCH-018 | BCH-071 | 654 | 124 | 86    | 124 | 106 | 103 | 95  | 853  | 0,09  | 43  | -0,04 | 27  | 104 | 109 | 101 | 106 | 99  | 95  | 97  | 102 | 111 | 114 | 91  | 100 | 99  | 102 | 109 |
| 43   | VEUMAUS     | RAD-561 | 10.03.2013 | RAD-462 | RAD-314 | 401 | 124 | 97    | 119 | 108 | 104 | 101 | 577  | 0,09  | 32  | 0,04  | 24  | 103 | 105 | 109 | 102 | 104 | 102 | 114 | 107 | 112 | 113 | 118 | 96  | 108 | 102 | 119 |
| 44   | NABUCCO     | HG-406  | 16.01.2014 | HG-329  | RAD-214 | 101 | 124 | 94    | 115 | 108 | 109 | 109 | 461  | -0,02 | 18  | 0,09  | 24  | 105 | 109 | 104 | 101 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Top mladí genomičtí býci dle GZW duben 2022 pouze CZ

| Poř. | Jméno     | Registr | Nar.       | 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    | VOGAS     | RAD-602 | 13.02.2021 | RAD-588 | EG-040  | 654 | 136 | 76    | 120 | 117 | 121 | 105 | 797   | -0,03 | 31  | -0,03 | 26  | 110 | 108 | 119 | 120 | 96  | 110 | 106 | 109 | 122 | 125 | 93  | 100 | 106 | 112 | 102 |     |
| 2    | ESTERHAZY | EG-071  | 10.02.2020 | EG-050  | HCH-018 | 510 | 135 | 74    | 131 | 94  | 114 | 113 | 1 021 | 0,21  | 62  | -0,06 | 31  | 105 | 97  | 89  | 116 | 97  | 96  | 97  | 101 | 123 | 121 | 113 | 101 | 87  | 111 | 121 |     |
| 3    | USMAN     | BCH-147 | 18.01.2020 | BCH-140 | HG-329  | 654 | 134 | 74    | 124 | 106 | 116 | 100 | 1 130 | -0,10 | 38  | -0,10 | 31  | 108 | 103 | 106 | 109 | 116 | 109 | 89  | 112 | 112 | 108 | 111 | 108 | 98  | 113 | 114 |     |
| 4    | POKROK    | BD-113  | 20.08.2020 | BD-100  | BCH-139 | 654 | 134 | 75    | 123 | 111 | 115 | 112 | 917   | 0,03  | 41  | -0,07 | 26  | 107 | 109 | 108 | 111 | 117 | 106 | 114 | 100 | 107 | 113 | 113 | 90  | 101 | 103 | 106 |     |
| 5    | TOLTEK    | HG-484  | 27.03.2019 | HG-416  | MOR-240 | 201 | 134 | 74    | 120 | 106 | 126 | 99  | 704   | 0,01  | 30  | 0,01  | 25  | 105 | 107 | 101 | 111 | 121 | 119 | 100 | 116 | 120 | 119 | 96  | 96  | 102 | 98  | 103 |     |
| 6    | UITION    | BCH-149 | 22.02.2020 | BCH-139 | HCH-032 | 202 | 133 | 77    | 124 | 117 | 109 | 93  | 1 100 | -0,08 | 39  | -0,10 | 30  | 117 | 107 | 116 | 109 | 110 | 108 | 90  | 108 | 101 | 99  | 117 | 109 | 99  | 108 | 113 |     |
| 7    | URGENT    | EG-529  | 25.09.2020 | HG-460  | HCH-014 | 604 | 133 | 75    | 116 | 106 | 126 | 111 | 714   | -0,06 | 25  | -0,06 | 20  | 103 | 109 | 100 | 122 | 109 | 118 | 111 | 104 | 113 | 108 | 112 | 91  | 107 | 102 | 118 |     |
| 8    | UGO       | EG-073  | 24.09.2020 | EG-059  | HG-416  | 401 | 133 | 72    | 115 | 120 | 121 | 93  | 464   | 0,04  | 23  | 0,04  | 20  | 113 | 111 | 121 | 117 | 111 | 119 | 99  | 105 | 113 | 106 | 105 | 91  | 99  | 98  | 127 |     |
| 9    | TENTEN    | RAD-585 | 20.12.2019 | RAD-550 | RAD-483 | 654 | 132 | 73    | 126 | 98  | 119 | 94  | 817   | 0,15  | 47  | -0,02 | 28  | 99  | 100 | 97  | 114 | 108 | 116 | 86  | 105 | 113 | 114 | 117 | 113 | 97  | 101 | 115 |     |
| 10   | TURBON    | HCH-090 | 26.09.2019 | HCH-044 | HG-416  | 401 | 132 | 76    | 118 | 119 | 114 | 104 | 1 028 | -0,24 | 21  | -0,08 | 29  | 113 | 112 | 120 | 115 | 110 | 105 | 105 | 108 | 104 | 101 | 101 | 97  | 102 | 114 | 114 |     |
| 11   | ULIRICO   | EG-076  | 06.09.2020 | EG-050  | HCH-014 | 202 | 131 | 73    | 127 | 105 | 113 | 112 | 1 369 | -0,09 | 49  | -0,20 | 30  | 129 | 103 | 102 | 103 | 105 | 107 | 108 | 107 | 120 | 96  | 109 | 109 | 97  | 100 | 105 | 111 |
| 12   | PREMIANT  | HCH-041 | 09.09.2016 | HCH-018 | RAD-442 | 201 | 131 | 84    | 123 | 126 | 100 | 94  | 480   | 0,34  | 49  | 0,05  | 21  | 102 | 117 | 117 | 98  | 114 | 102 | 97  | 111 | 94  | 95  | 114 | 117 | 103 | 99  | 111 |     |
| 13   | TABLET    | RAD-587 | 24.12.2019 | RAD-534 | HEL-099 | 401 | 131 | 73    | 123 | 99  | 115 | 114 | 1 033 | -0,19 | 26  | 0,02  | 38  | 97  | 103 | 121 | 102 | 102 | 106 | 106 | 106 | 106 | 111 | 97  | 89  | 112 | 113 | 111 |     |
| 14   | TOP       | RAD-589 | 08.12.2019 | RAD-550 | RAD-483 | 654 | 131 | 74    | 121 | 110 | 117 | 97  | 669   | 0,08  | 35  | 0,02  | 26  | 106 | 103 | 113 | 108 | 105 | 117 | 89  | 108 | 112 | 112 | 106 | 115 | 105 | 103 | 111 |     |
| 15   | ROYCE     | HG-457  | 04.10.2017 | HG-424  | HG-335  | 201 | 131 | 80    | 120 | 103 | 118 | 97  | 1 042 | -0,14 | 31  | -0,10 | 28  | 102 | 99  | 107 | 119 | 96  | 115 | 101 | 104 | 115 | 112 | 110 | 98  | 97  | 101 | 124 |     |
| 16   | UMBRO     | EG-072  | 21.04.2020 | EG-050  | HCH-018 | 202 | 131 | 74    | 119 | 113 | 117 | 108 | 641   | 0,13  | 38  | -0,06 | 18  | 108 | 112 | 109 | 115 | 108 | 101 | 87  | 107 | 104 | 120 | 114 | 88  | 95  | 103 | 113 | 124 |
| 17   | UNKAS     | HG-527  | 11.05.2020 | HG-464  | RAD-483 | 604 | 131 | 73    | 111 | 114 | 123 | 104 | 619   | -0,11 | 16  | -0,07 | 16  | 111 | 106 | 115 | 110 | 107 | 111 | 87  | 117 | 126 | 123 | 110 | 106 | 109 | 101 | 106 |     |
| 18   | USIREV    | RAD-594 | 26.08.2020 | RAD-524 | HCH-018 | 654 | 130 | 77    | 129 | 101 | 106 | 113 | 972   | 0,12  | 51  | 0,00  | 34  | 98  | 103 | 101 | 105 | 100 | 102 | 116 | 100 | 101 | 100 | 113 | 93  | 89  | 105 | 104 |     |
| 19   | URBI      | HCH-115 | 23.06.2020 | HCH-068 | RAD-483 | 202 | 130 | 71    | 123 | 106 | 113 | 92  | 919   | -0,04 | 34  | -0,02 | 31  | 104 | 105 | 106 | 120 | 109 | 99  | 96  | 98  | 117 | 112 | 110 | 105 | 105 | 106 | 109 |     |
| 20   | TRUIME    | HG-510  | 14.12.2019 | HG-459  | HG-424  | 101 | 130 | 76    | 119 | 114 | 115 | 93  | 943   | -0,09 | 32  | -0,11 | 23  | 108 | 105 | 117 | 111 | 105 | 114 | 102 | 109 | 110 | 108 | 102 | 104 | 105 | 96  | 107 |     |
| 21   | TIMUR     | HCH-094 | 03.11.2019 | HCH-018 | HG-424  | 401 | 129 | 79    | 135 | 101 | 95  | 99  | 1 283 | 0,09  | 62  | -0,06 | 40  | 112 | 100 | 95  | 103 | 93  | 87  | 96  | 108 | 103 | 101 | 124 | 103 | 93  | 97  | 118 |     |
| 22   | TIGER     | RAD-564 | 01.03.2020 | HG-449  | EG-037  | 604 | 129 | 75    | 125 | 111 | 106 | 98  | 907   | 0,05  | 42  | -0,03 | 29  | 118 | 112 | 99  | 100 | 98  | 108 | 96  | 110 | 104 | 104 | 113 | 110 | 112 | 102 | 103 |     |
| 23   | TRITON    | MOR-298 | 26.02.2019 | MOR-240 | HCH-008 | 654 | 129 | 78    | 122 | 105 | 114 | 103 | 725   | 0,05  | 34  | 0,04  | 30  | 106 | 108 | 99  | 111 | 102 | 119 | 105 | 104 | 100 | 104 | 97  | 107 | 107 | 113 | 98  |     |
| 24   | TAKIN     | RAD-583 | 11.03.2019 | RAD-534 | HCH-013 | 604 | 129 | 78    | 122 | 104 | 112 | 103 | 842   | -0,10 | 26  | 0,04  | 34  | 108 | 106 | 97  | 117 | 105 | 103 | 97  | 103 | 108 | 107 | 109 | 94  | 100 | 106 | 115 |     |
| 25   | TRIK      | MOR-303 | 19.08.2019 | MOR-240 | MOR-238 | 654 | 129 | 77    | 120 | 110 | 114 | 100 | 880   | -0,05 | 32  | -0,06 | 26  | 109 | 107 | 106 | 117 | 104 | 108 | 104 | 107 | 107 | 108 | 95  | 107 | 110 | 106 | 102 |     |
| 26   | SKYLER    | BA-133  | 09.11.2018 | BA-130  | HCH-08  | 654 | 129 | 77    | 119 | 113 | 114 | 96  | 383   | 0,24  | 37  | 0,08  | 20  | 114 | 106 | 111 | 112 | 99  | 113 | 97  | 101 | 111 | 108 | 96  | 113 | 109 | 97  | 121 |     |
| 27   | UZMEL     | HCH-121 | 13.04.2020 | HCH-051 | EG-038  | 604 | 128 | 76    | 129 | 104 | 99  | 106 | 1 433 | -0,08 | 52  | -0,18 | 33  | 113 | 98  | 102 | 106 | 93  | 98  | 107 | 103 | 94  | 92  | 121 | 104 | 91  | 109 | 107 |     |
| 28   | TYRON     | MOR-307 | 21.08.2019 | MOR-279 | HCH-018 | 654 | 128 | 76    | 127 | 111 | 102 | 95  | 1 195 | -0,11 | 40  | -0,07 | 36  | 119 | 106 | 104 | 108 | 101 | 98  | 97  | 103 | 101 | 100 | 109 | 110 | 96  | 105 | 115 |     |
| 29   | SLAVOJ    | BD-108  | 20.02.2018 | BD-100  | MOR-184 | 654 | 128 | 76    | 127 | 106 | 105 | 107 | 971   | 0,05  | 45  | -0,01 | 33  | 101 | 103 | 108 | 104 | 108 | 97  | 112 | 99  | 106 | 110 | 105 | 83  | 101 | 97  | 103 |     |
| 30   | URIAH     | HG-528  | 21.06.2020 | HG-449  | EG-037  | 604 | 128 | 75    | 125 | 111 | 106 | 98  | 907   | 0,05  | 42  | -0,03 | 29  | 118 | 112 | 99  | 100 | 98  | 108 | 96  | 110 | 104 | 104 | 113 | 110 | 112 | 102 | 103 |     |
| 31   | SYRIUS    | RAD-564 | 01.03.2020 | HG-449  | EG-037  | 604 | 128 | 75    | 123 | 109 | 109 | 106 | 506   | 0,23  | 41  | 0,09  | 26  | 99  | 105 | 114 | 104 | 111 | 112 | 105 | 96  | 97  | 116 | 84  | 87  | 105 | 100 | 104 |     |
| 32   | SLOUP     | HCH-074 | 19.12.2018 | HCH-044 | RAD-462 | 654 | 128 | 77    | 121 | 111 | 112 | 109 | 438   | 0,23  | 38  | 0,08  | 22  | 107 | 107 | 111 | 105 | 98  | 113 | 104 | 111 | 104 | 105 | 95  | 102 | 103 | 98  | 104 |     |
| 33   | TABOR     | BCH-145 | 22.02.2019 | BCH-139 | AMT-048 | 202 | 128 | 73    | 121 | 106 | 113 | 101 | 1 080 | -0,18 | 28  | -0,10 | 29  | 109 | 109 | 120 | 111 | 100 | 103 | 102 | 109 | 111 | 90  | 100 | 105 | 113 | 109 | 103 |     |
| 34   | TEGON     | HCH-086 | 30.04.2019 | HCH-039 | TAR-061 | 101 | 128 | 69    | 120 | 105 | 115 | 110 | 926   | -0,06 | 33  | -0,09 | 25  | 112 | 103 | 99  | 113 | 114 | 102 | 108 | 100 | 110 | 108 | 95  | 106 | 93  | 110 | 118 |     |
| 35   | SPENCER   | HG-472  | 16.06.2018 | HG-441  | RAD-318 | 101 | 128 | 73    | 120 | 98  | 117 | 107 | 808   | -0,08 | 27  | 0,01  | 29  | 99  | 103 | 93  | 114 | 115 | 107 | 98  | 104 | 111 | 110 | 109 | 96  | 93  | 95  | 106 |     |
| 36   | SVEN      | RAD-570 | 27.09.2018 | RAD-526 | AMT-048 | 101 | 128 | 73    | 115 | 103 | 122 | 113 | 961   | -0,21 | 21  | -0,14 | 21  | 107 | 99  | 103 | 122 | 97  | 114 | 106 | 98  | 114 | 115 | 101 | 96  | 91  | 97  | 109 |     |
| 37   | TESS      | HCH-079 | 15.02.2019 | HCH-044 | HG-392  | 101 | 128 | 77    | 114 | 118 | 115 | 108 | 812   | -0,21 | 15  | -0,08 | 22  | 107 | 111 | 121 | 125 | 111 | 101 | 101 | 104 | 104 | 99  | 91  | 94  | 107 | 112 | 117 |     |
| 38   | TANGA     | HCH-085 | 08.04.2019 | HCH-034 | AMT-048 | 101 | 128 | 71    | 114 | 105 | 122 | 110 | 450   | 0,07  | 25  | -0,01 | 15  | 107 | 94  | 112 | 116 | 121 | 110 | 99  | 110 | 113 | 96  | 106 | 102 | 107 | 124 |     |     |
| 39   | URQUELL   | HCH-114 | 05.02.2020 | HCH-051 | BD-099  | 654 | 127 | 74    | 131 | 110 | 97  | 106 | 1 239 | 0,03  | 55  | -0,09 | 35  | 112 | 105 | 107 | 97  | 103 | 98  | 114 | 98  | 110 | 111 | 96  | 115 | 105 | 103 | 115 |     |
| 40   | TORNADO   | HG-451  | 16.07.2019 | HG-393  | HCH-008 | 604 | 127 | 75    | 129 | 107 | 101 | 94  | 906   | 0,09  | 46  | 0,05  | 37  | 115 | 103 | 101 | 105 | 101 | 94  | 91  | 99  | 108 | 107 | 105 | 105 | 103 | 95  | 115 |     |
| 41   | THOR      | HG-500  | 18.09.2019 | HG-393  | RAD-505 | 202 | 127 | 72    | 127 | 114 | 97  | 102 | 889   | 0,03  | 39  | 0,04  | 36  | 124 | 105 | 110 | 97  | 102 | 91  | 97  | 107 | 103 | 103 | 99  | 93  | 101 | 111 | 111 |     |
| 42   | TOMES     | HCH-080 | 14.04.2019 | HCH-44  | HCH-008 | 654 | 127 | 78    | 121 | 112 | 108 | 104 | 966   | -0,17 | 25  | -0,02 | 33  | 100 | 110 | 113 | 114 | 95  | 107 | 103 | 105 | 99  | 96  | 99  | 103 | 107 | 115 | 118 |     |
| 43   | TIX       | HG-516  | 14.11.2019 | HG-449  | RAD-517 | 604 | 127 | 73    | 121 | 109 | 107 | 109 | 755   | 0,05  | 36  | -0,02 | 25  | 109 | 107 | 106 | 108 | 111 | 102 | 117 | 104 | 97  | 94  | 110 | 79  | 101 | 100 | 109 |     |
| 44   | STAN-LEE  | EG-060  | 23.08.2018 | EG-041  | MOR-235 | 654 | 127 | 77    | 118 | 108 | 114 | 113 | 501   | 0,00  | 21  | 0,12  | 29  | 103 | 108 | 108 | 116 | 104 | 109 | 109 | 94  |     |     |     |     |     |     |     |     |

Seznam jalovic s vlastní genomickou PH duben 2022

| POŘADÍ | ČÍSLO JALOVICE | g = genomická PH | GZW | MW  | FW  | FIT | OTEC    | JMÉNO OTCE     | MATKA          | NÁZEV CHOVATELE        |
|--------|----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|---------|----------------|----------------|------------------------|
| 1      | CZ000898719961 | g                | 143 | 133 | 96  | 124 | MOR-308 | METER          | CZ000503547961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 2      | CZ000869770961 | g                | 141 | 137 | 102 | 118 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000768563961 | VOD SÍDLEM V KÁMENĚ    |
| 3      | CZ000898640961 | g                | 141 | 131 | 108 | 116 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000503547961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 4      | CZ000699916932 | g                | 139 | 137 | 111 | 106 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000609483932 | ŽICHlická ZEMĚDĚL.A.S. |
| 5      | CZ000898728961 | g                | 139 | 124 | 109 | 125 | MOR-300 | MCGYVER        | CZ000770099961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 6      | CZ000517109953 | g                | 139 | 120 | 108 | 131 | HG-449  | ROLLS ET       | CZ000457428953 | ZD TRSTĚNICE           |
| 7      | CZ000898696961 | g                | 138 | 129 | 111 | 116 | ZEL-143 | ZEIGER ET      | CZ000770058961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 8      | CZ000770282961 | g                | 138 | 128 | 111 | 114 | HG-459  | WEITBLICK      | CZ000769717961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 9      | CZ000768548961 | g                | 138 | 128 | 100 | 122 | HG-449  | ROLLS ET       | CZ000628055961 | VOD SÍDLEM V KÁMENĚ    |
| 10     | CZ000770446961 | g                | 138 | 127 | 106 | 122 | ZEL-143 | ZEIGER ET      | CZ000769933961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 11     | CZ000587942921 | g                | 138 | 126 | 114 | 116 | HG-426  | WOBBLER        | CZ000531723921 | ZS DOBRŠÍ S.R.O.       |
| 12     | CZ000916923931 |                  | 137 | 129 | 115 | 110 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000693354931 | VOD PLAVSKO            |
| 13     | CZ000699914932 | g                | 137 | 129 | 109 | 112 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000609483932 | ŽICHlická ZEMĚDĚL.A.S. |
| 14     | CZ000506237953 | g                | 137 | 126 | 117 | 111 | HCH-078 | HELIKON        | CZ000421893953 | ZEMĚDĚLSKÁ A.S.        |
| 15     | CZ000407217953 | g                | 137 | 126 | 105 | 121 | BD-109  | SUNRISE        | CZ000406099953 | ZD CHÝŠŤ               |
| 16     | CZ000869463961 | g                | 137 | 125 | 116 | 115 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000715891961 | VOD SÍDLEM V KÁMENĚ    |
| 17     | CZ000768837961 | g                | 137 | 125 | 107 | 123 | HG-444  | WELFENPRINZ    | CZ000595530961 | VOD SÍDLEM V KÁMENĚ    |
| 18     | CZ000927418931 | g                | 137 | 117 | 113 | 128 | EG-066  | ERASMUS ET     | CZ000787083931 | AGRA BŘEZNICE A.S.     |
| 19     | CZ000813399961 | g                | 136 | 135 | 118 | 101 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000719333961 | PROAGRO R.SVRATKA A.S. |
| 20     | CZ000898621961 | g                | 136 | 135 | 105 | 107 | MOR-300 | MCGYVER        | CZ000769726961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 21     | CZ000696662932 | g                | 136 | 130 | 118 | 105 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000586602932 | ZEM.DRUŽSTVO DOBRÍČ    |
| 22     | CZ000696665932 | g                | 136 | 129 | 109 | 112 | HCH-093 | HASHTAG ET     | CZ000586602932 | ZEM.DRUŽSTVO DOBRÍČ    |
| 23     | CZ000920682961 | g                | 136 | 127 | 108 | 116 | BA-134  | GS DER BESTE   | CZ000745108961 | KLAS A.S.              |
| 24     | CZ000511140953 | g                | 136 | 127 | 97  | 126 | RAD-572 | VIRGINIA       | CZ000377624953 | PODORLICKO A.S.        |
| 25     | CZ000506276953 | g                | 136 | 124 | 108 | 121 | HCH-078 | HELIKON        | CZ000421451953 | ZEMĚDĚLSKÁ A.S.        |
| 26     | CZ000470095952 |                  | 136 | 123 | 114 | 118 | ZEL-143 | ZEIGER ET      | CZ000390792952 | VOLANICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ   |
| 27     | CZ000509542953 | g                | 136 | 123 | 109 | 119 | HG-393  | MESIAS         | CZ000428354953 | PODORLICKO A.S.        |
| 28     | CZ000407078953 | g                | 136 | 122 | 111 | 124 | HCH-068 | HOCHHINAUS     | CZ000406065953 | ZD CHÝŠŤ               |
| 29     | CZ000601546921 | g                | 136 | 121 | 115 | 121 | RAD-517 | VARTA ET       | CZ000412082921 | ZAS UŽICE A.S.         |
| 30     | CZ000898681961 | g                | 136 | 117 | 112 | 125 | EG-066  | ERASMUS ET     | CZ000769901961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 31     | CZ000411580971 | g                | 136 | 116 | 123 | 121 | EG-040  | ETOSCHA        | CZ000375540971 | HD URČICE, DRUŽSTVO    |
| 32     | CZ000864317961 | g                | 136 | 115 | 111 | 131 | HG-416  | WALK ET        | CZ000561754961 | ZEMĚDĚLSKÁ A.S. LÍPA   |
| 33     | CZ000856267961 | g                | 135 | 130 | 109 | 112 | HG-491  | WAALKES Pp*    | CZ000712234961 | DVP, DRUŽSTVO          |
| 34     | CZ000520837953 | g                | 135 | 129 | 103 | 114 | BAB-037 | PARADYS *TA    | CZ000459776953 | AGRO LIBOMĚŘICE A.S.   |
| 35     | CZ000869648961 | g                | 135 | 126 | 101 | 118 | HG-485  | WETTINER       | CZ000715659961 | VOD SÍDLEM V KÁMENĚ    |
| 36     | CZ000856194961 | g                | 135 | 125 | 114 | 113 | HCH-091 | HEX HEX ET Pp* | CZ000666226961 | DVP, DRUŽSTVO          |
| 37     | CZ000509667953 | g                | 135 | 125 | 107 | 121 | RAD-572 | VIRGINIA       | CZ000428459953 | PODORLICKO A.S.        |
| 38     | CZ000701620932 | g                | 135 | 124 | 112 | 114 | HCH-078 | HELIKON        | CZ000626290932 | ZD KBEL                |
| 39     | CZ000598342921 | g                | 135 | 123 | 102 | 123 | HCH-078 | HELIKON        | CZ000536247921 | ZD KRASNÁ HORA A.S.    |
| 40     | CZ000691701932 | g                | 135 | 120 | 115 | 122 | HG-491  | WAALKES Pp*    | CZ000581195932 | PŘÍKOSICKÁ ZEM. A.S.   |
| 41     | CZ000869787961 | g                | 135 | 119 | 115 | 123 | EG-066  | ERASMUS ET     | CZ000768340961 | VOD SÍDLEM V KÁMENĚ    |
| 42     | CZ000891788961 | g                | 135 | 118 | 118 | 119 | BD-100  | SISYPHUS       | CZ000664666961 | ZOD ČÁSLAVICE, DRUŽS.  |
| 43     | CZ000869066961 | g                | 135 | 117 | 124 | 121 | HCH-044 | HURLY ET       | CZ000768260961 | VOD SÍDLEM V KÁMENĚ    |
| 44     | CZ000424828971 | g                | 134 | 132 | 105 | 108 | HG-491  | WAALKES Pp*    | CZ000375678971 | HD URČICE, DRUŽSTVO    |
| 45     | CZ000898624961 | g                | 134 | 132 | 99  | 112 | ZEL-143 | ZEIGER ET      | CZ000579520961 | ZD NOVÁ VES - VÍSKA    |
| 46     | CZ000467871953 | g                | 134 | 128 | 109 | 112 | HG-393  | MESIAS         | CZ000342445953 | VÍKA KAMENICNA A.S.    |
| 47     | CZ000927896961 |                  | 134 | 127 | 105 | 116 | ZEL-143 | ZEIGER ET      | CZ000708320931 | NOVÁK PETR JUNIOR      |
| 48     | CZ000587833921 | g                | 134 | 127 | 104 | 115 | RAD-562 | IMST           | CZ000506158921 | ZS DOBRŠÍ S.R.O.       |
| 49     | CZ000598200921 | g                | 134 | 126 | 98  | 123 | MOR-300 | MCGYVER        | CZ000477592921 | ZD KRASNÁ HORA A.S.    |
| 50     | CZ000891754961 | g                | 134 | 125 | 104 | 117 | HCH-070 | HELSINKI       | CZ000774625961 | ZOD ČÁSLAVICE, DRUŽS.  |

XV. **NÁRODNÍ VÝSTAVA**

**DEN ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU**

**8. 9. 2022 — Radešínská Svratka**

**ZAHÁJENÍ:**  
**9:30**

**KONCERT:**  
**16:00**

POŘADATELÉ:

**CESTR**  
svaz chovatelů  
českého strakatého skotu

&

**PROAGRO**  
RADEŠÍNSKÁ SVRATKA a.s.

svaz chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu 2022

# zpravodaj 1

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.