

chov skotu



V TOMTO VYDÁNÍ

ŠLECHTĚNÍ

ZURI a MADDEN - TOP H

O FARMĚ

ZD Trhový Štěpánov a. s.

MANAGEMENT VÝŽIVY

Robotické dojení

NOVINKY

- 3 Z domova / ze světa
- 9 Info De Heus
- 12 Info AHV
- 22 Info CRV
- 28 Info Novonesis

MANAGEMENT VÝŽIVY

- 4 Je inokulace kukuřičných siláží prospěšná?
- 32 Robotické dojení ve spolupráci s De Heus

O FARMĚ

- 6 PD Radošovice
- 14 ZD Trhový Štěpánov a. s.
- 26 ZD "Vysočina" Želiv
- 30 PD Siladice

CHOVATELSKÉ AKCE

- 8 Pozvánka na T+B 2025
- 33 Pozvánka na workshop De Heus

ŠLECHTĚNÍ

- 10 Setkání holštýnské mládeže
- 19 TOP holštýn
- 21 Zuri a Madden
- 24 TOP české strakaté

ZDRAVÍ A MANAGEMENT

- 13 Agroječmínek s.r.o. Chropyně a AHV Zdraví Vemene
- 16 Zásady biosekurity při ošetřování paznehtů

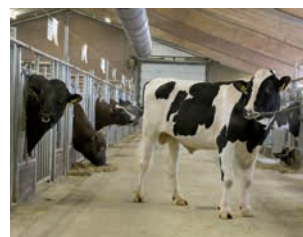
O akci

8 Pozvánka na T+B 2025



Šlechtění

10 Setkání holštýnské mládeže



O farmě

26 ZD "Vysočina" Želiv



Management výživy

32 Robotické dojení ve spolupráci s De Heus



T I R Á Ž

Časopis Chov skotu je vydáván 3x ročně společností CRV Czech Republic, spol. s r. o.

Distribuce:

Chov skotu je zdarma doručován chovatelům skotu a vybraným zemědělským školám a institucím. Na jeho vydávání se podílejí společnosti CRV Czech Republic, spol. s r. o., De Heus, a. s., FARMCZSYSTEM, s. r. o., a Novonesis. Chovatelé skotu mohou o zaslání časopisu požádat prostřednictvím obchodních zástupců výše uvedených společností. Ostatní zájemci si jej mohou stáhnout v elektronické podobě ze stránek www.crv.cz/cs/chov-skotu.

Redakce + inzerce: Bc. Hana Hájková

e-mail: hana.hajkova@crvcz.cz

CRV Czech Republic, spol. s r. o.

Plemenářská stanice 420, Zásmyky 281 44

Tisk + grafické zpracování:

Metoda spol. s r. o.

e-mail: metoda@metoda.cz

tel.: +420 543 214 485

Fotografie:

Z archivu CRV Czech Republic, spol. s r. o.,

CRV B.V. a partnerských organizací.

Prohlášení:

Vydavatel neodpovídá za názory vyjádřené autory jednotlivých příspěvků, ani jejich názory nemusí zcela sdílet. Snahou vydavatele je poskytovat prostřednictvím Chovu skotu pravdivé a přesné informace z různých oblastí chovu skotu. Přesto nemůže být vůči společnosti uplatňována žádná odpovědnost za chyby v obsahu jednotlivých příspěvků. Všechna práva jsou vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být použita jakýmkoliv způsobem bez předchozího písemného souhlasu vydavatele.

MK ČR E 15326

ISSN 1801-5409



Oddělit skupinu prvotetek, nebo ne?

Mít prvotelky a starší krávy v jedné skupině? Nebo je mít raději ustájené odděleně? To je pro mnoho chovatelů neustálá výzva. Respondéry mohou chovatelům pomoci tím, že ukazují efekt různých strategií skupinového ustájení a pomohou tím ke správnému rozhodnutí.

■ zdroj: Nedap Livestock, 08/2025
■ přeložila: Martina Sasáková

Prvotelky mají nejvyšší genetický potenciál. Mnohé z nich však nemohou tento potenciál naplnit, zejména při konkurenci starších krav. Respondéry umožňují sledovat, co se děje, když jsou prvotelky zařazeny do stáda. To ukázala terénní studie Sense of Sensors, realizovaná společnostmi Nedap, Vetvice Consultancy, Univerzitou v Utrechtu a Wageningenskou univerzitou.

Prvotelky potřebují svůj prostor

Aby prvotelky dosáhly co nejlepších výsledků, potřebují vlastní prostor. To potvrzují i předchozí studie, které ukazují, že oddělené ustájení prvotetek vede ke zvýšenému příjmu krmiva, delší době ležení, a tím i vyšší produkci mléka. „Mnoho chovatelů si neuvědomuje, že prvotelky představují samostatnou skupinu zvířat. Mají specifické chování a specifické potřeby,“ říká docent Frank van Eerdenburg z Veterinární fakulty Univerzity v Utrechtu. Jeden z komerčních chovů zapojených do studie Sense of Sensors se rozhodl přejít z kombinovaných skupin na samostatnou skupinu prvotetek, protože nebyl spokojen s jejich mléčnou užitkovostí při ustájení společně se staršími kravami. Porovnání před a po této změně ukázalo přínosy odděleného ustájení. Díky respondérům bylo zjištěno, že prvotelky v samostatné skupině mají delší dobu ležení, méně kroků a podobnou dobu žraní, což vedlo k nárůstu produkce mléka o 6 %. Toto jsou reálná data krav ze skutečného chovu.

Počet kroků jako indikátor stresu

Ne každý chovatel má možnost nebo vůli vytvořit samostatné skupiny prvotetek.



Pro tyto chovy, kde skupiny zůstanou smíšené, je důležitá otázka, kdy prvotelky zařadit do stáda – ihned po otelení, nebo až po několika dnech?

Studie se zabývala porovnáním vyššího počtu kroků prvotetek oproti starším kravám. Počet kroků, které kráva udělá, je považován za ukazatel míry stresu a je známo, že prvotelky mají vyšší počet kroků než starší krávy. Cílem bylo zjistit, zda tento nárůst souvisí s okamžikem zařazení prvotetek do skupiny. Ukázalo se, že zařazení prvotetek až tři dny po porodu, způsobuje více stresu než okamžité zařazení po otelení. Z čehož tedy vyplývá, že je lepší prvotelky zařadit co nejdříve (viz graf). Podle profesora van Eerden-

burga jsou prvotelky v den otelení kvůli narozenému teleti a hormonální hladině v obranném režimu. Výsledky ukazují, že pokud jsou prvotelky zařazeny do skupiny v den otelení, lépe zvládají konkurenci starších krav, protože bojují místo toho, aby se schovávaly.

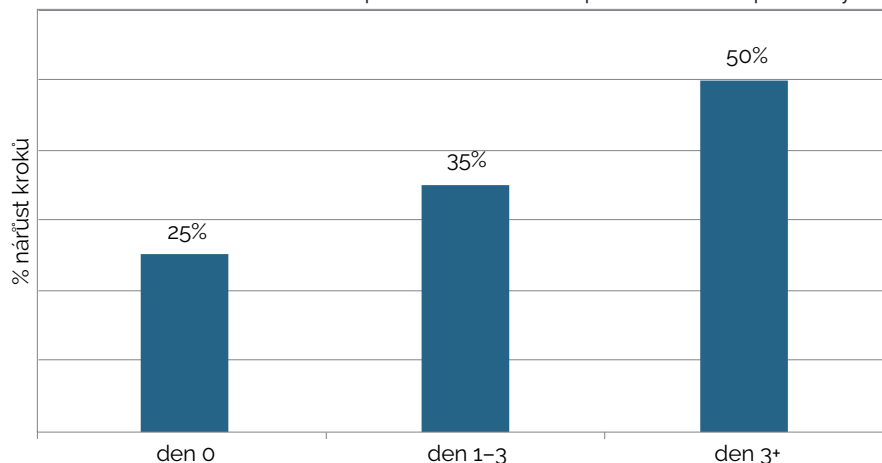
Ušetřete prvotelky konkurenci

Na základě všech poznatků podložených daty z respondérů je jasné, že prvotelky dosahují lepších výsledků, pokud nemají ve skupině konkurenci. Přeplněné smíšené skupiny způsobují nadměrné soutěžení o krmivo a lehací prostor, což má obrovský dopad zejména na prvotelky. Výzkum v USA ukázal, že přeplnění kapacity o 10 % rozdíl mezi užitkovostí prvotetek a starších krav zdvojnásobí, to znamená, že produkce prvotetek tak výrazně zaostává. Prvotelky totiž doplatí na přeplnění jako první a odrazí se to jak sníženým příjmem krmiva, tak kratší dobou ležení. S ohledem na tato zjištění je nejlepším doporučením mít prvotelky v oddělené skupině a zejména v případě smíšených skupin se snažit co nejvíce zamezit jejich přeplnění. Každý chov je jiný, díky respondérům a datům, které respondéry poskytují, můžete odhalit dopady přímo ve svých podmínkách. ■

Tabulka: Porovnání aktivity prvotetek v oddělených skupinách a ve skupinách se staršími kravami

	Oddělené skupiny	Společné boxy	Rozdíl
Standardizovaná mléčná užitkovost	46,6 kg	44,1 kg	+2,5 kg
Doba žraní	6 hod 35 min	6 hod 45 min	-10 min
Doba ležení	12 hod 37 min	12 hod	+37 min
Počet kroků	3 100	3 500	-400

Graf: Vztah mezi časem zařazením prvotetek do stáda a počtem kroků v prvním týdnu



Je inokulace kukuřič

Mezi akademiky, zemědělskými odborníky a producenty kukuřičných siláží, jak pro skot, tak pro bioplynové stanice, je vedena nekončící diskuse o důležitosti ošetření kukuřičných siláží biologickými inokulačními aditivy. Všeobecně v odborné zemědělské komunitě převládá názor o prospěšnosti použití silážních aditiv u kukuřičných siláží, ale v provozu se často setkávám s názorem: „Kukuřice zfermentuje i bez konzervantu, tak proč ho vlastně používat“. Pojdme si rozebrat, zda je inokulace kukuřičných siláží prospěšná.

■ autor: Ing Petr Pleyer, Novonesis

Věnovat se počasí a jeho vlivu na výrobu objemných krmiv by samo o sobě vydalo na celý článek, ale drobný komentář si neodpustím. Každý rok je z pohledu vláhových poměrů specifický, což má podstatný vliv na složení epifytní mikroflóry rostlin kukuřice, jak jsme se mohli přesvědčit v rozsáhlé studii provedené v letech 2003 (suchý rok) a 2004 (mokrá rok). Z níže uvedené tabulky můžeme vyčíst rozdíly ve složení epifytní mikroflóry, jak se mění v závislosti na počasí. Zajímavý je především poměr bakterií mléčného kvašení a nežádoucích mikroorganismů 1 : 10 v suchém roce proti 1 : 123 v mokrému roce. Z daného vyplývá, že dosáhnout kvalitní fermentace u kukuřice bez inokulace, hlavně ve vlhkých letech, může být značný problém. Na druhou stranu v suchých letech, tak jako byl loňský rok, sice není tak silný tlak nežádoucích mikroorganismů, ale je velkým problémem dostatečně udusat kukuřičnou hmotu sklizenou při vyšších sušinách a dosáhnout dokonalého anaerobního prostředí.

Pojďme si v krátkosti připomenout, co některé nežádoucí mikroorganismy, vyskytující se na rostlinách kukuřic, produkují. Sporuláty, *Bacillaceae*, grampozitivní sporulující mikroorganismy, jsou nebezpečné hlavně při silážování bílkovinné píce (klostridie), v anaerobních podmínkách, kdy vytváří v procesu dekarboxylace nebo deaminace jednak kyselinu máselnou, jednak degradují bílkovinu na nebezpečné aminy a amidy. Bohužel existují formy, které dokážou i za nepřítomnosti vzduchu zejména v kukuřici produkovat z polysacharidů etanol, glycerol a 2,3 butandiol, včetně organických kyselin. Jejich eliminace je možná co nejrychlejším okyselením na hodnotu pH pod 4,3, která je dokáže inhibovat. Enterobakterie, (rody *Enterobacter*,



Serratia, *Erwinia*, *Aeromonas*) produkují zejména 2,3 butandiol, opět i za nepřítomnosti vzduchu, a to až do poklesu hodnoty pH pod 4,3. Kvasinky rodu *Candida* a *Hansenula* produkují alkohol jedině za přítomnosti vzduchu, zatímco rody *Saccharomyces* a *Torulopsis* jsou schopny produkce alkoholu i za nepřítomnosti vzduchu. Jejich aktivita bohužel nekončí ani při poklesu hodnoty pH pod 4,0. Většinou jejich hlavní aktivita klesá při poklesu hodnoty pH pod 3,5, některé jsou však schopny produkce i pod touto hodnotou (Příkrýl 2011).

Zde se nabízí odpověď, proč se v některých kukuřičích objevuje alkohol, i když je intenzivně šířena hypotéza, že za výskyt alkoholu jsou zodpovědné především přípravky obsahující heterofermentativní bakterie. Ze své zkušenosti mohu říci, že jsem se setkal s alkoholem v neošetřených kukuřičných silážích, ale i silážích ošetřených přípravky obsahujícími pouze homofermentativní bakterie mléčného kvašení. Naopak z loňského roku máme nesčetné jamy s kukuřičnou siláží ošetřených přípravky s heterofermentanty bez výskytu alkoholu. Jen v krátkosti připomenu hlavní zásady, jak omezit produkci alkoholu. V první řadě vytvořením anaerobních podmínek dostatečným udusáním

Tab. 1: Počty mikroorganismů na rostlině kukuřice, Mičan 2010

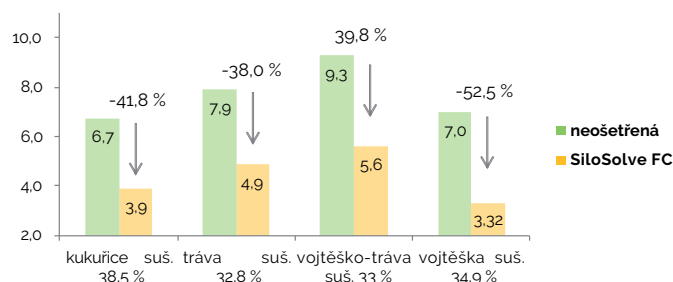
Mikroorganismy	Sporuláty	Lactacidoprodukční		Enterobakterie	Kvasinky	Plísně
		tyčky	koky			
Mokrá rok	300 000	1 200	12 000	450 000	860 000	10 000
Suchý rok	539 000	51 000	54 600	141 000	400 000	15 500

ných siláží prospěšná?

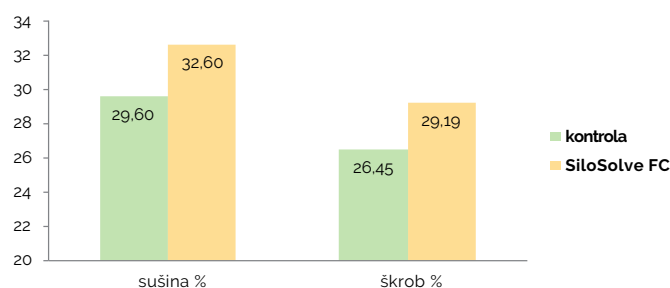


a potlačením kvasinek, které jsou jinak velkým producentem zejména etanolu a metanolu. V případě rodů *Saccharomyces* a *Torulopsis*, které produkují alkohol i za nepřítomnosti vzduchu, je možné použít fungicidně působící chemickou látku např. benzoan sodný, který je součástí přípravku **SiloSolve®OS**. Výskyt alkoholu omezíme co nejrychlejším okyselením silážované kukuřice pod hodnotu pH 4,3. Tím se omezuje aktivita sporulujících fakultativně anaerobních mikroorganismů, především enterobakterií ideálně s pomocí vhodného silážního inokulantu např. **SiloSolve®FC**. Protože nežádoucí mikroorganismy se vyskytují hlavně na spodních částech rostlin, je doporučováno v případě většího znečištění hlínou zvýšit výšku strniště, čímž se do vlastní siláže již nedostane tak vysoké množství těchto organismů.

Z uvedených argumentů vyplývá, že použití kvalitního silážního aditiva je pro výrobu kvalitní siláže s vysokou produkční účinností nezbytné. Takovým produktem je bezesporu **SiloSolve®FC**, který si za posledních několik let, co je na trhu, získal spoustu spokojených zákazníků. Tento inokulant přináší tři zásadní vlastnosti pro ošetřené siláže: vysokou aerobní stabilitu, výrazné snížení ztrát a možnost brzkého zkrmování. Tyto výjimečné vlastnosti zajišťuje kombinace dvou unikátních kmenů mléčných bakterií. Prvním kmenem LAB použitým v **SiloSolve®FC** je *Lactococcus lactis* O224, který svým působením přispívá k vytvoření anaerobního prostředí. Tento kmen potřebuje kyslík k řízení procesu produkce kyseliny mléčné, a proto dokáže vázat kyslík v silážích. Snížením zbytkového kyslíku na začátku



Graf 1: Ztráty sušiny v %



Graf 2: Vliv ošetření na kukuřičnou siláž

období fermentace se výrazně inhibuje primární růst kvasinek a plísní. Tato schopnost vázat kyslík byla společností Chr. Hansen patentována. Druhým kmenem bakterií mléčného kvašení v **SiloSolve®FC** je *Lentilactobacillus buchneri* DSM 22501, který je svými vlastnostmi unikátní ve srovnání s ostatními kmeny *L. buchneri* na trhu. Jak ukazuje zpráva evropského kontrolního orgánu EFSA, *L. buchneri* DSM 22501 od společnosti Novonesis se chová zcela odlišným způsobem. Produkuje méně kyseliny octové než jiné kmeny, přesto má stejnou, či lepší schopnost omezovat sekundární rozvoj kvasinek a plísní. Jakmile je hladina kyseliny octové nižší, eliminují se negativní vedlejší účinky, jako je horší chuť a snížený příjem krmiva. Tyto parametry je potřeba brát v úvahu při výběru produktů, které obsahují *L. buchneri*. Další výhodou je, že tato *L. buchneri* výrazně omezuje ztráty sušiny u různých píceň, jak mimo jiné prokázala zpráva EFSA. Oba zmíněné kmeny jsou zkombinovány v silážním inokulantu **SiloSolve®FC** a svým synergickým působením zlepšují primární fermentaci a účinně snižují počty kvasinek a plísní, což v konečném důsledku vede ke zlepšení aerobní stability a omezení záhřevů silážní hmoty.

Pro dosažení co nejlepšího výsledku během silážování je nutné neopomíjet péči o horní vrstvy siláží, kde dochází k největším ztrátám. Pro stabilizaci horních vrstev se nejlépe hodí přípravek **SiloSolve®OS**, který kombinuje účinky tří pečlivě vybraných a osvědčených kmenů mléčných bakterií a benzoanu sodného. Kombinace těchto tří bakterií zkracuje čas k dosažení anaerobních podmínek v siláži a zajišťuje rychlé snížení pH povrchové vrstvy, což zvyšuje účinnost benzoanu sodného jako konzervantu. Benzoan sodný, společně s bakteriemi, potlačuje růst kvasinek a plísní a podporuje kvalitní fermentaci.

Závěrem bych vám rád popřál hodně úspěchů a příznivé počasí při výrobě objemných krmiv. ■

Navýšenie ročnej za šesť rokov o viac ak

Striktne nastavené
mantinely v reprodukcii,
zmysluplné investície
a tímová práca pomohli
vrátiť živočíšnu výrobu
v PD Radošovce na výslnie.

■ autorka: **Martina Sasáková**

Farma v Radošovciach bola spustená v roku 1988 a podnik sa od začiatku venoval ako rastlinnej aj živočíšnej výrobe. Podľa slov predsedu Ing. Jozefa Ivánka, ktorý je vo funkcii 22 rokov, sa živočíšnej výrobe dlhú dobu nevenovala dostatočná pozornosť, čo sa negatívne odrážalo aj v jej výsledkoch. V roku 2018 stál podnik pred rozhodnutím, či chce situáciu zmeniť a či bude v živočíšnej výrobe ďalej pokračovať. „Rozhodli sme sa, že chceme živočíšnu výrobu zachrániť, ale vedeli sme, že to pôjde len za predpokladu, že zapracujeme ako na modernizácii farmy, tak aj na zmenách v pracovnom kolektíve s dôrazom na tímovú prácu, ktorá v tom čase v podniku chýbala.“

Investície

„Prebudovanie farmy sme začali postupnými úpravami existujúcich maštali,“ spomína na prvé kroky pán predseda. „Vybúrali sme steny, inštalovali ventilátory a nové napájačky.“ Ďalším krokom bola modernizácia dojárne 2 x 16 s rýchlym odchodom. „Spolu s dojárňou sme zaobstarali aj systém NEDAP na vyhľadávanie ruje a sledovanie zdravotného stavu a tiež investovali do krmného voza.“ Tieto investície vo výške približne šesťstotisíc € však neboli zďaleka poslednými. „Pre zaistenie lepšieho komfortu zvierat sme v produkčnej maštali inštalovali rolovacie plachty a tiež sme zrekonštruovali senník, kde máme teraz ustajnené suchostojace kravy.“ Medzi ďalšie úpravy potom patrilo vybrúsenie chodieb, obnova silážnych žlabov a vybudovanie betónového priestoru na vaky s CCM.



Ing. Gabriel Lesanský (v strede), Ing. Klára Kovárová a Ing. Vladimír Rychtář z CRV

Výživa

Dôležitým faktorom pre zdravé stádo je okrem ustajnenia aj výživa, čo bola ďalšia oblasť, na ktorú sa v Radošovciach zamerali. „Jednak sme chceli zaistiť čo najvyššiu kvalitu objemových krmív (čo bol tiež dôvod, prečo sme časť lucernovej senáže nahradili ražnou), ale aj správne nastavenie krmných dávok. Od roku 2018 sa u nás dvakrát zmenila výživárska firma, ale vzhľadom na stále sa zvyšujúcu úžitkovosť, môžeme povedať, že tieto zmeny priniesli svoje ovocie. Rovnako tak je vidieť, že kvalita objemových krmív sa za posledné roky výrazne zlepšila. Ďalšími nemalými investíciami do výživy, ktoré sa nám ale rozhodne vracajú v produkcii mlieka, bolo zaradenie sójového šrotu a CCM do krmnej dávky.“

Obnova stáda a reprodukcie

Neľahkú úlohu čakala aj zootechnika, pretože bez zdravých zvierat a dobrej reprodukcie vám k vytúženým výsledkom nepomôže ani špičkové ustajnenie a výživa. Ing. Gabriel Lesanský, ktorý do podniku nastúpil pred tromi rokmi,

spomína na stav vtedajšieho takmer päťsto kusového stáda. „V reprodukcii nebol jasne nastavený koncept a chýbala úzka spolupráca zootechnika a insemináčného technika. Spoliehalo sa iba na vizuálne vyhľadávanie ruje a v stáde boli kravy, ktoré neboli v sto dňoch v laktácii pripustené.“

„Začali sme vo veľkom nahrádzať stádo, staršie kravy sme vyradovali hlavne kvôli nízkej úžitkovosti, problémami s vemenami a končatinami alebo vysokej somatike. Hoci sme vedeli, že prvôstky budú mať nižšiu úžitkovosť, našim cieľom bolo mať ich mať čo najviac, aby sme mali dlho omladené, zdravé stádo. K rýchlejšej obnove stáda prispieva aj skutočnosť, že je kladený veľký dôraz na výživu už od teľáťa, vďaka čomu sú jalovičky dobre vyvinuté a pripravené na prvú insemináciu už v 12 mesiacoch a vek pri prvom otelení je v súčasnosti 22,5 mesiaca.“

„Ruje u kráv teraz vyhľadávame pomocou obojkov a nastavili sme si striktné hranice pri pripúšťaní – inseminujeme od 60. do 250. dňa a výnimky povoľujeme úplne výnimočne,“ vysvetľuje Ing. Lesanský novo

do dávky mlieka o šesťdesiat percent



Zrekonštruovaný sennik pre suchostojace kravy

zavedené reprodukčné postupy. To, že tu reprodukcia funguje čoraz lepšie, a že je v stáde už dostatok mladých zdravých zvierat, dokresluje aj skutočnosť, že podnik v tomto roku predá cca 100ks vysokoteľných jalovíc, čo je oproti 70 kusom v predchádzajúcich rokoch opäť výrazný posun.

Genomika a dáta

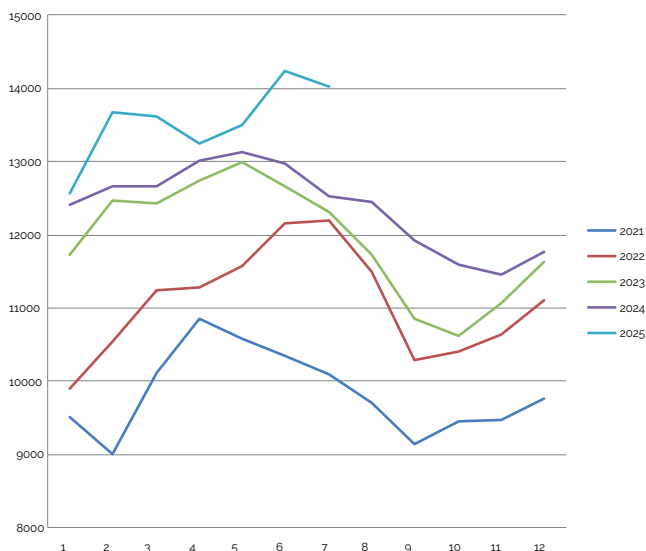
V roku 2024 sa začala v Radošovciach robiť genomika, a to už všetkých mladých zvierat. „Vďaka genomickým testom máme k dispozícii veľmi cenné dáta, ktoré nám okrem iného pomáhajú v pozitívnej selekcii zvierat. Tie najlepšie jalovice

pripúšťame sexovanými dávkami, zatiaľ čo pre najslabšiu skupinu používame inseminačné dávky mäsových býkov.“ Na kríženie si kvôli ľahkým pôrodom vybrali z programu Beef on Dairy plemeno aberdeen angus. „Dôležité sú pre nás nielen dáta z genomiky, ale aj kompletne prehľady o celom stáde, ktoré máme neustále po ruke. Napríklad každý týždeň po sone máme aj prehľad o zabrezávaní jednotlivých býkov, a v prípade problémov môžeme daného býka prakticky ihneď nahradiť.“

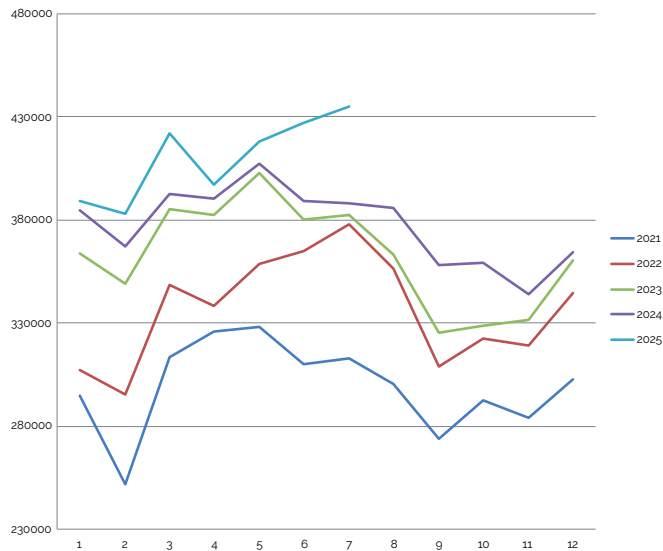
Zvyšujúca sa úžitkovosť

Vďaka všetkým spomínaným krokom, investíciám a tímovej práci sa podarilo za posledných šesť rokov dosiahnuť veľký nárast v mliečnej úžitkovosti. Zatiaľ čo v roku 2018 bola ročná dodávka mlieka 2,8 mil. litrov, za rok 2024 to bolo pri rovnakom počte kráv o takmer 62% viac, t. j. 4,531 milióna litrov mlieka. Za prvý polrok tohto roku potom došlo oproti rovnakému obdobiu minulého roka opäť k nárastu o 106 tis. litrov mlieka. Ing. Lesanský verí, že k ďalšiemu nárastu by pomohol prechod na dojenie trikrát za deň, na ktoré ale zatiaľ nie je v podniku jednotný názor. „Kapacitu na to máme – pri priemere 140 kráv za hodinu podojíme celé stádo za necelých 4 hodiny, čo by nám na dojenie trikrát denne určite stačilo.“

dodávka mlieka priemer na deň/mesiac



dodávka mlieka za mesiac





Ustajnenie teliat v PD Radošovce

Výstavnictvo

Udržanie zdravého a vysokoúžitkového stáda je pre podnik samozrejme prioritou, ale okrem toho by sa chcel Ing. Lesanský viac venovať aj svojmu veľkému koníčku, ktorým je výstavníctvo. Radošovce sa posledné tri roky výstav zúčastnili a vždy si odniesli umiestnenie. „Baví ma príprava zvierat, fitting, ale aj samotné vystavovanie a tá atmosféra okolo toho. Bohužiaľ u nás toho nadšenia nie je toľko ako v západnej Európe alebo vo svete, ale bolo by fajn, keby sa tomu chovy chceli viac venovať a podarilo sa latku na Slovensku posunúť zas o kus vyššie. A to, že ste úspešní na výstavách dodáva punc prestížia celému podniku,“ dodáva nakoniec Ing. Lesanský, ktorému, rovnako ako celému podniku prajeme ďalšie úspechy ako v chove, tak aj v „ringu“. ■

T+B 2025

CRV, náskok
ve zdraví a efektívnosti



18.11.2025	Litomyšl (9:30 Restaurace Na Horách, Česká Třebová)
19.11.2025	Kolín + Nymburk (12:00 Hotel u Jezera, Velký Osek)
20.11.2025	Chrudim (10:00 Bowling Bar Stromovka, Chrudim)
21.11.2025	Prostějov + Boskovice (9:00 Bělecký mlýn, Zdětín 71)
25.11.2025	Rakovník (11:30 Jezdecké centrum Královický Dvůr, Královice)
26.11.2025	Plzeň (12:00 Primavera Hotel & Congress centre, Plzeň)
28.11.2025	Sedlčany (12:30 Restaurace M2, Ski Areálu Monínec)
02.12.2025	Uh. Brod + Znojmo (9:00 Sklep Maryša Šitbořice)
03.12.2025	Opava (9:00 ZP Otice, Hlavní 266)
05.12.2025	Okrouhlice (9:00, Agro Posázaví, a.s., Okrouhlice)

CRV
BETTER COWS > BETTER LIFE

STROM

JOHN DEERE

NTG
A G R I
nutrition technology genetics

Optimaize – správný čas sklizně

Základy managementu sklizně kukuřičných siláží

■ Ing. Rudolf Kundrát



Cílem každého chovatele skotu, který dělá kukuřičnou siláž, by měl být maximální hektarový výnos živin. Nejdůležitější živinou v kukuřičné siláži je škrob. Více škrobu = více mléka z vlastních objemných krmiv. Zralost (a s ní související termín sklizně) má velký vliv na množství škrobu v kukuřičné siláži.

K určení vhodného termínu sklizně kukuřice se dá velmi dobře využít obsah sušiny celé rostliny, který je velmi důležitý. Tento obsah sušiny si můžete nechat změřit v laboratoři, nebo se dá odhadnout podle množství palic, sušiny stonků a listů a sušiny palic. Společnost De Heus využívá metodiku OPTIMAIZE, jak určit obsah sušiny krok za krokem i v polních podmínkách. Její specialisté na skot vám mohou tuto metodiku demonstrovat přímo na poli. Určení sušiny a zralosti kukuřic může být problematické například na jižní Moravě, kde v důsledku vysokých teplot a nízkých srážek rostliny nenaplňují svůj poten-

ciál. Nicméně naše doporučení zůstává stejné – 35 % sušina, 35 % škrob. Pozor také na nízkou sušinu kukuřičných siláží dělanou metodou shreddlage, kde u nízkých sušin (<33 %) dochází vlivem velkého počtu řezných ploch řezanky k velkým ztrátám silážních šťáv.

Délka řezanky kukuřičné siláže dělanou klasickou metodou by měla být 7–12 mm. Pravidelně si kontrolujte délku řezanky a narušenost zrn. Protože obecně se dá říct, že jeden den silážování je 1–2 měsíce krmení kukuřičné siláže, samozřejmě v závislosti na velikosti farmy.

Další významnou etapou výroby kukuřičné siláže je kvalitní udusání, které je nezbytné pro zajištění vysokého příjmu a krmné hodnoty. Jámu mějte zavřenou 45 dní předtím, než z ní začnete krmit. Je-li to nutné, vytvořte si jednu menší, překlenovací jámu (vak), kterou budete krmit během tohoto období.

Vyhnete se také ztrátám krmné hodnoty kukuřičné siláže během zkrmování, tím že

SUŠINA PALIC

Stadium	Mléčná linie	Charakteristika
mléčná zralost		Zrno je bílo-žluté, jeho obsah je vodnatý, vypadá jako mléko.
těstovitá zralost		Zrno je žluté, jeho obsah je částečně těstovitý. Zmáčkne-li zrno nehtem, vytéká z něj „mléko“.
½ mléčné linie		Zrno je žluté, obsah je už z poloviny pevný.
¾ mléčné linie		Zrno je tmavě žluté, „mléko“ je v omezeném množství ve spodní části. Zbytek zrna je pevný.
bez mléčné linie		Zrno je tmavě žluté, jeho obsah je pevný a je problém ho zmáčknout nehtem. V zrnu již není „mléko“ a jeho vrchol začíná voskovatět nebo tvrdnout.
úplná zralost		Zrno je ztvrdlé, je nemožné ho zmáčknout nehtem. Objevuje se černá skvrna.

budete zanechávat rovnou stěnu a zajistíte dostatečně rychlý odběr kukuřičné siláže (1,5 m/týden v zimě a 2 m/týden v létě).



STAŇTE SE SOUČÁSTÍ SILNÉHO TÝMU!

HLEDÁME
SPECIALISTY NA SKOT,
KTERÍ SE NA FARMĚ CÍTÍ
JAKO DOMA
A SKOTU ROZUMÍ.



POJĎTE
**RŮST
S NÁMI**



Setkání holštý po čtyřech letech

Nejprve se vrátíme v čase, je prosinec 2020 a jen obrazně se poprvé setkává skupina mladých býčků, jejichž ročník narození je 2015 až 2019. U skotu čas plyne rychleji, generační interval se neustále zkracuje (u lidstva je tomu naopak), takže v tyto letošní srpnové dny jsou býčci narozeni roku 2016 vlastně už zasloužilými otci a ti šťastnější mají i nepřeborné množství dcer.

■ autor: Ing. Lumír Křístek

Virtuální kolbiště, na kterém se mladí býci utkali, představuje počítačové centrum ČMSCH v Benešově u Prahy. V onom vzdáleném prosinci l.p. 2020 každý z účastníků (sešlo se jich 438) dostal „glejt“ o tom, jak je každý vlastně dobrý sám o sobě. Se svými výsledky se spořádaně seřadili do neměnného pořadí, které se pak ale při dalších výpočtech logicky měnilo, neboť přibývalo informací o rodině každého býčka. Ti nejstarší narození roku 2015 se už dokonce za chvíli mohli radovat ze svých prvních otelených dcer.

V následujících třech tabulkách jsou porovnávání býci, kteří jsou při zveřejňování výsledků kontroly dědičnosti nejprve uváděni v souborech kgph01 – genomáci 12/24, a pak na dcerách v souboru kkmp35 – 08/25 (z původních 438 býků je v aktuálním souboru 393 býků).

V tabulce 1 jsou spočítány podle plemenářských firem a jednotlivých ročníků narození býků jejich pohyby (poklesy) za období více než čtyři roky (56 měsíců). V posledním sloupci je sumář všech býků a jejich celkový pokles za sledované období.

Je příjemným zjištěním, že **stabilita** vypočtených plemenných hodnot a z nich spočítaného SIHu je u býků CRV na výborné úrovni, protože pokles jen o 3,2 bodu řadí naši firmu na 1. místo



z osmi firem, které měly alespoň 20 býků v geonimickém SIHu v prosinci 2020.

Že mít zvíře umístěné v TOP 100 je prestižní záležitostí, to vám potvrdí všichni plemenáři i chovatelé. TOPky by měly být určitou zárukou, že zvolený býk z této kategorie „přeci nemůže být špatný“. Samozřejmě, že nakonec se může najít i v TOP 100 býk, „černá ovce“, který se v běhu času ukáže jako špatný, a jeho přítomnost v původech plemenic pak po mnoho let vhání chovateli i šlechtiteli slzy do očí, a nejsou to slzy dojetí ani štěstí. Co naplat, takový už je život indexů a plemenných hodnot, že se mění a vyvíjí, jen těch nemilých překvapení si každý chovatel přeje zažít co nejméně. V tabulce 2 jsou shrnuta a zaznamenána právě taková milá či nemilá překvapení. V TOP 100 těch nejlepších a také v TOP 100 těch nejhorších v prosinci 2020 bylo určité zastoupení svěřenců plemenářských firem. V prvním sloupci jsou počty býků na startu v roce 2020 a v dalších dvou jejich umístění. V modrých sloupcích je pak zobrazeno, jak dopadla „světla budoucnost“ v srpnu 2025, tedy jak si skutečně býci stojí v topkách po prověření svých kvalit na dcerách. V tabulce je rovněž procenticky vyjádřeno, jestli genomický odhad příslušnosti býků k oběma TOPkám byl stoprocentní (např. firma 929 měla v TOP 100+ roku 2020 jedenáct býků a v roce 2025 na dcerách opět jedenáct býků), nebo se odhady příliš nepovedly. S radostí mohu okomentovat zastoupení našich reprezentantů CRV v topce

Tabulka 1: červeně jsou vyznačeny nejlepší firmy

genom z roku 2020		r.n. 2016		r.n. 2017		r.n. 2018		r.n. 2019		CELKEM	
současný SIH 2025		poč.	pokles	poč.	pokles	poč.	pokles	poč.	pokles	poč.	pokles
101	CRV	12	-3,3	21	-3,5	13	-1,6	7	-4,5	53	-3,2
119		4	-9,3	21	-6,5	8	-3,9	2	-9,2	35	-7,2
121		5	-12,5	12	-12,5	6	-8,9	4	-13,2	27	-11,8
401		7	-6,1	8	-7,5	6	-14,7	4	-12,5	25	-10,2
703		10	-5,5	18	-6,8	11	-11,7	5	-4,2	44	-7,0
803		1	-19,6	17	-7,4	15	-10,9	14	-4,6	47	-10,6
901		3	-6,1	21	-4,8	1		5	-10,4	30	-5,3
910		6	-9,9	16	-5,4	2	-9,1			24	-6,1
929		8	-4,4	13	-6,7	9	-7,0			30	-4,5
		56	-8,5	147	-6,8	71	-8,5	41	-8,4	315	-8,0

nské mládeže a osmi měsících

Tabulka 2

firma	2024	TOP 100 2020		TOP 100 2025		splnění predikce TOPek	
		100+	100-	100+	100-	pozitivní	negativní
101	55	5	20	11	12	220%	60%
118	35	6	5	9	10	150%	200%
121	28	10	10	2	14	20%	140%
201	11	4	4	3	3	75%	75%
401	25	7	5	6	8	86%	160%
503	3		2		2		100%
510	16	7	3	7	2	100%	67%
604	15	6	5	5	5	83%	100%
703	45	14	11	7	10	50%	91%
803	47	14	6	13	8	93%	133%
901	30	6	10	9	4	150%	40%
903	9	1	2	3	2	300%	100%
906	19	5	4	7	3	140%	75%
910	24	4	6	7	8	175%	133%
928							
929	31	11	7	11	9	100%	129%

genomické a následně v topce už na dcerách. **Skromné** předpovědi se příliš nepovedly, k naší nemalé firemní radosti. Viz tabulka 2. Předpověď pro naše býky v +TOP 100 byla 5 býků, ve skutečnosti za čtyři roky jich v TOP 100+ máme 11, takže oproti odhadu výsledek vyšel na 220 % (2,2x více), v negativní TOP 100 – naši

býci byli v předpovědi zastoupeni v počtu 20, a po čtyřech letech jich bylo 12, tedy předpověď vyšla na 60 %.

Výše popsané výsledky se týkaly celých skupin býků a firem, kterým býci patřili, ale zajímavé jsou i posuny u jednotlivých býků. V tabulce 3 je 10 býků, kteří si nejvíc polepšili za více než 4 roky a v druhé polovině tabulky je 10 býků, kteří si naopak nejvíce pohoršili.

Vítězem v nárůstu hodnoty SIHu se stal býk WOODY, který přidal více než 12 bodů, což je naprosto **solidní** výsledek, na odvrácené „straně měsíce“ je býk ARGONAUT, kterému ubylo téměř 30 bodů. Opět můžeme s hrdostí konstatovat, že v nejlepších „zlepšencích“ TOP 10 má naše firma CRV pět býků (nejvíce ze všech firem), kdežto v „propadácích“ nemáme ani jednoho.

Závěrem je možno konstatovat, že ze všech výše popsaných tabulek a srovnání vyplývá, že ani my šlechtitelé v CRV, potažmo ani naši chovatelé, se nemusejí obávat, že býci naší firmy jsou v začátcích genotypově nadhodnocovanými, tudíž že se není třeba připravovat na nějaké hořké zklamání, kdeže skončili rádobý špičkoví býci. S větší pravděpodobností budeme všichni prožívat častější „Vánoce“ s mnoha milými překvapeními. **Stabilita – skromnost – solidnost**, to jsou tři „S“, která nám umožňují předem přesněji odhalit, kteří ze býků z nadějných mládí mají největší pravděpodobnost, že se za čtyři roky opravdu stanou těmi skvělými býky s velkým B. Ohlédnutí za setkáním nejprve zpět a pak vpřed lze ukončit dvěma lidovými moudrostmi: „Netřeba stahovat kalhoty, když brod je ještě daleko“ a „Kdo se směje naposled, ten se směje nejlíp“. ■

Tabulka 3

poř	BÝK			SIH			produkce				fit		exteriér	
20	ORG.	JMÉNO BÝKA	LIN-REG	posun	současný	MLK	T%	B%	TKG	BKG	SB	DL	kon	vem
361	101	WOODY	NEO-896	12,6	136	1149	-0,06	-0,06	36	29	23	7	10	4
439	101	STRATEGY	NXB-452	12	123,9	564	-0,03	-0,06	17	11	31	4	8	2
412	101	MONACO	NXB-477	8	126,1	213	-0,03	0,03	5	11	-7	17	-8	1
167	901	TROOPER	NXB-709	7,7	139,8	-226	0,26	0,12	15	6	9	41	9	9
331	803	BENJI	NEO-987	7,4	132,7	445	0,17	0,08	32	22	-6	16	0	-1
176	101	MORANT	NEO-898	5,6	137,5	305	-0,02	0,08	8	19	10	20	7	-6
358	803	FIRST	NXB-467	5,6	129,1	983	-0,26	-0,1	12	21	28	10	3	3
436	101	PITCHER-RED	RED-752	5,6	119,3	-49	-0,03	0,04	-6	4	-3	35	35	-5
296	910	ALTALAWSON	NEO-855	5,3	132,3	-646	0,33	0,35	-4	14	8	6	0	-2
418	901	LIONEL	NXB-598	5,2	122	431	0,06	-0,07	23	4	-6	19	5	-7
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
5	803	VANCOUVER	NXB-431	-19,6	125,8	-547	-0,22	-0,14	-40	-35	22	-3	-5	-3
4	803	AUDI	NXB-617	-20,6	125,8	-116	-0,26	-0,14	-31	-22	-9	16	-9	-6
9	703	ARTUR	NXB-639	-21,7	122,3	-451	-0,29	-0,13	-44	-30	4	23	-16	-5
1	201	APACHE	NXB-642	-22	126,3	-882	0	-0,08	-37	-38	10	17	-9	-3
67	703	RADAR	NEO-958	-22,4	114,5	-909	0,15	0,08	-26	-20	-23	-10	-19	-4
15	604	NADRAC	NXB-634	-22,5	119,8	-677	-0,24	-0,03	-44	-26	0	36	-17	-9
231	803	ARGO	NEO-881	-24,1	105,5	-1071	0,12	0,01	-34	-34	-2	-8	-28	-3
192	910	ALTAActor	NEO-770	-25	106,4	-255	-0,36	-0,09	-40	-19	-16	-32	-41	-3
36	121	NOBLE	NEO-829	-27,3	112	-464	-0,19	-0,16	-33	-33	3	16	-45	-8
8	401	ARGONAUT	NXB-637	-29,9	114,3	-1867	0,04	-0,03	-64	-63	24	25	-16	-2



Zkušenosti veterináře při řešení metritid s AHV METRI TABLET

■ autor: **MVDr. Tomáš Komárek**

Již nějakou dobu používám AHV METRI TABLET na svých farmách a rád bych se podělil o své zkušenosti. Hlavním důvodem, proč jsem začal s jeho používáním, byla snaha nahradit antibiotickou terapii pro řešení metritid po porodu. Díky stále rostoucímu tlaku na snížení používání antibiotik hledáme v našem kolektivu různé alternativy. Velkou výhodou tohoto bolusu je, že není registrován jako léčivo, ale krmná komponenta. Díky tomu ho může aplikovat celkem kdokoli a vše bez ochranných lhůt.

Pro řešení metritid používám u lehčích případů hormonální léčbu, u těžších antibiotika a nesteroidní antiflogistika kombinovaná s drenčem. Nově dávám u lehkých případů zase hormonální léčbu, u středně

těžkých zánětů METRI TABLET. Ten podle závažnosti a podle toho, jak kráva přijímá krmivo, kombinuji s drenčem. U těžkých případů a případů, kdy je změněn i celkový zdravotní stav, zůstávám u antibiotické



terapie, nesteroidních antiflogistik a drenče. Antibiotická terapie by měla být celková. Rozhodně ne aplikace intrauterinních čípků do dělohy.

Mohu tedy shrnout, že METRI TABLET má dobré účinky na řešení metritid, a i vzhledem k ceně vychází příznivěji než antibiotika. Vše je bez ochranných lhůt, což zase usnadní práci zootechnika a může ušetřit peníze a dávat mléko do mlékárny.

Pro případnou konzultaci
jsem vám k dispozici:
MVDr. Tomáš Komárek
725 825 979

Laktace je pro vemeno skutečnou zkouškou!

Začněte se na ni připravovat tím, že ho vyčistíte před zasušením, aby jste mu dali čas na regeneraci a posílení. Pečujte o vemeno hned po otelení, aby laktace začala úspěšně a vy měli radost z bezproblémové produkce.

Pracujte pečlivě, odstraňte z vemene nahromaděný biofilm a snižte riziko zdravotních problémů a ztráty mléka.



**PŘIPRAVTE VEMENO PRO
EFEKTIVNÍ PRODUKCI MLÉKA**



AHV s.r.o. // Brno Veverí 602 00 // Lidická 700/19 // kluson@ahvint.com // +420 606 729 717 // www.ahvint.com/cs

Agroječmínek s.r.o.

Chropyně

a AHV Zdraví vemene

■ autor: Ing. Tereza Tužinská,
Agroječmínek s.r.o.
Ing. Michaela Paulíková, AHV s. r. o.

Mastitidy způsobené G – patogeny, především *Escherichia coli* a *Klebsiella* spp. patří mezi nejzávažnější formy infekcí mléčné žlázy. Nejčastěji postihují krávy na vrcholu laktace, tedy zvířata s vysokou metabolickou zátěží a oslabeným imunitním systémem, v mnoha případech i březí. Průběh bývá akutní s rychlým nástupem klinických příznaků a těžkým celkovým stavem. Oba tyto patogeny produkují endotoxiny, které způsobují prudkou systémovou zánětlivou reakci a mohou vést k endotoxemii, dehydrataci, metabolickému šoku a někdy i k úhynu nebo nutné porážce.

Gramnegativní i grampozitivní bakterie přítomné ve vemeni jsou schopny vytvářet biofilmy, které je chrání před účinkem antibiotik a imunitní odpovědí hostitele. Tvorba biofilmu je řízena mechanismem Quorum Sensing, který umožňuje bakteriím komunikovat mezi sebou. Biofilmy a patogeny přítomny ve vemeni mohou být důvodem růstu somatických buněk a vzniku subklinických mastitid. Každý nárůst somatiky nad 200 000 buněk na ml snižuje užitkovost přibližně o 2–5 % denně. Produkty AHV pracují s technologií Quorum Sensing Inhibitor, která využívá bioaktivní molekuly, které jsou schopny biofilmy narušovat a stopovat komunikaci bakterií mezi sebou, tím je zpřístupní imunitnímu systému a pomohou tělu si s patogeny poradit.

AHV protokol Zdraví vemene

Zvládání mastitid je možné podpořit doplňky AHV. Je možné řešit G + klinické mastitidy, subklinické mastitidy, ale i G – mastitidy, na které aplikujeme dvoufázový protokol.

V první fázi je cílem rychle stabilizovat metabolismus, podpořit imunitu a ochránit tkáň vemene před poškozením. Jedním z produktů je **BOOSTER DRENČ**,

který zajišťuje doplnění energie, pomáhá stabilizovat pH bacheru, podporuje příjem krmiva, metabolismus jater a činnost bacheru. Do drenče je možné přidat **ASPI LIQUID** určený k tlumení zánětlivé reakce, zmírnění bolesti, snížení otoku a doplnění elektrolytů. Vhodné je i doplnění vápníku a extra energie ve formě **STARTLAC PASTE**, kterou také můžete přidat do drenče. Při mastitidě vyvolané patogeny dochází sekundárně k rozvoji hypokalcemie v důsledku endotoxického stresu, sníženého příjmu krmiva a narušení homeostázy iontů. Vápník hraje zásadní roli v udržení cévní integrity, svalové kontrakility a především v aktivaci imunitních buněk, jako jsou neutrofily a makrofágy. Pasta poskytuje kombinaci rychle i pozvolna působícího vápníku (pidolát vápenatý a dikalciumfosfát), doplněnou o chlorid hořečnatý a vitamin D₃, které podporují jeho efektivní vstřebávání a metabolické využití. Použití StartLac pasty v rámci podpůrné terapie G – mastitidy tak napomáhá stabilizaci organismu a zvyšuje šanci na úspěšné zotavení. Posledním produktem první fáze je bolus **QUICK TABLET**, který je vhodným doplňkem podpůrné terapie *E. coli* mastitidy, zejména v akutní fázi. Působí rychle a krátce, narušuje biofilm a zabraňuje jeho tvorbě. Jeho významnou vlastností je pomoc při detoxikaci organismu pomocí bentonitu, což přispívá ke snížení systémové zátěže. Dokud přetrvávají klinické příznaky, je možné opakovat **BOOSTER DRENČ** a **ASPI LIQUID**.

Ve druhé fázi je cílem odstranit vytvořené biofilmy z vemene, snížit somatiku, zlepšit celkové zdraví vemene a navrátit zvíře do laktace. K tomu se využívá **EXTRA TABLET**, který je vhodné použít, když kráva překonala akutní fázi zánětu. Pomáhá dočistit vemeno od vytvořených biofilmů a zbavit se patogenů, které zůstaly ve vemeni. **ASPI TABLET** Má obdobné účinky jako Aspi liquid. Přidává se znovu, aby snižoval možné zánětlivé reakce

vznikající uvolňováním patogenů z biofilmů. Posledním produktem je **BOOSTER TABLET**, který zajišťuje žravost zvířete po celou dobu, obsahuje inulin, bezvodný betain, maltodextrin, ostropestřec a niacin pro ochranu jater a B₁₂ pro podporu činnosti bacheru. Zajištěním příjmu krmiva podpoříme zdraví dojnice.

K řešení *E. coli* a subklinických mastitid používá AHV produkty od roku 2023 podnik Agroječmínek s.r.o., který je členem skupiny LUKROM. Agroječmínek s. r. o. sídlí ve Chropyni a zabývá se chovem holštýnského skotu s užitkovostí za rok 2023–2024 na necelých 1 130 ks krav 11 560 kg mléka při složkách 3,8 % tuku a 3,42 % bílkovin.

Hodnocení za Agroječmínek s.r.o. slovy Ing. Terezy Tužinské

„Asi jako každý chovatel dojeného skotu se snažíme dbát na zdraví mléčné žlázy. Vyřazení mléka nemocných krav z dočádky do mlékárny a aplikace ATB jsou značné ekonomické ztráty, nemluvě o tlaku na snižování jejich spotřeby.

AHV produkty užíváme nejčastěji k řešení subklinických mastitid. Z kontroly užitkovosti vyselektujeme zvířata do 150 dní laktace, které mají somatiku nad 150 tis. a její nárůst o 50 % oproti minulému měření a zvířata se somatikou nad 300 tis. z prvního měření a u těchto provedeme faremní kultivaci. Pokud je přítomen patogen aplikujeme AHV EXTRA, BOOSTER a ASPI. Největší přínos vidím v tom, že mléko těchto mnohdy nejvíce dojících krav není vyřazeno z dočádky po dobu aplikace ATB a následné ochranné lhůty a také ušetřené peníze za ATB.

S AHV také řešíme těžké COLI mastitidy, kdy aplikujeme AHV QUICK a ASPI a do přichystaného drenče o objemu až 80 l přidáváme tekutý ASPI a STARLAC pastu. Byla jsem překvapená, že po tomto ošetření akutní COLI mastitidy už neřešíme téměř žádný úhyn nebo ulehnutí a zvířata se vrací zpět do produkce mnohem rychleji.“ ■

ZD Trhový Štěpánov a. s.

Podnik s týmem mladých sebraných zootechniků a také jedna ze dvou pilotních farem pro Ovalert Nedap Now v České republice.

■ autorka: **Martina Sasáková**

Původní JZD Trhový Štěpánov bylo založeno v roce 1957, v roce 1998 pak bylo převedeno na ZD Trhový Štěpánov a. s. a je součástí holdingu Rabbit. V současné době hospodaří na cca 2 740 ha půdy a chová 1 150 holštýnských dojníc z celkových téměř 2 400 kusů dobytka. V minulosti byly dojnice ustájeny na třech místech – kromě Trhového Štěpánova ještě v obcích Sedmpány a Hulice, odkud byly v roce 2015 přesunuty do Trhového Štěpánova. Zbývající dvě střediska dnes slouží pouze pro odchov jalovic. Koncentrace dojníc na jedno místo byla příslibem pro zajištění jejich lepšího chovu, nastavení stejných postupů pro všechny skupiny a postupné zlepšování výsledků.

Zlepšení odchovu telat

V letech 2018–2019 byly velkým problémem podniku ztráty na telatech. Díky změně veterináře ještě před rokem 2020, kdy nastoupila do podniku Edita Vraná na pozici zootechnika (nyní hl. zootechnik), a postupným nastavováním protokolů se podařilo negativní vývoj zvrátit. „Začali jsme dělat vyšetření úhynů, nastavovali jsme striktní pracovní postupy pro ošetření i vakcinaci, zlepšili jsme zoohygienu – hlavně mytí a dezinfekci boudiček, a také jsme pořídili dva milk taxíky, kdy jeden využíváme pro jalovičky a druhý pro býčky. Další zásadní přínos vidím v tom, že zdravotní péči u telat dělají nyní zootechnici a ne ošetřovatelé, jako tomu bylo v minulosti,“ přibližuje zavedené postupy u telat zootechnička. „Od konce roku 2023 jsme na základě doporučení veterinárního lékaře z Maďarska, který byl v ČR na semináři, začali míchat nativní mléko se sušeným. Na tomto mixu necháváme telata do tří týdnů a přechod na sušené mléko je s tímto postupem daleko jednodušší.“ Díky zlepšení péče a zavedení protokolů poklesly ztráty na telatech za posledních pět let ze 7,3 % (2020) na 2,7 % (1.–8. 2025). „Když už k nějakým ztrátám dojde, jedná se převážně o mrtvě rozená telata, a ne o následné úhyny, jako tomu bylo dřív,“ pochvaluje si současný stav p. Vraná.

Dobrý zdravotní stav je základ

Kromě péče o telata se v Trhovém Štěpánově zaměřili na poporodní péči a taky celkové zlepšení zdravotního stavu krav. „Na období po otelení máme opět nastavený protokol, který se nám osvědčil. Třetí, šestý a devátý den dáváme propylenglykol a měříme ketolátky, na základě čehož se devátý den rozhodujeme, jak budeme dále postupovat.“ V minulosti měli v podniku četné problémy s dislokací slezu – byly doby, kdy bylo během dvou měsíců i 30 případů. I proto se v roce 2021 rozhodli pořídit jak u krav, tak u jalovic systém Ovalert. „U jalovic jsme ho pořídili kvůli lepšímu vyhledávání říjí, u krav bylo však hlavním důvodem právě sledování zdravotního stavu.“ V obou



Pohled do nové produkční stáje

oblastech Ovalert splnil, co sliboval. „Ovalert nám velmi pomáhá ve včasné odhalování zdravotních problémů, díky čemuž je můžeme začít řešit brzy – například při parézách víme o problému dříve, než kráva ulehne.“

Za posledních roků se hodně zapracovalo i na zdraví vemen a snížení počtu somatických buněk. „Jednak k tomu opět pomohlo nastavení přesných postupů jak před a po dojení, tak



Tým zootechniků a Bc. Daniela Houmaniová z CRV

při řešení zánětů, ale nepochybně i spuštění nové kruhové čtyřicetimístné dojírny DeLaval koncem roku 2022 společně se systémem Airwash.“ Somatické buňky se od té doby podařilo snížit z 233 na 176 tisíc.



Další změny

Také v rozdělení stáda došlo ke změnám. „Dříve jsme měli společně ustájené vyřazené krávy se záprahem, a nedělalo to dobrotu, tak jsme udělali samostatnou skupinu vyřazených krav. Produkční krávy máme rozděleny dle laktací – první a druhou laktaci máme ustájenou ve staré stáji, třetí a vyšší laktace jsou v nové.“ Velmi se nám osvědčilo nejen rozdělení stáda, ale i to, že každý z našich zootechniků má určenou oblast, na kterou se specializuje. Ing. Michaela Zikmundová má například na starosti dojnice, jejich užitkovost a léčení, Ing. Ondřej Fulín se věnuje krmení, hlídá sklizeň a úzce komunikuje s rostlinnou výrobou. „Snažíme se neustále zlepšovat kvalitu hlavně objemných krmiv, letos jedeme nově další dva druhy senáží ke stávajícím třem druhům, a uvidíme jaký bude další vývoj,“ vysvětluje postupy, které by měly přispět ke zlepšení krmivové základny. To, že se lepší kvalita krmiv společně s dalšími kroky pozitivně odráží v mléčné užitkovosti, dokazuje její nárůst od roku 2020 ze 31,8 na současných 37,7 litru na dojenou.

Genomika a selekce stáda

V Trhovém Štěpánově ale neusínají na vavřínech a snaží se na zlepšování stáda neustále pracovat. Aby byli schopni lépe selektovat svá zvířata, rozhodli se v roce 2023 začít s genomikou u všech narozených jaloviček. „Díky genomice, která je zpracována v programu HerdOptimizer od CRV, víme, která zvířata si nechat pro obrat stáda a která naopak můžeme prodat. Při připařování se pak díky genomickým hodnotám

rozhodujeme, na které plemenice použijeme sexovanou nebo konvenční dávku a na které inseminační dávku masných býků. Kříženci s masnými plemení jdou pak do výkrmny v Ostředku, která spadá pod náš holding,“ vysvětluje hlavní zootechnička. „Je důležité si najít optimální poměry, aby se chov nepřehltl jalovicemi, na něž nemá dostatek místa.“ V současné době je u jalovic používáno 50 % sexovaných a 50 % konvenčních dávek, u krav je to 30 % sexovaných, 40 % připouštěno konvenčními a 30 % masnými dávkami, a v letních obdobích se u krav upouští od sexovaných dávek.

Nedap Now

V březnu letošního roku zaujala podnik nabídka na novou cloudovou nadstavbu Ovalertu – systém Ovalert Nedap Now, a stala se tak jednou ze dvou pilotních farem v České republice, na kterých byl spuštěn. „Jsme z nového programu nadšeni, oproti tomu původnímu je uživatelsky přívětivější a grafy jsou mnohem přehlednější.“ Nedap Now navíc umožňuje sledování ukazatelů za celou laktaci, i porovnání a vývoj jednotlivých laktací. „Sledování delšího období je velkým přínosem, protože přehled pouze za krátkou dobu nemusí být úplně vypovídající – některé krávy mají například standardní výkyvy žraní, ale to můžeme vidět až nyní. U zdravotního stavu můžeme sledovat jeho zlepšení a vývoj po залечení, které denně konzultujeme s doktorem,“ vyzdvihuje další přínosy p. Vraná společně s kolegou Jakubem Holíkem, který se věnuje zejména reprodukci a inseminuje v době, kdy není na farmě inseminační technik. „Ve vyhledávání říjí a načasování inseminace je velmi spolehlivý a přesný, je schopný srovnávat přechozí říje, a dokonce vyhodnotí, zda je ještě vhodná doba na sexovanou dávku, nebo už je na ni pozdě.“

Zlepšování přípravy na inseminaci sexovanými dávkami je stejně jako zlepšení reprodukce a celkového odchovu jalovic jedním z dalších cílů mladého týmu zootechniků. „Abychom byli schopni inseminace jalovic lépe načasovat, přesunuli jsme jalovice na připouštění do Trhového Štěpánova a do Sedmpán se vrátí až jako březí. Kromě jalovic bychom se chtěli v budoucnu zaměřit i na skupinu otelených krav, pro které bychom si přáli novou vzdušnou stáj, kde bychom se jim mohli lépe věnovat,“ uzavírá výčet dalších plánů p. Vraná. ■



Edita Vraná, Ing. Michaela Zikmundová, Jakub Holík a Ing. Ondřej Fulín (zleva)

Zásady biosekurity při ošetřování epizootologickýc

Zoohygienická opatření při ošetřování paznehtů se řídí jednou z variant, podle aktuální epizootologické situace, podle epizootologického statusu farmy, nebo podniku, či podle vzájemné dohody s klientem, který by měl na základě aktuální epizootologické situace chápat účelnost jednotlivých kroků a současně nést odpovědnost za jejich realizaci/nerealizaci. Navržená opatření minimalizují potenciální riziko zavlečení nákazy, toto riziko však nelze zcela eliminovat.

■ autoři: MVDr. Petr Slavík, Ph.D.,
Ing. Martin Zdrůbek,
FARMCZSYSTEM s. r. o.

Tato opatření se dělí do tří režimů podle epidemiologické situace

A. OBEZŘETNOST – území ČR nebo širšímu regionu nehrozí přímé zavlečení nákazy, epizootologická situace je klidná a v ošetřovaných chovech se nevyskytuje žádná nákaza, které je věnována pozornost ze strany místně příslušných orgánů Státní veterinární správy, chovatelských svazů nebo chovatelů.

B. OSTRAŽITOST – území ČR hrozí zavlečení nákazy, která má potenciál se šířit a způsobit zásadní ekonomické škody, nebo epizootologický status farmy vyžaduje dodržování zvýšené úrovně preventivních opatření biosecurity, minimalizujících riziko průniku patogenů do chovu.

C. EPIZOOTOLOGICKÁ KRIZE – situace kdy, se na území ČR vyskytuje ohnisko velmi nebezpečné nákazy, vyžadující dodržování nejvyšší úrovně preventivních opatření biosecurity, minimalizujících riziko průniku patogenů do chovů v ochranném pásmu (3 km) a pásmu dozoru (10 km) okolo ohniska, a dále na území, kde se v současnosti nevyskytují ohniska velmi nebezpečné nákazy. V tomto případě je nutné postupovat v souladu s aktuálními mimořádnými veterinárními opatřeními vyhlášenými Státní veterinární správou, které budou průběžně aktualizovány podle dynamiky šíření velmi nebezpečné nákazy. **Nicméně z důvodu skutečně nutné fyzické potřeby, která bude v nezasažených chovech a oblastech ohrožovat zdraví a produkci stáda, může být Státní veterinární správou v individuálních případech povoleno provádět FÚP.**

Epizootologická evidence v různých režimech

Pracovníci jsou povinni vést v souvislosti se svojí činností v chovech následující evidenci. Za dodržení nastavených zásad a správné provedení všech požadovaných úkonů je přímo odpovědná osoba, která je uvedena na formuláři.

Evidenci lze vést v písemné nebo elektronické formě nebo může být součástí paznehtářského softwaru. Z evidence musí



však být vždy naprosto jasné, kdo údaje zadával a kdo je odpovědný za jejich provedení. Vzor formuláře je součástí evidenčního softwaru HoofManager nebo je možné jej použít v papírové formě.

A. OBEZŘETNOST

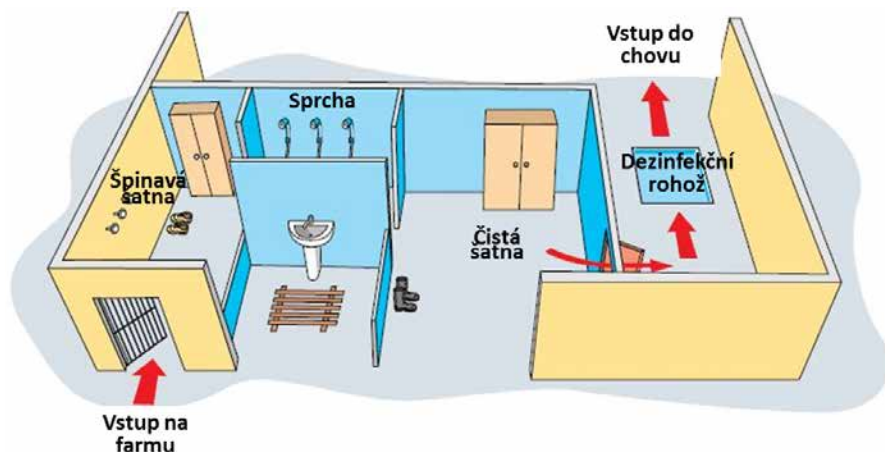
Používané nástroje a spotřební materiál vozí paznehtáři s sebou. Po dohodě s klientem však mohou být na farmu předem přivezeny nástroje a spotřební materiál v obalu přímo ze skladu.

Po skončení práce na daném středisku, je nutné provést umytí a dezinfekci klece a všechny používané nástroje vyčistit, umýt a vydezinfikovat. Jednorázové pomůcky (rukavice) zlikvidovat v souladu s platnou legislativou. Omyvatelné zástěry a holínky očistit, umýt vodou

Vzor formuláře

režim A, B, C	datum	místo (farma)	registrační značka vozidla	odkud se přijelo		použitá dezinfekce	zodpovídá	poznámka
				datum odjezdu	místo			

řování paznehtů v různých režimech



Nákres jednoduché hygienické smyčky

Dezinfekční prostředky:

Hypofoam – pěnotvorný čistící a dezinfekční prostředek s účinnou látkou na bázi chloru, FaSy Super 30 v roztoku 3%

B. OSTRAŽITOST

Vyžaduje vyšší stupeň ochrany chovů před zavlečením nákazy. Spotřební materiál si paznehtáři s sebou nevozí, je dodán na farmu předem, kurýrem přímo ze skladu v originálních obalech. Nože,

bruska a brusný kotouč, případně další nástroje, které nejsou určeny k jednorázovému použití, by měly být k dispozici na farmě. Po skončení práce tyto nástroje na farmě zůstávají pro další cyklus FÚP. Pracovní oblečení musí být vyprané a nepoužité, zástěry nové.

PŘED započítáním práce a PO jejím skončení na daném středisku je nutné provést umytí a dezinfekci klece a všechny používané nástroje umýt a vydezinfikovat.

a vydezinfikovat. Ruční stříčkou vydezinfikovat tablet. V případě, že paznehtáři spotřební materiál vozí s sebou, načatá balení budou zanechána při odjezdu na farmě.

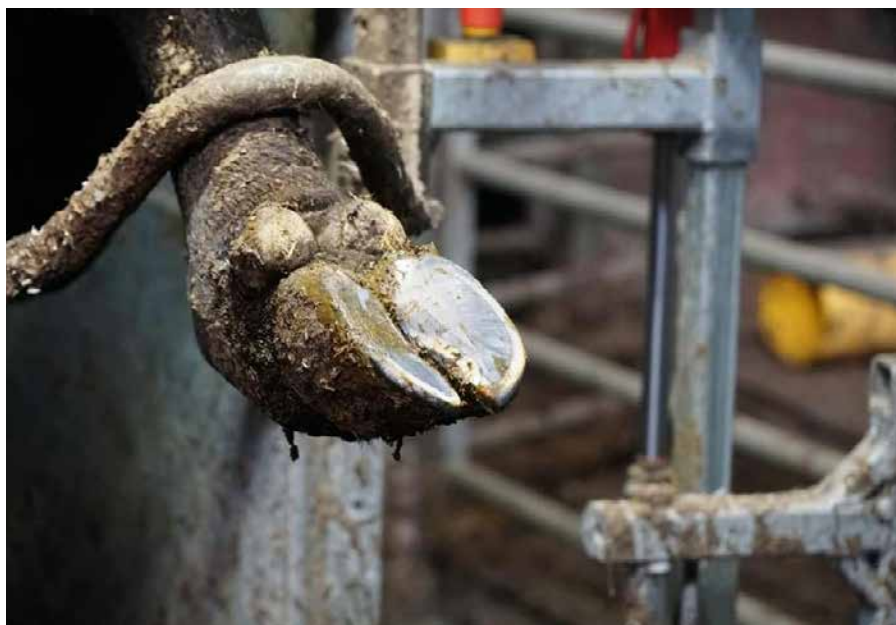
Mycí a dezinfekční prostředky na klec používat v koncentracích doporučených jejich výrobcem nebo dodavatelem. V případě, že se dezinfekční prostředky ředí na místě, je třeba připravit pracovní roztoky o vyšší koncentraci, než je doporučena, aby nedošlo ke snížení jejich účinku při jejich aplikaci na mokré povrchy. Při dezinfekci nástrojů ruční stříčkou je vhodné střídat dezinfekční prostředky s různou účinnou látkou (např. chlorhexidin střídat s jodovým preparátem).

Ošetřovatelský model: fázové, hromadné, nebo dle jiné potřeby (kulhavé, před záprahem atd.)

Vybavení pro dezinfekci:

- Vysokotlaký čistič s možností přidavku dezinfekce, příp. nízkotlaký bateriový postřikovač
- Nízká nádoba (miska, rozříznutý barel) pro dezinfekci náradí
- Ruční stříčka





Jednorázové pomůcky (rukavice) po skončení práce **každý den** zlikvidovat v souladu s platnou legislativou. Omyvatelné zástěry a holínky umýt vodou a vydezinfikovat. Před i po ukončení práce ruční stříčkou vydezinfikovat tablet.

Ošetřovatelský model: hromadné FÚP (všechna zvířata při jedné návštěvě). V případě řešení patologií vyžadující revizi, je možná opakovaná návštěva. Ale je nutné si uvědomit, že opakovaná návštěva zvyšuje potenciální riziko přenosu nákazy. Při menším počtu zvířat je proto optimálním řešením, zabezpečení převazů vlastními pracovníky farmy.

Vybavení pro dezinfekci:

- Vysokotlaký čistič s možností přidavku dezinfekce, příp. nízkotlaký bateriový postřikovač
- Nízká nádoba (miska, rozříznutý barel) pro dezinfekci nářadí
- Ruční stříčka

Dezinfekční prostředky:

FaSy Super 30 v 3% roztoku střídát s Divosan Extra VT55 v 1% roztoku.

C. EPIZOOTOLOGICKÁ KRIZE

Vyžaduje nejvyšší stupeň ochrany. Nepředpokládá se, že by se paznehtářské práce prováděly v ohnisku velmi nebezpečné nákazy, v ochranném pásmu (3km) a pásmu dozoru (10km) okolo ohniska. Při déletrvajícím výskytu velmi nebezpečné nákazy v ČR však bude nutné postupovat při FÚP v nezasazených chovech v souladu s aktuálními mimořádnými veterinárními opatřeními vyhlášenými Státní veterinární správou, zaměřenými na minimalizaci rizika původce nákazy, které budou průběžně aktualizovány podle dynamiky šíření velmi nebezpečné nákazy.

Tento stupeň ochrany již ale vyžaduje použití **hygienické smyčky jako základní podmínky vstupu všech osob, které přichází do kontaktu se zvířaty včetně paznehtářů**. Šatna a sprcha by dnes měla být běžným vybavením každé farmy. Standardní hygienická smyčka, se skládá z nečisté šatny, kde si osoby vstupující do chovu odloží civilní oděv

a obuv, sprchy a čisté šatny, kde si oblečou pracovní oděv a obuv. Veškerý spotřební materiál, včetně všech paznehtářských nástrojů musí být na farmě. Paznehtáři si s sebou přivezou pouze klec. Spotřební materiál musí být dodán z distribučního skladu kurýrem v originálním obalu.

Jednoduchá hygienická smyčka:

Místnost (prostor), kde se z jedné strany vchází (vnější perimetr – špinavá část) a z druhé vychází (východ do prostoru farmy, kam nemají přístup lidé z vnějšího perimetru – čistá část). Uprostřed místnosti je nízká bariéra (lavice, barely naplněné vodou apod.) včetně možnosti umýt si a vydezinfikovat ruce.

Pracovník vejde ze špinavé části do místnosti **přes dezinfekční rohož**, kde se vyzuje a odloží civilní oděv. Poté překročí bariéru, osprchuje se, a v čisté části se oblékne do nového nebo vypraného pracovního oděvu a pracovních bot. Převlečený projde **druhým východem přes další dezinfekční rohož** do čisté části. Při odchodu z farmy je postup opačný. Z čisté části vejde do místnosti, kde si odloží pracovní oděv a obuv, osprchuje se, umyje a vydezinfikuje si ruce, překročí bez bot bariéru a oblékne se do civilního oděvu a obuvi.

Ošetřovatelský model: hromadné FÚP (všechna zvířata při jedné návštěvě). Opakované návštěvy se nedoporučují. Převazy je lépe realizovat vlastními pracovníky farmy.

Vybavení pro dezinfekci:

- Vysokotlaký čistič s možností přidavku dezinfekce, příp. nízkotlaký bateriový postřikovač
- Nízká nádoba (miska, rozříznutý barel) pro dezinfekci nářadí
- Ruční stříčka

Dezinfekční prostředky:

Technický líh, FaSy Super 30, Divosan Extra VT55, Hypofoam, Chlornan sodný.

Tabulka 1: Další možné mycí prostředky

Mycí prostředky	
Hypofoam	Alkalický detergent pro mytí znečištěných povrchů s dezinfekčním účinkem – chlorové pozadí

Tabulka 2: Dezinfekční prostředky se širokým spektrem účinnosti

Dezinfekční prostředky	
Super30	Jod, alkohol, nonylfenol kyselina fosforečná, smáčedla
Diverflow Premium	kyselina fosforečná, kyselina sírová, peroxid vodíku, alkoholy
Divosan Extra VT55	kvartérní amoniové sloučeniny (QAC)
Oxivir Extra	benzensulfonová kyselina, peroxid vodíku, kyselina methansulfonová

Vysoce rizikové, z hlediska kombinace přenosu patogenů a možnosti jejich dezinfekce, jsou podbřišní fixační pásy (břišáky) a „náčinky“ obvykle ze stejného materiálu, které se připevňují na spěnku nohy a zvedají ji do potřebné polohy. Je nutné je tedy obalit jednorázovým ochranným materiálem. Břišáky např. pevnou stretch fólií a náčinky speciálním náplekem (PVC nápleky z rukávce pro jednorázové použití). Pokud se jedná o mechanickou klec, s provazy, je třeba provaz ovinout alespoň obinadlem. ■

Srpnová TOP holštýnských býků

Prázdniny jsou za námi a stejně tak i nové žebříčky býků, které byly publikovány v polovině srpna. Pokud vše podrobně nesledujete, zde je pár zajímavostí.

■ autor: Ing. Roman Hruša

Jak je už v Chovu skotu tradicí, i tentokrát se podíváme na vybrané plemeníky z domova i hlavních „holštýnských zemí“.

Český žebříček SIH

U nás byla v dubnu k výpočtu plemenných hodnot produkčních znaků zavedena jednostepová metoda. V srpnu se tedy jedná o druhý oficiální výpočet a na rozdíl od dubna se podařilo vše vypočítat v očekávaném termínu. Z býků, u kterých jsou ve stádech českých chovatelů hodnoceny dojící dcery, stojí za připomenutí následující: **NBR-019 Pine-Tree Halftime**, aktuálně u našich chovatelů má hodnoceno 1 012 dcer ve 112 stádech. 416 prvotetek uzavřelo první laktace s průměrnou užitkovostí 10 306 kgM, 4,01 %T a 3,47 %B. Halftime má stále vysoké plemenné hodnoty také v USA, kde jeho indexy dosahují hodnot TPI 3 038 a NM 722. Dalším zajímavým býkem z rodiny krav Wesswood HC Rudy Missy EX-92, jehož dcery již dojí na třetích laktacích, je **NEO-898 Peak Morant**, pravidelně se zlepšující v SIH žebříčku. Nyní již dosáhl na 11. místo. V ČR má hodnoceno 2 312 dcer ve 117 stádech. 207 dcer uzavřelo u nás druhé laktace s průměrnou užitkovostí 11 673 kgM, 4,02 %T a 3,54 %B. Morantovi dojí také 467 dcer v USA, 196 dcer v Německu a 34 dcer v Nizozemsku.

Z nově nabíhajících býků se na 10. místě umístil **NBR-069 Peak Fugleman**, který má v českých stádech již hodnoceno 241 dcer ve 33 stádech. V USA má Fugleman hodnoceno už 1 245 dcer v 66 stádech, dalších 117 dcer je hodnoceno v Dánsku, Švédsku a Finsku, v Nizozemsku 41 dcer. Ze spolehlivě prověřených býků nejen na naší populaci se mezi býky českého TOPu již napevno usadil (nyní 17. místo) **NEO-896 Willem's Hoeve Woody**. Woody má v našich stádech již 293 hodnocených dcer, ve světě už dojí v osmi zemích 6 767 dcer v 1 601 stádech. V nizozemské TOP je Woody na 17. místě s hodnotou NVI 267.

Oblíbený syn Gazeby, **NBR-035 Kax Gladius**, má po srpnovém výpočtu PH u nás 57 dojících dcer, bohužel však ještě nemá dostatek stád v exteriéru (8). Proto se ještě neobjevil v oficiální TOP. S hodnotou indexu SIH 140,1 je u nás čtvrtým prověřeným býkem. Dle PH kg mléka 2 698 je nejvýše postaveným. Ve světě má Gladius již 5 869 hodnocených dcer v 1 057 stádech. V Německu má hodnotu RZG 140, v USA TPI 3 012, v Kanadě LPI 3 623.

Nejlepším prověřeným RED holštýnským býkem u nás je **RED-799 Poppe Freestyle**, aktuálně sedmý holštýnský býk v ČR. U nás má Freestyle 192 hodnocených dcer ve 30 stádech, ve světě celkem 5 163 dcer ve 1 426 stádech. Freestyle má hodnocené



Willem's Hoeve Woody

dcery již v 10 zemích, nejvíce dcer je hodnocených v Německu, 1 762 dcer v 511 stádech.

Z genomických býků je nově v nabídce syn La Axela ze ZD Sloupnice, **NXC-127 Sloupnice Genesis**. Jeho matka **Sloupnice Ronja 5527** po AltaPlinkovi, bohužel, uhynula a laktaci mít nebude. Babička **Sloupnice Ronja 23757 GP 82** ukončila první laktaci 14 869 kgM 3,71 %T a 3,24 %B, druhá laktace 18 132 kgM 3,40 %T a 3,31 %B. Dalším zajímavým býkem ze ZD Sloupnice je **NXB-941 Sloupnice Elien *RF**. Elien získal pěkné hodnocení produkce (+1 013 kg mléka s beta kaseinem A2A2) a jeho dcery by měly mít delší struky (111) a zadní struky dále od sebe (70), velmi dobrou plodnost dcer (113) i dlouhověkost (121). Elien je synem plemeníka Star P RDC.

Velmi dobře je hodnocen Sheepsterův syn, **NXC-073 Progenesis Preston** (Sheepste x Jalapeno x AltaZazzle), s indexem SIH 137,4. Jeho dcery mají predikovanou velmi dobrou produkci mléka (+832 kg) s vysokým obsahem tuku (+0,40 %) i bílkovin (+0,16 %), výborné hodnocení vemene (125) včetně hloubky vemene (121) a měly by ve stádě výrazně přežívat své vrstevnice (RPH dlouhověkosti 121).

Býci za „velkou louží“ v USA

Se zpožděním, ale přece, došlo v srpnu k posunu báze pro znaky SCE (snížení cca o 0,7), DCE, SSB, DSB. Mezi prověřenými býky v USA si svoji pozici mezi nejlepšími býky v oficiálním žebříčku TPI upevnil (5. místo) býk **NBR-137 Terra-Calroy Zuri** s hodnotou TPI 3 368, NM 820 (42. místo), DWP\$ 788 (9. místo). Zuri je s původem AltaZazzle x Tahiti x Yoder, výjimečným býkem amerických TOP, protože jeho výrazné posuny vzhůru v žebříčcích TPI, NM a DWP\$ určitě málokdo očekával. Matkou Zuriho je Cal-Roy-Al Tahiti 10346, babičkou Cal-Roy-Al Jennie 4713 VG-87 (Yoder x Headliner), která je rovněž matkou již prověřeného býka Cal-Roy-Al Yoda (Jedi x Yoder x Headliner). Yoda sice u nás



Matcrest Earlysign

nebyl využíván, ale v zahraničí má velké množství zatím genomických synů. Dobrou zprávou je, že Zuri má u nás dostupného nejlepšího syna **NBR-409 Ar-Joy Cu Zuri Madden** (Zuri x Parfect x Eisaku). O býkovi **NBR-019 Pine-Tree Halftime** je již také zmínka v předchozím odstavci. V USA má Halftime hodnocených prvních 273 dcer ve 26 stádech. Dále má dcery v Itálii, Německu, Dánsku i Nizozemsku. Halftime v USA boduje také na indexu DWP\$ (Dairy Wellness Profit Index), kde je aktuálně s hodnotou 709 na 26. místě mezi prověřenými býky. Halftime, stejně jako Engineer a Morant, pochází z rodiny Wesswood HC Rudy Missy EX-92.

Z TOP prověřených býků na dcerách jsou zajímaví býci americké TOP TPI prověřených býků **Peak Powerstar** (6. místo dle TPI), **NXB-964 Wildra S-S-I Gd War Gear** (11. místo), **NBR-281 Plain-Knoll Crusher** (21. místo). Stálíci je již **NXB-988 Matcrest Rivingert Gordy** s indexy TPI 3115 a NM\$ 751 a TOP 4 DWP\$ 900 (8. místo dle DWP\$). V USA je hodnoceno 3 633 dcer, které mají vyrovnanou produkci mléka (+506 kgM) při plusových složkách +0,12 %T a +0,01 %B. Další dcery má Gordy hodnocené v Izraeli. Dále je stále v nabídce plemeník TOP 33 TPI v USA **NBR-331 Westcoast Lambeau** (Pursuit x Doc x Jedi). Lambeau je výrazným typářem s vynikajícím indexem TPI 3207. Kombinace výrazného typu a vysokých indexů i ostatních indexů NM\$ a DWP\$ je u prověřeného býka hodně výjimečná.

NBR-421 Becvary Gery-Mar (Artemis x Zillion) je novým býkem s hodnotami TPI 3 223 a NM 777. Býček se narodil z amerických embryí v ZAS Bečváry a je ustájený na ISB Zásmyky. Z nových genomických býků ustájených v USA určitě zaujme Sheepsterův syn, **Pen-Col Lochlan** (Sheepster x Gameday x Legacy), nebo již stálíci nabídky – výrazný typový plemeník, **NXB-914 Peak Motorhead** (Tyrol x Upside x AltaZazzle) s TPI 3 259. Ten byl ohodnocen známkami 0,69 za vemen a 1,10 za zevnějšek celkem. Býk má mírně delší struky. Dcery budou mít vyrovnanou produkci (+751 kgM s +0,02 %T a +0,00 %B) s kappa kaseinem BB, budou odolné vůči ketózám (102) a plodné (FI +1,6).

Dalším zajímavým genomickým býkem je **NBR-346 Matcrest Earlysign** (Frost Bite x Endeavor x Medley), TPI 3094. Earlysign vyniká především v efektivitě produkce, je vhodný na robotické systémy dojení (zadní struky dále od sebe), má zdravá vemen a, dobré somatické buňky a také vyrovnanou produkci mléka i mléčných složek. Obohacením nabídky jsou také býci – **Winstar Cimrman** (Andri x Duffy x Entity), TPI 3195, **NBR-321 Pine-**



Delta High Tide PP

Tree Emacs (Dazzle x Pursuit x Achiever) vhodný pro automatické robotické systémy s indexy TPI 3178, NM 788.

Nizozemská TOP NVI

V Nizozemsku nově publikují plemenné hodnoty pro odolnost (resilience). Tyto plemenné hodnoty by měly vybírat do šlechtění zvířata, která jsou méně náchylná k výkyvům v produkci. Pátým býkem nizozemské TOP je **NXB-944 Delta Dolmen** (NVI 294), Topstone x Relevant x Reflector. Dolmen boduje nejen v Nizozemsku, ale i v Německu kde jeho RZG dosahuje hodnoty 145 a je na druhém místě Interbullového žebříčku. U nás se první dcery Dolmena budou telit až na začátku roku 2026.

Genomický **NBR-322 Delta Morgan** pochází z kombinace (Gladius x Louxor) a rodiny Whittier-Farms Lead Mae EX-95. Jeho otec Gladius je prověřený v Nizozemsku (TOP 3) a byl by v ČR TOP 4 (nemá ještě dostatek stád). Morgan obdržel výborné hodnocení efektivit (+17) díky efektivní konverzi krmiva (110), dlouhověkosti (+385) a predikci velmi vysokých nádojů dcer (+2 290 kg mléka s beta kaseinem A2A2), což se projevilo i na vysokém ekonomickém indexu Inet +679. Předností je i ideální utváření vemen (105).

Redi

Mezi prověřenými býky se na vrcholu nizozemského žebříčku drží **RED-799 Poppe Freestyle**, aktuálně TOP 14 býk, s NVI 240, Efektivitou produkce +14 a Inet +402. Freestyle má v Německu RZG 140 a byl by na třetím místě TOP prověřených býků, ve světě má hodnocených 5 163 dcer v 1 426 stádech. Nejvíce dcer je aktuálně hodnocených v Německu, 1 762 prvotetek.

Zajímavým býkem v nabídce je homozygotně bezrohý **RED-902 Delta High Tide PP** (Warren P Rf x Launch PP x Jacuzzi) s vyrovnanou produkcí +2 096 kg mléka, žádanou kombinací kaseinů A2A2 a BB, nízkou somatikou (104) a vyrovnaným zevnějškem (celkem 105).

Dalším homozygotně bezrohým býkem je **RED-888 Diekers 3Star Dalmore PP** (Drone PP x Money P x AltaDateline) NVI 242, efektivita +12 (konverze krmiva 105, dlouhověkost +391, Inet +525), zdraví +2, opět vysoká produkce (+2 051 kg mléka s žádanou kombinací beta kaseinů A2A2), nízká somatika (103) a vyrovnaný zevnějšek (vemen 107). ■

Kompletní nabídku našich býků najdete i s katalogovými listy na webu: www.crv.cz

ZURI a MADDEN: TOP USA prověřený otec a jeho vynikající genomický syn

Dva býci, jejichž jména si chovatelé také v České republice začínají pamatovat, **Terra-Calroy ZURI** a jeho syn **Ar-Joy Cu Zuri MADDEN**. Tito dva býci z amerického šlechtitelského programu společnosti CRV představují to nejlepší, co současná holštýnská genetika nabízí.

■ zdroj: **CRV BV (NL)**

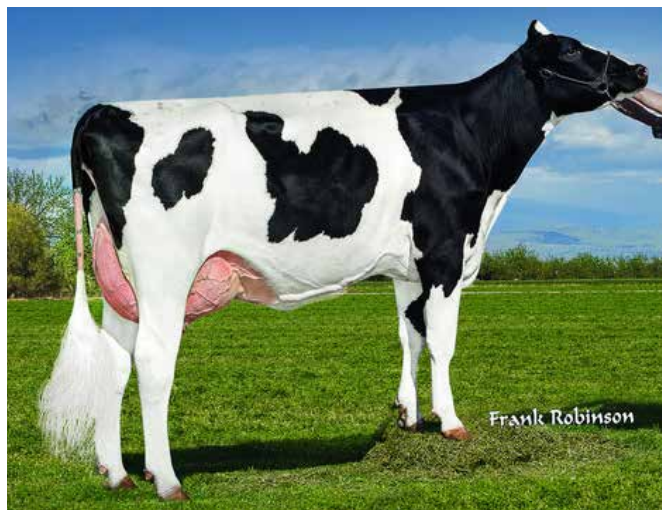
■ přeložila: **Martina Sasáková**, upravil: **Ing. Roman Hruďa**

Zuri: prověřený TOP býk

NBR-137 Terra-Calroy Zuri je býk, který předčil všechna očekávání. Po prvním prověření v dubnu 2025 s více než 300 dcerami dosáhl TPI 3 348, čímž se umístil na 4. místě TOP TPI prověřených býků. Po srpnových plemenných hodnotách svoji pozici udržel a mezi prověřenými býky v USA nyní přidal další dcery. Všechny dcery jsou zatím hodnoceny a zaujímá 5. místo s hodnotou TPI 3 368. V žebříčku prověřených býků dle indexu NM\$ je s hodnotou 820 na 42. místě a úspěch slaví také v žebříčku prověřených býků dle indexu DWP\$ (Dairy Wellness Profit Index), kde s hodnotou 788 zaujímá 9. místo. Zuri je také nositelem beta kaseinu A2A2 a kappa kaseinu BB. V České republice má Zuri hodnotu SIH 142,7 a umístil by se v oficiálním žebříčku prověřených býků na druhém místě. Bohužel ještě nemá v ČR pro publikaci požadovaných deset stád, takže v žebříčku zatím chybí. Zuri je s původem Altazazzle x Tahiti x Yoder výjimečným býkem americké TOP, protože jeho výrazné posuny vzhůru v žebříčcích TPI, NM a DWP\$ určitě málokdo očekával. Matkou Zuriho je Cal-Roy-Al Tahiti 10346, která se pyšní exteriérem GP-83 a VG vemeno. Na první laktaci nadojila 365 3x 14 442 kg mléka, 4,00 %T a 3,20 %B. Babičkou Zuriho je Cal-Roy-Al Jennie 4713 VG-87 a VG vemeno (Yoder x Headliner). Na první laktaci nadojila 365 3x 15 241 kg mléka, 4,10 %T a 3,20 %B. Plná sestra Zuriho Terra-Calroy Zazzl Jenny získala nedávno hodnocení EX za vemeno a celkové hodnocení exteriéru také EX-90. Na první laktaci nadojila 304 dní 3x 12 125 kg mléka 3,8 %T a 3,1 %B. V českých chovech aktuálně dojí 34 Zuriho dcer na začátku první laktace. Nejvíce dcer je v produkci v Zemědělském družstvu „Růžový palouček“ se sídlem v Morašicích – celkem již 19 dojících dcer. Prvních sedm dcer dojí v Zemědělské obchodní společnosti Šestajovice-Jirny, a. s., pět dcer v ZEAS Oskořínek, a. s. Dále je ve 34 českých chovech narozeno 715 jaloviček, dcer Zuriho. A další dcery se samozřejmě budou rodit.



Terra-Calroy Zuri



Cal-Roy AL Jennie (o. Yoder) – babička Zuriho

Madden: genomický syn Zuriho

Býk Zuri již nežije a zásoba inseminačních dávek je omezená. Zuriho život sice skončil, ale jeho genetický odkaz pokračuje v jeho nejlepším synovi **NBR-409 Ar-Joy Cu Zuri Madden** (Zuri x Parfect x Eisaku). S hodnotou TPI 3 305 je Madden označován za vylepšenou verzi svého otce. Se 751 kg mléka, beta kaseiny A2A2, optimální délkou struků – 0,01 a korektním rozmístěním zadních struků 0,36, představuje ideální volbu pro moderní chovy. Stejně jako Zuri předává vpředu výborně



Peak Zoey (o. Zuri), hojně využívaná jako dárkyně pro šlechtitelský program CRV

upnutá, široká a vysoká vemena, která jsou ideální volbou i pro robotické dojení.

Chovateli této nově vycházející hvězdy jsou Duane a Marilyn Hershey z farmy Ar-Joy v Pennsylvánii. Madden pochází ze slavné linie Blackstar Raven, která se pyšní nejen vysokou užitkovostí, ale i špičkovým exteriérem.



Ar-Joy Cu Zuri Madden

Nejlepší dcera Zuriho a polosestra Maddena se jmenuje Peak Zoey (Zuri x Incredible x Pursuit), je hojně využívána v programu Peak k produkci dalších geneticky cenných potomků. Zuri a Madden představují jedinečnou příležitost, jak posunout chov holštýnského skotu v České republice na vyšší úroveň. Jejich genetické kvality slibují nejen vyšší produkci, ale také zdravější krávy a stáda s lepší dlouhověkostí. ■

INFO CRV

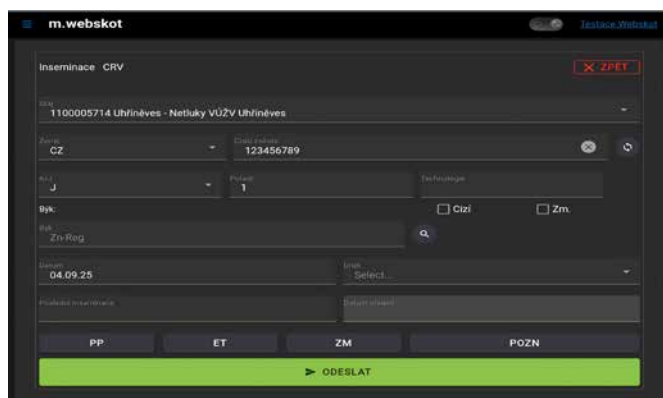
Vylepšená verze sady aplikací pro inseminační techniky

■ autor: Ing. Vojtěch Vohlídka

V roce 2025 uvedla společnost Neuman Company s. r. o., dodavatel softwarového řešení Webskot pro pořizování a zpracování inseminací, novou verzi sady aplikací pro inseminační techniky. Společnost CRV jako jedna z prvních přistoupila k rozšíření nové aplikace v terénu a již slouží k pořizování inseminací a vyšetření březosti nejen pro zaměstnance CRV, ale i pro externí inseminační techniky.

Výhodou nové aplikace je především její univerzálnost, která vychází z rychlého vývoje technologických možností. Aplikace nahrazuje starší samostatné aplikace, nově je tvořena samostatnými moduly a umožňuje rozšíření o další funkce, jako je pořizování březostí nebo sběr vzorků pro genomické testování v rámci jedné aplikace. Umožňuje tak pořizování všech činností nejen na telefonech se systémem Android, což bylo hlavní omezení předchozí verze. Nově lze pořizovat inseminace i přes telefony se systémem iOS od Applu, ale také na počítačích, neboť nová verze pracuje čistě v online verzi v jakémkoliv internetovém prohlížeči.

Aplikace umí nadále načítat čárové kódy z karty krávy, nově umí pracovat také s QR kódy. Zobrazuje rovněž přehledně historii pořizených inseminací včetně periodických výpisů dle technika. Umí samozřejmě nadále pracovat s připravenými plány od CRV.



Do budoucna se předpokládá další vylepšování již pouze této verze sady aplikací. Cílem je, aby všichni inseminační technici v budoucnu přešli na novou verzi. Bude-li potřeba přidat nové funkce, budou novinky dostupné vždy všem uživatelům ihned, bez nutnosti aktualizovat aplikace v zařízeních. Další výhodou je, že všechna data jsou čerpána online, není třeba provádět aktualizaci číselníků aplikace nebo nebezpečí práce s neaktuálními daty. Pokud máte jako externí inseminační technik zájem o přechod ze staré verze aplikace na novou, kontaktujte svého konzultanta CRV pro více informací. ■

SiloSolve® MC Microbial Control

Bakteriální silážní inokulant pro omezení klostridií

- Výhody:**
- Rychle rostoucí a konkurenceschopné bakterie mléčného kvašení dominují a řídí fermentaci
 - Rychlý pokles hodnoty pH omezuje rozvoj nežádoucích mikroorganismů
 - Omezením rizika klostridiálního kvašení snižuje degradaci NL, zlepšuje nutriční parametry siláže a zlepšuje chutnost
 - Patentovaný kmen snižuje počet klostridií



SiloSolve® EF Enhanced fermentation

Bakteriálně enzymatický inokulant pro obtížnější podmínky silážování

- Výhody:**
- Snižuje degradaci NL i produkci amoniaku, v silážích zůstává zachováno více NL
 - Doporučená dávka enzymů zpřístupňuje živiny bakteriím mléčného kvašení a zvyšuje stravitelnost siláže
 - Velmi výhodný poměr mezi dosaženou kvalitou siláže a cenou přípravku
 - Maximálně zachovaná produkční účinnost konzervovaných krmiv



Bactozym® Premium

Bakteriálně enzymatický inokulant zvyšující nutriční hodnoty silážovaných plodin

- Výhody:**
- Vysoká dávka bakterií zajišťuje důkladné prokvašení.
 - Vysoká dávka enzymů zpřístupňuje živiny bakteriím mléčného kvašení a zvyšuje stravitelnost siláže.
 - Zvýšený příjem a produkční účinnost konzervovaných krmiv



SiloSolve® FC Fungal Control

Bakteriální inokulant pro zrychlení fermentace a zlepšení aerobní stability

- Výhody:**
- Zrychlená fermentace umožňuje zkrmování již po 7 dnech
 - Prokazatelně zlepšená aerobní stabilita až 240 hodin
 - Rychle rostoucí a konkurenceschopné bakterie mléčného kvašení dominují a kontrolují fermentaci
 - Patentovaná schopnost bakterií rychle vytvářet anaerobní prostředí
 - Statisticky významné snížení počtu kvasinek a plísní (o 65%)



SiloSolve® OS Oxygen Scavenging

Kombinovaný silážní přípravek speciálně navržený pro ochranu povrchových vrstev.

- Výhody:**
- Stabilizace povrchů siláží
 - Výrazně snižuje ztráty organické hmoty nejen povrchových vrstev
 - Snižuje práci s odstraněním znehodnocených horních vrstev
 - Pro siláže skladované ve vacích a kulatých balících
 - Zamezuje růstu plísní a tím snižuje produkci mykotoxinů v silážované hmotě

Microsil™ Premium

Bakteriální silážní inokulant pro kvalitnější fermentaci

- Výhody:**
- Vysoká koncentrace bakterií zajišťující kvalitní fermentační proces
 - Snižuje možnost zahřívání a zlepšuje aerobní stabilitu
 - Optimální kombinace homo a heterofermentativních mikroorganismů
 - Omezuje výši sekundárních ztrát

Pomůžeme
vaší siláži
ujít dlouhou
cestu.

Kontakty:

Ing. Michaela Pilná +420 606 627 950

Ing. Petr Pleyer +420 602 545 215

Ing. Štěpán Řezáč +420 724 350 148

Novinky v nabídce CRV CZ

Srpnovou tabulku nejlepších býků dle GZW ovládli synové býků Heiss a Megastar Pp. V TOP 100 je téměř polovina býků, kteří mají tyto otce v původu. Potvrzuje se také zastoupení stále kvalitnějších bezrohých býků.

■ autorka: Ing. Danuše Kolářová

Novinky v nabídce InSire

GS HOT DOG pochází z Rakouska a je v majetku společnosti Genostar. Jeho matka Flachgau je dcerou býka Wuhudler a na druhé laktaci nadojila 12 277 kgM s 4,22 %T a 3,50 %B. Býka do inseminace dala i její matka Fly Game (o: Worldcup), která nadojila na 3. laktaci 14 733 kgM s 4,27 %T a 3,55 %B. Obě ještě žijí. Výbornou dojnící byla i prabába Hot Doga po otci Watzmann, která za pět laktací nadojila 12 051 kgM. Hot Dog je aktuálně druhým nejlepším synem Heisse a na rozdíl od jeho nejlepšího syna má v PH optimální délku a tloušťku struků.

Z Greifenbergu zařazujeme do nabídky i třetího nejlepšího syna Heisse, kterým je **Helmet Pp HCH-200** z Německa. Tohoto býka jsme letos už používali na matky býků. Jeho matka Julia Pp (o: Meter Pp) nadojila na 2. laktaci 8 894 kgM s 4,69 %T a 3,54 %B a špičkové syny do inseminace dala i její matka Johanna (o: Sisyphus), která ukončila pět laktací s průměrem 8 337 kgM s 4,40 %T a 3,65 %B. Jejimi syny jsou Mangan PS, Marmaris, Melos PS, My Daddy Pp a Maniac Pp.

CRV je majitelem i jednoho z nejlepších synů Megastara, kterým je **Maldini Pp MOR-386**. Tento heterozygotně bezrohý býk se narodil v Rakousku, ale jeho rodina pochází z Německa.

Matka Milena Pp (o: Waalkes Pp) nadojila na 1. laktaci 10 940 kgM s 4,20 %T a 3,46 %B. Vynikající dojnící je i její matka Madonna Pp (o: Manolo Pp), která za zatím čtyři laktace dala v průměru 12 147 kgM s 3,97 %T a 3,35 %B.

Nově zařazujeme do nabídky syna býka Hofgut Pp ze známé farmy Schurer-Hammon, kterým je **Heimspiel Pp**. Jeho matka G1336HA (o: Hamlet) nadojila na 1. laktaci 12 376 kgM s 3,85 %T a 3,41 %B a pochází z vynikající rodiny matek býků. Její prabába Golda (o: Wattking) dala do inseminace i u nás známé býky Zeneka a Jedi a z této rodiny pochází i býk Varta. Od potomstva Heimspiela očekáváme vedle vynikající mléčné užitkovosti i výborný zevněšek dcer s mírně větším tělesným rámcem. Otec Heimspiela Hofgut Pp je nejlepším bezrohým synem býka Hashtag.

Dalším otcem býků, který má zastoupení v naší nabídce, je Hopfen. V současné době se mu začínají telit dcery. V inseminaci má jen 10 synů, ale všichni si drží vysoké plemenné hodnoty. **GS Hinblick** je aktuálně nejlepším z nich v GZW. Hinblick pochází z Rakouska a CRV je jeho spoluvlastníkem. Matka Zita (o: Manaus) nadojila na 2. laktaci 11 505 kgM s 4,82 %T a 3,50 %B. Bába Zinka (o: Oreo) nadojila v průměru čtyř laktací 10 131 kgM s 4,33 %T a 3,39 %B.

Z ISB Zásmyky nabízíme i druhého nejlepšího syna Hopfena **Heroda HCH-202**, kterého jsme vám představovali v minulém



MOR-386 MALDINI Pp

čísle časopisu. Své plemenné hodnoty v srpnu ještě mírně zlepšil a oproti Hinblickovi má lepší PH kg mléka a znaky zdraví.

Ikaros PP je homozygotně bezrohým synem býka Ischgl Pp, který v ČR nebyl příliš používán. Stojí na naší stanici v Německu. Jeho matka Fanny Pp (o: Hoeri) nadojila na 1. laktaci jen 7 111 kgM s 4,23 %T a 3,48 %B, ale bába Frika (o: Mysterium) nadojila v průměru čtyř laktací 9 909 kgM s 3,85 %T a 3,21 %B. Ikaros PP má Beta kasein A2A2, je vhodný na jalovice, má vynikající index utváření vemen (126) a index na roboty dokonce 136.

Novinkou z domácího šlechtění je **Mourek MOR-395** z VOD se sídlem v Kámeně. Jeho otcem je Monoron MOR-357, který má v inseminaci zatím 7 synů. Matka 768837 961 (o: Welfenprinz) nadojila na 3. laktaci 10 518 kgM s 3,87 %T a 3,47 %B. Bába 595530 961 nadojila v průměru šesti laktací 12 430 kgM s 3,77 %T a 3,24 %B, na maximální 6. laktaci dala tato dcera Lota dokonce 14 691 kgM. Vynikající dojnící byla i prabába po Vansteinovi, s maximální pátou laktací 10 365 kgM.

Býci nově prověřeni na dcerách

Do nabídky býků, kteří již mají otelené dcery, se nově zařadil **Han Solo HCH-128**. Tohoto býka jsme i v ČR hojně používali



RAD-363 Ikaros PP



MOR-327 Meriol – dcera Helene, 1. laktace

do připravení, bylo provedeno přes 5 000 inseminací a narozeno je téměř 2 500 telat. První dcery se začínají telit i v našich chovech. Han Solo zlepšuje obsah tuku a bílkovin, má pozitivní hodnoty všech znaků zdraví a prověřené bezproblémové porody. Také hodnocení zevnějšku dcer je velice dobré, zlepšuje upnutí vemen a utváření končetin.

Druhým býkem, který potvrzuje špičkové hodnoty na potomstvu, je **Meriol PS MOR-327**. Má otelených prvních 47 dcer, plemennou hodnotu pro kg mléka +598, výborné znaky zdraví



HCH-128 Han Solo – dcera Analohi, 1. laktace

a prověřené snadné porody. Meriol je výrazným zlepšovatelem utváření končetin a vemen, kdy hlavně přední upnutí a hloubka vemen dcer je na vynikající úrovni. Meriol je nositelem genu pro volný roh, a tudíž patří do skupiny bezrohých býků, kteří nacházejí stále větší uplatnění v červenostrakaté populaci. ■

Kompletní nabídku našich býků najdete i s katalogovými listy na webu: www.crv.cz

Tabulka: TOP 35 býků registrovaných v ČR:

Jméno	Registr	Nar	GZW	r	MW	FW	FIT	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	VIW	RAM	OSV	KON	VEM
MASTERPLAN	MOR-394	24	149	74	138	106	125	121	107	117	104	103	117	117	103	105	102	104	108	118
METRIS	MOR-385	24	149	74	135	108	126	123	100	120	101	105	120	116	117	103	100	100	111	123
WATERLINE	HG-594	23	149	75	133	103	133	123	112	120	107	106	130	129	97	105	106	99	113	117
MILCHWERK	MOR-382	23	148	76	129	115	128	124	112	115	113	105	121	122	102	106	102	98	112	104
HELMET	HCH-200	23	148	76	127	117	124	125	110	105	107	112	119	116	119	112	99	106	107	115
HELLMUT	HCH-207	24	146	76	132	118	118	108	96	120	111	109	111	111	117	107	123	96	107	105
EINTRACHT	EG-84	22	145	81	132	113	117	110	99	110	106	95	117	113	129	114	90	98	90	114
HONORAR	HCH-195	23	145	76	128	113	123	126	109	104	98	107	123	124	108	107	106	101	111	115
MEGAJOY	MOR-388	24	145	73	128	103	129	126	106	119	108	108	124	124	121	100	100	96	108	122
ZAMGEHTS	ZEL-157	23	144	77	133	115	119	114	107	112	102	100	118	119	97	100	105	101	96	99
HALFWAY	HCH-192	23	144	76	127	119	123	118	109	116	93	110	121	120	101	90	115	102	107	119
HEUWIESE	HCH-201	23	144	76	124	118	126	126	111	111	112	102	124	125	101	102	97	108	111	117
HEROD	HCH-202	24	144	75	123	117	131	128	107	129	114	103	115	120	103	97	98	106	98	107
HEISS	HCH-144	21	144	84	122	122	122	125	111	108	106	111	112	110	117	110	96	102	114	123
MALDINI	MOR-386	24	143	75	137	108	118	108	98	117	100	100	122	125	107	98	108	97	109	111
MEGAGEN	MOR-392	24	143	72	136	108	120	113	103	122	95	107	115	113	110	91	120	108	105	113
HAISS	HCH-209	24	143	76	126	120	120	113	108	115	105	106	114	116	114	106	100	100	111	111
MCRIVER	MOR-391	24	143	75	125	118	124	116	108	117	110	108	119	120	108	102	106	106	100	117
WIDERHALL	HG-580	23	143	79	124	114	126	120	107	115	100	104	127	128	99	100	109	101	105	115
HEUBERG	HCH-199	23	143	77	121	127	120	127	108	100	108	108	114	111	105	117	89	93	120	119
HIMOLA	HCH-186	23	143	76	119	125	126	130	104	115	115	110	116	114	105	102	108	109	118	118
HEIMSPIEL	HCH-205	24	142	76	127	115	122	111	95	118	99	112	125	125	98	101	123	106	113	111
HITCHER	HCH-206	24	142	79	126	122	115	118	102	109	99	109	109	109	115	97	101	102	100	110
HOPKING	HCH-204	23	142	76	124	116	124	117	105	121	103	110	113	109	115	104	105	102	107	122
MIR NACH	MOR-383	23	142	76	124	109	128	124	106	119	99	105	119	122	106	107	103	101	106	111
WASSERSTOFF	HG-595	24	141	75	139	103	112	111	111	102	107	98	111	111	114	105	98	95	118	111
MAGISTR	MOR-393	24	141	74	134	114	112	112	107	110	104	107	103	98	107	99	109	103	114	117
DUPLEX	BA-147	23	141	80	133	114	109	111	106	104	99	105	107	103	121	94	119	97	106	113
HROM	HCH-139	21	141	81	128	121	114	109	110	111	99	103	107	109	115	103	106	104	116	111
HASHTAG	HCH-93	19	141	98	128	120	108	104	105	102	107	108	111	113	107	105	111	102	117	109
WILDTRAK	HG-577	23	141	79	124	109	125	122	108	119	105	103	116	118	124	103	106	108	105	108
HOOTY	HCH-203	24	141	76	122	102	131	133	112	120	111	103	113	109	128	112	84	96	113	114
HANSON	HCH-185	23	141	76	121	117	126	119	107	111	123	104	130	132	99	106	101	101	102	123
SNOWMAN	BD-125	22	141	80	117	114	134	126	103	133	116	102	114	112	92	116	95	99	105	109
HOPFEN	HCH-131	21	141	84	114	127	130	129	109	127	117	100	112	114	89	105	107	107	114	112

Zemědělské družstvo “Vysočina” Želiv

Zásadní změny v managementu stáda, ale i využití širokého portfolia produktů a služeb CRV, včetně zapojení do pilotního programu Nedap Now v ČR, pomáhají tomuto podniku na Pelhřimovsku k neustálému zlepšování jeho výsledků.

■ autorka: **Martina Sasáková**

Historie ZD “Vysočina” Želiv sahá do začátku 90. let minulého století, kdy vzniklo transformací bývalého JZD v Želivě. Podnik hospodaří na 2 849 hektarech půdy, která leží v nadmořské výšce 450–650 m. Základem rostlinné produkce je zajištění kvalitních objemných krmiv pro živočišnou výrobu, ale také pěstování obilnin, řepky, máku setého a brambor.

Chov skotu

Pro živočišnou výrobu byl zlomový rok 1991, kdy bylo rozhodnuto o zahájení převodného křížení původně chovaného českého strakatého skotu na holštýnský skot, a to v obou barevných variacích. V roce 2001 byla započata rekonstrukce původní farmy z roku 1986, kdy byly čtyřřadé vazné stáje nahrazeny volným boxovým ustájením. Rekonstrukce byla podpořena i výstavbou nové kruhové dojírny GEA s 32 dojícími místy.

V současné době chová ZD “Vysočina” Želiv celkem 2 250 kusů skotu, z čehož je 750 dojníc a 1 500 kusů ostatního skotu s vlastním uzavřeným obratem stáda. Z celkového počtu dojníc má 696 dnes již stoprocentně holštýnskou krev, zbytek jsou plemence českého strakatého skotu a kříženci s ostatními dojnými plemeny, zejména jersey a brown swiss. Současná užitkovost stáda je 11 034 kg mléka, při obsahu 3,50 % T a 3,43 % B. K výraznému navýšení došlo zejména od roku 2022, kdy byla užitkovost lehce nad hranicí 9 tisíc kg mléka.



Kristýna Boháčková a Ing. Martin Krupka, DiS.

Změny v klíčových fázích

Během posledních čtyř let prošla živočišná výroba nemalými nejen organizačními změnami, které nám přiblížil hlavní zootechnik Ing. Martin Krupka, DiS. „Naším hlavním cílem je mít zdravé vysokoužitkové stádo s dobrou reprodukci, proto jsme přistoupili ke změnám jak v technologiích, tak v řízení chovu. Hodně jsme se zaměřili na telata, protože víme, že kvalitní start do života zásadně ovlivňuje jeho budoucí výsledky. Zavedením kontroly mlezivového managementu u novorozených telat, změnou technologie napájení, kdy jsme odbourali pití z volné hladiny, změnou výživy a zavedením pozvolného odstavu se nám podařilo udělat u telat velké pokroky.“ Nejen, že telata výrazně lépe prospívají, ale podařilo se nám snížit ztráty na telatech do šesti měsíců věku, které byly v roce 2022 na úrovni 3,8 % a v letošním roce jsou prozatím na 1,6 %.

Další fází života, která je pro zdravé stádo klíčová, je tranzitní období, a právě na to se v Želivě začal se zavedením nových postupů klást také velký důraz. „Zavedli jsme selektivní zaprahování dojníc a také tzv. kontroly v rané fázi poporodního období. Hodně krav nám od-

cházel právě po otelení, tak jsme hledali způsob, jak jim v tomto období věnovat co nejlepší péči.“

Reprodukce

Právě reprodukce a potřeba změn v jejím nastavení byly v první polovině roku 2022 důvodem nastartování užší spolupráce ZD “Vysočina” Želiv a CRV. „V podniku chyběl ucelený přípravný plán a až do začátku roku 2022 se v chovu prováděla i přirozená plemenitba,“ vzpomíná na dřívější stav Ing. Krupka. „Ani systém identifikace, který částečně fungoval pouze přes dojírnu, a vyhledávání říjí nebyly optimální a dostačující pro naše zootechnické požadavky. V květnu 2022 jsme proto pořídili systém Ovalert, který nám výrazně pomohl k monitorování dojníc. Díky preciznímu vyhledávání říjí a stanovení optimálního času inseminace nám pomohl zvýšit úroveň zabřezávání ze 41 % na 48 %, zkrátit mezidobí ze 402 na 376 dní, snížit, jak počet všech inseminací, tak i spotřebu ID na zabřezlou, a v neposlední řadě jsme výrazně snížili spotřebu hormonů,“ vyzdvihuje přínosy Ovalertu v oblasti reprodukce. Díky tomu, že se systém v podniku osvědčil, byl v červnu 2025 rozšířen i na odchovnu jalovic ve Lhoticích.



Kříženec holštýna a belgického modrého býka Avenir PP z programu Beef on Dairy

Zdraví

Neméně přínosnou práci odvádí Ovalert i ve sledování zdravotního stavu zvířat a odhalování problémů v jejich počátku. „Díky Ovalertu jsme schopni detekovat zdravotní problém ještě před jeho klinickými projevy a můžeme začít s jeho léčbou ve velmi raném stadiu. Svou klíčovou roli sehrál i při odhalení určitých nedostatků ve výživě v tranzitním období dojníc, které se negativně projevovaly po jejich otelení. Díky nepřetržitému sledování krav před otelením lze také velmi spolehlivě identifikovat blížící se porod.“ Pozitivní vliv na zdravotní stav zvířat dokládá i výrazné snížení brakace ze 42 na současných 30 %.

Nedap Now

Kromě pořízení Ovalertu na jalovce se letos naše vzájemná spolupráce rozšířila i o Nedap Now, kdy právě ZD „Vysočina“ Želiv byla prvním ze dvou pilotních podniků zapojených do tohoto programu, od kterého si slibovali další přínosy v oblasti reprodukce a zdraví. Na tom, že se systém již během pár měsíců velmi osvědčil, se Ing. Krupka shoduje společně s kolegyní, zootechničkou Kristýnou Boháčkovou. „Nedap Now má velmi přívětivé uživatelské prostředí aplikace, která je k dispozici i v mobilním telefonu. Velmi oceňujeme ukazatel vývoje zdravotního skóre, který je jasným identifikačním vodítkem pro chovatele a lze díky němu odhalit špatný zdravotní stav nebo jiné komplikace u chovaných zvířat. Zároveň je jakýmsi ukazatelem např. úspěšnosti terapie u daného zvířete. Díky grafickému zpracování lze v některých případech, podle získaných vlastních zkušeností, odhadnout i možnou příčinu změn v chování zvířete

(kulhání, náhlá změna zdravotního stavu, blížící se porod atd.) ještě před vlastní kontrolou zvířete.“

„Při vyhledávání říjících se zvířat pak systém Nedap Now dokáže s poměrně vysokou přesností odhadnout optimální dobu inseminace, popřípadě doporučit časový



Ukázka vývoje grafů při zánětu způsobeným *E. coli* – Nedap Now

úsek pro využití sexované inseminační dávky a vyhodnotit možnost reinseminace. I díky Nedap Now se konkrétně v našem případě podařilo snížit počet reinseminací z původních 12 % na současných 7 % z celkového počtu provedených inseminací.“

„Nedap Now nabízí i unikátní sledování tepelného stresu ve skupinách, které je velmi přehledné a zejména v letních měsících důležité. V našich starých halách se při vysokých teplotách a kumulaci zvířat tepelný stres objevuje, ale díky přidání dalších deseti ventilátorů a možnosti jeho sledování se nám daří jej zvládat lépe.“

Genomika a selekce stáda

„Abychom mohli genetický potenciál našich zvířat využívat ještě víc, od ledna 2023 jsme rozšířili spolupráci s CRV o provádění genotypování našich jalovic a jeho vyhodnocení v programu Herd-Optimizer. I díky genomice, která se jeví jako jedna z nejprogresivnějších metod při navyšování užitkovosti a splnění chovných cílů chovatele, jsme začali využívat pro ta nejlepší zvířata (zejména jalovice) sexovaných inseminačních dávek ve větším množství než v minulosti. Také jsme zařadili i zvířata na opačném pólu užitkovosti do programu Beef on Dairy, kde používáme býky plemene belgické modré – Avenir PP a Gladiator P, kteří jsou pro tento typ užitkového křížení cíleně vybráni,“ popisuje Ing. Krupka selekci stáda a pářování na základě informací z genomiky.

Další změny a dobrý tým

Za výrazným posunem stáda stojí i v poslední řadě podle Ing. Krupky i skvělý a zodpovědný tým zootechniků, který se nebojí nových věcí a postupů. „Velmi dbáme na neustálé proškolení zaměstnanců, dobrou spolupráci a komunikaci jak mezi námi, tak i napříč živočišnou a rostlinnou výrobou. Nesmírně důležitá je pro nás i výborná spolupráce s MVDr. Tomášem Klapem, se kterým konzultujeme a řešíme veškeré zdravotní záležitosti.“ A co dalšího by v Želivě do budoucna rádi zlepšili? „Určitě bychom se chtěli zaměřit na celkový odchov jalovic. Stará tmavá stáj, ve které jsou ustájeny, již neodpovídá dnešním požadavkům ani trendům. Další přínosnou investicí by byla jistě výstavba nového teletníku. I když už jsme již v letech udělali velký posun, pořád tam ještě nějaké rezervy jsou. V neposlední řadě nás pak bude čekat diskuse a rozhodnutí o nové dojírně, protože ta stávající už má 23 let. Jestli se vydáme cestou robotické nebo klasické dojírny, však zatím jasné není,“ uzavírá Ing. Krupka své povídání prozatím otevřenou otázkou. ■

novonesis

■ autor: Ing. Petr Pleyer, Novonesis

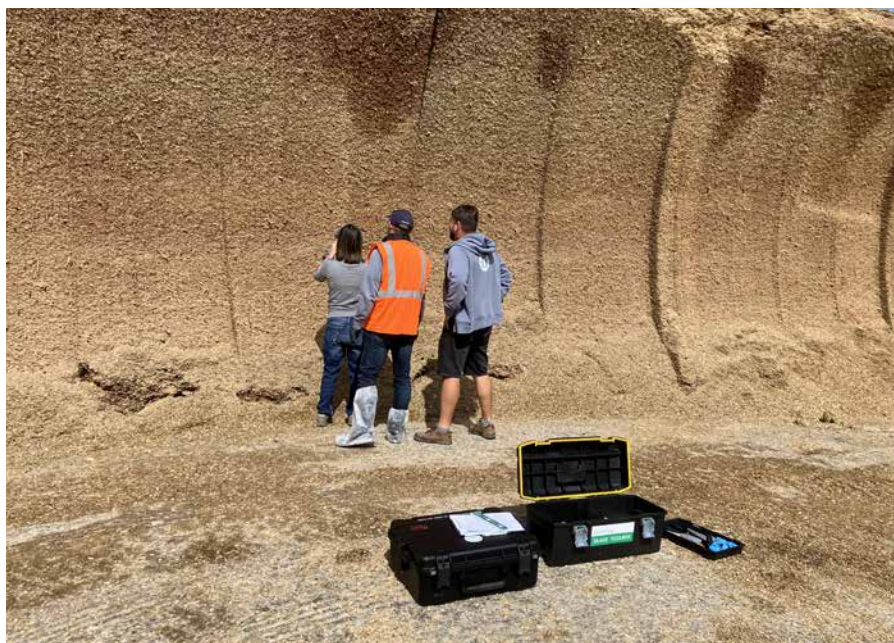
Nové technologie pomáhající zlepšit kvalitu siláží

Společnost Novonesis patří mezi přední světové technologické firmy na poli biotechnologií, vyvíjí a přináší nová inovativní řešení pro své zákazníky, ale zároveň se také snaží využívat moderní technologie a řešení i od jiných výrobců. Pro zákazníky v České a Slovenské republice se společnost Novonesis snaží poskytovat co nejlepší servis a kvalitní zpětnou vazbu ohledně kvality vyrobených siláží. K tomuto účelu máme několik nástrojů, které plně využíváme.

Základem je „Silage Toolbox“, pomocí, kterého dokážeme zhodnotit parametry testované siláže. Dále používáme zařízení na stanovení intenzity udusání a ruční NIR fotospektrometr **X-NIR™** od společnosti Dinamica Generale SPA, která je lídrem v oblasti infračervených analyzátorů pro zemědělství. Získané parametry z těchto technologických pomocníků vložíme do „Silážní aplikace“ vyvinuté společností Novonesis a ta nám pomůže vytvořit celkový audit o kvalitě siláže v dané silážní jámě.

Velkou výhodou je, že celý proces vytvoření auditu probíhá přímo v silážní jámě, za přítomnosti farmáře. Přímo na místě je možné diskutovat celou pro-

Spolupráce s Novonesis vám přináší nadstandardní servis



Audit silážní jámy



Měření X-NIR

blematiku výroby objemných krmiv a hned hledat možnosti, jak tento složitý proces ještě zkvalitnit. Pro představu, jak celý audit probíhá, jsme vytvořili instruktážní video, které už brzy bude dostupné ve veřejném prostoru.

Ve společnosti Novonesis se vždy snažíme poskytnout našim zákazníkům inovace, které zlepšují zdraví a produkci je-

jich zvířat. To je to, co nás dělá jednou z vedoucích mikrobiálních společností na světě, a dále také to, že poskytujeme našim zákazníkům plnohodnotný servis, který může zlepšit jejich ziskovost. Věříme, že využití těchto technologických novinek přinese našim zákazníkům ještě kvalitnější servis a pomůže porozumět úskalím výroby objemných krmiv.



WORKSHOP NA FARMĚ
ŘÍJEN 2025
INFORMACE V ČLÁNKU

VÝŽIVA SKOTU **ROBOTIZOVANÝCH** MLÉČNÝCH FAREM

DE HEUS, **VÁŠ ROBOTEXPERT**



Robotické farmy jsou trendem v sektoru mléčného skotu.

Mezi výhody robotického dojení patří nejen vyšší frekvence dojení, která vede k nárůstu užitkovosti Vašich dojnic. Nárůst užitkovosti samozřejmě klade vyšší nároky na kvalitu výživy dojnic.

Společnost De Heus je připravena pomoci Vám s výživou dojnic Vašich robotizovaných farem.

Více informací najdete na www.deheus.cz


de heus
powering progress

CRV All Inclusive funguje aj za českými hranicami

PD Siladice - podnik na juhozápadnom Slovensku, ktorý ide postupnými krokmi za lepšími výsledkami v úžitkovosti aj reprodukcií.

■ autorka: **Martina Sasáková**

Poľnohospodárske družstvo Siladice, ktoré hospodári v okrese Hlohovec v Trnavskom kraji, vzniklo v 50. rokoch spojením štyroch okolitých družstiev. Okrem chovu slovenského strakatého dobytku tu bol aj veľký chov ošípaných s 500 matkami, ktorý bol v roku 2012 ukončený. Podnik sa odvtedy sústreďí iba na chov hovädzieho dobytku a rastlinnú výrobu. V roku 2008 sa pôvodné plemeno kvôli tlaku na vyššiu produkciu mlieka začalo prekrižovať holštýnom, čo bolo aj podľa súčasného vedenia na čele s predsedom Róbertom Paukovičom a podpredsedom Jánom Beránkom veľmi dobré rozhodnutie. Na začiatku prevodného kríženia malo stádo 200 dojníc, ktoré dojili 18 litrov na ustajnenú, dnes už sú v Siladiciach s 295 dojnícami na úrovni 29 litrov.

Zameranie podniku

Okrem chovu dojníc prevádzkuje družstvo aj výkrm, do ktorého ide kompletná samčia produkcia, ktorá je následne spracovaná ako na Slovensku, tak aj v zahraničí. Časť mäsa je využitá v miestnej kuchyni, pretože podnik prevádzkuje vlastnú reštauráciu, ktorá nesie rovnaké meno, aké má ich vinárstvo – LUKAB. Vinice sa rozprestierajú na 22 hektároch, a ročná produkcia je 35 tisíc litrov vína. Vína zo Siladic sú časťami účastníkmi vinárskych súťaží a získali mnohé ocenenia. Cieľom majiteľov je zvýšenie ročnej produkcie na 50 000 litrov.

Vinice však zaberajú iba zlomok plôch, na ktorých podnik hospodári. Celkom 1400 hektárov je využívaných najmä na zabezpečenie objemových krmív pre živočíšnu výrobu a pestovanie ďalších



Systém Ovalert sa na kravách veľmi osvedčil

plodín. Kukurica, pestovaná ako na siláž, tak aj na zrno zaberá 320 ha a lucernu, ktorej sa na štrkovom podloží príliš nedarilo, a už pri druhej kosbe nedosahovala dostatočnú kvalitu, nahradila na 104 hektároch raž, z ktorej sú senáže podľa predsedu aj zootechnika oveľa kvalitnejšie.

Živočíšna výroba a spolupráca

Hoci už prevodné kríženie stáda a prebudovanie priestorov na voľné ustajnenie znamenalo v dojnom stáde veľký posun, stále ešte podnik nebol na úrovni, ktorú by si predstavoval, a to ani v produkcii mlieka ani v reprodukčných ukazovateľoch. Pred štyrmi rokmi, kedy začínala naša spolupráca, sa priemerná úžitkovosť stáda pohybovala okolo 8 000 kg mlieka, a priemerná úroveň teľnosti bola cca 33–35 %. V tom čase sa vyhľadávanie ruje riešilo iba vizuálne, potom pri zlých výsledkoch za použitia hormónov, a výsledkom bolo mnoho nepripustených zvierat po 100 dňoch v laktácii.

Pred tromi rokmi sa v Siladiciach, aj napriek skeptickému názoru insemináčného technika, ktorý systému neveril, rozhodli zaobstarať na kravy Ovalert a výsledky na seba nenechali dlho čakať.

Počas roka sa percento teľnosti zvýšilo na 50 %. „Hlavným cieľom bolo zlepšiť sledovanie ruje, ale dnes vieme, že systém dokáže oveľa viac,“ hodnotí pozitívne prínosy Ovalertu doktor MVDr. Peter Franta. „Vďaka sledovaniu žrania a prežúvania máme o kravách výborný prehľad, a akákoľvek odchýlka od normálu nás včas upozorní na problém, ktorý by sme si napríklad u zasušených kráv nemuseli ani všimnúť.“

Vďaka výbornému fungovaniu Ovalertu sa v Siladiciach rozhodli spoluprácu s CRV ešte rozšíriť, a stali sa tak prvým podnikom na Slovensku, ktorý využíva koncept CRV All Inclusive. V rámci All Inclusive sa v stáde už dva roky robí genomika – začínalo sa u jalovíc pred insemináciou, dnes sa robia genomické testy už u všetkých malých jalovičiek. Na základe genomických výsledkov a lineárneho hodnotenia sa zostavuje príparovací plán a genomické hodnoty tiež pomáhajú pri selekcii zvierat. „Vďaka genomike sa môžeme sústreďiť na tie najlepšie zvieratá, pripúšťať ich sexovanými insemináčnými dávkami, a naopak tie najslabšie zvieratá vyradiť alebo ich pripúšťať dávkami mäsových býkov,“ popisuje využitie genomických



Zľava MVDr. Peter Franta a Ing. Dávid Demitrovič

hodnôt zootechnik Ing. Dávid Demitrovič. Sexované dávky holštýnskych býkov sú na prvé inseminácie jalovic okrem letného obdobia používané plošne, na ďalšie inseminácie práve na základe genomických výsledkov. Úroveň zabrezávania sexovaných dávok na jaloviciach je rovnaká ako u dávok konvenčných a to 68 %.

Dalšie kroky a plány

Okrem výrazného zlepšenia sledovania rúj a selekcie na základe genomiky pris-

pievajú k zlepšeniu stáda aj ďalšie kroky, ktoré postupne podnik zavádza. Na odporúčanie výživárov napríklad zaradili do výživy teliat suchý slamený mix, vďaka ktorému majú lepšie prírastky, vývoj predžalúdkov a potom aj lepšie nasádzajú v laktácii. Tiež sa vďaka dobrému vývoju jalovic znížil vek pri prvej inseminácii. „Predtým sa inseminovalo až v 16 mesiacoch, dnes sú jalovice dobre vyvinuté a pripravené ďaleko skôr, a inseminovať začíname už od 12 mesiacov,“ vysvetľuje

reprodukčné postupy zootechnik. „Máme aj nastavené hranice pre pripúšťanie – dobrovoľnú čakaciu dobu máme nastavenú do 70. dňa, potom idú kravy do protokolu, a pripúšťame maximálne do 230. laktačného dňa.“

Veľký dôraz kladú aj na zdravie a neustále zlepšovanie komfortu zvierat. „Zmenili sme systém starostlivosti o paznechty, kedy sme priechodnú vaňu vymenili za kúpeľ, ktorý robíme raz mesačne, a vidíme, že je oveľa účinnejší.“ Ďalej by chceli zapracovať na znížení somatických buniek, ktoré sú spôsobené predovšetkým hlbokou podstielkou. „Hlavne cez leto bývajú výsledky horšie, tak zvažujeme, že by sme začali pridávať do postielok vápno, ktoré by mohlo pomôcť.“

Čo sa týka ustajnenia a komfortu, pred piatimi rokmi boli v stajniach vymenené ventilátory za cyklónové, ktoré znížili prepad produkcie mlieka v letných mesiacoch. „Vlani sme tiež postavili nové prístrešky pre jalovice, suchárky a rozdoj, a väčšia pohoda zvierat je naozaj vidieť.“ Na zvyšovanie stavu zvierat nie je v podniku kapacita, tak sa chcú ďalej zameriavať na zdravie stáda, jeho vysokú úžitkovosť (ktorá v minulom roku presiahla hranicu 10 000 s 3,9 % tuku a 3,5 % bielkovín) a dobrú reprodukciu. „A či k tomu pomôžu ďalšie investície do ustajnenia, Ovalert u jalovic alebo prechod na dojacie roboty, ukáže až čas,“ uzatvára zoznam možných ďalších krokov Ing. Demitrovič. ■

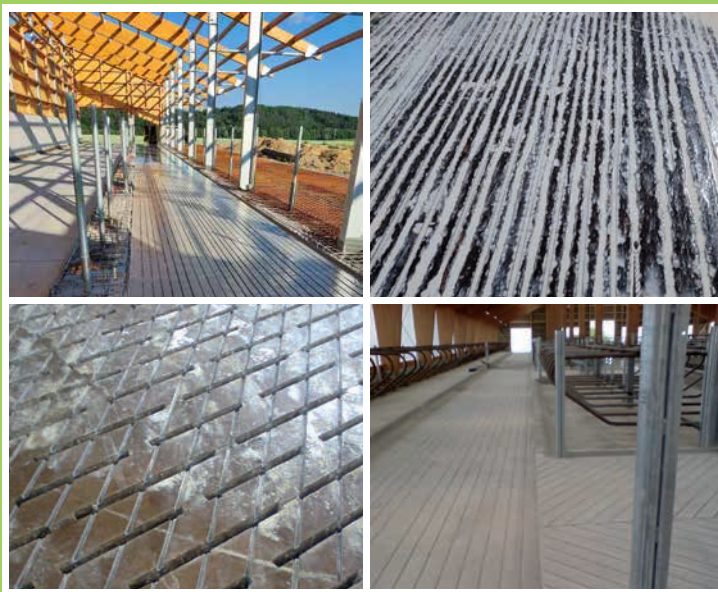
PROTISKLUZOVÉ A ODVODŇOVACÍ DRÁŽKY ŘEZANÉ DO BETONU

- ostrá hrana obrušující paznehty
- výrazně přispívají k pohodě zvířat
- využití v objektech živočišné výroby, především pro přechody, porodny, chodby a další prostory se zvýšeným rizikem poranění končetin skotu

Provádíme standardně drážky profilu 15 x 15 mm a vrtání děr pro sloupky a stájová hrazení. Dále nabízíme jádrové vrtání a vývrty pro sloupky.

Pracujeme nonstop po celé ČR i na Slovensku.

Na požádání poskytneme další informace včetně referencí o realizovaných zakázkách.



Robotické dojení ve s

V zemědělství dnes čelíme několika zásadním výzvám: nízkému zájmu o práci v živočišné výrobě, obtížím se získáváním kvalifikovaného personálu, nutnosti pracovat o víkendech a svátcích i náročnosti práce v prostředí se zvířaty. Nejen to jsou důvody, které vedou k rozhodnutí pořízení robotického systému dojení.

■ autorka: Ing. Martina Mylerová, specialista pro skot De Heus

Robotické dojení přináší vyšší úroveň automatizace a přesnosti: eliminuje stresové faktory, jako je křik, nepřesné krmení, lidské chyby či neefektivní rutiny. Je to technologická inovace a spolu s ní **nástroj pro moderní, přesné a udržitelné řízení farmy**. Robotický systém dojení se stane strategií, jak řídit farmu moderně, přesně a udržitelně. A firma jako De Heus k tomu přináší klíčový prvek – výživu s chytrým využitím dat. A právě zde vstupuje do hry společnost De Heus, která nabízí farmám nejen kvalitní krmiva, ale i software, poradenství a laboratorní podporu, které jsou navrženy speciálně pro provoz s robotickým dojením.

Co De Heus nabízí farmě s robotickým dojením?

- Software **ROBOT EXPERT** pro práci s daty z dojicích robotů
- **LABOEXPERT** – analýza objemových krmiv ve vlastní laboratoři (vlastní protokoly)
- **Granulované krmné směsi do robota**
- **Odborné poradenství a servis** – komplexní přístup ke stádu a farmě

Zajišťujeme funkčnost a čerstvost krmení: od výroby v závodech v Běstovicích a v Kendicích přes dopravu a skladování v silo až po dávkování přímo v robotovi. Krmné směsi vyrábíme především z obilnin původem od českých zemědělců, s důrazem na kvalitu a stabilitu složení.

Pojďme si blíže vysvětlit výše zmíněné pojmy **ROBOTEXPERT**

RobotExpert je nástroj vyvinutý firmou De Heus speciálně pro farmy, které využívají robotické dojení. Jeho cílem je propojit výživu, data z dojicích robotů a výsledky stáda do jednoho přehledného systému. RobotExpert využívá data, která robot sbírá, a pomáhá je interpretovat z pohledu výživy, produkce a zdraví krav.

Je to nástroj, který je kompatibilní se všemi roboty na trhu (např. Lely, DeLaval).

Tímto způsobem získáme přehled o:

- frekvenci návštěv,
- příjmu krmiva,
- úspěšnosti dojení a odmítnutí,
- zdravotních parametrech dojnic.

Výsledky jsou zpracovány do přehledných grafů a výstupů, které slouží jako základ pro cílené výživové zásahy a zefektivnění



krmné dávky. Specialista De Heus dokáže tato data vyhodnotit a navrhnout konkrétní opatření.

Krmné dávky pro dojnice nejsou počítané standardním způsobem. U chovů s klasickou dojírnou se počítá tzv. TMR krmná dávka (total mixed ration), neboli směsná krmná dávka. Všechny komponenty smíchané v krmném voze. V případě robotické farmy je krmení rozděleno do dvou částí, na krmný stůl a v robotovi. Jedná se o PMR (partial mixed ration) neboli částečnou krmnou dávku. Zde je program Feedexpert velmi nápomocný. Díky němu jsme schopni vypracovat dávku PMR, kde bude zvlášť vypočítané krmení do krmného vozu a současně speciální výpočet dávkování granulované krmné směsi do robota na základě užitkovosti i fáze laktace. Díky tomu je možno lépe upravit dávkování v robotovi a následně zefektivnit užitkovost.

LABOEXPERT

LaboExpert je specializovaný nástroj společnosti De Heus pro hodnocení kvality objemných krmiv. Na základě laboratorních analýz poskytuje detailní přehled o nutričních i fermentačních

polupráci s De Heus



vlastnostech krmiva, jako jsou: obsah sušiny, pH, energie VEM, škrob, vláknina a stravitelnost.

Tyto informace slouží jako podklad pro přesné sestavení krmné dávky (TMR/PMR) a umožňují rychle reagovat na výkyvy v kvalitě siláží, což je zásadní pro zdraví bacheru a stabilní produkci mléka.

Granulovaná krmná směs do robota

Mléčná užitkovost je ovlivnitelná i výběrem krmné směsi do robota. Granulované krmné směsi do robota jsou navrženy tak, aby byly vysoce chutné a motivovaly dojnice k častým návštěvám. Vyšší počet návštěv vede k vyšší produkci mléka. Granulace zároveň zaručí vyšší příjem sušiny v porovnání se sypkou směsí. Pro robotický systém doporučujeme krmnou směs řady Robot power v režimu GMO i nonGMO.

Poradenství a servis

Robotické dojení je skvělá technologie, kterou je nutné umět využívat. Úspěch je podmíněn správným nastavením robota, optimalizací krmné dávky v režimu PMR. Rozhodující je

optimální dávkování krmné směsi v robotovi. V případě využívání robota jen jako dojícího zařízení bez změn v systému krmení dojníc a celém managementu farmy není možné plně využít potenciál robotického dojení a spolu s ním i další výhody, které z něj plynou. Spolupráce s De Heus přináší komplexní řešení od krmiva až po pravidelné poradenství ve výživě, řízení farmy a servis na farmě. To v praxi vede k:

- vyšší a stabilnější produkci mléka,
- efektivnější práci farmáře,
- zdravějšímu a spokojenějšímu stádu,
- odborné podpoře a evidenci dat,
- snadné logistice krmných směsí do robota.

Využitím granulovaných krmných směsí od De Heus pak dojde k žádanému efektu. Krmná směs je díky své chutnosti a dotaci živin dostatečnou motivací dojníc pro častější návštěvu robota a spolu s ní vede k vyššímu nádoji. Díky pravidelným návštěvám farmy, možnosti kontrolovat data na dálku a včasným úpravám jsou specialisté z De Heus partnerem, jakého si vaše dojnice zaslouží. Robotické dojení není jen technická inovace – je to proměna filozofie vedení farmy. Přináší nejen automatizaci rutinních činností, ale i cestu k datově řízenému chovu, lepšímu welfare a dlouhodobé konkurenceschopnosti. Spolupráce s De Heus umožňuje farmářům propojit technologii, výživu a odborné know-how do jednoho funkčního celku. Díky nástrojům jako **RobotExpert** a **LaboExpert**, granulovaným krmným směsím a poradenské podpoře může být robotická farma skutečně efektivní technologicky i ekonomicky. ■

V případě zájmu o doplňující informace mě prosím neváhejte kontaktovat.

Ing. Martina Mylerová
specialistka pro skot De Heus
+420 771 265 499
mmylerova@deheus.com

POZVÁNKA NA WORKSHOP NA ROBOTICKÉ FARMĚ

Společnost De Heus a. s. vás srdečně zve na odborný workshop, který se uskuteční 9. října 2025 na robotické farmě ZEMAX Šitbořice, a. s.

Na co se můžete těšit:

- představení inovativního plánu pro robotické farmy,
- aktuální informace z oblasti výživy a moderních technologií,
- sdílení praktických zkušeností od zástupců ZEMAX Šitbořice, a. s.
- přehled technologií a trendů v automatizaci.

Workshop je určen pro farmáře, zoo-techniky a veterináře.

Počet míst je omezen – registrujte se prostřednictvím QR kódu do 25. 9. 2025. Více informací získáte při registraci nebo na www.deheus.cz

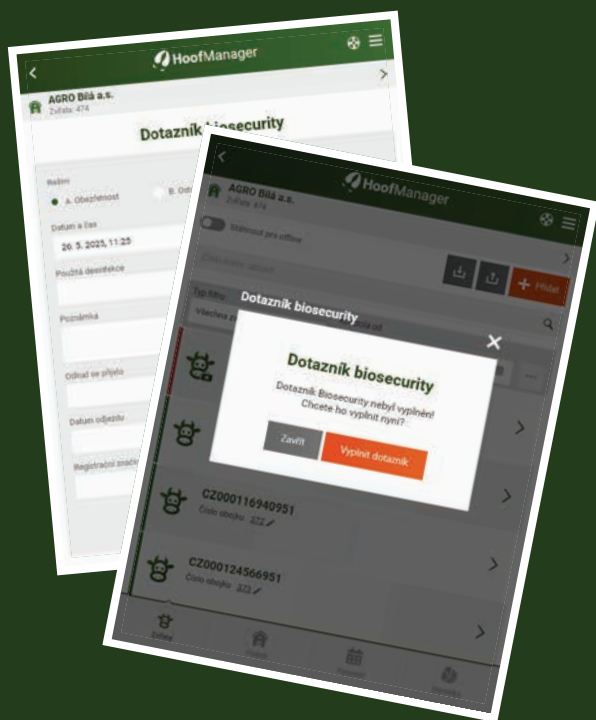


HoofManager

Paznehty pod kontrolou

- ✓ Kompletní evidence ošetření a funkčních úprav paznehtů
- ✓ Přehledné statistiky a záznamy
- ✓ Rychlý přístup odkudkoliv

Vyzkoušet aplikaci ZDARMA
www.HoofManager.cz



NOVĚ v HoofManager

Záznam o desinfekci v rámci biosecurity

- ✓ Prokazuje, že paznehtářské zařízení bylo dezinfikováno před odjezdem z farmy
- ✓ Pomáhá předcházet šíření nebezpečných nákaz

Více o zásadách biosekurity při ošetřování paznehtů se dozvíte v článku

Zásady biosekurity při ošetřování paznehtů v různých epizootologických režimech

najdete na straně 16-18



FARMSYSTEM



+420 702 121 787



office@farmsystem.cz



www.farmsystem.cz



Plná kontrola nad vaší farmou

Virtuální oplocení

Vytvořte ve své aplikaci „bezpečné zóny“ a nastavte upozornění, která vás varují, pokud zvíře opustí ohradu nebo do ní vstoupí.

Lokalizace

Zjistěte přesnou polohu svých zvířat a jejich trasu za posledních 24 h kdykoli a kdekoli na světě.

Sledování aktivity

Naše zařízení zaznamenává všechny denní údaje o vašich zvířatech a zasílá vám informace o jejich aktivitě a zdravotním stavu.

Historie polohy

Polohy se ukládají na našem serveru, abyste mohli na základě pastevního chování svých zvířat zjistit, které pastviny jsou pro ně nejvhodnější.

Se systémem Digitanimal můžete kdykoliv sledovat trasu, kterou šla vaše zvířata. Vytvořte si v aplikaci svou farmu a ohrady a nastavte si upozornění, která vás varují, pokud nějaké zvíře uteče. Pokud je jejich aktivita nebo teplota abnormální, dostanete rovněž upozornění.

OVALERT Nedap Now



BETTER COWS > BETTER LIFE

HLANÍ VÝHODY:

- ▶ Přístup k datům odkudkoliv, 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce.
- ▶ Bezproblémové integrace se systémy pro správu stáda a se zainteresovanými zástupci třetích stran.
- ▶ Přístup k většímu množství historických dat za delší časové období.
- ▶ Vytváření přizpůsobených seznamů úkolů s relevantními podklady pro každého člena týmu.
- ▶ Možnost selektivního přístupu k datům členům týmu nebo zástupcům třetích stran.
- ▶ Shromažďování dat na jednom místě pro lepší analýzu a přehled.



„Nedap Now umožňuje sledování dat za delší období a grafy jsou mnohem přehlednější. Můžeme sledovat vývoj i porovnání jednotlivých laktací. Rovněž u zdravotního stavu můžeme sledovat trend, což je oproti původnímu softwaru, který měl pouze urgentní upozornění, velký pokrok.“

*Edita Vraná, hlavní zootechnička
ZD Trhový Štěpánov
(jeden ze dvou pilotních podniků Nedap Now v ČR)*



Zjistěte více:

<https://crvcz.cz/cs/service/nedap-now>

TOP BÝCI Z PROGRAMU CRV

Ta správná volba
do vašich stád

MADDEN

NBR-409



- ▶ otec býků, TOP TPI i NM
- ▶ nejlepší syn Zuriho
- ▶ vysoká produkce
- ▶ vynikající typ
- ▶ beta kasein A2A2

ZURI x PARFECT x EISAKU

Madden je nejlepším synem býka NBR-137 Terra-Calroy Zuri. V rodině, která nebyla nijak intenzivně využívána ve šlechtění, najdeme v páté generaci vynikající typovou plemenicí Honeycrest Mogul Fantasy EX-90. Maminka Maddena, kráva Ar-Joy Cu Pari Madison (Parfect x Eisaku x Medley), je také matkou dalšího otce býků Ar-Joy Cu Vg Marlon (Van Gogh x Parfect x Eisaku). Komplexní plemeník, nová rodina ve šlechtění.

- ▶ výborná mléčná užitkovost
- ▶ špičkový fitness
- ▶ vhodný na jalovice
- ▶ vynikající plodnost dcer
- ▶ dlouhověkost

HEROD

HCH-202



HOPFEN x WARLOCK x ROLLS

Herod HCH-202 je narozený v Zemědělské společnosti Dobříš, spol. s r.o. po úspěšném embryotransferu. Jeho matka po otci Warlock na 1. laktaci nadojila 8 653 kgM s 4,13 %T a 3,41 %B. Její matka (o: Rolls) nadojila na 1. laktaci 8 106 kgM s 3,73 %T a 3,45 %B.