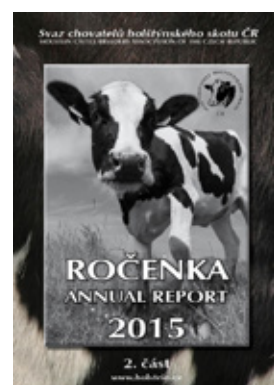


černostrakaté NOVINKY

1/2016

SVAZ CHOVATELŮ HOLŠTÝNSKÉHO SKOTU ČR
HOLSTEIN CATTLE BREEDERS ASSOCIATION
OF THE CZECH REPUBLIC
www.holstein.cz



Ročenka 2015
příloha uvnitř

Obsah



3 Na zkušené v Kanadě



- 4 V Brně byla předvedena špičková zvířata
- 6 Seminář Alta Czech
- 8 Telata doplácí na znečištěné mlezivo
- 9 Následky vysokého počtu somatických buněk v mléce
- 11 Chovné cíle skotu. Potřebujeme sílu, nebo pevnost?
- 12 Semináře Schaumann
- 14 Nejlepší krávy podle SIH-K
- 16 TOP 100 býků dle SIH

černostrakaté
NOVINKY

ISSN 1214-6293
MK ČR E 15442

Publikace pro členy Svazu

Vydavatel:
Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.

Přehled o pracovištích
a pracovnících Svazu

Sídlo organizace
a adresa pro fakturaci:
Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.
Benešovská 123, 252 09 Hradištko
IČ: 00507024
DIČ: CZ00507024
č. účtu: 11231111/0100 - KB Praha
e-mail: office@holstein.cz
Webové stránky Svazu:
www.holstein.cz

Předseda Svazu:
Ing. Karel Horák
tel.: 325 655 334, mobil: 602 387157,
fax: 325 655 357
e-mail: horak.zehun@seznam.cz
Adresa bydliště: 289 05 Žehuň č. 116

Výkonný ředitel:
Doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.
tel.: 257 896 248
mobil: 602 116 740
e-mail: motycka@holstein.cz

Monika Novotná
tel.: 257 896 279, fax: 257 896 251
mob.: 607 023 188
e-mail: novotna@holstein.cz

Ivana Jiráková
tel.: 257 896 279, fax: 257 896 251
mob.: 607 023 188
e-mail: jirakova@holstein.cz

Ing. Aleš Bychl – tajemník
tel.: 257 896 397
mobil: 607 999 442
e-mail: bychl@holstein.cz

Ing. Zdeněk Schaffelhofer – odborný pracovník
mobil: 602 132 619
e-mail: schaff@cmsch.cz

Ing. Ladislav Vondrášek jun.
– odborný pracovník
tel.: 257 896 297
mobil: 602 707 141
e-mail: lada.vondr@cmsch.cz

Grafické zpracování:
www.773grafik.cz

Tisk:
Tiskárna WENDY s. r. o., Mělník
E-mail: tiskarna@wendy.cz

Posun báze plemenných hodnot

Při prvním výpočtu plemenných hodnot v roce 2016 došlo k posunu báze u všech znaků. Za bázi je brán nyní průměr populace v roce 2005. To znamená, že průměr plemenných hodnot krav ročníku narození 2005 je roven nule. U plemenných hodnot, které se počítají pouze u býků, je báze odvozena od ročníku narození býků. Tato změna se projevila u konvenčních i genomických plemenných hodnot krav i býků poklesem plemenných hodnot o genetický zisk dosažený za období od předchozí báze. Hodnoty dílčích indexů a SIH se neposunuly, protože mají samostatné bazování. Podle zásad Interbullu je doporučeno provádět posun báze vždy v roce končícím 0 a 5, tedy naposledy v roce 2015. Vzhledem k tomu, že u mléčné produkce došlo nejenom ke zvýšení produkce, ale také ke

zvětšení její variability, bylo nutné tyto změny podrobit tzv. test runu pro produkci (testovacímu výpočtu) v Interbullu. Test run se koná každé dva roky a pro ČR byl plánován na počátek roku 2016. Z toho důvodu došlo k odložení posunu báze k datu prvního výpočtu roku 2016.

U exteriéru byl dosud brán za bázi průměr populace krav roku 1995. Z důvodu výrazné změny populace našich krav mezi roky 1995 a 2005 došlo u některých znaků exteriéru ke značnému poklesu RPH, jak je patrné z přiložené tabulky. Jedná se především o tělesný rámec, hranatost, znaky vemene (hloubka, přední a zadní upnutí), v celkových charakteristikách pak vemeno a samozřejmě i celková známka za exteriér, na které se vemeno podílí 40 %.

Souhrn změn

Plodnost

U všech znaků plodnosti byla báze posunuta z roku 1995 na rok 2005. U jednotlivých znaků to znamenalo následující posuny v RPH.

Vlastní plodnost

Jalovice: - 2,7 bodu,
Krávy: - 0,7 bodu
Plemenice: - 0,7 bodu

Plodnost dcer

Jalovice: - 1,9 bodu
Krávy: - 0,2 bodu
Plemenice: - 1,6 bodu

Obtížnost porodu

RPH přímý: - 2,9 bodu
RPH maternální: - 1,8 bodu

Dlouhověkost

Rozdíl: - 9,2 bodu
(v posledních ročnících se rozdíl může blížit k 15 bodům)

Exteriér

U znaků exteriéru došlo k posunu báze z roku 1995 na rok 2005, vyjma znaku – **mléčná síla**, u té byla báze posunuta z roku 2000 na rok 2005, což mělo za následek následující posuny v RPH.

Tělesný rámec: - 10,5 bodu
Šířka hrudníku: - 1,5 bodu
Hloubka těla: - 0,2 bodu
Hranatost: - 6,6 bodu
Sklon zádě: + 1,3 bodu
Šířka zádě: - 3,9 bodu
Postoj zad. končetin zezadu: - 2,7 bodu
Postoj zadních končetin zboku: 0 bodu
Paznehty: - 1,1 bodu
Přední upnutí vemene: - 5,4 bodu
Rozmístění předních struků: - 4 bodu
Délka struků: + 1,4 bodu
Hloubka vemene: 7,2 bodu
Výška zad. upnutí vemene: 8,5 bodu
Závěsný vaz: - 2,6 bodu
Rozmístění zadních struků: - 5 bodu
Šířka zadního upnutí vemene: - 3,2 bodu
Kvalita kosti: - 3,9 bodu
Chodivost: - 3 bodu

Kondice: + 1,5 bodu
Mléčná síla: - 4,7 bodu
Stavba těla: - 8,6 bodu
Končetiny: - 6,2 bodu
Vemeno: - 12,3 bodu
Celkem: - 13,7 bodu

Znaky s neposunutou bází – **staré, již nehodnocené: výška v kříži, charakter, kapacita těla.**

Somatické buňky

U RPH pro somatické buňky byla báze posunuta z roku 2000 na rok 2005, což mělo za následek jen malou odchylku – **0,2 bodu** v RPH pro somatické buňky.

Mléčná produkce

U znaku **kg mléka** byla báze posunuta z roku 2000 na rok 2005 a směrodatná odchylka byla zvětšena ze **450 kg na 600 kg**, čímž došlo ke snížení průměru plemenných hodnot, zároveň však díky zvětšení směrodatné odchylky došlo k roztažení hodnot od průměru $x \pm 3s$ (z původních ± 1350 na ± 1800).

Příklad PH mléčné produkce u několika býků:

posun báze u znaků mléčné produkce:

PH kg mléka	220	PH % bílkovin	0,00
PH % tuku	- 0,02	PH kg bílkovin	5,7
PH kg tuku	5,8		

Příklad PH mléčné produkce u několika býků:

změna variability (pouze u PH mléka ze 450 na 600 kg, tzn. $1,33 \times = 600/450$)

nová PH kg mléka: PH původní $\times 1,33 - 220$ (posun báze)

PH ostatní znaky: hodnota původní - posun báze

1. býk (záporný v mléce před posunem báze – PH ještě výrazněji poklesne)

	kgM	%t	kgT	%b	kgB
původní	-359	0,28	6	0,36	12
současná	-697 (-359 $\times 1,33 - 220$)	0,30	0	0,36	6

2. býk (průměrný v mléce – PH poklesne zhruba o hodnotu posunu báze)

původní	175	0,21	21	-0,05	3
současná	13 (175 $\times 1,33 - 220$)	0,23	15	-0,03	-3

3. býk (zlepšovatel v mléce, rozšířením variability se PH i přes posun báze zvýší)

původní	1392	0,06	54	-0,31	30
současná	1631 (1392 $\times 1,33 - 220$)	0,08	48	-0,31	24



Na zkušené v Kanadě

Několik uplynulých měsíců jsem měl možnost strávit v teamu bonitérů Holstein Canada a rád bych se s vámi podělil o pár svých postřehů.

Život kanadského bonitéra se od toho českého liší stylem života i práce. Velkou část roku tráví bonitéři na cestách a po hotelech. Je běžné, že víc jak polovinu dnů v roce jsou mimo domov. Komfort práce z domova si užijí jen málokdy. To vše je ale vyváжено velkým počtem pracovních benefitů, kvalitním vybavením, kamarádkým kolektivem a v neposlední řadě obrovským množstvím nasbíraných zkušeností.

Pokud bonitér přijede na farmu, je to událost! Krávy jsou nezřídka připraveny téměř jako na výstavu. Umyté, ostříhané, s plnými vemeny. Každý chovatel platí nemalé peníze za hodnocení (cca 1400,- Kč za návštěvu stáda + 200 Kč za každé hodnocené zvíře), proto se snaží, aby hodnocení dopadlo co nejlépe. Vždyť další návštěvu může očekávat až za dalších sedm měsíců, pokud tedy nechce zaplatit extra poplatek (cca 1900,- Kč) a vidět bonitéra už za měsíce čtyři. Chovatelé berou bonitéra nejen jako někoho, kdo jim ohodnotí stádo, ale i jako někoho, s kým se mohou poradit o provozních problémech, někoho, od koho získají informace o dcerách jednotlivých býků či s kým si zkonzultují své zkušenosti a poznatky.

Chovatelé jsou na své farmy a stáda náležitě pyšní, mnoho z nich se snaží

udělat maximum pro každý bod za hodnocení navíc. Diskuse o celkovém skóre je běžnou praxí a ani lehký nátlak není ničím výjimečným.

Většina čtenářů novinek má jistě povědomí o hodnocení exteriéru holštýnských krav u nás. Pro srovnání Vám tedy nastíním jen hlavní rozdíly s tím kanadským.

Stejně jako ČR se i Kanada účastní jednou za 2 roky mezinárodní harmonizace bonitérů, takže základy jsou totožné jako u nás. Kanaďané dovedli ovšem lineární popis téměř k dokonalosti a hodnotí nejvíce lineárních znaků a vad tělesné stavby na světě.

Oproti nám se zde hodnotí o 5 znaků více:

- výška přední části těla ve srovnání s výškou v kříži
- postavení kyčelního kloubu (důležitá pro utváření zádě a končetin)
- výška patky paznechtu
- pevnost a utváření beder
- textura vemene

Chodivost je naopak hodnocena pouze jako výzkumný znak a nezapočítává se do celkové známky končetin. Především proto, že stále velká část stád je zde vazných.





Tři celkové charakteristiky jsou pak stejné jako u nás - mléčná síla, končetiny a vemeno. Jako čtvrtou charakteristiku, místo naší stavby těla, hodnotí Kanaďané zád. Jsou přesvědčeni, že utváření zádě je velmi důležité z hlediska reprodukce.

Rozložení jednotlivých vah znaků se mírně liší, ale to už jsou přílišné detaily, stejně jako počet a rozložení vad tělesné stavby.

Jen jeden postřeh za všechny. Na otázku, proč není pastruk vada, mi bylo řečeno, že pokud je včas „odstraněn“ stejně to nezjistíš. Proto od této vady upustili a zaznamenávají pouze přístruky. Bylo to trochu překvapivé, nicméně pravdivé. Ale je pravda, že ani u nás neposuzujeme menší pastruky jako vadu.

Jeden z velkých rozdílů v systému hodnocení je software. Co se týče kanadského, musím říct, že i u nás by zvlášť někteří chovatelé ocenili jeho sofistikovanost v přizpůsobení známky a tím i celkových charakteristik k věku zvířete. Kanaďané veškeré znaky, které je možné měřit, zapisují v palcích a software automaticky vygeneruje známku s přihlédnutím k věku daného zvířete.

Další významný rozdíl je v možnosti přehodnocení zvířat při každé návštěvě bonitéra (u nás lze na 1. laktaci hodnotit krávu pouze jednou). Filozofie je taková, že každé zvíře je živý organismus, který se stále vyvíjí. Proto by mělo mít šanci na zlepšení hodnocení kdykoli v průběhu

života, pokud si to zaslouží. Do kontroly dědičnosti jde, stejně jako u nás, pouze první hodnocení prvotelek.

K dosažení maximální objektivity hodnocení velmi přispívá i to, že do stejné stáje nikdy nejede ten samý bonitér 2x po sobě. Chovatel má tak možnost stejné zvíře předvést jinému bonitérovi, pokud s předchozím hodnocením nesouhlasí. Může tak korigovat případné chyby v hodnocení, těžké životní období v životě zvířete (nemoc), či se přesvědčit, že zvíře opravdu není až tak dobré, jak se mu jeví. Tento způsob práce ovšem vyžaduje člověka, který bonitérům centrálně sestavuje plán bonitací.

Co mě, a asi nejen mě, zprvu udivilo, je fakt, že průměrná kanadská prvotelka má hodnocení 79,1 bodů. Tam se tomu ovšem nediví nikdo, naopak je to bráno pozitivně z hlediska maximalizace variability mezi vysoko a nízko hodnocenými zvířaty a jako stálý tlak na zkvalitňování populace. Základem pokroku je přeci variabilita!

I u nás se o „průměrné“ prvotelce dost mluví, ale zatím je průměrná celková známka 80,1 bodu. Na vlastní kůži jsem se ale přesvědčil, že je to pouze o úhlu pohledu. Stačí si zvyknout, že průměr populace vypadá takto a odpovídá hodnotě 79 bodů. Daří se to i díky tomu, že špatné zvíře jsou kanadští bonitéři schopni ocenit až extrémně nízkou známkou, v jednotlivých charakteristikách až 40 bodů (u nás tyto extrémy nevyužíváme i vzhledem k nižšímu počtu dcer po jednotlivých býcích a díky tomu výraznějšímu vlivu hodnocení každé „špatné“ dcery na PH býka).

Vím, že některá témata se mohou zdát jako píchnutí do vosího hnízda, ale je to určitě námět k zamyšlení.

Ing. Zdeněk Schaffelhofer ml.



Světová konference WHFF

Na přelomu měsíců března a dubna 2016 se v argentinském Buenos

Aires konala **14. konference světové holštýnské federace**

WHFF za účasti více než 400 delegátů z 37 zemí světa. Za ČR se zúčastnili místopředseda Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR ing. Jan Berka a ředitel Svazu ing. Jiří Motyčka. Prezidentem WHFF byl zvolen Jos Buiting z Holandska a víceprezidentkou Louise Carson z Kanady. Program konference byl zaměřen na využití genomiky ve šlechtitelské praxi, požadavky na holštýnskou krávu budoucnosti, jak produkovat mléko efektivněji, pohodu zvířat a vliv chovu dojníc na životní prostředí.

Zároveň s konferencí proběhla i světová harmonizace bonitérů holštýnského skotu, která se při praktické části na špičkové argentinské farmě Campazú S.A. zaměřila především na hodnocení znaků končetin s důrazem na chodivost a úpravu metodiky při hodnocení hranatosti. V teoretické části jsme byli seznámeni s počty a vytižeností bonitérů v jednotlivých zemích, systémy kontroly práce bonitérů a byly vyhodnoceny korelace znaků lineárního popisu zemí v Interbullu. Mezi 44 účastníky z 26 zemí byli i čeští bonitéři ing. Ladislav Vondrášek a Rostislav Škrabal. V rámci těchto akcí jsme navštívili holštýnskou show na výstavě hospodářských zvířat Expo Lechera.



JALOVICE

- 360936-953 **OSEVA BARDOTKA**
(NXB-109 DREAMS x NXA-995 DON JUAN)
Oseva Agri Chrudim, a.s.
- 572668-931 **ROLNIČKA ŽANETA**
(NXB-108 CHELIOS x NXA-644 FIBRAX)
Ing. Ludmila Jindrová – „Rolnička“ Lipanovice
- 574044-961 **ZERAS CASKA**
(NXB-080 CASHCOIN x NXA-964 O-COSMOPOLITAN)
ZERAS, a.s. Radostín nad Oslavou

PRVOTELKY

1. 365614-921 **CIHLÁŘ KRISTINA**
(NXA-960 WYMAN x NEA-986 ALTAIOTA)
Ing. Radek Cihlář – Milošovice
2. 526164-961 **ČERNOV MATYLDÁ**
(NXB-024 ALTIMA x NXA-021 DUTCH BOY)
Rozvodí spol. s r.o. Černov
3. 300586-952 **NIKOLA**
(NEO-070 WINDBROOK x NGA-586 ROLEX)
Polabí Vysoká, a.s.

STARŠÍ KRÁVY

1. 486758-961 **AGRAS VESNA**
(NEO-027 HILL x NEA-581 JOSE)
AGRAS Bohdalov, a.s.
2. 486834-961 **AGRAS ESMERALDA**
(NXA-930 EMERALD x NEA-581 JOSE)
AGRAS Bohdalov, a.s.
3. 288026-953 **OSTŘETIN GRACIE 32 RED**
(RED-584 COLT x NEA-666 RALSTORM)
Zemědělská spol. Ostřetín, a.s.

V Brně byla předvedena špičková zvířata



Letošní mezinárodní zemědělský veletrh TECHAGRO na brněnském výstavišti se mohl pochlubit rekordním zájmem jak vystavovatelů, tak poslů i návštěvníků. Tato mimořádná účast prodejců zemědělské techniky ovlivnila organizátory z BVV Brno v tom smyslu, že vyčlenili doprovodnému programu, kterým jsou i přehlídky zvířat, prostorově velmi stísněné podmínky.

Organizátorům, premiérově v čele s ČMSCH, se i za těchto okolností podařilo vytvořit relativně důstojné prostředí pro soutěžní přehlídku holštýnského skotu, na které se prezentovalo 5 jalovic a 22 krav z následujících chovů: **AGRAS Bohdalov, a.s., Ing. Ludmila Jindrová – „Rolnička“ Lipanovice, Ing. Radek Cihlář – Milošovice, Letohradská a.s., Oseva Agri Chrudim, a.s., Petr Novák – Kochánov, Polabí Vysoká, a.s., Rozvodí spol. s r.o. Černov, ZDV Novoveselsko, ZS Ostřetín, a.s. a ZERAS a.s. Radostín nad Oslavou.**

Velmi fundovaně se s rolí „judge“ vyrovnal **Ing. Igor Lichanec**, konzultant Slovenské holštýnské asociace. Jako **šampionku přehlídky** vybral jednoznačnou vítězku kategorie krav na 2. a vyšší laktaci **AGRAS VESNU ze společnosti AGRAS Bohdalov, a.s.**, kterou ohodnotil jako perfektní zvíře nemající žádnou slabinu. Ocenění **za krávu s nejlepším vemenem** si odnesl **Ing. Radek Cihlář za vítěznou prvotelku CIHLÁŘ KRISTINU**.

Jako již tradičně se na přípravě, organizaci a předvádění zvířat podíleli studenti Střední zemědělské školy v Poděbradech pod vedením Ing. Jana Kocmánka, za což jim patří velký dík. Špičkovou fiterskou práci též odvedl Lukáš Výborný a jeho kolegové. Největší poděkování však náleží všem chovatelům, kteří umožnili návštěvníkům přehlídky prožít nádherný chovatelský zážitek svými perfektně připravenými zvířaty.

Ing. Aleš Bychl

Seminář

Dne 20. ledna 2016 uspořádala společnost **Alta Czech v Humpolci odborný seminář zabývající se otázkami vlivu genetiky na ekonomiku farmy a maximalizací produkce mléka.**

V první přednášce manažer společnosti Alta Czech Ing. Martin Platil posluchačům připomenul strukturu selekčních indexů v USA (TPI a NET Merit). Zvláště index TPI je téměř shodný se selekčním indexem SIH, používaným v ČR. (viz. grafy).

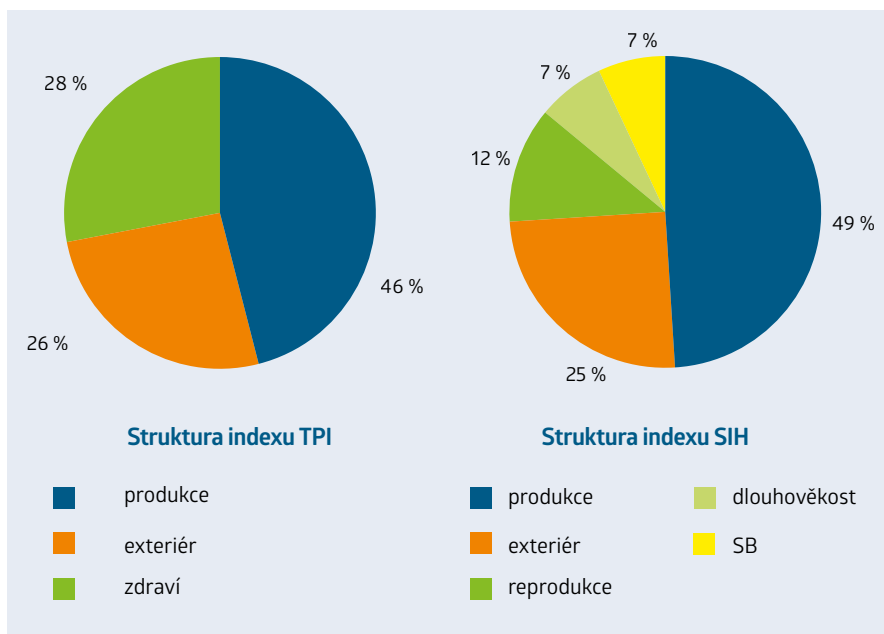
Dále prezentoval výsledky porovnání prvotek na dvou farmách (1 100 a 520 krav) rozdělených do dvou skupin podle aktuálních plemenných hodnot jejich otců v návaznosti na hodnocené ukazatele. Porovnával produkci mléka, dlouhověkost, PSB a plodnost dcer u těchto dvou skupin včetně ekonomického vyjádření deklarovaných odchylek. (Příslušné tabulky jsou k dispozici v prezentaci na www.holstein.cz).

Mottem celého vystoupení byl závěr, že **šlechtění na znaky zdraví a dlouhověkosti má i při nízké heritabilitě své opodstatnění a promítá se do ekonomiky výroby mléka na jednotlivých farmách.**



Dominantním přednášejícím semináře byl **Lorin Grams**, specialista společnosti Alta Genetics Inc. na

management velkých farem. Své zkušenosti získal 14letou praxí na rodinné farmě (500 krav) v Michigenu (USA) a 8 let budoval a řídil velkokapacitní farmu (2 000 krav) ve Vladimířské oblasti (Rusko). Svou poradenskou činnost provádí od roku 2013 na velkých farmách v USA, Evropě, Asii i Austrálii.



Ve své přednášce uvedl několik oblastí, které považuje na každé farmě za zásadní a jejichž optimalizaci je možno relativně jednoduše provozní i ekonomický stav zlepšit:

Voda – čistota napáječek a dostatek vody

je prioritní podmínkou vysoké užitkovosti. Důkladná očista napájecích zařízení je nezbytná minimálně 1x týdně. Typickou závadou vyhříváných napáječek bývá jejich probíjení, kdy již hodnota 0,5 voltu nedovolí zvířeti se plnohodnotně napít, ale pouze vodu líže. Běžně dostupným voltmetrem si tyto hodnoty může změřit sám chovatel a případný problém vyřešit dokonalým uzemněním.

Krmení na žlabu – absence dostatku krmení na žlabu po návratu krávy z dojírny snižuje její produkci. Příliš suché krmení zvířata separují, tudíž je nezbytné jeho vlhčení na cca 50% sušinu.

Uvedené příčiny mohou způsobit, že kráva si po dojení jde lehnout, místo aby se řádně napila a nažrala. Zbytky krmiva na žlabu by neměly přesáhnout 5 – 7 %.

Odchov telat – průjemová onemocnění

jsou dle jeho názoru v 99 % způsobena nedokonalým čištěním hadic, cucáků, držáků na lahve a dalších technologických částí ustájení a krmení telat.

- Vyhřívání box, sloužící k zahřátí telete bezprostředně po narození, by měl být dezinfikován před umístěním každého nového telete.
- V zimním období by telata měla dostávat na několik dní oteplovací kabátky.
- V mlezivu se za 20 minut počet bakterií zdvojnásobí, pokud není kbelík perfektně vyčištěný.

Úprava metodiky hodnocení porodů

Nová metodika, včetně definice jednotlivých tříd pro průběh porodů zní následovně:

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



- Často není měřena spotřeba mléka (mleziva) pro každé tele.
- Tele potřebuje dostatek čisté vody nezbytné k fyziologickému rozvoji bachoru.

Krmení telat je oblast, kde Lorin Grams uváděl na řadu věcí rozdílné názory, než je běžná praxe v tuzemských chovech. Preferuje krmit zbytkové mléko po celou dobu do odstavu, ale minimálně první týden. Doporučuje poměr proteinu a tuku v napájeném mléce v rozmezí (25 – 28 % B a 25 – 30 % T). Běžné sušené krmné náhražky by nevyužíval, jelikož jsou většinou satureovány levnějšími rostlinnými komponenty a mají nedostatek mléčných složek.

- Podávání mleziva na velkých farmách doporučuje z provozních důvodů provádět sondou, aby byla jistota, že tele dostane na první napojení 4 litry plnohodnotného mleziva.
- Tele by mělo dostat za 24 hodin 9 litrů zbytkového mléka (3 × krmení po 3 litrech). Telata při této aplikaci mívají řidší konzistenci výkalů, ale neonemocní.
- Většina starterů v ČR obsahuje 18 – 20 % N, což je málo; optimum by mělo být 25% a více.
- Přírůstky do odstavu bývají až 1,3 kg/ den
- Snížená incidence průjmových a respiračních chorob
- Zkrácení věku při zapuštění o 3 – 4 měsíce
- Vyšší březost u jalovic a tím zkrácení věku při 1. otelení
- Vyšší produkce mléka na 1. laktaci o cca 1 tisíc kg – porovnání s prvotelkami, které byly odchovány tradičním způsobem

Schéma intenzivního krmení telat

CÍL = + kg přírůstků denně

MLÉKO = pasterizované mléko		PŘI KRMENÍ NÁHRAŽKY SE POŽADUJE 20 % TUKU: 22 % PROTEINU, 180 GRAMŮ NÁHRAŽKY/1L VODY			
věk ve dnech		ráno	odpoledne	teplá voda	startér, min. 25 % dusíku
Boudičky	1.	4 l mleziva	4 l mleziva		
	2. – 7.	3 l mléka	3 l mléka	plný kyblík	100 gramů
	8. – 14.	4 l mléka	4 l mléka	plný kyblík	250 gramů
	15. – 70.	6 l mléka	6 l mléka	plný kyblík	plný kyblík
	71. – 76.	6 l mléka	0	plný kyblík	plný kyblík
	77. – 83.	0	0	plný kyblík	plný kyblík/musí žrát min. 2 kg/den
Kotce	84. – 150.			ad libitum	celé zrno a seno
	151. – 200.			ad libitum	TMR s mixem zrna

Podle jeho zkušeností je intenzivní odchov telat jednoznačně ekonomicky výhodný, i když je dražší, ale investice se vrátí!

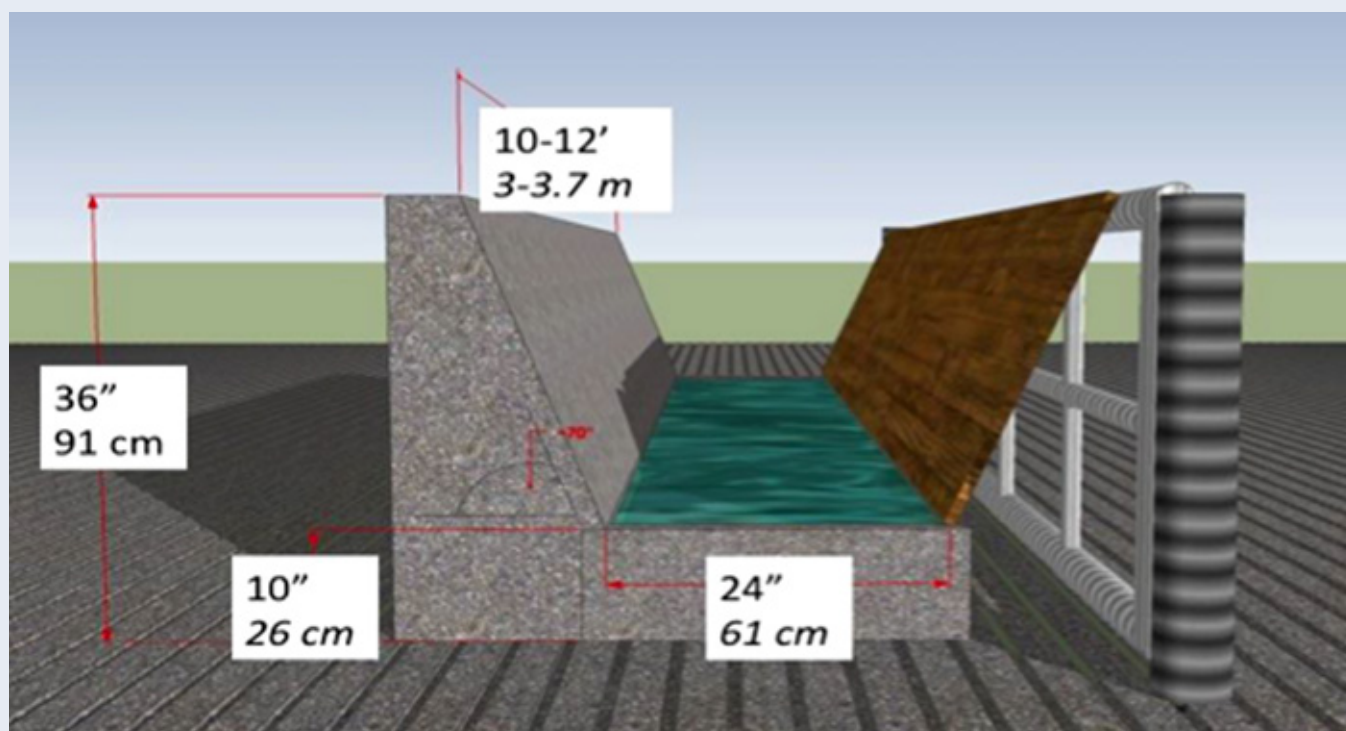
Jeho teorie má motto: „**Na telatech se nikdy nešetří, jelikož to je investice do budoucího stáda a zároveň nejlepší genetika!**“

Koupele paznehtů – doporučuje úzké průchozí koupací vany, které nejsou znečišťovány výkaly a tím snižována jejich účinnost. Hloubka koupele 10 cm s 3% roztokem formalínu nebo 5% roztokem modré skalice. Koupel je třeba po průchodu 150 – 200 zvířat vyměnit. Koupat 3 × týdně.

Celý seminář byl zaměřen na ryze praktické otázky a určité přinesl posluchačům řadu podnětných námětů k zamyšlení. Celá prezentace Lorina Gramse je k dispozici na www.holstein.cz.

Ing. Aleš Bychl

Průchozí koupací vana



Telata doplácí na znečištěné mlezivo

Sonia Gelsinger, Coleen Jones a Jud Heinrichs

Telata se nerodí s protilátkami v krvi a během prvního měsíce po narození je ani nedokážou účinně vytvářet. Musí tedy získávat protilátky z mleziva (kolostra) - a jedině správně ošetřené mlezivo jim dodá dost protilátek na ochranu před nákazou v prvních týdnech života, aby mohla růst a později se sama efektivně bránit proti nemocem.

Protilátky (imunoglobuliny) jsou něco jako průzkumníci imunitního systému. Rozeznávají konkrétní patogeny a přimějí tělo zničit zárodky nemoci dřív, než stihnou způsobit nákazu. Existuje několik tříd protilátek - tou nejdůležitější v kravském mlezivu je imunoglobulin G (IgG). Novorozená telata však tyto protilátky v krvi nemají, protože jsou příliš velké a nedokážou projít z mateřského krevního oběhu placentou do plodu.

Tím jsou telátka proti bakteriím v nevýhodě - nedokážou vetřelce snadno rozeznat a zničit. A aby toho nebylo málo, imunitní systém jako celek je u telat mladších 4–5 týdnů méně účinný. Právě proto je v mnoha chovech největší podíl nemocí a úmrtnosti mezi telátky pod 4 týdny.

Čtyři body pro zisk protilátek

Existují čtyři kontrolní body k zajištění adekvátního zdroje IgG pro telata: kvalita, kvantita, načasování a čistota. Každý kontrolní bod přispívá k maximalizaci vstřebávání IgG. První dva body pokryjeme podáním aspoň 4 litrů mleziva s koncentrací IgG 50 gramů/litr nebo více - tak umožníme teleti vstřebať co nejvíce IgG. A protože telata absorbují IgG nejúčinněji první čtyři hodiny po porodu a s postupem času prostupnost žaludku pro IgG klesá, podáváme mlezivo co nejdříve po porodu.

Naneštěstí i těsně po narození, kdy je účinnost vstřebávání nejvyšší, dokáže většina telat vstřebať jen asi 30–35 % z celkového obsahu IgG. Proto je důležité omezit všechno, co by mohlo jejich absorpční schopnost ještě snížit.

Po narození dokáže většina telat vstřebať jen asi 30–35 % imunoglobulinů (protilátek), které přijmou.

Čisté mlezivo pomáhá zajistit, že se imunoglobuliny dostanou do žaludku dřív, než bakterie stihnou jejich vstřebávání zastavit.

Jak ukazují studie Virginské polytechnické univerzity, pokud bakterie obsadí žaludek telete ještě před podáním mleziva, absorpce IgG poklesne. Nedávná studie Pensylvánské státní univerzity zase zjistila, že schopnost absorbovat IgG silně snížilo, pokud bakterie dorazily do žaludku zároveň s podáním mleziva.

Bakterie snižují vstřebávání na polovinu

Naše vlastní studie, zveřejněná v Časopise pro vědu v mlékařství, srovnávala absorpci IgG u 104 býčků krmených čtyřmi druhy různě upraveného mleziva. Smícháním mleziva od různých krav jsme vytvořili jednu velkou várku, ze které jsme pak připravovali všechny druhy krmení. Tím jsme zjistili, že všechna telata dostala stejné množství IgG. Polovina mleziva byla pasterizována zahřátím na 60 °C po dobu 30 minut, druhá polovina zůstala nepasterizovaná. Každou z těchto polovin jsme znovu rozdělili napůl a jednu část skladovali při pokojové teplotě, zatímco druhou jsme okamžitě zmrazili. Pasterizované mlezivo skladované při pokojové teplotě jsme naočkovali malým množstvím nepasterizovaného, aby obsahovalo část stejných bakterií.

Tímto postupem jsme tedy získali čtyři druhy mleziva: nepasterizované s nízkým obsahem bakterií, nepasterizované s vysokým obsahem bakterií, pasterizované s nízkým obsahem bakterií a pasterizované s vysokým obsahem bakterií. Mlezivo jsme pak podávali telatům krátce po narození v množství 4 litry.

Všechna telata v našem pokusu dostala stejné množství IgG a ostatních složek

mleziva, ale ta, která přijala v mlezivu i vysoký obsah bakterií, vstřebala IgG mnohem méně.

Obsah IgG v krevní plazmě byl u telat krmených mlezivem s nízkým obsahem bakterií přes 20 gramů na litr, zatímco u těch, která dostala mlezivo s množstvím bakterií, to bylo méně než 10 g/l. Vysoký obsah bakterií v mlezivu tak nejspíš snížil schopnost vstřebávat IgG až o polovinu.

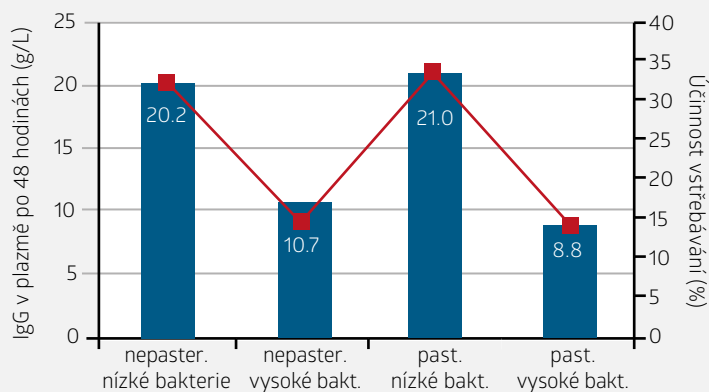
V další nedávné studii porovnávali vědci z Minnesotské univerzity vstřebávání IgG u telat krmených mlezivem s různými obsahy IgG a bakterií a také oni zjistili, že s rostoucím obsahem koliformních bakterií (bakterie trávicího traktu) klesala schopnost vstřebávat IgG.

Mechanismem omezujícím vstřebávání IgG je kontakt bakterií se střevními buňkami. Během prvních 24 hodin po porodu dokážou buňky střeva absorbovat bakterie stejně dobře jako IgG, a je dokázáno, že jakmile začnou vstřebávat buď bakterie nebo IgG, začíná jejich schopnost absorbovat jakékoliv velké molekuly klesat.

Tento mechanismus znamená hned dvojnásobný problém. Nejen, že se sníží schopnost vstřebať IgG, ale absorpce bakterií navíc vystavuje tele možné systémové infekci, která může propuknout, zatímco je jeho imunitní systém nejslabší.

Z tohoto výzkumu bychom si tedy měli především odnést, že každá bakterie, kterou tele přijme, může ovlivnit jeho schopnost vstřebávat IgG. Proto je tak důležité zajistit, že se telátko narodí v čistém prostředí. Ať už je podestýlka z jakéhokoli materiálu, její čistota prospěje nejen novorozenému

Vliv bakterií na vstřebávání IgG



teleti, ale může snížit i potenciální výskyt mastitidy (zánětu mléčné žlázy) a metritidy (zánětu dělohy) u matky. Dále je samozřejmě důležité krmit telata čistým kolostrem. Mlézivo se může znečistit buď během odeírání a krmení, nebo se v něm bakterie mohou namnožit při skladování.

Jak na správnou pasterizaci

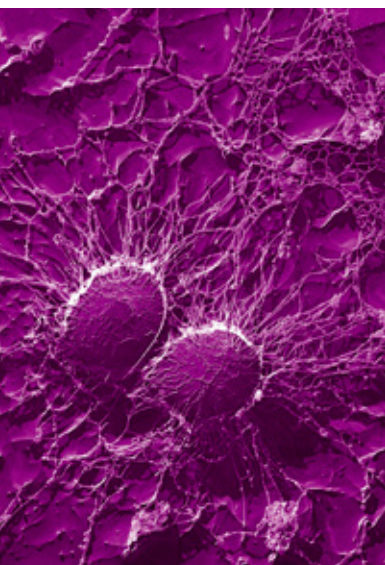
Sbírejte mlézivo do čistých nádob a podávejte ho telatům, co nejdříve můžete. Pokud ho budete muset skladovat, zchladte ho do hodiny po odběru na 3°C nebo méně. A protože větší objem tekutiny déle chladne, skladujte mlézivo radši v čistých

lahvích nebo menších nádobách, ne ve dvacetilitrových vědrech.

Další možnost odstranění bakterií je pasterizace. K pasterizaci mléziva používejte jen nastavení určená pro mlézivo – pokud se zahřeje nad 60 °C, začne ztrácet svou funkci a pro tele má mnohem menší, nebo vůbec žádný význam.

Mějte také na paměti, že pasterizace sice snižuje obsah bakterií v mlézivu, ale neodstraní je úplně. Jak ukazují výsledky naší studie, nový nárůst bakterií po pasterizaci může mlézivo znovu znečistit – a pokud je jich dostatek, mohou snížit i absorpci IgG.

Autoři jsou studentka Ph.D. studia, výzkumná pracovnice a profesor zoologického oddělení Pennsylvánské univerzity



Následky vysokého počtu somatických buněk v mléce

Pokud ji včas neodhalíme, může subklinická mastitida - takzvaná „skrytá infekce“ - způsobit i závažné ztráty mléka.

Autor: MVDr. Mark Kirkpatrick

Proděláváte na subklinické mastitidě? To je pro mnoho mlékářů nepochopitelná otázka - dokud se neprojeví klinické příznaky, žádný jiný typ mastitidy je nezajímá. Jenže subklinická mastitida by nás zajímat naopak měla. Tato takzvaná skrytá mastitida totiž dokáže významně ovlivnit stádo, aniž bychom si všimli nějakého problému. Na každý případ klinické mastitidy tak může připadat patnáct až čtyřicet subklinických případů - možná i ve vašem stádě.

Subklinická mastitida a čísla

Když je řeč o nemocích krav, všichni

chovatelé a veterináři hledají fyzické příznaky - koneckonců, nemůžeme léčit něco, co neexistuje. Naštěstí ani subklinická mastitida není tak docela neodhalitelná. Odpověď se skrývá ve výsledcích měsíčních testů počtu somatických buněk (PSB) a rozborech bazénových vzorků mléka - například u individuálního PSB naznačuje přítomnost klinické mastitidy hodnota nad 200 000 buněk/ml.

V uplynulých čtyřech letech jsem zkoumal trendy na úrovni stáda a souvislosti s daty ze záznamů o nemocích. Jasně se přitom objevilo, že

dojnice s vysokým počtem somatických buněk v mléce během rané laktace měly stejně špatné výsledky jako ty, u kterých existoval formální záznam o nemoci.

Před dvěma lety jsem se rozhodl výzkum rozšířit o vyhodnocení záznamů 164 423 holštýnek. Vyhledával jsem kusy s vysokým počtem somatických buněk v mléce během prvních 5-45 dní laktace, nebo se záznamem o klinické mastitidě v prvních 60 dnech laktace. Na základě získaných dat jsem pak hodnotil dopad těchto stavů na celkovou produkci mléka, procento krav odstraněných

ze stáda po 60 a 120 dnech v laktaci (DVL), spojitost vysokého počtu buněk s výskytem klinické mastitidy a dobou do oplodnění.

A zde jsou klíčové závěry:

- Dojnice s vysokým raným počtem somatických buněk v mléce (nad 200 000, viz tabulka č. 1) vyprodukovaly o 261 kg mléka méně, než dojnice s klinickou mastitidou v prvních 60 dnech laktace (viz tabulka č. 2).
- Dojnice s vysokým raným PSB ztratily 718 kg mléka, což znamená ztrátu zhruba 285 dolarů (asi 7000 Kč) za 210 dnů v laktaci
- U této skupiny dojníc byla 2,5 × vyšší pravděpodobnost rozvinutí klinické mastitidy k 60. dni v laktaci a 3 × větší pravděpodobnost utracení během prvních 60 dnů v laktaci.
- Subklinická i klinická mastitida snižovaly pravděpodobnost zabřeznutí a v průměru prodlužovaly čas do dosažení březosti o 18 dní. Odborníci z Floridské univerzity odhadují cenu každého takového dne na 3,19 - 5,41 dolaru (asi 80 - 130 Kč). Při ceně 130 Kč za den a 18 dnech tak přicházíme o téměř 100 dolarů (2500 Kč) na jednu krávu.

Pozor na podezřelý

Chcete zjistit, jestli subklinická mastitida ohrožuje zdraví dojníc v rané laktaci i ve vašem stádě? Prvním krokem je získat výsledky prvních testů PSB z aktuálních záznamů kontroly užitkovosti (DHI). Dál pokračujte podle seznamu:

1. Určete procento dojníc s PSB z prvního testu vyšším než 200 000 buněk/ml.

Měsíc od spuštění mléka a pak vždy znova po měsíci porovnejte prvotelky se staršími dojnícemi. Dobrý výsledek je maximálně 10%.

Máte-li možnost, porovnejte data za posledních 13 měsíců. Obvykle bývá větší podíl případů zvýšeného PSB u krav v první nebo druhé laktaci.

2. Vytvořte si „seznam podezřelých.“

Na základě záznamů DHI nebo výsledků testu vodivosti mléka identifikujte krávy s více než 200 000 buněk/ml mléka a sestavte si seznam kusů, které vyžadují důkladnější vyšetření.

3. Přizvěte svého veterináře.

Ukažte seznamy podezřelých kusů svému veterinárnímu lékaři nebo lékařce a společně vytvořte protokoly pro sledování, kultivaci a léčbu, založené na patogenech běžných pro vaše stádo.

4. Vytvořte mapu patogenů.

U krav s vysokým PSB proveďte po čtvrtinách kalifornský test mastitidy (CMT) a odeberte z každé infikované čtvrtiny vzorky mléka pro identifikaci patogenů vyvolávajících mastitidu. Na základě identifikace patogenů můžete vypracovat mapu nebo koláčový graf patogenů ve vašem stádě a následně je využít jako pomůcku pro určení ideální léčby. S identifikací patogenů mezi krávami stojícími na sucho vám může pomoci také program kultivace po spuštění laktace.

5. Lečte subklinické infekce.

Léčba mastitid na subklinické úrovni zvyšuje pravděpodobnost odstranění infekce dřív, než může přerůst v klinickou. Zeptejte se svého veterináře na možnosti léčby mastitidy navržené konkrétně pro subklinické případy. Pamatujte ale, že ne každá kráva s pozitivními výsledky testování subklinické mastitidy se musí léčit - nejdřív posuďte její zdravotní historii, výsledky kultivace, paritu a stádium laktace.

Krávy s výsledkem prvního testu PSB nad 200 000 buněk/ml vyprodukovaly asi o 700 kg mléka méně než zdravá část stáda.

Během stání na sucho může speciální zdravotní program pomoci odstranit přetrvávající infekce, ošetření struků zabránit nové infekci a vakcína s E.coli posílit imunitu.

Význam programů pro krávy stojící na sucho

Když krávy stojí na sucho a odpočívají, zdravotní program by měl být v plné práci - odstraňovat přetrvávající subklinické infekce, chránit před infekcí konců struků a posilovat imunitu pro zlepšení budoucí kvality mléka.

Mapa nebo koláčový graf patogenů popsany výše bude pro vás a vašeho veterináře cenným nástrojem - ověřte si v něm, že váš program pro krávy na sucho obsahuje léčebné prostředky proti nejběžnějším patogenům ve stádě.

Výzkumy ukazují, že u krav na sucho převládají grampozitivní patogeny. Téměř 51 % všech nových streptokokových infekcí a 56 % klinických mastitid vyvolaných bakterií *Streptococcus uberis* pocházejí právě z období mezi laktacemi, stejně jako 33 % klinických mastitid vyvolaných *S. dysgalactiae*.

Prevence mastitidy v prvních 60 dnech laktace by měla být cílem každé mléčné farmy. Promluvte si i vy se svým veterinářem a společně naplánujte nejlepší postupy pro kultivaci, uchovávání záznamů, hygienu, management prostředí a školení zaměstnanců, díky kterým zlepšíte svou prevenci.

Autor je hlavním veterinárním lékařem týmu technických služeb firmy Zoetis.

Tabulka 1. Vliv vysokého prvního testu SB (> 200.000 buněk / ml)

	SB	SB	rozdíl
	< 200 000	> 200 000	
Ztráta mléka (kg)	-	-	719
Vyřazování v prvních 60 dnech	2,26%	6,49%	4,23%
Klinické mastitidy v prvních 60 d.	7,85%	25,61%	17,76%
Dnů do 1. mastitidy	247	54	193
Medián - délka servis periody	129	144	15

Tabulka 2. Vliv klinické mastitidy v prvních 60 dnech laktace

	bez mastitid	klinická mas- titida	rozdíl
Ztráta mléka (kg)	-	-	457
Vyřazování v prvních 60 dnech	7,78%	13,73%	5,95%
Vyřazování v prvních 120 dnech	10,97%	20,95%	9,98%
Medián - délka servis periody	1279	143	16

Chovné cíle skotu

Potřebujeme sílu, nebo pevnost?

Autor: Chad Dechow

V dnešní době se zdá, že chovné cíle komerčních chovatelů a těch, kteří šlechtí dobytek pro výstavní účely, nebyly nikdy rozdílnější. Býci, kteří plodí výstavní skot, mají extrémní vzrůst a hranatost, zatímco mnozí komerční chovatelé usilují v chovu o pravý opak. Obě skupiny ale mají jedno společné téma - mnoho chovatelů se shoduje, že dnešní krávy jsou příliš „křehké“ a je nutné šlechtit pro větší „sílu“.

Není to nic nového - PDCA (Asociace chovatelů čistokrevného mléčného skotu) už v roce 2009 zahrнула do své metodiky hodnocení dojníc kategorii „mléčná síla“, která má 25 % podíl na celkovém hodnocení. Jejím cílem je podpořit rovnováhu mezi mléčným typem (spojeným s vysokou produkcí mléka) a silou. Základním předpokladem přitom je, že tělesně silnější krávy dokážou lépe snášet nároky, kladené vysokou produkcí mléka. Metodika hodnocení pak sice neslouží jako genetický selekční index, ale má šanci nepřímou ovlivnit výběr plemenných býků tím, že ve výstavním kruhu budou k vidění komerčně použitelnější kusy.

Hlavním znakem představujícím tělesnou sílu je šířka hrudníku - krávy se širším hrudníkem se celkově vnímají jako „silnější“. V některých zemích se hodnotí také osvalení, které je geneticky blízce propojené s kondičním skóre (KS). Protože v USA šířku hrudníku ani osvalení nehodnotíme, není zcela jasné, co vlastně pojem „síla“ znamená. Šířka hrudníku se přímo měří pouze v kanadském systému genetického hodnocení, přičemž korelace mezi kanadskou šířkou hrudníku a americkou „silou“ je u holštýnek 0,89. V Kanadě se dále hodnotí i kondiční skóre a mléčná síla.

Hledáme souvislosti

Abych lépe objasnil následky genetické selekce pro široký hrudník, porovnal jsem kombinace šířky hrudníku a kondičního skóre z kanadské genetické evaluace s mléčnou silou a třemi znaky hodnocenými v USA: produkcí mléka, plodností dcer a délkou produktivního života. Hodnotil jsem 527 býků narozených od roku 2000, kteří zplodili dcery v Kanadě a nejméně 100 dcer narozených v USA. Tito býci byli rozděleni do stejné velkých skupin podle šířky hrudníku (malá, střední a velká) a podle kondičního skóre.

Vznikly čtyři krajní kategorie

- Úzký hrudník, nízké KS (kondiční skóre) - 95 býků
- Úzký hrudník, vysoké KS - 18 býků
- Široký hrudník, nízké KS - 16 býků
- Široký hrudník, vysoké KS - 110 býků

Počty býků v těchto kategoriích jasné ukazují, že mezi šířkou hrudníku a kondičním skóre je pozitivní souvislost - skot s lepším osvalením má také přirozeně širší hrudníky.

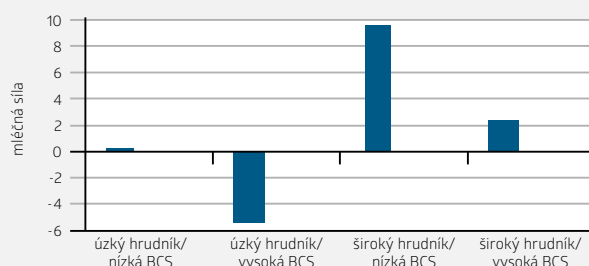
Graf č. 1 ukazuje vliv KS a šířky hrudníku na „mléčnou sílu“. Býci, kteří předávali široké hrudníky a nízké kondiční skóre,

měli zdaleka nejvyšší hodnocení mléčné síly. Naopak kombinace úzkého hrudníku a vysokého KS měla hodnocení mléčné síly velmi nízké.

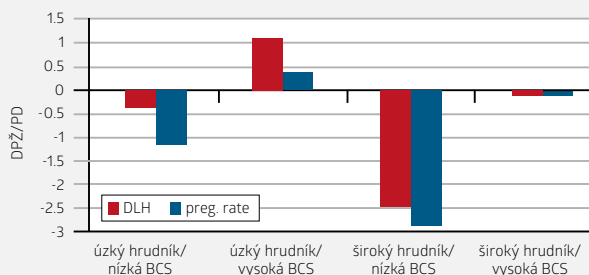
Graf č. 2 pak vidíme vztah kondičního skóre a šířky hrudníku s délkou produktivního života a plodností dcer (po odstranění vlivu genetických trendů). Vztah s produkcí mléka nebyl statisticky významný a je vynechán. Délku produktivního života a plodnost dcer jsem zvolil jako znaky reprezentující celkovou zdatnost a vitalitu u skotu. Z grafu pak jasně vidíme, že pouhá selekce býků předávajících široké hrudníky nezaručuje rození robustnějších dcer. Skupina se širokými hrudníky a nízkým KS byla po stránce plodnosti a přežití dcer jednoznačně nejhorší a také do ní patřil nejmenší počet býků.

Výsledky se příliš nemění, ani když vezmeme do úvahy skupinu se širokými hrudníky a průměrným KS. Tvořili ji 63 býků s druhým nejvyšším průměrem mléčné síly (+6,5) a druhým nejhorším výsledkem délky produktivního života a plodnosti dcer (-1,6). Kombinace výsledků z obou grafů by nás měla přimět k zamyšlení, zda hodnocení mléčné síly skutečně vede k vyvážené selekci skotu s vysokým potenciálem produkce mléka i schopností dobře snášet náročné podmínky. Podle mého názoru

Vztah mléčné síly s šířkou hrudníku a tělesnou kondicí



Vztah šířky hrudníku a tělesné kondice s dlouhověkostí a pregnancy rate



totiž povede současně uplatňovaná selekce na mléčnou sílu jen k selekci širších koster.

Komerční a výstavní chovatelé tedy nakonec nemusí být ohledně svých chovatelských cílů tak docela v rozporu - obě skupiny uznávají, že potřebujeme krávy jak tělesně silné, tak i konstitučně pevné. Pokud chceme, aby se výstavní skot uplatnil i v komerčních podmínkách, musíme znovu uvážit způsob hodnocení síly.

Lepší přístup

Jestliže upřesníme definici síly tak, aby vycházela z přiměřené svalové hmoty a schopnosti udržet si tělesnou kondici při vrcholné produkci mléka, může být myšlenka „mléčné síly“ stále docela hodnotná. Extrémně hranatý skot s nízkou kondicí se sice nejspíš na světové výstavě neumístí moc vysoko, znamená ale alternativu k vytváření výstavního niky se stále menším významem pro komerční chovatele.

Na závěr bych rád podotkl ještě něco k metodice hodnocení PCDA. Každé plemeno tu má mezi hlavními charakteristikami uvedenou „sílu“, „vitalitu“ nebo „robustnost“ - zkusme tyto znaky hodnotit ze širšího úhlu pohledu!

Autor je docentem genetiky mléčného skotu na Pennsylvánské státní univerzitě.

Seminář



V průběhu první poloviny února 2016 připravila firma **Schaumann ČR s.r.o.** cyklus 7 seminářů teritoriálně pokrývajících celé území ČR. Dominujícím zahraničním lektorem byl **MVDr. Tomáš Mitřík, Ph.D.** ze společnosti FeedLab s.r.o. (www.feedlab.sk). Jeho první přednáška byla zaměřena na problematiku objemných krmiv, kdy zhodnotil jejich produkční potenciál ze sklizně roku 2015. Dále odborně rozebral z různých pohledů faktory ovlivňující EPMP (energetický produkční mléčný potenciál) vysoko produkční dojnice. Dokumentoval, že zkrmováním mladého krmiva lze zvýšit příjem sušiny s lépe stravitelnou NDV (neutrálně detergentní vláknina), což výrazně ovlivní EPMP dojnice. Apeloval na nezbytnost zajištění včasné sklizně porostů a jeho motto: „**lepší je sklízet o 3 dny dříve než 3 hodiny později**“ určitě zůstalo řadě posluchačů v paměti. Dokumentoval na datech, že každým den opožděné sklizně přicházíme o 0,7 kg mléka na krávu denně. Druhá přednáška MVDr. Mitříka byla určena především agronomům a týkala se problematiky silážování. Nicméně obě jeho prezentace měly jedno společné motto: „**Proces výroby objemných krmiv i silážování je nezbytné efektivně řídit a to lze pouze, pokud má farmář dostatek objektivních výsledků z laboratorních rozborů**“.

Ing. Miroslav Duchoň z firmy CRV Czech Republic ve své prezentaci porovnal a zhodnotil všechny na našem trhu nabízené automatické systémy detekce říje.

MVDr. Josef Trajlínek, praktický veterinární lékař, se ve své prezentaci zabýval zásadami správného odchovu telat a prezentoval své zkušenosti z různých systémů jejich odchovu. Jako nejlepší lék pro telata označil **plnohodnotné mlezivo z prvního nádoje**, které bude okamžitě zkrmeno nebo zchlazeno či zamrazeno. Kvalitu mleziva doporučuje zvláště u prvotek kontrolovat přímo na farmě Colostrometrem. I přes vysoký obsah imunoglobulinů je mlezivo přirozené medium pro růst bakterií, což dokumentoval tzv. pravidlem 20 minut:

Nadojené mlezivo	100.000 bakterií
Po 20 minutách	200.000 bakterií
Po 40 minutách	400.000 bakterií
Po 60 minutách	800.000 bakterií

Kontrolu dostatečného napojení mlezivem je vhodné kontrolovat nejlépe laboratorně přes celkový protein.

koncentrace celkového proteinu	stav pasivního transferu	riziko onemocnění
< 50 g/ litr	selhání	zvýšené
50 – 54 g/ litr	částečný	střední
≥ 55 g/ litr	dostatečný	snížené

Krmení telat lze provádět třemi způsoby:

a) Klasický program

- Krmení omezeného množství mléčné náhražky po celou dobu odchovu cca 2 litry 2x denně tedy 450–500 g sušiny mléčné náhražky denně.

- Mléčná náhražka standardního typu 20:20 v koncentraci 10–12,5 % sušiny.
- Startér 16–18 % NL podávaný denně od 3 dne a odstav co nejdříve při spotřebě 1 kg denně. Tele si samo určí, kdy bude odstaveno!
- Cílem je rychlý přechod na startér a nízká cena odchovu.
- Rizikem je pomalý růst, nedostatek energie a vyšší pravděpodobnost úhynů zvláště v zimě.

b) Program intenzivního růstu telat

- Krmení kvalitní mléčné náhražky ve větším množství než u klasického systému (cca 2 x více).
- Cílový denní přírůstek cca 1 kg/den v prvních 5–7 týdnech.
- Růst kostí a svaloviny, nikoliv tuku
- Zhodnocení růstového potenciálu a zvýšené efektivity krmení v raném věku.
 - Snaha nastavit nebo naprogramovat jalovice pro rychlý přírůstek hlavně ve svalovině po celou dobu růstu až do otelení.

Rizika intenzivního programu:

- Veškeré budoucí benefity končí v případě onemocnění telete.
- V některých studiích byl počet nemocných telat vyšší u intenzivně krmené skupiny než u kontrolní skupiny.
- Častější odmítnutí alespoň (64 % proti 11 %) jednoho nápoje u telat intenzivně krmených.
- Vyšší požadavky na dostupnost vody a čistoty prostředí.

c) Kombinovaný program

Jde o kombinaci krmiv předkládaných telatům z pohledu využití živin v poměru k celkové krmné dávce pro jalovičky:

- Mléko nebo mléčná náhražka (tele nejvíce využívá živiny do 3–4 týdnů stáří z podílu celkové krmné dávky).
- Startér (tele nejvíce využívá živiny od cca 2 týdnů stáří do cca 7 týdnů stáří).
- Míchance objemných a koncentrovaných krmiv pro telata (tele nejvíce využívá živiny od cca 5 týdnů stáří až do konce života).

Výhody:

- Lepší zdravotní stav po odstavu od mléka nebo mléčné náhražky (snížení dietetických průměrů a respiračních onemocnění).
- Není propad v přírůstku po odstavu (tele je adaptované na objemné krmiva už před odstavem).
- Systém je vhodný i pro chovy s průměrnou úrovní managementu.

Nevýhody:

- Není dosaženo tak rychlého vývoje jaloviček jak u intenzivního odchovu.

Tele má plně vyvinutou termoregulaci až od stáří 3 měsíců a problematicky reaguje na teplotní výkyvy nad 10 °C a optimální pro něj je rozpětí 10 – 20 °C. MVDr. Trajlínek doporučuje za chladného počasí (od podzimu do jara) telata ihned po porodu přesunout do vyhřívaného boxu (inkubátoru), nastlat jej dostatečným množstvím slámy a využívat vhodné kvalitní vesty pro telata až do stáří 2 měsíců. Telata potom dosahují vyšších přírůstků a hlavně nižší % respiračních onemocnění.

Ing. Aleš Bychl

Nejlepší krávy podle SIH-K (datum publikace PH:5.4.2016)

pořadí	kráva	jméno	otec	OM	chovatel	stáj
1	CZ000371830961	AGRAS AMALKA	O MAN	SHARKY	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
2	CZ000486336931		MASSEY	PRINCE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
3	CZ000467015961		MARCOS	BOLTON	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
4	CZ000308344921		HILL	SNOWMAN	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
5	CZ000416630961		YOURI	FREDDY	ZD BRTNICE	UHRNOVICE VKK
6	CZ000190069962		SHOTTLE	O MAN	AGRO MONET, A.S.	TESANY
7	CZ000305238932		YOURI	JAMES	FOMAS, S.R.O.	SPALENEC
8	CZ000203620972		STRATEGIST	SHOLTEN	KELECKSKO A.S.	KELC
9	CZ000296086953		OMANOMAN	LANCELOT	ZD SLOUPNICE	RETOVA
10	CZ000260522953	OSTRETIN GENUA 10 ET	ALTAIOTA	SANDY	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
11	CZ000296768953		OMANOMAN	ALFONS	ZEVAS VRACLAV A.S.	SEDLICE
11	CZ000297073921		YANK	ALEXANDER	ZODUMONIN	KRESETICE-VOLNA STAJ
11	CZ000288255953	OSTRETIN RADANA 33	MASCALESE	V EXCES	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
11	CZ000326758921		STRATEGIST	LANCELOT	AGROBOS.SPOL.S R.O.	SLATINA
15	CZ000317089921		YANK	ERNESTO	PIAS SUCHDOL, A.S.	DOBREN VKK
16	CZ000411902931	OSTRETIN GENUA 18 ET OSTRETIN DOBROMILA 15	O MAN	BESN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
17	CZ000411765931		ROUMARE	SPARTACUS	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
18	CZ000559700961		EMERALD	ALEXANDER	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
19	CZ000486168931		MASSEY	ROUMARE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
19	CZ000516664931		YANK	IMOLA	AGRO SEDLICE A.S.	SEDLICE 4R
21	CZ000412029931		ROUMARE	O MAN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
22	CZ000498772961		SUDAN	MASCOL	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
23	CZ000275365921		JAKE	MARATHON	ZEAS OSKORINEK A.S.	CHLEBY VKK
24	CZ000311632921		YANK	LAMANDO	ZD CISTA	PLUZNA NK
24	CZ000485011961		DUKE	SHARKY	AGRO POSAZAVI, A.S.	VADIN
24	CZ000486304931	OSTRETIN GENUA 21 ET	MASSEY	SUPER	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
27	CZ000489357961		OMANOMAN	GAHOR	ZERAS A.S.	RADOSTIN
28	CZ000288131953		PERRY	O MAN	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
29	CZ000288019953		DOBERMAN	MASCOL	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
29	CZ000220146981		YANK	ERNESTO	HESAKO ZEM.VYR.S.R.O.	VELKE HERALTICE NK
31	CZ000411803931		ROUMARE	O MAN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
31	CZ000288267953		MASSEY	BOGART	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
31	CZ000464859961		BRASIDAS	ALTARUFFIAN	ZEMEDELSKA A.S. LIPA	LIPA
31	CZ000183016971		O MAN	DUCE	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
35	CZ000204398962		YANK	ASTRO	AGRA H.DUNAJOVICE AS	TVORIHRAZ
36	CZ000305166953	OSTRETIN LORIOTKA 14	ALTABERLAGE	O MAN	AGRODRUZST.SEBRANICE	POHORA VKK
37	CZ000484578961		END-STORY	STYLIST	ZEMEDELSKA A.S. LIPA	LIPA
37	CZ000203534972		OMANOMAN	O MAN	KELECKSKO A.S.	KELC
37	CZ000213577962		YANK	USONET FIN	ZEMEDELSKA A.S.	CEJKOVICE
37	CZ000470076931		PRINCE	GOLDWYN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
41	CZ000486339931		MASSEY	ROUMARE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
42	CZ000288658952		AL	JAKE	ZEPO BELOHRAD A.S.	LUKAVEC
43	CZ000260303953		RAKUUNA	EROTIC	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
43	CZ000241810971		OMANOMAN	OVIDEO	LIBINSKA AGRO S.R.O.	SUMVALD
43	CZ000523492961		SUDAN	FIBRAX	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
43	CZ000242147971	FARM-VA EMERY 15	OMANOMAN	ORION	OSICKA VACLAV MVDR.	CERVENKA, NOVY DVUR
43	CZ000267760981		DIAMOND	IMAGE	CETA S.R.O.	KOBERICE 202 K3
48	CZ000220206962		YANK	ALFONS	ZD BULHARY	BULHARY
48	CZ000269044921		BURT	MASCOL	AGROBOS.SPOL.S R.O.	SLATINA
50	CZ000502422931		SUDAN	RANDALIA	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
51	CZ000363701961		BOLTON	TULIP	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
52	CZ000144639942		JERUDO	V EXCES	AGRO HOSTKA A.S.	MALESOV
52	CZ000317062921		ALFONS	A-A WIN 395	PIAS SUCHDOL, A.S.	DOBREN VKK
52	CZ000267418971		OMANOMAN	NOMARE	ZD HANOVICE	HANOVICE VKK
55	CZ000536710961		MASSEY	IMOLA	ZD DUSEJOV, DRUZSTVO	HUBENOV
56	CZ000200435972	DOBRONIN MARTA 63	OMANOMAN	PABST	ZOD LESNA	PERNA VKK
56	CZ000193168962		ASTRE MAN	ROSE JOC	ZEMEDELSKA A.S.	CEJKOVICE
56	CZ000240858981		DIAMOND	DIE-HARD	AGROSUMAK A.S.	SUCHDOL VKK
56	CZ000470072931		ROUMARE	PLANET	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
60	CZ000189055972		YANK	ISAC	ZOD LESNA	PERNA VKK
60	CZ000465533961		YANK	LANCELOT	SOLMILK A.S.	OLESNA K300
62	CZ000239693971		END-STORY	GAHOR	AGRA VELKY TYNEC, A.S.	KRCMAN VKK
62	CZ000221817981		MASSEY	ALATACALYPSO	ZD MORASICE	UJEZDEC
64	CZ000411549931		O MAN	LANCELOT	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
65	CZ000552044961		DAY	SNOWMAN	DOBROSEV, A.S.	DOBRONIN VKK-K2
65	CZ000504496961	OSTRETIN DOBROMILA 12 DOBRONIN MARTA 43	SUDAN	SATIRE	SOLMILK A.S.	OLESNA K300
65	CZ000452931961		YANK	PECOS	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
65	CZ000370610931		MICHAEL	GOLDWYN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
65	CZ000354941921		SUDAN	BURT	AGRO JESENICE A.S.	HODKOVICE
65	CZ000174181921		O MAN	ARISTIDES	ZD CECHTICE	CECHTICE - HOLSTYN
71	CZ000336019921		CHURROS	MAINROAD	HORAK KAREL ING.	ZEHUN
71	CZ000271495952		ELOTIN	SERMIONE	ZD OSTAS	CESKA METUJE
71	CZ000275466921		JAKE	BURT	ZEAS OSKORINEK A.S.	CHLEBY VKK
74	CZ000260283953		PRINCE	STYLIST	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
74	CZ000469970961		OMANOMAN	STYLIST	DOBROSEV, A.S.	DOBRONIN VKK-K2
76	CZ000225782952	OSTRETIN ADELA 112	JAKE	BUCKEY	ZEPO BELOHRAD A.S.	DOLNI NOVA VES I
76	CZ000189032972		YANK	ALTA AUGUSTA	ZEMASPOL U.BROD A.S.	TESOV - VOLNA
78	CZ000522446931		SUDAN	OFAIT	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
78	CZ000363256921		YANK	ALFONS	PESTITEL STRATOV A.S.	MILOVICE
78	CZ000411858931		ROUMARE	BILLION	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
81	CZ000245452981		SHOLTEN	BURT	ZDV NOSOVICE	NIZNI LHOTY VKK
81	CZ000268535971		FRANCIS	ALFONS	LIBINSKA AGRO S.R.O.	SUMVALD
81	CZ000327813921		EMERALD	JIZAN	ZV HERMANSKY S.R.O.	SEMCICE
84	CZ000260535953		ALTAIOTA	EROTIC	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
84	CZ000196037962		RANNESLOV	ALINO	ZEMOS A.S.	UHERCICE
84	CZ000288057953	FARM-VA ASTREA A 35	LEVI	MASCOL	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
87	CZ000465556961		YANK	LANCELOT	SOLMILK A.S.	OLESNA K300
87	CZ000177422972		OBRIAN	SATIRE	AGROJECMINEK S.R.O.	CHROPYNE
89	CZ000204217981		MASSEY	ENCINO	ZD MORASICE	UJEZDEC
89	CZ000241573971		DIAMOND	PIROT	LIBINSKA AGRO S.R.O.	SUMVALD
89	CZ000312304921		YANK	CITAT	HORAK KAREL ING.	ZEHUN
89	CZ000194137972		ALTARUFFIAN	CAPITOL	SVIZELA JOSEF	VELKY ORECHOV-VOLNA
89	CZ000486240931		SUDAN	MILLION	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
94	CZ000534591931		OMANOMAN	BERTOLI	ZD „PODKLETAN“ KREMZE	KRASETIN
94	CZ000240749981		ALFONS	LOUSON	AGROSUMAK A.S.	SUCHDOL VKK
94	CZ000190390972	OSTRETIN GENUA 8 ET	KRAMER	LIVER	AGD MORKOVICE, DRUZS.	NITKOVICE
97	CZ000260279953		PAXTON	RAMOS	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
97	CZ000411500961		JAKE	JOBERT	ZEMEDELSKA A.S. LIPA	LIPA

	SIH-K	SI-prod	SI-kon	SI-ven	PH M kg	PH %t	PH T kg	PH%b	PH B kg	PHSB	Trída ext	Známka ext	PH-mch	PH-kap	PH-stt	PH-kon	PH-ven	PH-czn
	157,6	158	110	112	2569	-0,04	81	0,10	78	108	VG	86			118	118	133	137
	148,1	140	119	122	918	0,34	63	0,19	40	121	G+	84			133	127	145	146
	144,8	146	104	102	1496	0,22	72	0,16	53	116	G+	82			122	106	124	128
	144,3	133	125	133	3479	-0,34	75	-0,30	63	114	G+	84			122	132	164	157
	144,0	150	102	97	1235	0,17	57	0,29	57	103	G+	82			121	103	109	120
	143,7	142	115	124	1449	0,17	65	0,13	49	88	VG	86			137	125	153	156
	143,6	142	112	111	949	0,23	53	0,25	45	105	G+	83			124	115	127	131
	143,5	138	125	124	1178	0,17	55	0,16	44	90	G+	84			115	128	146	143
	143,3	136	121	120	1862	-0,01	61	0,00	50	113	G+	83			135	128	143	145
	143,2	138	120	120	1219	0,31	71	0,09	40	103	VG	87			145	126	151	158
	142,9	145	102	108	802	0,44	67	0,26	42	106	G+	82			118	108	137	133
	142,9	138	114	119	901	0,29	57	0,19	40	110	G+	80			125	116	137	135
	142,9	143	111	103	2408	-0,15	64	0,00	64	110	VG	85			128	120	130	138
	142,9	144	115	100	1878	-0,05	57	0,11	60	105	G+	80			107	116	119	122
	142,7	140	102	127	1438	0,06	54	0,14	50	108	G+	81			121	104	155	143
	142,5	143	106	103	840	0,39	64	0,23	41	117	G+	84			121	114	129	132
	142,3	132	113	129	832	0,03	31	0,23	40	127	G+	81			104	117	140	137
	142,2	135	136	106	943	0,25	54	0,15	37	110	G+	84			144	135	131	150
	142,1	138	115	116	1797	-0,11	49	0,08	55	111	G+	84			139	119	147	153
	142,1	144	113	102	2319	-0,09	68	0,01	63	99	G+	80			119	113	121	126
	142,0	138	108	115	914	0,05	35	0,27	45	121	G+	82			116	113	138	137
	141,6	146	104	104	2075	0,00	69	0,07	61	97	G+	81			128	116	125	134
	141,4	142	95	118	713	0,47	66	0,24	38	110	G+	82			110	104	147	135
	141,2	136	112	123	1555	0,09	61	0,05	45	112	G+	83			129	115	147	143
	141,2	130	134	121	1905	-0,28	35	0,02	52	111	G+	83			128	137	143	145
	141,2	134	113	128	1294	0,05	48	0,11	43	114	VG	85			123	121	155	152
	141,1	140	107	118	1684	0,09	65	0,06	50	104	G+	83			137	116	145	147
	141,0	130	131	126	-475	0,55	29	0,42	16	110	G+	83			129	131	149	145
	140,9	142	106	107	1133	0,17	54	0,22	48	104	G+	83			118	114	127	127
	140,9	134	117	126	1895	-0,07	56	-0,01	50	105	G+	84			136	120	158	157
	140,8	131	119	124	1674	-0,21	35	0,06	50	122	VG	86			126	123	153	153
	140,8	138	108	117	669	0,35	54	0,24	36	112	G+	82			128	114	140	139
	140,8	136	111	109	1306	0,02	45	0,15	47	126	G+	80			116	113	126	129
	140,8	141	102	112	264	0,51	54	0,35	33	108	G+	82			121	109	127	128
	140,7	140	105	114	1661	0,02	58	0,10	53	107	G+	82			113	107	145	140
	140,6	135	113	116	1367	0,11	57	0,08	43	118	G+	83			122	119	138	137
	140,5	139	125	100	1203	0,22	61	0,13	43	103	G+	80			106	131	124	132
	140,5	138	113	109	1857	-0,06	56	0,05	54	110	G+	82			115	121	135	133
	140,5	139	110	118	1802	-0,10	50	0,10	56	98	G+	84			130	115	146	145
	140,5	130	128	112	476	0,50	61	0,14	24	126	G+	82			130	137	136	140
	140,3	139	102	114	311	0,43	48	0,34	33	113	G+	81			119	107	137	131
	140,2	130	122	127	274	0,41	45	0,24	25	114	G+	83			123	127	158	153
	140,1	143	99	110	2111	-0,09	61	0,06	61	103	G+	81			113	101	120	117
	140,1	134	117	116	880	0,16	44	0,19	39	115	G+	84			133	121	137	141
	140,1	136	128	111	1239	0,21	61	0,10	41	95	G+	84			137	134	145	154
	140,1	138	114	113	831	0,37	62	0,18	37	103	G+	80			133	118	134	138
	140,1	136	118	107	623	0,45	62	0,19	32	112	G+	80			110	120	129	129
	140,0	138	108	109	2341	-0,07	71	-0,08	55	115	G	79			132	111	131	131
	140,0	134	125	109	562	0,21	38	0,26	35	114	G+	83			115	131	129	131
	139,9	139	111	114	1070	0,24	58	0,16	42	100	G+	82			132	118	137	142
	139,8	143	96	105	990	0,47	77	0,16	39	113	G+	83			118	102	133	130
	139,7	138	118	97	1403	0,12	59	0,10	46	117	G+	81			116	123	115	125
	139,7	150	97	93	1482	0,30	79	0,17	53	90	G+	81			106	101	105	108
	139,7	141	103	114	1315	0,20	63	0,14	46	99	G+	82			130	110	134	136
	139,6	135	115	116	1028	0,08	42	0,18	42	113	G+	83			121	117	140	140
	139,5	136	115	122	974	0,23	54	0,17	40	95	G+	83			127	122	153	149
	139,5	143	94	92	1731	0,10	68	0,09	54	128	G+	80			116	102	105	106
	139,5	131	121	121	382	0,33	42	0,23	28	117	G+	83			95	121	143	132
	139,5	139	103	111	201	0,45	46	0,36	32	114	G+	81			110	110	133	129
	139,4	140	105	120	1376	0,14	60	0,13	47	94	G+	80			129	108	145	141
	139,4	138	115	111	930	0,15	46	0,22	43	99	G+	81			118	117	131	132
	139,3	140	114	101	2065	-0,24	44	0,08	62	106	G+	83			127	119	121	132
	139,3	135	109	114	1530	-0,02	49	0,08	48	119	G+	81			136	115	129	134
	139,2	137	106	109	531	0,28	43	0,29	37	121	G+	83			114	111	129	126
	139,1	129	135	123	1796	-0,08	52	-0,04	44	99	G+	82			126	142	159	162
	139,1	138	111	110	1155	0,33	70	0,11	40	103	G+	84			126	121	137	138
	139,1	134	123	120	1850	-0,10	51	0,02	51	96	VG	85			132	125	149	148
	139,1	137	120	104	901	0,35	63	0,16	37	105	G+	84			131	125	125	133
	139,1	135	116	117	379	0,49	56	0,24	29	102	G+	80			119	122	137	135
	139,1	135	109	111	1347	0,07	51	0,10	44	123	G+	82	115	101	103	116	127	128
	139,0	135	121	109	819	0,11	38	0,23	40	108	G+	81			98	123	116	114
	139,0	141	103	105	2196	-0,27	45	0,08	65	106	G+	82			134	108	134	140
	139,0	139	95	112	438	0,39	49	0,30	35	121	G+	80			110	100	132	126
	138,9	133	122	112	1217	-0,03	38	0,15	44	112	G+	84			109	131	136	134
	138,9	134	116	117	960	0,27	57	0,13	36	107	G+	81			108	126	145	145
	138,8	133	109	124	448	0,33	44	0,25	31	115	G+	84			111	114	145	138
	138,8	131	118	121	1701	-0,01	55	-0,01	45	113	G+	84			115	123	152	147
	138,7	137	120	111	1015	0,30	62	0,14	38	91	G+	83			131	126	140	148
	138,7	136	102	121	1364	0,19	64	0,06	42	113	G+	83			122	108	144	139
	138,7	134	112	115	1500	-0,16	34	0,12	50	118	G+	82			121	119	136	140
	138,6	136	109	113	747	0,13	37	0,26	41	111	G+	82			124	118	139	136
	138,6	141	96	110	984	0,33	64	0,19	41	109	G	79			114	102	129	122
	138,6	141	106	108	528	0,38	52	0,31	37	96	G	79			120	113	115	121
	138,5	141	100	114	2722	-0,44	42	0,00	72	99	G+	84			130	109	135	138
	138,5	135	108	117	1349	0,05	50	0,11	45	114								

TOP 100 byků dle SIH (min. 30 stád prod. a 20 stád ext. stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (datum publikace PH: 5.4.2016).

POR	JMENO	DED-VADY	LIN-REG	DJMENO	OMJEMNO	NAR	ORG	DCER-1	STAD-1	DCER-E	STAD-E	SPOLEH	STAD-1SB	RPH-SB	PH-M%	PH-T%	PH-B%	PH-TKG	PH-BKG	DSI-MLK	RPH-VLPL	RPH-PLDC	RPH-DLH	DSI-KON	DSI-VEH	SIH	PUV-JMENO	TS
1	AJAX	*TY	NEO-120	MAN-O-MAN	MASCOL	2010	101	60	37	54	32	86	31	98	668	0.15	0.20	36	34	128	105	106	119	109	113	134.3	WILLEM S HOOVE RAJAX	T
2	MASSEY	*TV-TLTY	NEA-844	MASCOL	BRET	2007	701	800	81	671	73	99	74	118	856	0.15	0.13	42	33	127	107	107	112	101	115	1341	CO-OP BOSSIDE MASSEY-ET	
3	YOURI	*TV	NEA-909	ROUMARE	O MAN	2008	101	74	44	63	36	88	36	100	451	0.32	0.33	44	38	136	112	101	96	109	106	1340	NEWHOUSE YOURI	T
4	SUDAN	TV-TLTY	NXA-931	JAMMER	SAILOR	2006	701	519	80	402	61	98	76	98	1016	0.33	0.12	65	36	133	100	94	122	105	109	133.8	VA-EARLY-DAWN SUDAN CRI-ET	
5	GEM	NEO-165	BOGART	JORDAN	O MAN	2010	101	51	33	43	27	84	27	111	429	0.34	0.19	44	26	127	82	107	0	118	106	133.4	DELTA GEM	T
6	BERTOLI	NEA-655	BERTIL	O MAN	2009	101	51	36	46	32	84	29	115	484	0.31	0.31	44	37	135	108	94	94	113	96	1326	DE BIESHEUVEL BERTOLI	T	
7	OMANOMAN	*TV-TLTY	NEO-056	MAN-O-MAN	SHOTTLE	2010	803	1744	167	1311	140	99	144	97	1003	0.22	0.06	54	32	127	96	96	120	110	116	1317	OMANOMAN-ET	T
7	OGART	*TV-TL	NEO-179	BOGART	SHOTTLE	2010	101	58	39	49	35	86	36	105	509	0.31	0.00	44	13	115	101	111	0	128	126	1317	DOBROBIN OGART ET	T
9	DALIO	TV-TL	NEA-907	ROUMARE	CHAMPION	2008	604	62	31	57	28	86	29	117	1429	0.19	0.15	66	50	140	104	96	93	98	87	1315	DALIO	T
10	WALTER	NEA-924	ROUMARE	SHOTTLE	O MAN	2008	101	62	43	49	36	86	40	104	1408	-0.20	0.01	27	37	121	85	100	105	123	121	1311	WILLEM S HOOVE R WALTER	T
11	FRANISPOIM	*TV-TL	NEO-203	MAN-O-MAN	ROUMARE	2010	604	76	33	67	29	89	27	106	-178	0.44	0.35	31	21	127	103	107	123	115	100	1305	FRANIS POM	T
12	PETAR	NEO-210	LEGEND	SHOTTLE	O MAN	2010	101	66	43	49	32	87	35	100	1253	0.11	0.03	52	35	127	95	104	0	121	100	1303	NEERDUIST PETAR	T
13	MARDEN	NEA-865	JARDIN	BOLIVER	O MAN	2008	401	95	44	71	34	91	41	102	1302	-0.07	0.06	36	39	126	108	96	106	114	114	1298	OSTRETIN MARDEN-ET	T
14	DAVIS	*TV-TL	NEA-912	ROUMARE	O MAN	2008	101	94	55	90	52	91	47	117	-111	0.57	0.30	44	19	127	107	97	98	104	115	1295	TIMMER DAVIS	T
14	VOLADI MAN	TV-TL	NEA-927	O MAN	HERSHEL	2004	903	289	37	217	26	97	30	120	1517	-0.20	-0.04	31	36	120	105	106	101	113	115	1295	VOLADI MAN	T
16	ETSHOTTLE	TV-TL	NEO-117	SHOTTLE	BESN	2005	701	742	83	386	48	99	72	110	997	0.08	0.03	41	28	121	102	103	127	103	110	1287	BG ET SHOTTLE-ET	T
17	LOGAN	TV-TL	NEA-968	O MAN	BW MARSHALL	2004	701	832	71	442	49	99	68	118	1163	-0.03	0.01	36	31	121	104	111	111	109	98	1282	CO-OP OMAN LOGAN-ET	
18	LAURIN	NEA-739	JARDIN	LAUDAN	O MAN	2007	401	144	37	82	33	93	32	92	863	0.00	0.10	29	31	122	101	107	103	112	119	1281	OSTRETIN LAURIN-ET	T
18	LOSTEDEN	*TV-TL	NEA-782	JARDIN	MORTY	2007	401	136	41	81	34	93	36	88	729	0.17	0.15	40	31	126	110	108	103	106	112	1281	DOBROBIN LOSTEDEN-ET	T
20	LABYRINT	TV-TLTY	NEA-795	ROUMARE	O MAN	2007	604	79	37	73	33	89	31	102	1243	-0.09	0.08	32	39	125	102	109	99	102	113	1279	CHORUSIC LABYRINT	T
21	VICTORY	NEO-090	DIAMOND	SHOTTLE	O MAN	2009	101	46	34	38	30	82	31	91	439	0.36	0.25	47	31	131	70	108	117	107	91	1278	EASTLAND VICTORY	T
22	ENZO	TV-TL	NXA-872	SOCRATES	O MAN	2009	604	60	33	57	31	86	27	118	281	0.44	0.08	48	14	119	98	115	99	113	100	1277	ENZO SCT	T
23	YANK	TV-TL	NXA-816	BW MARSHALL	MANFRED	2004	101	4390	315	2245	221	99	276	98	1382	0.03	0.05	48	41	129	104	89	104	106	115	1274	COYNE-FARMS MARSHAL YANK-ET	
24	KASCOL	NEA-645	MASCOL	O MAN	2006	401	236	45	84	30	36	96	37	96	30	0.53	0.32	46	25	131	112	99	113	101	94	1270	OSTRETIN KASCOL ET	T
25	END-STORY	NEO-044	O MAN	BESN	2005	803	1224	110	876	79	99	99	97	94	1148	-0.10	0.02	28	32	119	98	117	117	111	100	1269	O-MAN END-STORY TV-TL	
25	LOGIN	TV-TLTY	NEO-231	LOGAN	GOLDWYN	2010	202	91	47	76	39	90	41	113	445	-0.12	0.13	4	22	113	111	127	0	107	115	1269	LOG-IN	T
27	NOMARE	NEO-001	ROUMARE	O MAN	2009	701	80	40	72	36	36	89	36	104	1375	0.06	0.18	51	51	138	110	87	88	96	101	1268	GENOS NOWARE ET	T
28	JAKE	*TV-TL	NEA-815	O MAN	BW MARSHALL	2004	901	818	102	528	82	99	85	105	752	0.24	0.10	47	28	125	106	110	103	95	107	1264	LOT-O-ROK OMAN JAKE-ET	
28	KRAMER	TV-TL	NEA-847	O MAN	HERSHEL	2004	901	1257	80	963	67	99	71	103	2005	-0.30	-0.18	35	35	116	100	104	105	125	111	1264	BOMAZ OMAN KRAMER 561-ET	
30	FAUBARA	TV-TL	NEO-246	VAUCLOUSE	SHOTTLE	2010	604	61	31	52	28	86	26	116	900	0.29	0.06	57	29	126	102	92	117	109	102	1263	FAUBARA	T
31	OBAMA	TV-TL	NEO-087	JEEVES	GOLDWYN	2010	101	72	47	62	42	88	41	118	-98	0.04	0.11	1	6	105	90	125	113	112	122	1258	DOBROBIN OBAMA ET	T
32	MOHYKAN	TV-TL	NEA-826	MASCOL	BESN	2008	201	102	46	69	36	91	43	128	1077	-0.20	-0.01	17	27	114	80	118	108	118	87	1257	ZELIV MOHYKAN	T
33	ABEL	NEA-910	ALEXANDER	O MAN	2008	101	62	40	52	34	86	29	89	910	0.07	0.13	37	35	126	82	97	99	114	106	1256	PEELDIKER ABEL	T	
34	NONSTOP	TV-TL	NEO-078	JEEVES	LAUDAN	2009	701	268	36	190	30	96	32	106	119	0.26	0.07	27	8	111	112	105	124	127	105	1254	ALEX NONSTOP	T
35	KAI	TV-TL	NXA-627	REXONDI	O MAN	2006	101	689	127	326	74	99	111	106	1124	-0.21	0.11	17	39	123	86	103	119	105	96	1250	ZDISLAVICE KAI	T
36	LENON	NEA-783	RAMOS	O MAN	2007	401	139	48	105	39	93	93	45	137	-612	0.43	0.27	14	3	112	105	113	108	96	117	1249	OSTRETIN LENON ET	T
37	SOTO	TV-TL	NEO-011	JET STREAM	SHOTTLE	2009	170	343	64	265	50	97	55	100	929	-0.04	-0.05	28	20	112	116	110	117	110	120	1247	FUSTEAD JET STREAM SOTO-ET	T
38	SUNSET	*TV-TLTY	NEO-158	DIAMOND	GOLDWYN	2010	101	85	53	73	46	90	45	106	462	0.05	0.09	20	19	115	101	119	120	100	121	1243	CAPS SUNSET	T
39	COUM CRAC	TV-TL	NEA-879	TITANIC	2007	510	91	37	85	35	90	36	121	848	0.06	0.09	33	30	122	104	93	101	97	117	1242	COUM CRAC	T	
39	MANIFOLD	TV-TL	NEA-960	O MAN	BW MARSHALL	2004	906	1917	104	1409	75	99	92	98	1246	0.05	0.03	46	35	125	117	112	117	85	104	1242	MAINSTREAM MANIFOLD	
41	SHOLTEN	TV-TL	NEA-887	SHOTTLE	O MAN	2006	170	373	58	261	45	97	50	96	784	0.02	0.16	28	34	125	102	102	106	98	110	1241	PINETREE MARTHA SHOLTEN-ET	T
42	MONTY	NXA-896	ALTABAXTER	BOLTON	2009	101	87	54	74	45	90	49	94	165	0.46	0.06	46	9	116	95	98	99	122	124	124	1240	SCHILLDALE BAXTER MONTY	T
43	IMOLA	TL	NEA-352	O MAN	TRENT	2004	701	3342	249	2035	191	99	219	101	796	0.01	0.13	36	31	124	93	110	98	113	84	1238	GENOS IMOLA ET	T
43	LOYDIE	TV-TL	NEO-028	O MAN	BW MARSHALL	2004	701	594	44	413	37	98	41	100	265	0.21	0.30	27	30	127	108	93	116	98	99	1238	CO-OP OMAN LOYDIE-ET	T
44	NALINO	TV-TL	NEO-003	ALINO	O MAN	2009	101	59	48	51	39	86	39	126	503	0.13	0.12	28	22	119	78	106	99	93	115	1237	HOLE NALINO	T
46	GLENROCK	TV-TL	NXA-868	MR BURNS	O MAN	2008	906	79	34	74	29	89	29	118	186	-0.04	0.13	3	15	110	101	122	96	124	96	1235	SCHILLVIEW GLENROCK ET	T
47	PRINCE	TV-TLTY	NEA-854	BRITT	MOTO	2003	401	816	65	587	42	99	60	115	94	0.14	0.06	16	7	108	117	106	117	126	105	1233	NEW FARM BRITT PRINCE	
47	SEAN	NEO-051	BOLTON	MASCOL	2009	101	54	40	48	33	85	38	104	198	-0.05	0.06	35	36	124	64	102	94	108	99	1233	DELTA SEAN	T	
49	HUNTER	*TV-TLTY	NEO-127	MAN-O-MAN	SHOTTLE	2010	101	495	97	418	74	98	87	99	75	0.04	0.11	6	10	108	105	116	125	114	113	1232	COOKIECUTTER MOM HUNTER-ET	

49	ORANGE	TV*TL	NEO-171	GARRETT	GAHOR	2010	701	79	41	73	37	89	37	111	219	0.11	0.08	17	12	110	92	109	116	114	111	123.2	ZERAS ORANGE	T
51	MONACO		NEA-866	BOLTON	MASCOL	2008	401	85	34	75	32	90	29	103	966	0.29	0.09	59	32	129	113	83	92	105	108	123.1	OSTRETIN MONACO ET	T
51	SUPER	*TV*TLTY	NXA-831	BOLIVER	O MAN	2004	701	1079	93	895	76	99	85	111	1572	-0.59	-0.12	-7	30	105	115	106	124	117	125	123.1	CHARLESDALE SUPERSTITION-ET	
53	EMERALD	TV*TL	NXA-930	MARION	LYNGH	2006	901	440	64	360	52	98	62	96	-282	0.46	0.25	29	11	119	109	92	117	116	106	122.7	BOMAZ MARION EMERALD 648-ET	
54	NELSON		NEO-057	SHOTTLE	ROUMARE	2009	803	222	50	179	42	96	44	112	-17	0.28	0.03	24	2	106	92	108	119	121	111	122.5	ZERAS NELSON ET	T
55	LEVI	TV*TL	NXA-938	BUCKEY	O MAN	2006	170	843	71	658	50	99	69	97	-33	0.48	0.33	39	24	129	108	94	124	97	82	122.2	MORNINGVIEW LEVI	
57	WAYNE		NEO-091	CRICKET	PARAMOUNT	2009	101	75	53	60	41	89	42	118	830	-0.17	0.12	12	31	118	107	105	103	102	102	122.2	NEWHOUSE WAYNE	T
57	ASTRO		NXA-821	GOLDWYN	O MAN	2008	101	82	44	67	39	89	34	111	359	0.35	0.12	43	19	121	91	104	94	97	108	121.9	DELTA ASTRO	T
57	RACEY	*TV*TL	NXB-002	RUSSELL	BOLTON	2010	101	56	33	46	27	85	29	106	89	0.27	0.02	27	4	108	83	126	0	115	108	121.9	HONEYCREST GLOSS RACEY-ET	T
59	ELOTIN	TV*TL	NXA-950	PLANET	ROUMARE	2009	604	93	39	74	31	90	36	101	1751	-0.40	-0.02	17	43	120	109	93	118	100	114	121.8	ELOTIN	T
60	SHULAN	TV*TL	NEA-637	SHOTTLE	BESN	2006	202	1771	216	723	151	99	176	95	7	0.43	0.19	37	15	120	100	96	116	107	104	121.6	SHULAN ET	T
60	INCOME	*TL	NEA-996	JAWGO	SHOTTLE	2009	101	59	41	54	36	86	32	98	880	-0.12	-0.01	18	22	112	94	98	103	129	113	121.6	DGINCOME	T
62	JERUDO	TV*TLTY	RED-446	JEROM	RUDOLPH	2003	401	1499	163	602	102	99	139	111	-393	0.36	0.23	17	7	113	103	121	102	107	96	121.5	JERUDO ET	T
62	MOHAWK	TV*TL	NXA-848	ALTASPARTA	O MAN	2008	201	34	30	31	26	78	26	81	128	0.42	0.06	40	8	114	88	111	121	123	88	121.4	ZELIV MOHAWK	T
64	ROZ		NEO-166	LEGEND	SHOTTLE	2010	101	65	40	57	34	87	33	111	128	0.42	0.06	40	8	114	88	111	121	123	88	121.4	DIEPENHOEK ROZ	T
65	ALTAIOTA	*TV*TLTY	NEA-986	O MAN	BARBEE-M JUPORI	2005	910	797	79	605	53	99	75	98	680	0.09	0.05	31	22	117	105	106	114	106	103	121.3	REGANCREST ALTAIOTA ET	
65	ECUADOR	TV*TL	NEO-084	ROUMARE	SHOTTLE	2009	604	42	30	37	25	81	26	98	1202	-0.15	-0.04	26	28	115	86	96	106	115	116	121.3	ECUADOR	T
67	AMERY	*TV*TLTY	NEO-193	MILLION	JET STREAM	2010	906	92	39	75	31	90	33	118	421	0.15	-0.09	28	4	104	106	95	116	118	131	121.1	BROKSAMERY-ET	T
68	AMUND		NXA-828	BILLION	O MAN	2008	101	67	42	56	36	87	32	124	972	-0.02	0.00	31	25	117	101	104	113	95	100	121.0	SKALSUMER AMUND	T
68	DOBERMAN	TV*TL	NEO-103	SHOTTLE	GRANGER	2005	170	463	43	316	32	98	40	104	104	0.22	0.16	23	15	116	113	98	124	109	100	121.0	COPPERTOP DOBERMAN-ET	
70	MINERAL	TV*TL	NEA-944	O MAN	SHOTTLE	2008	170	115	32	82	24	92	29	124	-995	0.39	0.11	27	3	110	101	116	112	90	115	120.9	REFINED MINERAL	T
71	MONREAL	*TV*TL	NEO-136	MAN-O-MAN	SHOTTLE	2010	510	126	35	118	31	93	34	114	-156	0.26	0.20	17	11	114	113	100	0	115	107	120.7	MONREAL ET	T
72	BETTER		NXA-648	BERTIL	O MAN	2008	101	74	40	64	31	88	32	120	500	0.28	0.23	41	31	129	101	86	84	99	93	120.2	SOUTHLAND BETTER	T
72	OSAGE	TV*TL	NEO-114	DOTSON	LAMUNIT	2010	201	69	39	62	35	88	37	90	1325	-0.34	-0.01	11	33	115	105	93	119	130	111	120.2	CRFOSAGE	T
74	BLITZ		NEA-969	PARAMOUNT	O MAN	2008	101	61	40	52	35	86	33	123	1318	-0.28	0.07	17	41	122	99	82	108	103	99	120.1	SKALSUMER BLITZ	T
74	NIAGARA	TV*TL	NEA-998	SHOTTLE	GOLDWYN	2009	803	165	43	140	37	94	39	117	88	0.04	-0.08	7	-4	96	90	106	116	125	135	120.1	NIAGARA	T
76	POLKA	TV*TL	NEA-733	JARDIN	WONDERBOY	2007	101	166	54	155	46	94	41	90	-371	0.44	0.44	24	22	128	89	87	104	101	98	119.9	DELTA POLKA	T
76	MAGNUM	TV*TL	NEA-870	ROUMARE	TOYSTORY	2008	101	88	47	71	39	90	36	112	300	0.06	0.01	16	9	107	109	110	96	119	116	119.9	ZERAS MAGNUM ET	T
78	YANO	TV*TL	NXA-941	PLANET	BRET	2009	701	447	42	320	35	98	39	110	165	-0.11	0.08	-3	10	105	105	120	122	100	117	119.8	CO-OP PLANET YANO-ET	T
79	EMPIRE		NEO-119	MAN-O-MAN	SHOTTLE	2010	101	56	42	46	34	85	37	107	-181	0.33	0.19	22	10	115	102	93	119	110	106	119.7	BUITENEIND EMPIRE	T
79	FIRTH		NEO-156	SUNSIRE	SHOTTLE	2010	101	78	53	67	45	89	48	97	833	-0.28	0.18	2	37	120	91	107	114	83	113	119.7	EASTLAND FIRTH	T
81	MARBACH	TV*TLTY	NEO-125	JEVES	GOLDWYN	2010	401	167	43	122	34	94	41	109	1792	-0.43	-0.20	16	28	108	89	108	123	110	107	119.6	CAPS MARBACH	T
82	BANDARAS	*TV*TL	NEO-191	FREDDIE	SHOTTLE	2010	906	99	46	84	37	91	41	99	1023	-0.11	-0.10	23	19	109	95	104	123	123	115	119.4	WA-DEL BANDARAS ET	T
83	DESOTO	TV	NEA-945	ROUMARE	TITANIC	2008	604	60	33	57	28	86	28	126	1240	-0.20	-0.05	21	28	114	100	97	98	107	108	119.3	DESOTO	T
83	OSCO	TV*TLTY	NXA-976	SUPER	GOLDWYN	2010	701	253	36	212	30	96	29	111	-132	-0.14	0.09	-16	3	99	110	119	126	111	119	19.3	OSCO ET	T
85	STYLIST	TV*TLTY	NEA-641	STEVEN	GIBBON	2002	904	891	94	553	65	99	78	100	235	0.13	0.33	19	32	127	99	85	103	103	92	119.1	STYLIST ET	
86	NORTHON	TV*TLTY	NEA-955	BOLTON	SHOTTLE	2009	401	93	30	83	26	90	27	107	1579	-0.09	-0.16	43	26	115	90	86	110	104	124	118.8	NORTHON ET	T
87	HEATH		NEO-107	DIAMOND	JORDAN	2010	101	74	50	68	48	88	44	90	892	-0.11	0.13	19	34	121	91	84	110	112	103	118.7	ELAGASTER HEATH	T
88	ORLANDO	*TV*TL	NEO-133	JEVES	SHOTTLE	2010	101	56	36	49	30	85	33	115	945	-0.20	-0.07	13	19	107	93	122	0	102	109	118.6	DOBRONIN ORLANDO ET	T
89	KOTT	*TV*TLTY	NEA-670	OTTAWA	O MAN	2006	401	123	34	59	26	92	25	122	987	-0.23	-0.11	12	16	105	108	100	106	115	121	118.5	OSTRETIN KOTT ET P	T
90	CISCO		NEO-041	JEVES	GOLDWYN	2009	101	99	51	89	45	91	41	116	545	-0.19	-0.04	1	11	102	107	126	108	104	112	118.3	MELARRY JEEVES FRANCISCO-ET	T
90	O-ALEXWAN	TV*TL	NEO-085	ALEXANDER	O MAN	2010	101	225	49	131	34	96	44	105	783	0.10	-0.06	35	15	112	77	101	111	111	99	118.3	ZDISLAWICE O-ALEXWAN	
92	BRONCO		NEA-956	STYLIST	O MAN	2008	101	70	49	58	41	88	41	108	-709	0.61	0.37	25	7	120	101	86	102	109	100	118.2	SOUTHLAND BRONCO	T
93	NOAH	TV*TL	NXA-874	MAC	O MAN	2009	803	235	56	197	44	96	48	85	433	0.05	0.04	19	15	111	94	128	108	98	106	118.0	NOAH	T
93	ROCKER	*TY	NXA-947	PLANET	GOLDWYN	2010	101	74	51	59	40	88	46	96	988	-0.26	0.08	9	33	117	99	99	116	96	109	118.0	JK EDER ROCKER	T
95	JARRET	TV*TL	NEA-839	JARDIN	LAMBADA	2007	202	81	50	63	41	89	41	77	53	0.24	0.25	22	21	121	110	107	91	115	92	117.9	JARRET	T
95	SPANKY	TV*TLTY	NEA-965	STYLIST	ALVES	2008	510	96	31	83	26	91	29	106	741	-0.24	0.26	2	40	124	107	90	107	96	94	117.9	SPANKY	T
97	IMAN	TV*TL	NEA-356	O MAN	LANTZ	2004	401	624	85	259	52	98	72	101	823	-0.08	0.02	20	23	114	104	118	110	102	90	117.8	EM-JO IMAN	T
98	DAUDEN	TV*TL	NXA-892	AUDEN	TEAMSTER	2008	701	513	42	406	34	98	39	116	915	-0.25	-0.08	7	18	105	109	102	111	112	117	117.6	DAUDEN ISY	T
98	EDLIOT AVM	TV*TL	NEO-124	DOTSON	ROUMARE	2009	604	91	39	80	36	90	33	85	996	-0.20	0.02	15	28	114	102	110	116	112	92	117.6	EDLIOT AVM	T
98	ONYX	*TV*TL	NEO-134	ALTAIOTTO	ZENITH	2010	101	46	32	42	30	83	29	119	394	0.41	0.11	49	19	122	75	101	0	87	92	117.6	DOBRONIN ONYX ET	T



Ve dnech 17. – 19. června 2016 se ve městě Colmar, nacházející se na severu Francie v regionu Alsasko, uskuteční **Evropský holštýnský a RED holštýnský šampionát**. Na základě rozhodnutí výboru Svazu by Českou republiku měla zastupovat kolekce 7 krav a to 5 černostrakatých a 2 RED variety.

Výběr zvířat byl v ČR výrazně zkomplikován a časově omezen veterinární situací ve Francii, kde hrozí nebezpečí, že by se Colmar mohl v průběhu konání šampionátu dostat do ochranného pásma některého ohniska „Blue tongue“. Z důvodu eliminace jakéhokoli rizika přenosu této infekce rozhodli pořadatelé o požadavku na vakcinaci všech zúčastněných zvířat. Proto musel být proveden předvýběr zvířat již v průběhu března a vybrané kandidátky účasti byly vakcinovány koncem března. Finální výběr kolekce 7 krav bude proveden na přehlídce v Opařanech dne 5. května 2016.

Poprvé v naší novodobé historii bude Česká republika zastoupena též v kategorii mladých chovatelů – fitérů, kteří budou soutěžit v přípravě a předvedení vylosované jalovice v ringu. V juniorské kategorii (16 – 20 let) nás bude zastupovat Radek Cihlár ml. a v kategorii seniorské (21 – 25 let) Tereza Kosobudová.

Svaz organizuje pro chovatele, přednostně členy Svazu, 4 denní pracovní cestu s tímto programem:

16. června 2016 odjezd z ČR (Dolní Bojanovice, Brno, Uhřetěves, Plzeň, Rozvadov)

17. června 2016 prohlídka dvou farem a typické alsaské vesnice, od 15,00 Colmar – hala

18. června 2016 Colmar – hala – holštýnský šampionát a chovatelský večer

19. června 2016 odjezd do ČR stejnou trasou

Cena 7 000 Kč + DPH zahrnuje: cestu autobusem, ubytování se snídaní (3 noclehy), pojištění, oběd dne 17.6., vstupenky na výstavu a katalog. Přihlášky lze zasílat na e-mail: bychl@holstein.cz a jejich registrace bude probíhat do vyčerpání kapacity autobusu. Vedoucím cesty bude Ing. Mojmír Vacek, CSc., mobil: 601 394 153; e.mail: mvacek@farmtec.cz

Program šampionátu

17. června

- | | |
|---------------|---|
| 10,00 – 13,00 | soutěž mladých fitérů ve stříhání a přípravě zvířat |
| 15,00 – 16,00 | slavnostní zahájení |
| 16,00 – 19,00 | RED holštýnský šampionát (individuální a národní kolekce) |
| 20,00 | Evropská dražba plemenného materiálu |

18. června

- | | |
|---------------|---|
| 10,00 – 11,30 | soutěž mladých chovatelů – předvedení v ringu |
| 12,00 – 17,00 | holštýnský šampionát (individuální a národní kolekce) |
| 17,00 – 18,00 | předávání cen |
| 20,00 | chovatelský večer |

19. června

- | | |
|-------|------------------------------|
| 17,00 | ukončení akce a odvoz zvířat |
|-------|------------------------------|

OPAŘANY 2016



**Zemědělské
družstvo Opařany**

XVIII. VÝSTAVA PLEMENNÉHO SKOTU „MEMORIÁL FRANTIŠKA ŠVADLENY“

výběr plemenic pro **EVROPSKÝ HOLŠTÝNSKÝ ŠAMPIONÁT**
Colmar 2016 (Francie)

IX. DEN TECHNIKY

ČTVRTEK 5. KVĚTNA 2016
PŘEDVADIŠTĚ ŘEPEČ

PROGRAM VÝSTAVY:

10:00 hodin - zahájení výstavy
předvedení dojníc českého strakatého a holštýnského skotu
vyhlášení výsledků a předání cen

po celou dobu výstavy:
prohlídka zemědělské techniky,
prezentace firem,
občerstvení
a bohatý doprovodný program

SRDEČNĚ VÁS ZVEME



17. - 19. ČERVNA 2016
COLMAR - FRANCIE
EVROPSKÝ
HOLŠTÝNSKÝ ŠAMPIONÁT



WWW.COLMAR2016.COM
FACEBOOK.COM/COLMAR2016



GENERÁLNÍ PARTNEŘI:



HLAVNÍ PARTNEŘI:



MEDIÁLNÍ PARTNER:





Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.

Benešovská 123, 252 09 Hradištko

tel.: 257 896 248, fax: 257 896 251

e-mail: office@holstein.cz, www.holstein.cz