

CHOVATELSKÉ IMPULSY

ČÍSLO 2
ROČNÍK 2015

FENOTYP



VERSUS



Titulní strana:

Ing. Dagmar Rulíková, zootechnička AGRO Liboměřice, a.s., foceno na farmě v Nových Lhoticích.

Redakční rada:

Ing. Vladimír Basovník, šéfredaktor, předseda redakční rady, ZEAS Nedakonice, a.s.

Ing. Vít Švehla, šlechtitel, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Ing. Marek Bjelka, Ph.D., poradce Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Hana Mahlová, sekretářka, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

OBSAH

Kravský ocas nevyhyne?	2
Plemenné hodnoty versus fenotyp	2
Novinky v nabídce - srpen 2015	3
Největší přehlídka býků českého strakatého plemene v České republice	6
Hodnocení porodů aneb diskuse na dva roky	7
Na jedné lodi	8
Pomáháme chovatelům zlepšit úroveň mlezivové výživy telat	9
Výstavy nejen v Česku	10
Znamená tepelný stres u dojnic vždy propad v užitkovosti?	11
Paznehty	14
Polské farmy - konkurent nebo spojenec?	16
Pod záštitou ministra	20
Moldávie - země vína a ovoce	22
Výsledky kontroly užitkovosti členů družstva	24
Nabídka býků	26
Nabídka genomických býků	32
Selekční index býků českého strakatého plemene SIC – srpen 2015	33
Individuální připarování	37

Chovatelské družstvo IMPULS, družstvo

Bohdalec 122
592 55 Bobrová
DIČ: CZ26243601
e-mail: info@chdimpuls.cz
www.chdimpuls.cz

Ing. Michal Basovnik, ředitel
mobil: +420 604 216 457
e-mail: mbasovnik@chdimpuls.cz

Ing. Pavel Ventruba, vedoucí ISB
mobil: +420 737 236 563
e-mail: pventruba@chdimpuls.cz

Jana Bojanovská, ekonomka
mobil: +420 737 951 552
e-mail: jbojanovska@chdimpuls.cz

MVDr. Lenka Povolná, laboratoř
mobil: +420 736 473 860
e-mail: lpovolna@chdimpuls.cz

Ing. Marek Bjelka, Ph.D., poradce
mobil: +420 733 133 798
e-mail: mbjelka@chdimpuls.cz

Ing. Miloš Lorenc, šlechtitel
mobil: +420 734 401 560
e-mail: mlorenc@chdimpuls.cz

Ing. Vít Švehla, šlechtitel
mobil: +420 733 133 461
e-mail: vsvehla@chdimpuls.cz



Kravský ocas nevyhyne!

Ing. Vladimír Basovník, ZEAS Nedakonice, a.s.

To říkávali naši předkové a bohdá mají pravdu.

Agrární komora rozhodla 7. října 2015, že zemědělci zatím nebudou organizovat protestní akce proti padajícím cenám mléka. Asi zemědělcům nevádí, že jim mlékárny platí o 30 % méně za mléko a v maloobchodní síti to není takřka znát. Navíc se objevují zprávy o tom, že přeplněné sklady mlékáren jsou fámou, a že jen darebáci využili zrušení kvót a zavedení embarga na ruský trh, aby okradli zemědělce. Hyenismus v rouše demokracie. Ještě v březnu se psalo o tom, že roste vývoz mléčných výrobků do třetích zemí, sklady jsou prázdné a není proč se bát zrušení kvót. Dokonce se objevil článek o společnosti Orrero, které vzrostl obrat i zisk a má investiční záměr na zdvojnásobení kapacity výroby sýrů. Tedy ze 400 na 800 tisíc litrů mléka denně. A pak se také začali vymlouvat na ruský trh.

Koho ale brání prezident Agrární komory - zemědělce nebo zpracovatele? Jsou zemědělci hloupí, smíření, odevzdaní, apatičtí? Systém dotací do zemědělství je nanejvýš podivný. Když mám obavy o nějaký rezort a chci mu pomoci, dám mu peníze a jedinou

podmínkou bude, že v této činnosti bude pokračovat i následující rok. Vymyšlení dotačních titulů a mechanismů rozdělení peněz a následných kontrol a sankcí je stupidní a urážející. Jen se někdo zmíní, že zemědělci dostanou dotace na osiva, osiváři o tuto sumu zdraží osiva. Jen někdo řekne, že půjdou na welfare zvířat peníze, již supi vymýšlí software a zaručené doplňky pro potřeby naplnění dotačního titulu. Navíc úředníci vymyslí složitý systém evidence a metodiku kontroly, aby státu v případných sankcích nějaké peníze vrátili. Zemědělci se tak stávají pouze distributory peněz. Také systém národních dotací, které musí schválit EK, je urážející. Západní Evropa si dělá co chce a té Východní jen hrozí prstem. Problémy si děláme i sami. Za kubík vody z vlastní studny platíme státu 2Kč za člověka a 3Kč za krávu. To je spravedlnost myslících. Někdo spočítal, kolik by to hodilo, kdyby to byl dvojnásobek, takže od roku 2017 budeme platit za kubík vody pro krávu 7Kč.

Jedna rada na závěr. Držte si stáda skotu a dejte jim přednost před betonovými žaludky. Nevím, zda Evropská unie bude podporovat chov krav, ale je jisté, že bude muset nakrmit spoustu nových spoluobčanů, kteří upřednostňují konzumaci hovězího masa.

Plemenné hodnoty versus fenotyp

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Dáme přednost plemenným hodnotám nebo fenotypu? Trochu pošetílá až nemístná otázka z úst šlechtitele. Ale co jsou to vlastně plemenné hodnoty? Jsou přímé genomické plemenné hodnoty skutečně genotypem? Nejsou.

Plemenné hodnoty všech důležitých vlastností jsou pouze odhad vycházející z fenotypových rozdílů mezi jedinci. Jinak tomu není ani u přímých genomických plemenných hodnot. Bez kontroly užítkovosti či testování býků na vlastním potomstvu by genomické plemenné hodnoty nikdy nevznikly. Rovněž další zpřesňování genomických plemenných hodnot se bez kontroly užítkovosti a testování býků na vlastním potomstvu neobejde. Zdaleka ne všechny firmy však dále býky testují konvenčním způsobem, rozepsáním inseminačních dávek na co největší počet stájí a co nejméně selektovanou část populace (prvotelky, jalovice). Genomičtí býci se stávají nedílnou součástí komerčních přípařovacích plánů, které mají za úkol zlepšovat u konkrétních plemen předem stanovené vlastnosti. Genomický býk s vysokou PH pro procento tuku je cíleně používán na krávy s nízkým obsahem tuku, což je v rozporu s testací na vlastním potomstvu (použití testovaného býka na neselektovanou populaci). Jaký vliv bude mít takové přípařování na vývoj plemenných hodnot? Bude fenotyp skutečně odpovídat plemenným hodnotám? Genomické plemenné hodnoty umožňují "šlechtit" prakticky všem. Šlechtění je daleko jednodušší a dostupnější. Lze ovšem situaci, kdy jsou býci nakupováni na internetových aukcích a okamžitě po vyro-

bení první inseminační dávky nabízení chovatelům jako prověření, nazývat ještě šlechtěním? Genomické plemenné hodnoty zatím pomohly nejvíce kšeftu s inseminačními dávkami. Chovatel na genomice moc nevydělal, vyjma pár šťastlivců, kteří prodali plemenného býka za astronomickou sumu. Ceny inseminačních dávek se nijak razantně nezměnily. Chovatel dostává za stejnou cenu nižší spolehlivost. Ale to by ještě pořád nebylo to nejhorší, co nám genomická selekce přinesla. Firmy, které doposud testovaly býky na vlastním potomstvu, tento systém potichoučku jedna za druhou opouštějí. Genomičtí býci se dostávají do pozice otců býků. Pokud šlechtitel pracují dostatečně rychle, může být chovateli nabízen býk, jehož otec stále nemá otelené dcery, tedy jeho genomická plemenná hodnota ještě nebyla prokázána na vlastním potomstvu. Nemohu se ubránit dojmu, že postupně dochází k absolutnímu ignorování fenotypu. Šlechtitelé již nemají holinky od kravinců, ale zkažený zrak z monitoru. Co bude následovat po zrušení testu na vlastním potomstvu? Zrušení kontroly užítkovosti, aby chovatel neměl možnost zpětné kontroly genomických býků? Nejsem odpůrcem genomické selekce. Je to skvělý nástroj pro šlechtění, který denně používám. Jen se obávám, že postupně ztrácíme zpětnou vazbu, kterou nám dává hodnocení potomstva a zanedlouho budeme muset začít zase od píky. Než se tak stane, pokusme se najít rovnováhu mezi šlechtěním v laboratoři a ve stáji. Zpřesněním kontroly užítkovosti se za posledních 20 let skutečně zabývalo pouze Chovatelské družstvo Impuls. Přestože členská základna již tvoří 37 tisíc krav, sami to nezvládneme.

Novinky v nabídce - srpen 2015

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Isterschee RAD-500 (Resolut x Weinold) Isterschee je stejně jako jeho otec Resolut vynikajícím zlepšovatelem mléčné užitkovosti, kdy při více jak 1200kg mléka drží i výborné složky. Z exteriéru je potřeba vyzdvihnout zejména utváření končetin. Býk je vhodný na jalovice.



Jantar RAD-408 (Round Up x Bois Le Vin) Jantar pochází ze známého šlechtitelského chovu Hospodářské družstvo Určice a je zatím jediným synem Round Upa RAD-274 v naší nabídce. Hlavní předností je výborná RPH mléka, včetně složek. Dcery Jantara jsou středního rámce, s kvalitním utvářením končetin. Vemenům lze vytknout jen větší hloubku a postavení struků. Býka doporučujeme na jalovice.



Jimm HG-341 (Winnipeg x Rumba) Jimm je dalším synem Winniepega. Jeho dcery vynikají kombinovaným užitkovým typem. Výborné jsou znaky fitness, zejména plodnost. Předností je zároveň exteriér. Býka doporučujeme na méně osvalené krávy.



Lech HG-387 (Waldbrand x Golli) Lech je genomický býk s vynikající plodností a snadnými porody z prověřením na vlastním potomstvu. Kombinace otců dává předpoklad pro výborné mléko včetně složek, znaky fitness a vynikající exteriér. Býk je vhodný na jalovice.



Mahango Pp MOR-240 (Mungo x Round Up) Mahango je heterozygotem pro bezrohost, tzn. že 50% jeho potomstva bude bezrohé za předpokladu, že inseminované krávy jsou recesivně homozygotní. Mahango vyniká ve všech znacích, celkový index gGZW 141 jej řadí na špici genomických býků využívaných v inseminaci. Býk je rovněž vhodný na jalovice.



Saldana BD-097 (Salvator x Vodach) Saldana byl v našem hledáčku již delší dobu, jeho genomická hodnota pro milchwert 140 budila právem velká očekávání, která potvrdil i na dcerách. Jeho největší předností je tak nepochybně vynikající PH pro mléko +1213 kg. Díky % T -0,03 a % B -0,01 snese označení „složkař“. Vlohy pro vysokou užitkovost jeho dcer úzce korespondují s utvářením vemen „pouhých“ 107. Zařazení býka s PH kg mléka +1000 a vemenem 130 připravujeme.



Vzhledem ke snadným porodům a příslušnosti k nepříliš rozšířené linii Streik nalezneme Saldana jistě široké využití.

Walfried HG-411 (Wal x Malfiz) Walfried je ve všech užitkových znacích výborný. Nejvíce však vyniká ve znacích fitness, kdy s celkovou hodnotou 134 patří ke špičce plemene. Exteriér je mírně nadprůměrný, proto býka doporučujeme na krávy s lepším vemenem. Walfried je po Reumutovi RAD-462, jehož dávky dlouhodobě nejsou k dispozici, nejvýše postavený býk v nabídce Bayern-Genetik. Můžeme tak přesto, že se jedná o vynikajícího dárce spermatu, počítat s nedostatkem jeho ID. Proto neváhejte se zařazením tohoto plemeníka do svých stád včetně jalovic.



Největší přehlídka býků českého strakatého plemene v České republice

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo



Expert HG-255 oslavil v květnu 10. narozeniny.

Revoluční změna ve šlechtění skotu pod názvem genomická selekce s sebou přinesla mnoho změn. Jednou z nich bylo ukončení Odchovny plemenných býků Bohdalec, kde se chovatelé, především členové chovatelského družstva, pravidelně scházeli při výběru býků do plemenitby. Býky vybrané do testu na vlastním potomstvu měl možnost každý posoudit na vlastní oči.

Dnes jsou býci do plemenitby vybíráni prakticky kontinuálně, proto jsme se rozhodli uspořádat přehlídku býků pouze jednou ročně. Předvedeni jsou vždy býci zařazení do testu od poslední přehlídky, několik zajímavých genomických býků a býci prověřeni na vlastním potomstvu. Poslední přehlídka býků se na ISB Bohdalec uskutečnila 14. května, ve stejný den jako členská schůze družstva. Předvedeno bylo celkem 16 býků, z toho 10 býků zařazených v uplynulém roce do testu na vlastním potomstvu. Třešničkou na dortu bylo předvedení Experta HG-255, který v květnu oslavil 10 let. Expert, původem z Čáslavic, je doposud naším nejprodávanějším býkem. Chovateli VOD Čáslavice bylo na provizích z prodeje inseminačních dávek celkem vyplaceno přes 200 tisíc Kč. Poděkování si zaslouží nejen býk



Na rozdíl od členské schůze je přehlídka býků veřejná.

sám, který byl mimochodem ve vynikající kondici, ale rovněž ti, kteří Experta přivedli až na inseminační stanici, Jan Suchna a Ing. Antonín Krejčíř. Nutno podotknout, že oba pánové byli 14. května rovněž ve výborné kondici.

Zařadit přehlídku býků do programu členské schůze se osvědčilo a lze očekávat, že se do budoucna stane její nedílnou součástí. A co dárek ke kulatým narozeninám pro Experta? Pár krav v přirozené plemenitbě!

Hodnocení porodů aneb diskuse na dva roky

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo



Když jsem v Chovatelských impulsích č. 2/2013 psal první článek o hodnocení porodů v ČR, nečekal jsem, jak dlouhá a obtížná bude diskuse, jejímž výsledkem měla být nová metodika. Nechci nikomu křivdit, ale dva roky debatovat na úrovni svazů, rady plemenné knihy apod. je poněkud dlouhá doba na úpravu metodiky o 4 bodech. Pokud by z každého svazu

byl delegován jeden člověk, ideálně šlechtitel, a intenzivně se na metodice zapracovalo, navštívili se chovatelé (je přeče k dispozici soubor tzv. problémových stájí) a věc se skutečně důsledně řešila, muselo být dávno hotovo. Možná s chybou, ale ta se mohla po roce testování opravit. Bohužel i svazy se zaměřily zejména na genomické plemenné hodnoty a sběr dat, ze kterých se všechny plemenné hodnoty počítají je tak trochu na okraji jejich zájmu.

Ve své podstatě je asi prakticky jedno, kolik bodů bude nový systém mít. Přidáním dalšího bodu či bodů určitě zvýšíme variabilitu, ale nejdůležitější na každém systému je, aby se dodržoval. Člověku je trochu teskno, když zjišťuje, jaká je praxe a ještě víc, když na problém upozorní a on se za půl roku opakuje. Nezáleží vůbec na velikosti podniku, jeho úrovni či oblasti, v níž hospodaří. Chyby se dělají stále stejné. Buď je stájový deník od shora dolů plný jedniček (stane se, že i dvojek), tím pádem pro výpočet bezcenný při hranici 97%, nebo je deník vedený skutečně precizně, jenže data odesílá sekretářka ze softwaru, kde je přednastavená jednička.

Snadno se pak stane, že plemenářské firmy chovatelům nabídnou býka, který vyjde jako použitelný na jalovice, všichni jej použijí a za 9 měsíců zjistíme, že se do jalovic vůbec neměl pustit. Šlechtitel je za hlupáka, ale ruku na srdce, ten porody nehodnotí.

Nová metodika, navržená napříč svazy, vypadá takto:

1	Snadné porody bez asistence.
2	Normální porody s pomocí max. 2 osob.
3	Těžký porod vyžadující pomoc více osob, asistenci veterináře, použití mechanických pomůcek. Jednoznačně nežádoucí průběh porodu.
9	Porod, o kterém nemám informace.

Na jedné lodi

Na otázku chovatelů "Jak se máš" odpovídám velmi často stejnou otázkou s tvrzením, že pokud se má dobře chovatel, mám se dobře i já. Ale je tomu skutečně tak? Mají se dodavatelé zboží a služeb v době mléčné krize stejně špatně jako zemědělci? Na nedávné diskusi svolané k současnému stavu a problematice chovu hospodářských zvířat. Sdružením východočeských chovatelů vystoupil velmi nespokojený zemědělec a ptal se přítomných, co pro zemědělce udělali, aby zmírnili propad ceny mléka.

Zemědělci jsou neprávem stavěni do role těch posledních v pomyslném řetězci výroby potravin, kterým v době krize nezbyvá nic jiného, než vyrábět pod výrobními náklady. Mlékárny v České republice prodávat nemůžou. Systém nákupu mléka mají geniální. Cenu mléka stanoví zpětně až v době, kdy ví, za kolik vyrobili a prodali. Nadnárodní řetězce mají díky globalizaci a velmi levné dopravě téměř neomezený výběr dodavatelů, proto se výhrůžkám těch českých nahlas a nepokrytě smějí.

Jestli je použití porodní páky znakem těžkého porodu si nejsem zcela jistý, protože noční hlídač si musí pomoci sám a jak umí.

Další možností je použití metodiky z Německa. Vzhledem ke společnému výpočtu by se jednalo o celkem logický krok.

Pevně věřím, že se do konce roku problém konečně vyřeší a já nebudu muset v roce 2017 psát článek číslo 3.

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Ale zpět k otázce, co dělají všechny organizace, svazy či stát pro zmírnění propadu ceny mléka? Samozřejmě se snaží zemědělcům pomoci. Nemůžu se však ubránit dojmu, že je konkrétní pomoc velmi pomalá a mnohdy velmi krkolomná. Jakoby ony organizace nebyly dostatečně motivovány, nebo čekaly, až krize sama odezní.

Zemědělci až příliš snadno přijali úlohu toho, kdo skloní hlavu a každou krizi zaplatí. Ale proč? Zemědělci nejsou poslední v řadě. Za nimi jsou dodavatelé zboží, služeb a všechny "servisní" organizace jako chovatelské svazy, Agrární komora, Zemědělský svaz, apod. Stejně jako obchodní řetězce přenáší své problémy na mlékárny a mlékárny na zemědělce, mohou zemědělci přenést své problémy na všechny, kteří se na nich velmi dobře živí. Věřím tomu, že když polovina chovatelů zruší během jednoho měsíce kontrolu užitkovosti, vyřadí krávy z plemenné knihy, vystoupí z Agrární komory, inseminaci nahradí přirozenou plemenitbou, sušené mléko nativním, bude mléčná krize řešena s podstatně větší razancí.



Pomáháme chovatelům zlepšit úroveň mlezivové výživy telat

Vážení chovatelé, náš výzkumný tým se podílí na řešení výzkumného projektu Národní agentury pro zemědělský výzkum QJ1510219 – „Komplexní řízení mlezivové výživy telat a její zlepšování jako přirozený nástroj k podpoře zdraví telat, tlumení nákaz a snížení potřeby antibiotik“ s řešením v letech 2015 až 2018.

Co Vám nabízíme?

Osobní setkání ve Vašem chovu za účasti našeho odborného pracovníka. Smyslem osobního setkání bude detailně Vám představit projekt a jeho cíle.

Zajištění bezplatných analýz vzorků mleziva a krve telat.

Po dohodě s faremním personálem zajistíme rozbor vzorků mleziv z I. nádoje, případně dále i přechodného mléka z II. a následného nádoje (hodnocení kvality, mikrobiologické rozbor) a vyšetření krevních sér telat (odběry krve telat mezi 2. až 7. dnem jejich věku) se stanovením množství protilátek. Výsledky vyšetření Vám budou následně k dispozici.

Zavedení systému evidence onemocnění telat. Cílem je zpracování komplexní analýzy o zdravotním stavu Vašich telat. I v tomto případě Vám budou výsledky analýzy k dispozici (zpětné hodnocení zdraví telat, sezónní výskyt onemocnění, ekonomické konsekvence).

Poradenství s odchovem telat. Naši odborní pracovníci jsou Vám schopni poradit v oblastech: zlepšení zdravotního stavu telat, používání pomůcek pro hodnocení kvality mleziva - refraktometrů, posouzení chovného prostředí, růstu telat apod.

Jaké chovy hledáme?

Hledáme chovy, které:

Chovají optimálně 200 až 600 krav, ale chovy s menším či větším počtem krav jsou také vítány!

Nám mohou zajistit odběr min. 25 vzorků mleziv za čtvrtletí s jejich okamžitým uložením do mrazničky.

Nám mohou zajistit odběry vzorků krve telat a případně i krav. Rádi přivítáme spolupráci s faremními veterinárními lékaři, případně jsme schopni zajistit odběry krve vlastním veterinárním lékařem.

Jsou ochotny poskytnout informace o svém chovu skotu. Tyto informace jsou pro nás důvěrné! Na vyžádání chovatele můžeme poskytnout smlouvu o mlčenlivosti.

Vážení chovatelé, k jednotlivým činnostem (odběry mleziva, odběry krve s následnou separací séra) máme připraveny stručné metodické návody, které Vám předáme při prvním setkání. Samozřejmostí je také zajištění veškerého materiálu pro uchování a odběr vzorků zdarma.

Kde naleznete více informací? Zajímají Vás možnosti, jak zlepšit mlezivovou výživu v odchovu telat, máte jakýkoliv dotaz? Pak neváhejte navštívit naše webové stránky: www.telata-mlezivo.cz

Na spolupráci s Vámi chovateli se těší

*MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D., hlavní řešitelka
VÚVeL, v. v. i. (slosarkova@vri.cz)*

*Ing. Stanislav Staněk, Ph.D., řešitel
VÚŽV, v. v. i. (stanek.stanislav@vuzv.cz)*



Výsledky Opařany 2015

Kategorie	Pořadí	Číslo zvířete	Otec	Chovatel
prvotelky	I.	338 455 921	UF-168 JOJO	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.
	II.	306 023 953	MOR-216 JIM BEAM	AGRO Liboměřice a.s.
	III.	262 612 952	RAD-253 EROGEN	Nahořanská a.s.
II. a III. laktace	I.	292 023 921	HG-215 CESNA	ZS Nalžovice a.s.
	II.	275 849 953	UF-121 DEWALT	KLAS Nekoř a.s.
	III.	249 196 952	HG-240 WAL	Nahořanská a.s.
IV. a další laktace	I.	240 427 921	RAD-277 IMPOSIUM	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.
	II.	400 410 961	RAD-265 ILION	PROAGRO Radešínská Svratka a.s.
	III.	208 862 952	RAD-276 RAU	Nahořanská a.s.
Nejlepší vemeno		400 410 961	RAD-265 ILION	PROAGRO Radešínská Svratka a.s.
Vítězka výstavy		240 427 921	RAD-277 IMPOSIUM	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.



Národní výstava českého strakatého skotu Opařany 2015

Výstaviště Řepeč hostilo 21. 5. 2015 Národní výstavu českého strakatého skotu. Nadšení z deště, který předseda ZD Opařany Bc. Vlastimil Procházka trefně komentoval „Prší miliony“, nesdíleli určitě všichni, zejména pro vodiče to byl náročný den. To však nikdo netušil, že to bude jeden z posledních dešťů blížícího se extrémně horkého léta. Vystaveno bylo celkem 46 krav, hodno

Bc. Vlastimil Procházka trefně komentoval „Prší miliony“, nesdíleli určitě všichni, zejména pro vodiče to byl náročný den. To však nikdo netušil, že to bude jeden z posledních dešťů blížícího se extrémně horkého léta. Vystaveno bylo celkem 46 krav, hodno cení se znovu ujal Ing. Matuš Kohút. Největší diskuse nad jeho výběrem se rozhořela u kategorie krav na 2. a 3. laktaci. Vítězky kategorií včetně Šampionky plemene však nikdo nezpochyboval.



Kralovice 2015

Za pěkného počasí proběhla 25. června v rámci zemědělské výstavy Kralovice 2015 soutěžní přehlídka českého strakatého skotu. Předvedeno bylo 16 krav. Letošní ročník poznamenala neúčast tradičně velmi úspěšných chovatelů z Dobříče, Merklína a Štichovic. Titul šampionky si odnesl chovatel AGRIMA Draženov a.s. za krávu číslo 264319-932 po otci UF-094 Bonsai. Přihlížející si jistě všimli, že existuje rozdíl mezi směrem šlechtění jednotlivých oprávněných osob. Nakonec to řekla sama hodnotící Ing. Danuše Kolářová, že ve skutečném kombinovaném typu jsou na výstavě pouze 2 krávy z Příkosické zemědělské a.s., které reprezentovaly směr šlechtění Chovatelského družstva Impuls. Kráva z Draženova však měla lépe postavené

struky, a proto zvítězila. Trochu neprofesionálně zapůsobil moment, kdy se lépe umístila kráva z podniku, který více zakřičel či zapískal. Chudák vodič a všichni kdo připravovali krávu, která se neumístila. Příště potrénuvat i ten pokřik.

3. 6. 2015 proběhla v rámci oslav 25. výročí založení Svazu chovatelů českého strakatého skotu přehlídka krav, na níž dostaly



Matka býků z DVP Pyšel po otci HG-331 nadojila na I. laktaci 9 314 kg mléka s obsahem tuku 4,26% a obsahem bílkovin 3,64%. Hodnota indexu mléka 131 ji řadí mezi špičku plemen.

možnost prezentovat své výsledky oprávněné osoby. Předvedeno bylo 31 krav, z toho 15 od členů CHD Impuls, tedy téměř polovina. Tady je potřeba vyzdvihnout účast našich členů, protože bez nich by byla celá akce spíše ostudou.

Děkujeme všem vystavovatelům za výbornou prezentaci plemene a těšíme se na další chovatelské akce.



Matka s dcerou. Berta původem z Radešínské Svratky (vpravo) patří mezi nejúspěšnější účastnice výstav v ČR. Její dcera po MOR-219 nadojila na I. laktaci za 263 dnů 7 802 kg mléka s obsahem tuku 3,87 a obsahem bílkovin 3,81.

Znamená tepelný stres u dojnic vždy propad v užitkovosti?

Záměrně byla do nadpisu položena tato otázka, protože každoročně se v provozu opakuje situace, že u krav narůstá denní produkce od jara do léta a poté, kvůli vysokým teplotám, tento nárůst ustane. Někdy dokonce dojde k rapidnímu propadu denních dodávek do mlékárny.

Negativní vliv vyšších teplot prostředí na zvířata v tomto období není zrovna malý. Pokud je teplota prostředí vyšší než 25 °C, dochází ke snížení příjmu krmiva.

Dojnice při vysokých teplotách snižují příjem objemného krmiva. Aby zvířata pokryla potřebu energie, spotřebu jádra neomezují v takovém měřítku. Je to způsobeno tím, že zvířata dobře vědí, že při fermentaci objemného krmiva v bachoru vzniká další teplo, které organismus zvířete ještě více zatěžuje. V tomto období se také zvyšuje možnost separace krmiva – objem je sušší a jádro na něm tolik neulpívá.

K tomuto procesu dochází zejména u vysokoprodučních dojnic, které přijímají více jádra v krmné dávce. V bachoru vzniká pak vyšší množství kyseliny mléčné a následně se u krav rozvíjí acidóza. Protože nízké pH neprospívá celulolytickým bakteriím, dochází k poklesu mléčného tuku. Posledním stádiem může být i laminitida.

Abychom se této negativní spirále vyhnuli, můžeme zavést několik opatření. V první řadě je ale důležité porozumět procesům, které v bachoru probíhají.

Bachorová fermentace

Bachor je základním kamenem zdraví a užitkovosti u dojného skotu. Má kapacitu přes 200 litrů, obsahuje 500 000 bilionů bakterií a 50 bilionů prvoků. Je zde více jak 200 rozdílných druhů bakterií a všechny mají specifické a nezastupitelné funkce při rozkladu krmiva.

Mezi jedny z nejdůležitějších patří bakterie, rozkládající celulózu, s jejichž pomocí přežvýkavci lépe využívají energii z pícnin. K tomu však dochází za optimálního pH v bachoru. V předžaludku se také nachází menší populace hub, které hrají důležitou roli při rozkladu vlákniny (celulóza, hemicelulóza) a po jejím nabourání mají bakterie lepší přístup do rostlinných buněk, ze kterých zvíře využije více živin a energie. Celulolytické bakterie a houby tedy rozkládají enzymaticky a mechanicky vlákninu společně.

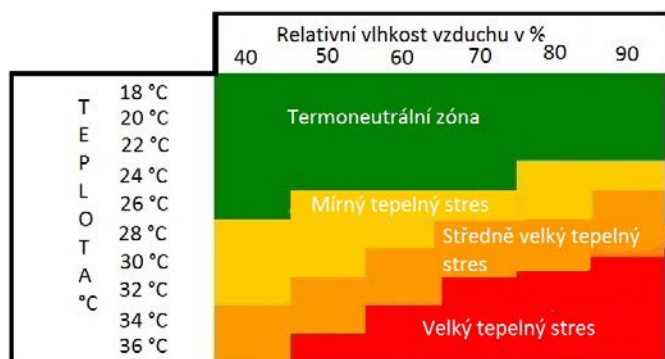
Definice tepelného stresu

Teplotně-vlhkostní index (THI – Temperature-Humidity Index)

Závažnost tepelného stresu zjistíme, pokud známe okolní teplotou a relativní vlhkost vzduchu (viz tabulka č. 1). Tepelná pohoda je u skotu v rozmezí od -13 °C do +25 °C. V tomto teplotním rozmezí jsou zvířata v tzv. komfortní teplotní zóně, tělesná teplota dojnic je pak v rozmezí 38,4 °C až 39,1 °C (Lefebvre a Plamondon, 2003). Jakmile teploty stoupnou nad 25 °C

a vzdušná vlhkost je vyšší více jak 75 %, (někteří autoři uvádějí dokonce i nad 20 °C), kráva trpí stresem z přehřátí. Zdravotní stav zvířete a jeho nádoj jsou pak negativně ovlivněny.

Tabulka č. 1: Teplotně vlhkostní index (THI), upraveno podle F. Wierama, Universita of Arizona, 1990



Jak rozeznáme tepelný stres, jeho projevy u zvířat:

- Tělesná teplota měřená v konečnicku > 39,4°C
- Frekvence dýchání zvířete >100/min
- Pokles příjmu sušiny: do 10% = středně velký stres, nad 25% = vysoký tepelný stres

Finanční dopad tepelného stresu při výrobě mléka

Vysoký tepelný stres může vyvolat finanční ztráty ve výši až 10 000 Kč na krávu (St-Pierre et al. 2003). Odhaduje se, že kolem 80 % těchto ztrát je způsobeno ztrátou produkce a 20 % ztrát je spojováno se zhoršením zdravotního stavu zvířete: reprodukční a imunitní problémy – vyšší frekvence mastitid, apod. (viz tabulka č. 2).

Tabulka č. 2: Ekonomický dopad tepelného stresu: odhady ze studie prováděné v náročných podmínkách tepelného stresu na Floridě, USA (St Pierre et al., 2003)

Důsledek tepelného stresu	Fyziologický dopad (průměr)	Finanční dopad (průměr/kráva/rok)
Pokles příjmu sušiny v rozmezí od 6 do 30 %	- 894 kg/kráva/rok	úspora 2 353 Kč
Mléčná produkce pokles v rozmezí 15 až 20 % (holštýn)	-1 803 kg/kráva/rok	ztráta 10 478 Kč
Pokles příjmu sušiny v rozmezí od 6 do 30 %	+59,2 dnů od otelení k opětovnému zabřeznutí	ztráta 312 Kč
	+7,99 % odeslání na jatka kvůli nemožnosti zabřeznutí (vyšší brakace)	

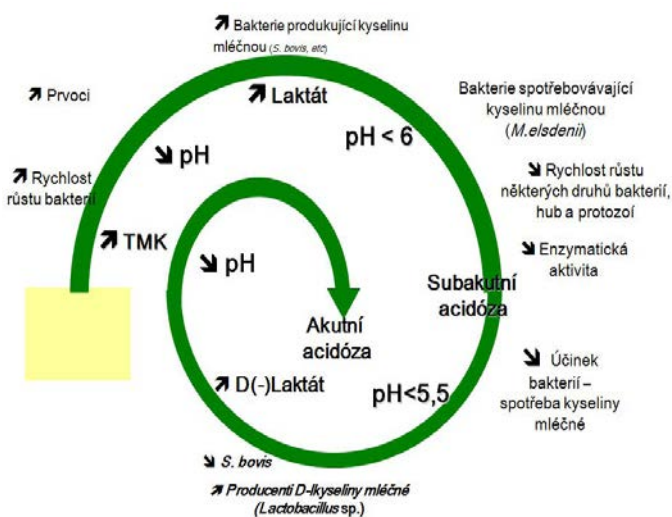
Další negativní procesy vznikající při tepelném stresu

Bachorová acidóza versus tepelný stres

Jakmile se zvýší teplota prostředí, krávy sníží příjem krmiva a v důsledku toho nemají v předžaludku dostatek vlákniny. Rychle fermentovatelné cukry a obilný škrob jsou bakteriemi (*Streptococcus bovis* a další) přeměňovány na kyselinu mléčnou. Začne se snižovat pH v bachoru, celulolytické bakterie a bachorové houby začínají vymírat. Klesá zastoupení i dalších bakterií v bachoru, které kyselinu mléčnou doposud spotřebovávaly (*Megasphaera elsdenii*). Zvíře se tak dostává do subakutní acidózy, tzn. pH bachoru se pohybuje kolem 5,5.

Při poklesu pH bachorových šťáv pod 5,5 nastává akutní acidóza. V bachoru se rozvíjí nežádoucí bakterie rodu *Lactobacillus* (viz obrázek č. 1).

Obrázek č. 1: Spirála rozvoje acidózy



Prvními příznaky subakutní acidózy je zhoršené trávení, které se projeví větším množstvím nestrávených zbytků krmiva ve výkalech. Frekvence žvýkání u krav se sníží, do bachoru se dostane méně slin a ten se pak stává náchylnějším k výkyvům pH. Při dysfunkcích bachoru poklesnou složky v mléce, zprvu tuk, později i bílkovina a dále se sníží denní dodávka mléka. Po odeznění acidózy má bachorová tkáň sníženou schopnost absorpce těkavých mastných kyselin a to do té doby, než papily dorostou. Plocha papil v bachoru se mění (jejich počet a délka) v závislosti na složení krmné dávky.

U zvířat krmených dávkou s vyšším obsahem jádra se tyto pochody mohou vyskytovat celoročně. Vesměs se jedná o vysokoprodukční dojnice, u kterých se dávka jádra pohybuje kolem 10 kg/kus/den, někdy i více.

Laminitida

Jedná se o multifaktoriální onemocnění, které souvisí s managementem stáda (ošetření paznehtů, kvalita krmiva, úprava povrchu podlah). Také může souviset s nízkým pH bachoru (acidóza) a následnou vyšší koncentrací histaminu v krvi. V tomto případě se na rozvoji laminitidy podílejí i nežádoucí bakterie v bachoru. Jedná se o *Fusiformis necrophorus* a *Allisonella histaminiformans*.

Fusiformis necrophorus je bakterie, která proniká bachorovou stěnou do vrátnicového oběhu a dále přechází do jater. Zde vznikají působením jejích toxinů jaterní abscesy, na něž organismus reaguje vyplavováním většího množství histaminu do krve.

Allisonella histaminiformans je bakterie, která se také běžně vyskytuje v bachoru. Jako zdroj energie využívá aminokyseliny histidin a přetváří ji na histamin. Další bakterie žijící v bachoru zpracovávají také histidin, tvoří z něj však kyselinu octovou a máselnou – prekurzory pro mléčné složky. Za optimálních podmínek (pH bachoru nad 5,5, dostatek strukturální vlákniny a další faktory) si ostatní mikroorganismy s bakterií *Allisonella histaminiformans* konkurují. Při snížení pH v bachoru však většina pozitivních bakterií vymírá a bakterie *Allisonella* tak mohou vytvářet vyšší množství histaminu.

Histamin u dojnic ovlivňuje hladké svalstvo a také zvyšuje propustnost kapilár v paznehtu. Tím dochází ke stimulaci růstu měkké rohoviny a paznehty rychleji dorůstají. Pokles bachorového pH vede ke snížení fyziologického pH v celém organismu a tak vzrůstá celkový krevní tlak. V paznehtech se objevují záněty a krávy začínají kulhat. Snižuje se produkce mléka. Kulhání způsobené probíhající acidózou se u dojných krav nejčastěji projevuje v 6. – 7. týdnu po otelení.

Zabránění vzniku acidóz v důsledku tepelného stresu a složení krmné dávky

Proti acidóze lze bojovat několika způsoby, hlavní opatření jsou následující:

- Úprava krmné dávky
- Přidání tzv. signalizačních korýtek s pufrům
- Zkrmování kombinace éterických olejů a specifické kvasinkové kultury

Úprava krmné dávky znamená taková opatření, která vedou ke zlepšení činnosti bachoru. Například při vysokých teplotách je dobré krátkodobě zvýšit koncentraci živin v doplňkové krmné směsi a to při zachování dosavadního množství objemných krmiv. Další možností je snížení objemu a při zachování koncentráту v původním množství. Směsná dávka bude sice obsahovat více koncentrátu a méně vlákniny, což se dá vykompenzovat vyšším množstvím pufrů v krmivu.

Druhým opatřením jsou signalizační korýtká naplněná pufrům. Ta napomáhají určit, zda se dojnícím nadměrně neokyseluje bachor. Pokud mají krávy potřebu kyselého bachorové šťávy zneutralizovat, pak si zajdou k tomuto korýtku. Pokoušejí se tak dorovnat pH v předžaludku do optimální hladiny a to kolem 6,2 – 6,5. Podle množství spotřebovaného pufru lze pak usoudit, zda je nutné navýšit i množství pufru v krmné dávce.

Další možností je přidání specifické kvasinkové kultury do krmiva, která funguje jako pufr a zároveň vylučuje látky stimulačující růst bachorové mikroflóry.

Autoři:

¹Julien Sindou,

¹Frédérique Chaucheyras-Durand,

¹Nikola Walker

¹Lallemand Animal Nutrition, France

Přeložil a doplnil:

²Ing. Václav Svoboda

²DELACON Biotechnik ČR, spol. s r.o.



V každodenní praxi v mnoha našich i zahraničních chovech se setkáváme se stejnou odpovědí při debatě o péči o končetiny. „Koupeme a používáme formaldehyd a modrou skalici. Vyzkoušeli jsme toho spoustu, ale nic nefungovalo. Tohle nám spolehlivě funguje.“

Bohužel v mnoha případech musí člověk souhlasit a jen těžko se mu v tuto chvíli vysvětluje, že opravdu existuje něco, co funguje. Nelze ani opomenout fakt, že formaldehyd je na koupání nohou zakázaný, natož jak se tohoto spolehlivého přípravku nakonec ekologicky zbavit. Těžko se to takto bude asi vysvětlovat i mnohým z Vás čtenářů, ale dovolte nám to alespoň trochu osvětlit.

Prvně je nutné podotknout, že se v článku budeme věnovat především řešení dermatitid digitálních a interdigitálních (zvané též mortellaro, jahodová nemoc). *Dermatitis digitalis* a *interdigitalis* je onemocnění způsobené bakteriemi z rodu *Treponema*, *Dichelobacter*, *Arcanobacterium* a *Fusobacterium*. U tohoto onemocnění končetin skotu hraje významnou roli úroveň hygieny chovu a kvalita péče o paznehty, dále se podílí na výskytu i snížený obsah zinku a metabolické poruchy. Vzhledem k popsaným faktorům onemocnění je zcela zřejmé, že tento problém se nebude týkat pouze několika zvířat z Vašeho stáda, ačkoliv se to tak může nyní jevit. V případě neřešení této situace pak zcela jistě dojde k rozšíření onemocnění na téměř všechna zvířata. V počátečním stádiu onemocnění nedochází

k výraznějšímu kulhání, ovšem po vytvoření mokvavého, později krvácivého oválně ohraničeného ložiska různé velikosti již začneme pozorovat velké kulhání. Níže popsaná metoda má účinnost i na jiné problémy spojené s onemocněním končetin, ale nám prozatím postačí se soustředit na toto téma. Je třeba si ale uvědomit, že kulhání může mít i mnohé další příčiny včetně např. vředů, zaslapaných kamenů ve spojích rohoviny paznehtu, problémů se šlachami, apod., kde opravdu nic podobného zabírat nebude a ani nemůže.

Jedná se o velice snadnou metodu aplikace „postříkem“ např. klasickým postřikovačem na stromky prostředku FaSy Hoofsolution firmy FARMCZSYSTEM, s.r.o. Prostředek se stříká na postižené nebo potencionálně postižené oblasti (patka paznehtu a meziprstní štěrbinu) 2x týdně. Jedná se o aplikaci neředěného roztoku na obě zadní končetiny (většinou se problém vyskytuje pouze na zadních končetinách) z důvodů prevence. Aplikace se provádí přímo na dojírně. Prostředek nikterak dojnice nepálí ani nebolí. Je to pouze otázka jednoho maximálně dvou dojení a personál si velmi snadno zvykne vykonávat tento úkon, který je nikterak nebrzdí v průběhu dojení. Cílem je maximální možné potlačení tohoto onemocnění a jeho stálé udržení pod cca 5% hranicí výskytu.

Jak tedy tato nová metoda funguje? Je to velmi prosté. Představme si jednoho z hlavních původců onemocnění dermatitidy – *Treponema*. *Treponema* se „zavrtává“ do pokožky, proto na ni



Dermatitis digitalis ohraničené nekrvácivé ložisko lze řešit HOOFSOLUTION.



Dermatitis digitalis – ohraničené krvácející ložisko vhodné řešit HOOFGEL s obvazem.

koupele působí jen obtížně, resp. ničí původce pouze na povrchu a nejsou schopny efektivně ničit původce v odumřelé a zrohovatělé pokožce. Díky aplikaci prostředku FaSy Hoofsolution lze působit přímo na postižené místo, ničit původce na povrchu, odstraňovat zrohovatělou pokožku a podporovat obnovu zdravé tkáně pod zrohovatělou vrstvou odumřelých buněk. Nově se tvořící zdravá tkáň je schopna se sama patogenům ubránit a ve spojení s postříkem neumožní nové osídlení pokožky patogeny.

V případě, že se vyskytnou velké léze, které se dříve a i nyní vyřezávaly, se dá použít i jiné než „krvavé“ řešení. V našem případě používáme FaSy Hoofgel. Jedná se o masť na bázi kyseliny salicylové. V případě řešení tohoto problému je postup takový, že na postižené místo se aplikuje malé množství masti. Místo překryjeme tampónem s jednou neprosákavou stranou a vše dokonale zabandážujeme (lze použít i bez překrytí a bandáže). Tento postup opakujeme po dvou dnech. Následující dva dny sundáme druhý převaz a necháme být nebo ošetříme místo postříkem. Je hotovo...

Tento systém péče o končetiny je již několik měsíců zaveden v mnoha našich menších i větších chovech (800 – 1000 dojených krav) a můžeme konstatovat, že opravdu úspěšně. Při velmi dobré ekonomice 0,8 – 1,0 Kč na ošetřenou krávu a krmný den! Máme ověřeno v praxi, že po přerušení aplikace na týden se problémy s kulháním krav znovu začaly projevovat.

Dbejte proto na prevenci – šetřte peníze i zvířata.



Dermatitis digitalis nekrvácivé ložisko lze řešit HOOFSOLUTION.



Následek zanedbané péče - rozsáhlé krvácivé bolestivé ložisko DD, následkem je našlapování zvířete pouze na špičku a dojde ke změně úhlu v postavení paznehtu.

Polské farmy - konkurent nebo spojenec?

Ing. Marek Bjelka, Ph.D., Chovatelské družstvo Impuls, družstvo



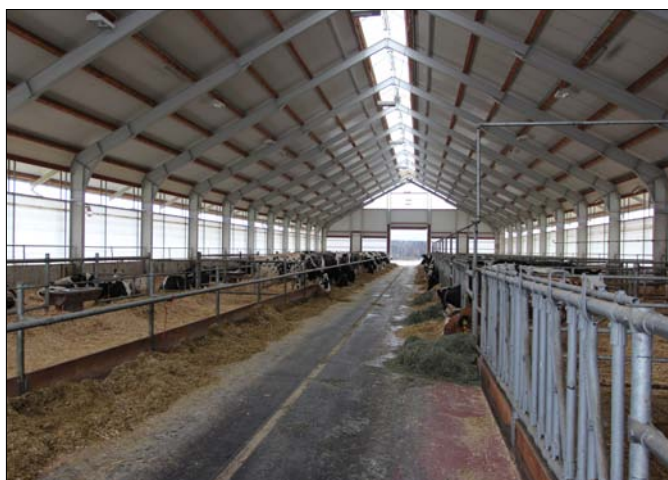
V průběhu října jsme společně s chovateli navštívili velkou farmu nacházející se v Opolském vojvodství nedaleko hranic s Českou republikou. Kombinát Rolny Kietrz Spółka z o.o. je společnost s ručením omezeným ve vlastnictví polského státu, rozlohou 8 500 ha patří k největším zemědělským podnikům v Polsku. Rostlinná výroba se zabývá pěstováním cukrovky na více než 1 000 ha a obilovin, hlavní podíl obhospodařovaných ploch však tvoří krmné plodiny.

Náš zájem se týkal především živočišné výroby a možností rozvoje v této oblasti. V podniku je celkem chováno 3 500 krav holštýnského plemene s průměrnou užitkovostí 10 500 kg mléka při velmi solidních složkách 3,84% tuku a 3,40% bílkovin. Průměrná cena mléka se pohybuje na mírně vyšší

úrovni než v ČR (7,50 – 7,60 Kč). Dojnice jsou v současné době ustájené na třech farmách – Baborow, Pilszcz a Krotoszyn. Ve výstavbě je nová farma na 1 500 dojnic včetně obratu telat a jalovic v Langowě s rozpočtem 240 mil. Kč. Na všech farmách, kterými nás s velkou ochotou provedla hlavní zootechnička Kasia Piecuch, byl excelentní pořádek a velmi vysoká produktivita práce, 100 kusů skotu na jednoho pracovníka. Technologicky jsou zvířata ustájena v relativně nových stájích o rozponu 32 m, výšce 12 m a délce 140 m, kde je ustájeno cca 560 dojnic. Na farmě v Krotoszyně jsme podrobně prošli celou farmu s odchovem telat a jalovic. Nové stáje pro telata jsou postaveny podle nejnovějších poznatků s maximálním ohledem na welfare zvířat a požadavky obsluhy. Telata po narození jsou napájena zamraženým mlezivem



Nová stáj na 600 dojnic o délce 180 metrů.



Porodna.

uloženým v plastových miskách, které je šetrně rozmrazeno pro zachování maximálního obsahu imunoglobulinů. Malá vrstva mleziva v misce umožňuje velmi rychlé rozmražení a tím napojení telete co nejdříve po narození. Po 1 měsíci odchovu v individuálním boxu jsou telata přesunuta do skupin po 5 kusech do vzdušného teletníku, kde jsou využívány plastové (laminátové) skupinové boudy. Ve věku 3 měsíců jsou telata přemístěna do velkých skupin v širokorozponové stáji. Koncepte odchovu telat je na této farmě hodná následování i u našich chovatelů. Při návštěvě jsme viděli několik dobrých nápadů pro využití na našich farmách. Náš zájem se také soustředil na plemenářskou práci v tomto chovu. Jsou zde využíváni zejména zámožší plemenci firem Alta Genetics a ABS, v menší míře jsou používáni v připarování býci z Nizozemí. U všech jalovic se používá sexované sperma, u kterého se cena dávky pohybuje kolem 600 Kč. U krav jsou využívány jak sexované tak standardní inseminační dávky. Systém kontroly užitkovosti je prováděn podle standardů ICAR ve dvojím dojení během dne, po odběrech jsou vzorky transportovány v chladovém režimu do laboratoře v Poznani. V rámci analýz jsou zjišťovány hodno-



Dojírna na porodně je po celé délce vybavena kolejnicí a zvedákem.

ty tuku, bílkovin, laktózy, tukuprosté sušiny, somatických buněk, močoviny a acetonu. Cena KU pro chovatele je 2,5 – 2,6 PZL.

Náš pocit z návštěvy severních sousedů byl výborný a návštěva nám ukázala, že nové myšlenky je možné najít nejen na západ od našich hranic.



Výběr býka na stádo



Celkový selekční index (SIC/GZW) dnes slouží daleko více komerčním zájmům inseminačních stanic než chovatelům. Obsahují příliš mnoho dílčích indexů, potažmo plemenných hodnot pro jednotlivé znaky. Výběrem býka na stádo dle celkového selekčního indexu není pro chovatele zárukou, že si zlepší např. utváření vemene, či masnou užitkovost. Chovatelům doporučujeme výběr dvou, maximálně třech znaků, které chtějí ve svém stádu zlepšit a býky vybírat dle dílčích indexů, či plemenných hodnot.

www.chdimpuls.cz



“Šlechtění je věcí cho

Poř.	JMÉNO	Reg.	% tuku
1	Ikona	MOR-211	0,1
2	Waldbrand	HG-335	0,09
3	Iserschee	RAD-500	0,05
4	Ibalgin	RAD-398	0,04
5	Jantar	RAD-408	0,01

Poř.	JMÉNO	Reg.	% bílkovin
1	Waldbrand	HG-335	0,13
2	Ikona	MOR-211	0,07
3	Raffzahn	RAD-481	0,06
4	RS Jim Beam	MOR-216	0,05
5	Saldana	BD-097	-0,01

Poř.	JMÉNO	Reg.	FW
1	Raffzahn	RAD-481	117
2	RS Jim Beam	MOR-216	109
3	Saldana	BD-097	109
4	Walfried	HG-411	108
5	Waldbrand	HG-335	106

Poř.	JMÉNO	Reg.	FIT
1	Walfried	HG-411	134
2	Jimm ET	HG-341	127
3	Waldbrand	HG-335	120
4	Ikona	MOR-211	116
5	Raffzahn	RAD-481	111

Poř.	JMÉNO	Reg.	Perzistence
1	Walfried	HG-411	123
2	Waldbrand	HG-335	115
3	Ibalgin	RAD-398	112
4	Jimm ET	HG-341	110
5	Ikona	MOR-211	107

Poř.	JMÉNO	Reg.	Končetiny
1	Iserschee	RAD-500	119
2	Rosskur PS	RAD-458	118
3	Waldbrand	HG-335	116
4	RS Jim Beam	MOR-216	115
5	Jantar	RAD-408	108

Poř.	JMÉNO	Reg.	Mléko kg
1	Saldana	BD-097	1213
2	Iserschee	RAD-500	1206
3	Rosskur PS	RAD-458	926
4	Ibalgin	RAD-398	887
5	Walfried	HG-411	739

Poř.	JMÉNO	Reg.	Vemeno
1	Raffzahn	RAD-481	137
2	Ikona	MOR-211	114
3	Waldbrand	HG-335	113
4	Jimm ET	HG-341	109
5	Iserschee	RAD-500	109

ovatelů”



Největší zemědělské výstavy v Zambii se Chovatelské družstvo Impuls aktivně účastnilo již po čtvrté, tentokrát pod záštitou ministra zemědělství České republiky Ing. Mariana Jurečky, který se svým zambijským protějškem Givenem Lubindou navštívil nejenom náš stánek, ale i sídlo firmy Breeding Impuls Zambia.

Prostřednictvím firmy Breeding Impuls Zambia se snaží Chovatelské družstvo Impuls o komerční návaznost na rozvojové projekty realizované v letech 2011 - 2014. Pokoušíme se zúročit bohaté zkušenosti a kontakty, které jsme během pobytu v Zambii získali a dotáhnout do konce to, co během realizace projektů





zůstalo jenom na papíře. Bylo pro nás ctí, když oba ministři zemědělství přijali pozvání do sídla naší firmy a slavnostně "otevřeli" nové distribuční místo tekutého dusíku. Breeding Impuls Zambia se tímto stalo jedinou firmou v Zambii, kde lze na jednom místě koupit vše nezbytné pro inseminaci skotu, od inseminačních dávek až po tekutý dusík.

Přestože je Zambie země s obrovským zemědělským potenciálem, není pro malou českou firmu jednoduché se na africkém kontinentu ekonomicky postavit na vlastní nohy. Rád bych touto cestou poděkoval Ministerstvu zemědělství České republiky

za podporu, kterou nám poskytlo na účast na 89th Agricultural and Commercial Show v Lusace.

Plemeno Fleckvieh (české strakaté) není v Africe příliš rozšířené. Velmi dobře je známo plemeno Simmental, které je chováno jak v čistokrevné podobě, tak v podobě syntetického plemene Simbrah (Simentál x Brahman). Zambijským chovatelům chceme dokázat, že je plemeno Fleckvieh zajímavou alternativou nejen na produkci mléka, ale i kvalitního masa. Býk po Expertovi byl letos v září na aukci vydražen za nadprůměrnou cenu 28 000 ZMK.



Moldávie, země vína a ovoce

Ing. Marek Bjelka, Ph.D., Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Moldávie je řazena mezi nejhudší státy Evropy, ovšem potenciál zemědělství je velmi vysoký. Úroveň sadovnictví a vinařství patří bezesporu mezi lepší v Evropě. Velké problémy však zemědělcům působí současná situace se zákazem vývozu do Ruska, které bylo hlavním odběratelem zemědělských produktů moldavských producentů. Právě vysoký potenciál a možnosti růstu nás posunuly k aktivitám v Moldávii. V průběhu loňského roku naše družstvo zahájilo projekt bilaterální spolupráce mezi soukromými firmami podporovaný ministerstvem zahraničních věcí (Českou rozvojovou agenturou) týkající se zlepšení úrovně produkce skotu v Moldávii, se zaměřením na zlepšení úrovně reprodukce a využití genofondu z České republiky. Tento projekt navázal na dřívější spolupráci Svazu chovatelů českého strakatého skotu a firmy Cattle Market s chovateli v Moldávii, kterým bylo dodáno několik skupin vysokobřezích jalovic jak českého strakatého, tak holštýnského plemene.

Úroveň chovu skotu je v Moldávii na nízké úrovni, z asi 140 000 krav je registrováno jako plemenné pouze 4 000 kusů, u kterých se provádí kontrola užitkovosti podle moldavských předpisů. V zemi neexistuje mléčná laboratoř certifikovaná na mezinárodní úrovni pro analýzy mléka, ani v systému IDF či ICAR. Největší zastoupení má plemeno černostrakaté. Velikost dojnic se pohybuje na úrovni 134 -136 cm v kříži při průměrné hmotnosti kolem 420 – 450 kg, tomu také odpovídá průměrná produkce mléka na úrovni 4 000 kg. V zemi s převážnou většinou malých hospodářství však existují také farmy vlastníci několik set dojnic s velmi dobrou úrovní zootechnické práce, pro dosažení lepších výsledků jim však chybí propracovaný systém kontroly produkce a selekce. Naším zájmem je zainteresovat moldavské chovatele na selekčním programu s využitím českého strakatého plemene. V loňské přípravné fázi projektu byli chovatelé a představitelé státní správy v oblasti Causeni, Aneni noi a Podněstří seznámeni s úrovní chovu skotu v ČR, našimi postupy ve šlechtění a možnostmi provázání těchto systémů na moldavské podmínky.

Ve stejných oblastech byly ve spolupráci s firmou Kremix Lux, zejména s ředitelkou této firmy Annou Iljinou, v letošním roce pořádány kurzy pro inseminační techniky. Ve spolupráci CHD Impuls s Ing. Davidem Hruškou, ředitelem Střední školy zemědělské a veterinární Lanškroun a Ing. Radkem Holáskem z TAURY

ET bylo proškolen více než 15 chovatelů a techniků ve využívání francouzské metody inseminace, čímž dojde ke zvýšení efektivity, spolehlivosti a hygieny inseminace oproti dosud v Moldávii převážně využívané japonské metodě. V tomto roce byla rovněž provedena školení chovatelů a techniků ve využití ultrazvukových analyzátorů mléka pro zlepšení výživy a ošetřování dojnic (identifikace metabolických problémů). Dále byla provedena dvě týdenní školení pro chovatele, na kterých byly řešeny otázky identifikace a evidence zvířat, systému odchovu skotu, systému selekce a kontroly užitkovosti s návazností na systém odběru vzorků mléka a jejich analýz a systému kontrolní laboratoře pro mléko. Hlavními přednášejícími mimo zaměstnanců CHD Impuls byli prof. Ota Hanuš a p. Jaroslav Kopecký z Výzkumného ústavu mlékárenského (Milcom), kteří významným způsobem ovlivnili úroveň přednášek.

V průběhu přednáškových cyklů pro chovatele a inseminačních kursů byla provedena kontrola ze strany České rozvojové agentury, kde se mohl pracovník CzDA přímo seznámit s efektivitou kurzu a znalostmi inseminátorů při jejich praktickém přezkoušení na zvířatech na Farmě Igora Tomaševského v Kremenčuku. Tento chovatel má eminentní zájem na chovu kombinovaného plemene a již nyní nakoupil několik zvířat potomků jalovic dovezených do Moldávie před třemi lety. Z prvních výsledků na farmě je evidentní vysoký potenciál produkce těchto zvířat při zajištění solidní krmivové báze.

Jsmo přesvědčeni, že napojení moldavských chovatelů na šlechtitelský program CHD Impuls jim přinese pozitivní ekonomický efekt a omezí tendence snižování stavů skotu v Moldávii.



V letošním roce proběhl v Moldávii mj. kurz pro inseminační techniky.



Výsledky kontroly užítkovosti členů družstva za kontrolní rok 2014/2015

Iva Dvořáková,
Společnost pro kontrolu užítkovosti, spol. s r.o.

Poř.	Firma	Laktací	Plemeno	Kg mléka 15/14	Kg bílk. 15/14	% bílk.	% tuku	Věk při l. otel.	Mezidobí
1	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	380	C98	8442/8530	304/302	3,60	4,13	27/11	376
2	AGRO Liboměřice, a.s.	710	C100	8384/8123	303/291	3,62	3,75	28/05	386
3	Zemědělské družstvo Kouty	393	C100	8553/7945	302/276	3,53	3,89	26/12	389
4	Hospodářské družstvo Určice, družstvo	549	C99	8399/8367	300/299	3,58	3,92	26/16	376
5	Zemědělské a obchodní družstvo Čáslavice	319	C99	8341/7873	299/283	3,58	3,97	28/03	404
6	Družstvo vlastníků Police nad Metují	329	C73H26	8352/8123	296/288	3,55	3,79	25/22	394
7	A L A, a.s. Řepníky	177	C98	8197/7659	296/272	3,60	4,02	29/15	391
8	Vesa Velhartice, a.s.	124	C77H23	8349/7682	294/272	3,52	3,96	27/02	397
9	Zemědělské družstvo Merklín u Přeštice	900	C63H28	8279/8574	293/307	3,53	3,56	26/03	389
10	ZBIROŽSKÁ a.s.	625	C53H25R17	8348/8325	292/288	3,50	3,95	24/08	384
11	DVP, družstvo	267	C100	8161/8167	292/289	3,58	4,07	27/03	413
12	ZD Klučov – Lhota, družstvo	411	C100	8192/7890	291/280	3,55	3,97	26/06	378
13	Zemědělské družstvo Velká Chyška	872	C69R23	8098/7556	286/267	3,54	4,20	25/10	401
14	Miroslav Brož	173	H35C30R17	8143/7432	285/260	3,50	4,16	23/19	383
15	Zemědělské družstvo Nové Město na Moravě	818	C99	7812/7677	285/277	3,65	3,83	26/06	378
16	AG – PRODUKT a.s.	263	C73H22	8224/7920	284/272	3,45	3,91	26/08	409
17	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	313	C89	8072/8347	284/293	3,52	3,87	26/15	379
18	PROAGRO Radešinská Svatka, a.s.	665	C100	7936/8411	281/294	3,54	3,99	25/24	369
19	Zemědělské družstvo Chyšň	420	C99	7630/7314	280/267	3,67	4,29	26/09	386
20	Agraspol Předmít, a.s.	365	C78H21	7867/8150	279/287	3,54	3,70	27/21	393
21	Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s.	511	C100	7754/7554	279/267	3,60	4,10	25/16	376
22	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	630	C95	7824/7884	277/276	3,54	4,01	27/20	397
23	Zemědělské družstvo Dřevohostice	293	C75K17	7933/7221	276/254	3,47	3,85	26/20	428
24	AGROSPOL Útěchovice spol. s r.o.	284	C83K12	8031/7864	261/266	3,41	3,82	25/05	384
25	Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo	569	C99	7707/7413	274/268	3,55	3,90	25/17	373
26	ZEPO PODMOKY, spol. s r.o.	106	C56H42	7776/7671	273/268	3,51	4,00	25/29	407
27	Družstvo Vysočina	211	C86H12	7696/7165	272/250	3,53	3,80	25/26	382
28	Zemědělské družstvo "Bystřina"	173	C100	7869/7522	269/255	3,42	3,90	29/29	404
29	CIZ – AGRO, a.s.	272	C77K16	7649/7437	268/261	3,50	3,77	25/15	378
30	AGRA Ždánice, a.s.	347	C100	7477/7236	267/259	3,58	3,92	28/14	389
31	Výrobně-obchodní družstvo VELKÝ BOR	448	C81V12	7627/7518	266/263	3,49	3,96	27/10	371
32	Výrobně-obchodní družstvo Hvoždany	292	C100	7393/7289	266/257	3,59	4,00	25/08	388
33	Zemědělské a obchodní družstvo "Bratranců Ve- verkových" Živanice	281	C100	7496/7316	265/255	3,54	4,18	27/16	397
34	Zemědělská společnost Jedlí, a.s.	356	C87	7455/6776	265/238	3,55	4,06	28/19	407
35	AZ Holding a.s.	283	C83	7388/7665	265/271	3,59	4,08	26/30	388
36	Agrochov Kasejovice-Smolivec, a.s.	767	C96	7403/7695	263/251	3,56	3,76	25/16	398
37	Vesa Česká Bělá, a.s.	256	C97	7507/6876	262/235	3,49	3,77	27/03	375
38	Bobrovská, a.s.	203	C100	7665/7678	261/261	3,41	3,76	27/08	373
39	Zemědělské družstvo Dobříč	281	C98	7542/7638	261/264	3,46	3,86	25/05	372
40	Zemědělské družstvo Budišov	424	C95	7202/7163	261/256	3,63	3,93	30/19	384
41	AGROCHEMA, družstvo	538	C94	7292/7143	259/251	3,55	3,78	25/08	389

Poř.	Firma	Laktací	Plemeno	Kg mléka 14/13	Kg bílk. 14/13	% bílk.	% tuku	Věk při l. otel.	Mezidobí
42	Maňovická zemědělská, a.s.	184	C90	7240/7105	259/251	3,58	4,24	34/19	398
43	Zemědělské družstvo Maleč	532	C100	7389/7527	258/260	3,49	4,05	26/24	371
44	Zemědělské družstvo "Mezilesí" Telecí	294	C99	7094/7023	258/253	3,63	3,89	26/22	423
45	Zemědělské družstvo Bernartice	439	C89	7076/6643	258/240	3,64	4,09	27/26	418
46	AGROVA a.s.	269	C99	7421/7890	257/281	3,47	3,89	27/27	395
47	Zemědělská a.s. Krucemburk, akciová společnost	646	C79K16	7251/6985	257/246	3,55	4,01	29/13	376
48	I. AGRO Oldřiš a.s.	274	C97	7414/7215	256/249	3,45	3,93	28/26	403
49	Zemědělské družstvo Milevsko	327	C89	7040/7091	256/258	3,64	4,09	28/01	384
50	AGRONEA a.s., Polička	514	C96	7006/7077	256/256	3,65	4,03	31/08	407
51	ZEPO, akciová společnost Leština	132	C96	6952/6591	256/232	3,69	3,98	25/21	375
52	Příkosická zemědělská a.s.	1177	C99	7206/7506	255/266	3,54	3,97	26/18	386
53	ZEAS Nedakonice, a.s.	669	C99	6904/6675	254/239	3,67	4,03	26/15	383
54	GenAgro Říčany, a.s.	624	C99	7155/7175	253/255	3,54	3,92	27/15	396
55	Zemědělská společnost Litohoř, s.r.o.	152	C100	7122/7211	253/251	3,56	4,11	26/23	403
56	ZOD družstvo Stolany	141	C95	7321/7506	252/257	3,45	3,80	27/27	414
57	D-K zemědělská a.s.	177	H55C38	7730/6818	251/222	3,24	3,78	29/03	467
58	Hvozdecká zemědělská a.s.	233	C95	7149/7580	251/260	3,51	4,14	27/09	388
59	Žichlická zemědělská a.s.	365	C99	7433/7106	250/241	3,37	3,94	26/16	405
60	Zemědělská společnost Dobříš, s.r.o.	484	C99	6860/6717	250/243	3,64	4,01	26/06	386
61	Zemědělské družstvo Žernov	251	C99	7252/7274	249/248	3,43	3,84	29/15	386
62	Výrobně hospodářské družstvo Hradiště	274	C89	6992/6884	249/247	3,57	3,68	26/16	416
63	Zemědělské družstvo Kbel	164	C100	7045/6501	248/226	3,52	4,24	25/12	389
64	Agrodružstvo Počátky se sídlem v Počátkách	443	C100	6905/7107	248/254	3,59	4,20	26/16	389
65	Družstvo LUH, družstvo	144	C61K33	7126/7216	247/250	3,46	3,92	28/12	415
66	Zemědělské družstvo Černovice u Tábora	487	C98	6798/6524	245/233	3,60	4,07	25/28	424
67	Zemědělské družstvo "Podlesí"	159	C97	6822/6526	244/231	3,58	4,11	29/14	386
68	Ing. Milan Víček	56	C71H27	7094/6831	240/221	3,39	3,99	25/00	354
69	Otakar Stupka *	84	C76H24	7073/7089	238/237	3,36	4,15	30/24	415
70	Farma Dřeveš, s.r.o.	102	C97	7249/7342	237/242	3,27	3,71	29/11	377
71	Dnešická zemědělská a.s.	332	C97	6709/6651	237/240	3,53	3,98	26/29	380
72	Zemědělské družstvo Sněžné	547	C99	6968/7061	236/233	3,39	3,91	27/14	371
73	Český Real, a.s.	296	C86	6512/7079	233/251	3,58	4,09	35/01	387
74	SzeŠ Lanškroun	38	C86	6511/5972	232/215	3,56	4,00	27/13	406
75	ZVOZD Horácko Opatov na Moravě	565	C95	6465/6585	232/238	3,59	4,12	28/10	414
76	Zemědělské družstvo Oslavice *	111	C99	6648/6383	230/222	3,47	4,03	32/18	439
77	AGROMER s.r.o.	177	C100	6210/6625	208/218	3,36	3,91	24/30	384
78	SLAKO s.r.o.	161	C100	5885/6147	208/213	3,53	3,92	30/27	391
79	SVRATECKO, a.s. *	186	C100	5722/5156	193/170	3,38	3,82	28/20	383
80	PAVLÍK a spolčníci s.r.o.	114	C97	5519/5895	191/209	3,45	4,23	29/21	392
81	R o l n i c k á společnost s.r.o.	316	C100	5397/5102	187/178	3,46	4,04	33/17	374
82	Kameníček a.s.	133	C97	5276/4968	184/169	3,48	4,27	27/26	435
83	RUBELIT, s.r.o. *	268	C99	5391/6095	176/197	3,27	3,83	29/18	390

* chovy s produkcí mléka v BIO kvalitě

Nabídka býků

Ibalgin ET RAD-398 CZ 602116052



Nahořanská a.s. *23.11.2009 C100

Imposium RAD-277
DE 935904510

Regio RAD-104 DE 918174246

CZ 118556952

Morelo MOR-059 CZ 66363690

Max.: 5 / 12483 3,5 439 3,3 406

Exteriér

	47	dcer	64	76	88	100	112	124	136
Rámec	89								
Osvalení	90								
Končetiny	101								
Vemeno	106								
Výška v kříži	94	malá							velká
Délka těla	89	krátké							douhé
Šířka zádě	88	úzká							široká
Hloubka středotrupí	83	malá							velká
Sklon zádě	95	zdvižená							skloněná
Postoj zadních končetin	97	strmý							šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	108	lymfatický							suchý
Spěnka	105	měkká							strmá
Paznehty - patka	90	nízká							vysoká
Délka předního vemene	104	krátké							douhé
Délka zadního upnutí vem.	97	krátké							douhé
Upnutí předního vemene	109	volné							pevné
Závěsný vaz	95	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	115	nízké							vysoké
Délka struků	93	krátké							douhé
Tloušťka struků	85	tenké							silné
Rozmístění struků	103	ven							dovnitř
Postavení struků	87	ven							dovnitř
Čistota vemene	98	pastruky							čisté

Selekční indexy

	spol.
DAC 08/2015	122 83%
Celkový	122 83%
Mléko	122 89%
Maso	99 85%
Fitness	106 67%

Mléko

	33 dcer
Kg mléka	6485 +887
% tuku	4,06 +0,04
Kg tuku	263 +40
% bílk.	3,52 -0,05
Kg bílk.	228 +27,3

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	101 89%
Jatečná výtěžnost	89 77%
Jatečná třída	105 86%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	102 59%	
Perzistence	112 89%	
Somatické buňky	104 77%	
Dojitelnost	109 60%	
Plodnost maternální	95 48%	
Telení (p/m)	105 53%	97 48%
Mrtvě nar. telata (p/m)	102 49%	102 46%

Ikona MOR-211 CZ 611873053



Agronea a.s., Polička *13. 10. 2009 C85R15

Manitoba MOR-163
DE 936487481

Malefiz DE 915079575

CZ 102722953

Zelot ZEL-071 CZ 42843589

Max.: 2 / 8602 3,4 295 4,0 341

Exteriér

	49	dcer	64	76	88	100	112	124	136
Rámec	105								
Osvalení	101								
Končetiny	104								
Vemeno	114								
Výška v kříži	100	malá							velká
Délka těla	114	krátké							douhé
Šířka zádě	111	úzká							široká
Hloubka středotrupí	109	malá							velká
Sklon zádě	92	zdvižená							skloněná
Postoj zadních končetin	95	strmý							šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	101	lymfatický							suchý
Spěnka	101	měkká							strmá
Paznehty - patka	95	nízká							vysoká
Délka předního vemene	108	krátké							douhé
Délka zadního upnutí vem.	107	krátké							douhé
Upnutí předního vemene	114	volné							pevné
Závěsný vaz	104	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	112	nízké							vysoké
Délka struků	88	krátké							douhé
Tloušťka struků	87	tenké							silné
Rozmístění struků	94	ven							dovnitř
Postavení struků	106	ven							dovnitř
Čistota vemene	93	pastruky							čisté

Selekční indexy

	spol.
DAC 08/2015	122 81%
Celkový	122 81%
Mléko	118 88%
Maso	94 81%
Fitness	116 65%

Mléko

	52 dcer
Kg mléka	6627 +513
% tuku	4,08 +0,1
Kg tuku	271 +29
% bílk.	3,66 +0,07
Kg bílk.	243 +23,3

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	99 89%
Jatečná výtěžnost	94 62%
Jatečná třída	91 86%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	112 60%	
Perzistence	107 88%	
Somatické buňky	104 76%	
Dojitelnost	107 66%	
Plodnost maternální	106 39%	
Telení (p/m)	105 53%	102 49%
Mrtvě nar. telata (p/m)	105 50%	105 47%

Jimm ET

HG-341

CZ 629616053



AGRONEA a.s. Polička

*18.08.2010

C100

Winnipeg HG-318
DE 934492505

Wespe DE 914861999

CZ 12406953

Rumba RAD-099 AT 623710746

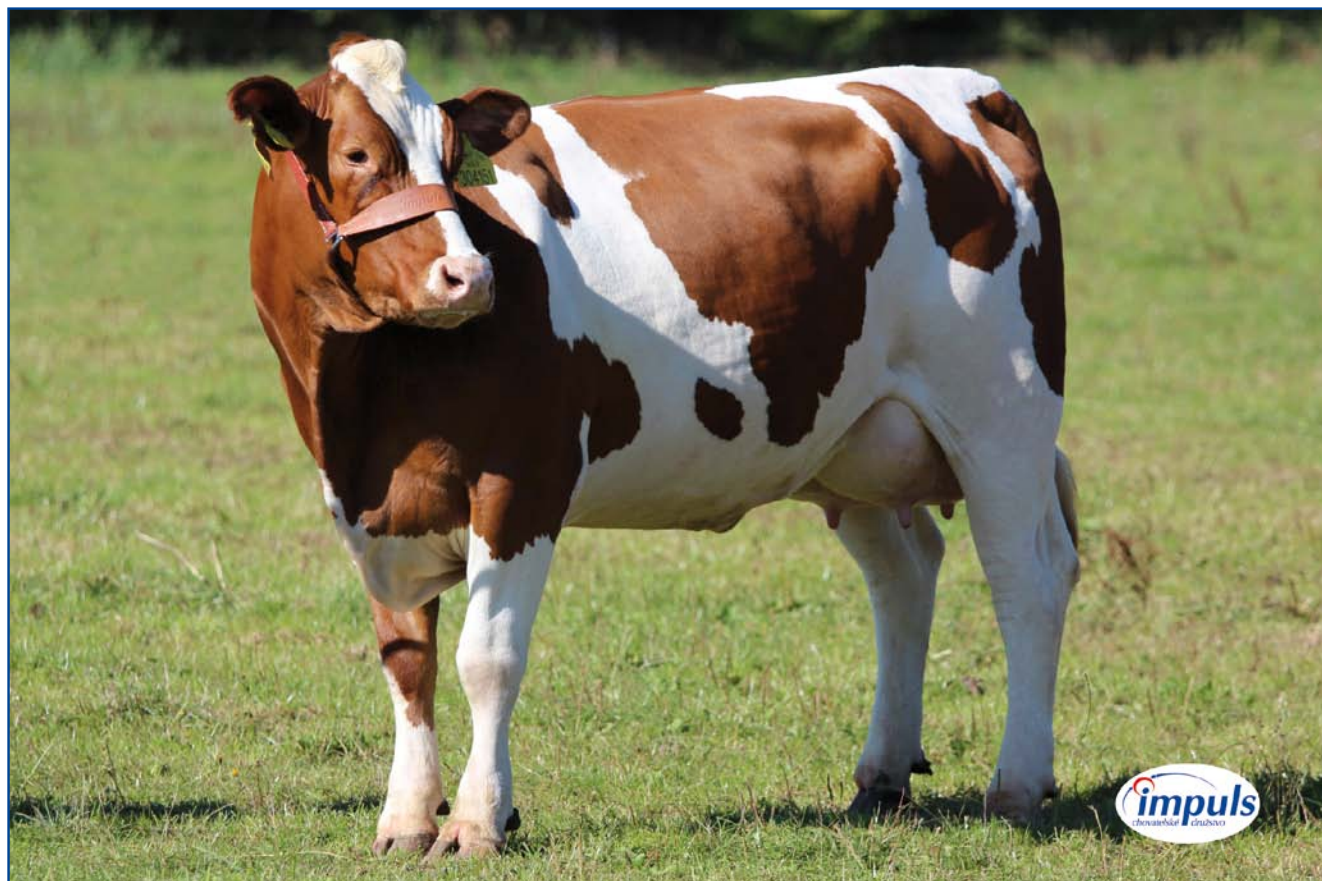
Max.: 2 / 10110 4 400 3,7 371

Exteriér

	19	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	92									
Osvalení	110									
Končetiny	101									
Vemeno	109									
Výška v kříži	88	malá								velká
Délka těla	92	krátké								douhé
Šířka zadě	96	úzká								široká
Hloubka středotrupí	101	malá								velká
Sklon zadě	110	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	104	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	92	lymfatický								suchý
Spěnka	106	měkká								strmá
Paznehty - patka	104	nízká								vysoká
Délka předního vemene	99	krátké								douhé
Délka zadního upnutí vem.	95	krátké								douhé
Upnutí předního vemene	101	volné								pevné
Závěsný vaz	110	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	102	nízké								vysoké
Délka struků	93	krátké								douhé
Tloušťka struků	93	tenké								silné
Rozmístění struků	108	ven								dovnitř
Postavení struků	110	ven								dovnitř
Čistota vemene	107	pastruky								čisté

Selekční indexy

		spol.	Mléko	dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
DAC 08/2015			Kg mléka	+456	Nettopřírůstek	96	Dlouhověkost	120	62%
Celkový	121	80%	% tuku	-0,15	Jatečná výtěžnost	92	Perzistence	110	84%
Mléko	108	84%	Kg tuku	+7,5	Jatečná třída	107	Somatické buňky	109	75%
Maso	97	83%	% bílk.	-0,04			Dojitelnost	109	66%
Fitness	127	69%	Kg bílk.	+13,1			Plodnost maternální	106	54%
							Telení (p/m)	105	59%
							Mrtvě nar. telata (p/m)	110	56%
								113	54%
								114	52%



Chovatel: AGRONEA a.s. Polička

RS Jim Beam MOR-216 CZ 724040061



PROAGRO Rad. Svratka, a.s. *24.04.2010 C100

Manitoba MOR-163
DE0936487481

Malefiz DE 915079575

CZ 216472961

WATERBERG HG-212 DE 932739095

Max.: 2 / 11898 3.59 427 3.74 445

Exteriér

	54	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	102									
Osvalení	103									
Končetiny	115									
Vemeno	104									
Výška v kříži	102	malá								velká
Délka těla	102	krátké								dlouhé
Šířka zadě	104	úzká								široká
Hloubka středotrupí	105	malá								velká
Sklon zadě	100	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	98	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	101	lymfatický								suchý
Spěnka	105	měkká								strmá
Paznehty - patka	119	nízká								vysoká
Délka předního vemene	101	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	101	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	109	volné								pevné
Závěsný vaz	92	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	103	nízké								vysoké
Délka struků	89	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	97	tenké								silné
Rozmístění struků	96	ven								dovnitř
Postavení struků	104	ven								dovnitř
Čistota vemene	101	pastruky								čisté

Selekční indexy

	spol.	Mléko	13 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
DAC 08/2015		Kg mléka	5829 +293	Nettopřírůstek	114 91%	Dlouhověkost	110 67%	
Celkový	116 85%	% tuku	4,04 -0,16	Jatečná výtěžnost	103 88%	Perzistence	96 91%	
Mléko	108 90%	Kg tuku	235 -0,5	Jatečná třída	102 68%	Somatické buňky	103 81%	
Maso	109 84%	% bílk.	3,66 +0,05			Dojitelnost	110 72%	
Fitness	110 74%	Kg bílk.	213 +13,8			Plodnost maternální	99 65%	
						Telení (p/m)	97 62%	103 60%
						Mrtvě nar. telata (p/m)	105 58%	105 58%



Chovatel: AGRO Liboměřice. a.s.

Raffzahn *TA RAD-481 DE 974575770



*19.01.2009

C92R

Rau RAD-276
AT 653713345

Rumba RAD-99 AT 623710746

DE 941344236

Zahner DE 933038755

Prům.: 4 / 9145 4,38 400 3,66 334

Exteriér

	96	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	111									
Osvalení	108									
Končetiny	95									
Vemeno	137									
Výška v kříži	112	malá								velká
Délka těla	107	krátké								dlouhé
Šířka zádě	109	úzká								široká
Hloubka středotrupí	115	malá								velká
Sklon zádě	96	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	108	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	94	lymfatický								suchý
Spěnka	92	měkká								strmá
Paznehty - patka	105	nízká								vysoká
Délka předního vemene	108	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	103	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	126	volné								pevné
Závěsný vaz	126	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	123	nízké								vysoké
Délka struků	84	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	91	tenké								silné
Rozmístění struků	119	ven								dovnitř
Postavení struků	114	ven								dovnitř
Čistota vemene	106	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 08/2015	spol.
Celkový	124 90%
Mléko	114 94%
Maso	117 95%
Fitness	111 82%

Mléko

	143 dcer
Kg mléka	6728 +461
% tuku	4,16 -0,01
Kg tuku	280 +18
% bílk.	3,46 +0,06
Kg bílk.	233 +21

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	122 97%
Jatečná výtěžnost	101 92%
Jatečná třída	113 96%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	109 73%	
Perzistence	86 94%	
Somatické buňky	112 90%	
Dojitelnost	94 93%	
Plodnost maternální	104 65%	
Telení (p/m)	88 99%	107 84%
Mrtvě nar. telata (p/m)	95 94%	96 76%

Roskur PS RAD-458 DE 943024365



*19.04.2008

C100

Ralmesbach RAD-158
DE 936319703

Ramhorn DE 915949901

Laura DE 939531433

Merkur DE 931196082

Prům.: 3 / 9123 4,29 391 4,29 336

Exteriér

	79	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	101									
Osvalení	100									
Končetiny	118									
Vemeno	90									
Výška v kříži	102	malá								velká
Délka těla	101	krátké								dlouhé
Šířka zádě	102	úzká								široká
Hloubka středotrupí	96	malá								velká
Sklon zádě	98	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	99	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	108	lymfatický								suchý
Spěnka	111	měkká								strmá
Paznehty - patka	98	nízká								vysoká
Délka předního vemene	107	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	123	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	87	volné								pevné
Závěsný vaz	83	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	88	nízké								vysoké
Délka struků	102	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	103	tenké								silné
Rozmístění struků	82	ven								dovnitř
Postavení struků	93	ven								dovnitř
Čistota vemene	102	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 08/2015	spol.
Celkový	120 91%
Mléko	119 95%
Maso	102 96%
Fitness	105 82%

Mléko

	156 dcer
Kg mléka	7090 +926
% tuku	4,05 -0,06
Kg tuku	239 +33
% bílk.	3,36 -0,10
Kg bílk.	287 +24

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	101 98%
Jatečná výtěžnost	102 93%
Jatečná třída	102 97%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	105 73%	
Perzistence	93 95%	
Somatické buňky	100 91%	
Dojitelnost	106 93%	
Plodnost maternální	95 62%	
Telení (p/m)	122 99%	92 85%
Mrtvě nar. telata (p/m)	109 99%	113 78%

Saldana

BD-097

DE 945398166



*14.10.2010

C100

Salvator
DE 935112426

Safir BD-063 DE 931055961

DE 942547088

Vodach RAD-246 DE 935052577

Prům.: 5 / 9844 4,04 397 3,69 363

Exteriér

	43	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	100									
Osvalení	92									
Končetiny	99									
Vemeno	107									
Výška v kříži	97	malá								velká
Délka těla	106	krátké								dlouhé
Šířka zádě	92	úzká								široká
Hloubka středotrupí	106	malá								velká
Sklon zádě	97	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	98	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	103	lymfatický								suchý
Spěnka	95	měkká								strmá
Paznehty - patka	103	nízká								vysoká
Délka předního vemene	129	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	119	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	93	volné								pevné
Závěsný vaz	102	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	87	nízké								vysoké
Délka struků	108	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	101	tenké								silné
Rozmístění struků	118	ven								dovnitř
Postavení struků	108	ven								dovnitř
Čistota vemene	105	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 08/2015	spol.	Mléko	57 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
Celkový	127 82%	Kg mléka	2617 +1213	Nettopřírůstek	111 97%	Dlouhověkost	93 67%	
Mléko	133 83%	% tuku	4,03 -0,03	Jatečná výtěžnost	102 94%	Perzistence	88 83%	
Maso	109 96%	Kg tuku	105 +48	Jatečná třída	107 96%	Somatické buňky	92 80%	
Fitness	89 75%	% bílk.	3,11 -0,01			Dojitelnost	112 85%	
		Kg bílk.	81 +42			Plodnost maternální	88 53%	
						Telení (p/m)	111 99%	97 77%
						Mrtvě nar. telata (p/m)	107 96%	103 69%

Walfried

HG-411

AT 520368918



*22.10.2010

C100

Wal
AT 841069834

Waxin AT 27775233

Flora AT 432974609

Malefiz DE 915079575

Prům.: 7 / 10353 4,11 426 3,43 355

Exteriér

	43	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	103									
Osvalení	106									
Končetiny	103									
Vemeno	106									
Výška v kříži	105	malá								velká
Délka těla	106	krátké								dlouhé
Šířka zádě	95	úzká								široká
Hloubka středotrupí	100	malá								velká
Sklon zádě	106	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	88	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	92	lymfatický								suchý
Spěnka	102	měkká								strmá
Paznehty - patka	108	nízká								vysoká
Délka předního vemene	105	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	114	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	97	volné								pevné
Závěsný vaz	98	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	104	nízké								vysoké
Délka struků	79	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	93	tenké								silné
Rozmístění struků	97	ven								dovnitř
Postavení struků	103	ven								dovnitř
Čistota vemene	98	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 08/2015	spol.	Mléko	62 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
Celkový	133 83%	Kg mléka	2612 +739	Nettopřírůstek	111 97%	Dlouhověkost	122 67%	
Mléko	116 85%	% tuku	3,97 -0,08	Jatečná výtěžnost	98 92%	Perzistence	123 85%	
Maso	108 95%	Kg tuku	104 +24	Jatečná třída	107 96%	Somatické buňky	123 82%	
Fitness	134 76%	% bílk.	3,2 -0,06			Dojitelnost	90 86%	
		Kg bílk.	84 +21			Plodnost maternální	105 58%	
						Telení (p/m)	118 98%	103 76%
						Mrtvě nar. telata (p/m)	111 93%	111 68%

Nabídka genomických býků

Genomicky prověřeni býci se stali nedílnou součástí nabídky všech firem, ať už byl jejich postoj po zavedení genomiky do praxe jakýkoliv. Ani Chovatelské družstvo Impuls není výjimkou. Genomická selekce přináší mnoho výhod. Snížením počtu na dcerách testovaných býků je možné dosáhnout nemalých úspor, které lze promítnout do nižší ceny inseminačních dávek genomických býků, nebo investovat do šlechtění, případně obojí.

Genomická selekce je v ČR stále ještě v plenkách a na trhu se objevuje velké množství býků ze zahraničí, jejichž inseminační dávky jsou nabízeny za cenu býků prověřených

na potomstvu. Chovatelské družstvo Impuls náskok zahraničních firem rychle dohání a již dnes má v programu 16 býků s celkovým selekčním indexem gGZW 130 a více. Členové družstva se tak mohou těšit na širokou nabídku kvalitních genomických býků za velmi příznivou cenu (192,- Kč bez DPH pro členy CHD Impuls).

Noví býci budou do nabídky zařazeni 4x ročně vždy s dalším kolem testace. Pro chovatele stále platí doporučení, že by mělo být používáno více genomických býků současně po časově omezenou dobu.

Jméno	Otec	Otec matky	gGZW	gGZW společn.	Mléko	Maso	Fitness	Rámec	Osvazení	Končetiny	Vemeno
MAMUT	WILDWEST	RAU	135	64	127	113	111	103	104	98	113
LA LANDINO	WILDWEST	MANITOBA	133	67	130	104	108	114	102	104	111
NOTORIK	REUMUT	RESOLUT	132	68	121	105	125	102	107	103	116
LA LANSLIDE	WILDWEST	MANITOBA	131	68	128	106	105	111	99	107	113
NANUS	HURIKAN	RAU	130	65	116	112	122	112	106	102	115
LA LANSKROUN	WILDWEST	MANITOBA	128	67	117	115	116	108	111	104	111
LECIAN ET	WILDWEST	MANITOBA	126	67	125	103	103	110	94	101	106
LINE ET	WALDBRAND	MANITOBA	125	67	116	107	118	113	97	104	108
LASER ET	WILDWEST	REGIO	125	67	120	110	110	104	112	103	106
LOT	ZAUBER	RAINER	125	64	121	101	115	91	81	98	115
MONTY	VARIKO	IMPOSIUM	125	66	120	102	115	97	104	99	120

Selekční index býků českého strakatého plemene SIC - 2015

por	regiŝtr	jmeno	nar	RH	otec	OM	org	SIC	MW	R-MW	FW	R-FW	DSL REP	DSL DLH	PH-Mkg	PH-%T	PH-KGT	PH-%B	PH-KGB	RPH-Pers.	R-RPH-Pers.	NP	JT	JV	RPH-vpl	RPH-pldc	RPH-SB	RPH porp	RPH form	RPH-tam	RPH-osv	RPH-kon	RPH-venm
1	MOR-164	HURIKAN	2008	0	MOR-160	RAD-104	654	129,1	126	91	114	75	92	118	833	0,08	41	0,05	34	113	91	115	98	118	106	92	107	90	96	112	107	94	108
2	NIC-015	VALFIN JB	2004	0	NIC-026	263-023	604	128,8	123	99	84	94	126	136	870	0,01	37	0,02	32	127	99	87	78	97	124	121	116	101	105	110	78	107	133
3	RAD-442	VANADIN	2007	0	RAD-214	EG-026	101	127,4	112	99	139	99	92	124	695	-0,28	6	-0,09	17	107	99	140	121	125	110	89	107	92		114	123	113	103
4	HG-329	WILLE	2006	0	HG-318	HUS-002	510	127,3	131	99	103	99	92	107	1120	-0,16	32	0,06	45	111	99	108	102	95	116	83	109	73	133	116	102	109	93
5	RAD-411	JASPER	2010	0	RAD-214	HG-212	101	125,9	120	87	115	85	99	116	542	0,12	32	0,08	25	108	87	113	109	111	96	114	88	107	88	100	115	97	111
6	TAR-062	HERKULES	2008	18	TAR-046	MOR-059	101	125,8	120	91	115	80	96	116	654	0,11	36	0,02	24	116	91	122	111	96	101	103	111	103	92	96	103	97	107
7	HG-302	WIO	2006	0	HG-318	RAD-104	510	125,7	114	97	118	92	102	126	893	-0,23	18	-0,14	20	110	97	113	121	109	117	95	113	86	96	115	103	110	
8	RAD-418	GENOSTAR RAVE	2008	0	RAD-276	HG-246	510	125,6	113	99	100	99	105	141	622	-0,31	1	-0,02	20	108	99	96	102	104	122	94	118	102	115	87	96	92	136
9	AMT-060	GUITAR	2007	0	AMT-013	RAD-099	202	125	122	89	112	85	73	119	777	0,06	37	0,01	28	102	90	120	94	107	95	79	94	96	87	111	104	102	114
10	ZEL-117	ZAPFAHN	2006	0	290-804	290-498	654	124,8	113	99	103	99	95	138	80	0,19	18	0,2	18	94	99	98	99	114	99	105	113	89	123	102	92	120	129
11	RAD-318	GLORIE	2007	0	RAD-214	TAR-035	202	124,8	126	92	107	88	92	106	1101	-0,01	45	-0,07	33	99	92	109	103	103	100	99	98	105	102	90	92	100	106
12	HUS-007	OINER	2009	0	HUS-005	RAD-198	510	124,6	112	97	114	90	107	128	795	-0,34	5	-0,12	18	126	97	111	112	108	118	101	111	91	108	94	116	95	115
13	HG-335	WALDBRAND	2006	0	HG-318	290-067	654	124,4	113	99	106	99	115	128	244	0,09	17	0,13	19	115	99	114	100	96	112	118	108	100	132	113	106	116	113
14	RAD-421	RIMPAR	2009	0	RAD-276	262-899	654	124,3	113	95	106	96	96	135	848	-0,43	-1	-0,08	23	103	95	104	107	103	107	98	121	99	112	103	112	99	117
15	BOH-102	RICKI	2004	0	290-248	RAD-095	101	123,8	126	99	112	99	74	104	788	0,16	46	0,1	36	114	99	112	106	108	94	81	90	99	103	93	97	94	107
16	HG-327	WITZOLD	2006	0	HG-318	290-083	654	123,7	114	99	121	99	95	118	552	-0,41	-10	0,04	23	101	99	123	111	113	110	93	130	86	128	107	97	76	106
17	UF-171	JOSKA	2010	0	UF-094	MOR-059	202	123,5	119	88	113	81	89	114	482	0,12	30	0,1	25	103	88	117	113	97	107	89	105	101	68	97	91	96	112
18	RAD-214	VANSTEIN	2000	0	RAD-095	MOR-036	510	123,2	115	99	115	99	103	116	482	0,03	22	0,04	20	111	99	117	103	112	106	108	98	103	95	100	106	93	111
19	UF-146	DISNEY JB	2008	0	UF-134	NIC-026	903	123,2	119	87	98	58	121	112	879	-0,17	23	-0,04	28	117	87	100	94	100	128	110	97	90	79	104	84	90	118
20	RAD-276	GS RAU	2002	16	RAD-099	MOR-036	604	122,9	108	99	103	99	114	137	378	-0,13	6	-0,01	12	78	99	110	101	89	110	120	118	94	109	104	110	96	123
21	TAR-061	HOMER	2008	0	TAR-046	ZEL-047	101	122,7	113	92	105	86	120	120	373	0,21	32	0,01	14	131	92	106	106	99	126	111	107	113	73	93	103	103	112
22	HG-345	WINSLER	2006	0	HG-318	BCH-071	654	122,4	107	99	123	99	95	128	163	0,2	22	0,03	8	118	99	125	118	106	98	106	110	79	112	103	124	96	110
23	RAD-403	ILLINOIS	2009	0	RAD-277	UF-094	101	122,4	115	89	102	86	117	118	386	0,18	30	0,04	17	102	89	101	107	97	131	101	106	99	105	95	102	104	110
24	RD-423	ILJCO	2007	0	RAD-214	BA-097	101	122,3	112	97	111	98	92	126	593	-0,17	11	-0,04	18	107	97	105	107	119	98	101	105	115		96	95	111	120
25	UF-155	IMAGE	2009	0	UF-094	UF-089	101	122,3	115	90	108	83	102	118	357	0,02	16	0,12	22	93	90	115	101	97	108	104	99	101	92	109	99	104	113
26	ZEL-113	ZAXON	2006	0	290-804	RAD-095	510	122	119	97	83	90	116	122	571	0,08	30	0,06	25	113	97	78	95	92	120	112	125	109	102	88	92	100	112
27	BCH-083	HEBREJ	2008	0	BCH-081	TAR-053	201	122	116	92	111	82	126	104	718	-0,04	26	-0,04	22	92	92	111	106	106	118	126	90	102	107	99	92	113	104
28	AMT-048	GALILEO	2007	0	AMT-029	UF-036	101	121,9	112	95	103	93	103	127	515	0,03	23	-0,03	16	117	95	102	98	108	121	93	111	117	87	105	96	103	119
29	RD388	RSIMPULSE	2009	0	RAD-277	RAD-156	654	121,9	129	93	101	81	98	90	967	0,18	55	0,03	36	110	93	105	109	86	113	94	110	92	112	95	98	92	82
30	MOR-211	IKONA	2009	15	MOR-163	ZEL-071	654	121,7	118	88	94	81	96	122	513	0,1	29	0,07	23	107	88	99	91	94	109	95	104	85	108	105	101	104	114
31	RAD-288	GS RUMGO	2002	16	RAD-099	290-198	510	121,5	117	99	104	99	104	112	662	-0,06	23	0	23	87	99	111	98	97	114	101	116	118	109	105	95	100	102
32	MOR173	MUSCIS	2007	18	MOR-160	RAD-099	604	121,5	111	94	112	96	102	121	86	0,16	15	0,17	16	94	94	110	105	113	107	106	116	83	120	120	98	90	111
33	RAD-378	ICONA ET	2009	21	RAD-276	MKM-215	101	121,1	109	92	104	85	115	126	407	-0,09	10	0	14	94	92	109	97	100	107	123	114	108	116	83	100	107	117
34	HG-340	WEBBURG	2005	0	HG-214	290-018	401	121	129	99	91	99	76	102	1308	-0,19	37	-0,05	41	110	99	95	96	86	111	68	93	60	127	100	87	96	106
35	RAD-388	IBALINETT	2009	0	RAD-277	MOR-059	604	120,9	122	89	99	85	90	107	887	0,04	40	-0,05	27	112	89	101	105	89	108	89	104	101	90	89	90	101	106
36	HG-389	WILLENBERG	2005	0	HG-240	RAD-095	101	120,8	115	99	116	99	48	124	550	0,12	33	0,01	20	122	99	112	114	112	53	86	108	75	97	100	113	120	107

Seleční index byků českého strakatého plemene SIC - 2015

por	registr	jmeno	nar	RH	otec	OM	org	SIC	MW	R-MW	FW	R-FW	DSI.REP	DSI.DLH	PH-Mkg	PH-%T	PH-kGT	PH-%B	PH-kGB	RPH-Pers.	RPH-Pers.	NP	JT	JV	RPH-vlpl	RPH-pldc	RPH-SB	RPH.porp	RPH.porm	RPH-ram	RPH-osv	RPH-kon	RPH-venm
37	MOR-189	RS HUNTER ET	2008	0	MOR-163	RAD-104	654	120,7	107	93	123	80	112	115	264	0	11	-0,01	9	86	93	122	122	110	109	116	107	91	107	102	105	103	104
38	RAD-451	INDOSSAR	2008	0	RAD-312	BA-097	101	120,6	107	98	112	99	95	129	367	-0,06	11	-0,05	9	108	99	111	106	112	105	98	99	106	102	103	111	122	
39	MOR-188	HARLEY	2008	0	MOR-160	UF-036	101	120,5	113	90	109	75	90	118	263	0,12	20	0,11	18	108	90	112	97	108	102	95	94	87	99	120	101	113	111
40	BCH-101	RICHIEU	2008	0	BCH-090	HG-246	510	120,4	108	96	113	94	118	117	88	0,2	19	0,1	10	106	96	109	111	113	113	121	123	90	118	107	104	100	100
41	MOR-205	ISIDOR	2009	0	MOR-119	NIC-010	101	120,4	107	90	103	84	109	131	319	-0,13	3	0,01	12	107	89	111	93	97	119	103	112	108	107	117	95	105	122
42	RAD-328	VITAL	2007	15	RAD-214	290-238	604	120,2	109	95	111	96	101	122	219	0,01	10	0,07	13	129	95	110	106	109	112	99	105	97	104	102	100	93	117
43	RAD-253	EROGEN	2005	21	RAD-071	REN-441	202	120,1	123	99	97	95	92	103	651	0,08	34	0,11	32	97	99	101	92	96	88	112	107	92	91	109	64	109	107
44	RAD-355	HUBA	2008	0	RAD-277	BA-097	101	120,1	116	91	90	89	98	123	483	0,18	34	0,03	19	111	91	88	96	94	112	95	119	102	116	78	101	106	111
45	MOR-208	MERTIN TA	2004	0	290-474	290-517	510	120	119	99	96	99	97	111	595	0,15	37	0,05	25	114	99	102	96	88	101	105	119	82	133	102	96	106	98
46	BJR-311	BOREAS	2005	0	271-817	HG-168	654	120	109	99	109	99	104	121	190	0	8	0,09	14	97	99	115	101	102	107	109	100	100	126	118	106	112	110
47	UF-159	IHOR	2009	0	UF-094	HEL-040	654	120	117	93	100	78	93	113	339	0,28	36	0,1	20	110	93	102	97	100	100	101	102	113	102	110	78	103	116
48	RAD-436	IPO ET	2010	0	RAD-265	HG-183	510	119,9	106	92	106	92	94	134	230	0,03	12	-0,02	6	100	92	108	101	104	102	100	102	82	99	109	110	124	
49	RAD-335	HERMELIN	2008	14	RAD-214	TAR-046	604	119,8	107	93	110	88	110	123	243	0,03	13	0	9	102	93	119	96	100	124	100	103	104	109	108	106	107	113
50	AMT-057	GRANT	2007	0	AMT-029	MKM-221	101	119,8	104	90	110	83	101	133	158	0,07	12	-0,03	3	105	90	111	107	104	119	92	113	94	83	103	119	99	116
51	AMT-060	HORIZONT	2008	0	AMT-029	UF-074	101	119,8	113	90	116	81	94	109	711	-0,04	26	-0,12	16	101	90	115	111	111	90	111	93	91	95	103	107	85	107
52	UF-149	TRIOMPE	2002	0	UF-066	HEL-023	503	119,6	123	98	93	95	95	102	1178	-0,19	32	-0,1	32	107	98	101	80	99	99	104	82	107	108	105	73	107	114
53	AMT-038	USAGE	2003	0	AMT-019	HEL-023	503	119,6	116	94	98	80	113	110	725	0,01	31	-0,07	20	95	94	97	93	105	120	108	93	91	73	97	71	98	122
54	RAD-321	GLUTY	2007	15	RAD-198	JUN-654	654	119,6	124	90	101	76	95	93	957	-0,09	32	0	34	107	90	103	102	97	91	112	104	78	88	100	95	84	91
55	ZEL-116	ZAUBER	2006	0	290-804	RAD-095	654	119,5	114	99	98	99	112	114	426	0,35	45	0,03	17	127	99	97	100	98	114	112	109	92	133	92	94	110	107
56	HG-312	WENZL	2007	0	HG-218	290-332	101	119,5	114	92	110	84	114	103	508	0,05	25	0	18	111	92	107	110	107	113	116	109	98	109	100	92	107	96
57	RAD-386	IBISHEK	2009	0	RAD-277	UF-054	101	119,5	117	89	99	82	104	109	453	0,2	34	0,04	19	107	89	101	99	96	97	119	106	88	106	93	103	93	102
58	TAR-067	HORNET	2008	0	TAR-046	RAD-155	604	119,2	113	93	96	88	114	116	436	0,12	27	0	15	114	93	98	100	91	126	103	107	93	89	92	101	99	109
59	RAD-400	INKOUST	2009	0	RAD-277	HG-212	654	119,1	117	87	97	82	95	111	327	0,22	30	0,12	21	105	87	97	104	94	89	115	102	96	108	83	102	102	106
60	RAD-303	GELF	2007	0	RAD-198	RAD-099	654	118,9	117	93	109	84	96	101	805	-0,1	26	-0,05	24	114	93	110	109	99	112	92	105	77	68	97	93	87	100
61	RAD-310	RENNWART	2003	0	RAD-077	HG-168	510	118,8	114	99	107	99	100	108	490	-0,1	13	0,03	20	82	99	105	108	103	102	107	98	123	116	89	99	91	108
62	RAD-277	IMPOSIUM	2002	0	RAD-104	BCH-028	401	118,7	118	99	96	99	99	107	223	0,37	38	0,21	24	107	99	97	104	89	109	99	103	83	110	94	101	95	102
63	AMT-030	URBANISTE	2003	0	AMT-019	HEL-023	503	118,7	111	94	95	90	110	122	122	0,07	10	0,15	16	105	94	98	86	104	111	112	101	82	83	106	77	108	125
64	RAD-317	GERALD	2007	0	RAD-214	REN-452	101	118,7	106	88	104	81	112	125	350	-0,17	2	-0,02	10	100	88	108	92	105	107	119	113	96	90	111	117	96	108
65	AMT-048	GOOZE	2007	0	AMT-013	MOR-059	101	118,6	113	91	100	83	111	111	461	-0,03	17	0,03	19	110	91	104	92	101	117	108	102	114	90	91	103	104	104
66	TAR-080	INFINITY	2009	0	TAR-046	HG-176	604	118,6	115	89	90	83	107	116	487	0,13	30	0,01	18	116	89	92	94	90	107	112	107	102	109	100	98	102	109
67	HEL-070	HERON	2008	0	HEL-059	NIC-026	401	118,5	117	99	85	85	102	116	650	0,06	32	0	23	128	99	87	81	97	113	99	104	107	111	93	72	94	125
68	HCH-005	GOLLI	2007	0	HCH-004	BCH-071	654	118,5	112	95	105	89	98	114	229	0,08	16	0,11	17	94	95	109	101	98	114	93	98	92	119	105	82	100	118
69	RAD-272	VANEL	2006	0	RAD-214	BCH-070	510	118,2	112	99	112	99	96	108	413	0,01	18	0,02	16	105	99	114	100	111	96	108	95	113	108	97	100	107	104
70	UF-168	JOJO	2010	12	UF-094	CSM-345	201	118,2	117	86	88	81	82	120	492	0,09	27	0,05	21	111	86	101	80	84	94	91	99	110	92	106	93	118	115
71	MOR-216	RS JIM BEAM	2010	0	MOR-163	HG-212	654	118,1	108	90	109	84	108	115	293	-0,16	-1	0,05	14	96	91	114	103	102	101	120	103	90	104	102	103	115	104
72	HG-337	JAS ET	2010	0	HG-318	RAD-104	654	118,1	114	89	94	82	110	112	572	-0,11	15	0,01	21	117	89	94	97	96	105	118	106	101	134	84	105	95	105
73	BAB-032	PASSION	2007	0	273-670	BD-063	654	118	113	96	101	99	61	125	416	0,02	19	0,04	18	103	96	107	94	97	69	89	104	104	115	111	116	110	110

por	registr	jmeno	nar	RH	otec	OM	org	SIC	MW	R-MW	FW	R-FW	DSL REP	DSL DLH	PH-Mkg	PH-%T	PH-kgT	PH-%B	PH-kgB	RPH-Pers.	R-RPH-Pers.	Np	JT	JV	RPH-vpl	RPH-pldc	RPH-SB	RPH porp	RPH-porm	RPH-ram	RPH-osv	RPH-kon	RPH-ven	
74	HEL-060	RAPALLO	2000	0	HEL-026	NIC-001	503	117,9	112	98	95	92	115	115	375	-0,01	15	0,04	16	117	98	97	93	97	124	106	108	82	73	92	81	100	116	
75	RAD-384	INKVIZITOR	2009	0	RAD-277	UF-025	202	117,8	114	92	103	86	113	103	466	0,17	33	-0,01	16	107	92	99	106	104	120	107	108	104	109	95	80	100	103	
76	RAD-385	IDYLA	2009	0	RAD-277	UF-048	101	117,8	115	90	94	83	103	111	35	0,42	33	0,21	17	96	90	98	94	108	106	113	94	103	93	108	84	101		
77	RAD-300	GRAY ET	2007	0	RAD-212	BA-032	201	117,8	115	89	88	85	107	113	693	-0,05	25	-0,06	20	98	89	86	97	92	96	124	99	111	120	96	113	91	106	
78	NIC-007	EPOCHAL ET	2005	0	NIC-010	UF-005	201	117,7	115	99	102	93	85	111	700	-0,11	20	-0,05	20	119	99	107	92	101	80	110	99	112	107	106	87	106	110	
79	POL-015	POLARBAER	2010	0	262-912	HG-240	101	117,7	113	98	105	99	83	113	279	0,28	33	0,08	16	106	98	102	105	107	95	92	99	119	105	98	123	104	104	
80	BA-122	DEXTRO	2004	0	BA-097	264-802	101	117,6	106	99	115	99	107	113	528	-0,2	6	-0,13	9	92	99	112	108	117	111	109	95	96	128	102	100	91	112	
81	RAD-408	JANTAR	2010	0	RAD-274	UF-006	654	117,6	117	88	101	81	94	103	723	0,01	31	-0,06	21	91	88	100	99	104	98	104	97	108	111	95	99	108	98	
82	MOR-169	RS GENERALISIMUS	2007	0	MOR-160	TAR-005	654	117,5	107	92	113	79	120	108	138	0,06	10	0,06	9	109	92	108	101	123	122	115	121	102	113	93	103	96	94	
83	RAD-402	IMAR	2009	0	RAD-314	HG-212	654	117,4	120	88	109	82	99	87	881	-0,09	29	-0,06	26	91	89	106	107	108	104	104	101	108	113	92	99	97	82	
84	MOR-117	BUSS	2002	0	MOR-059	REZ-300	101	117,3	115	99	88	94	100	114	509	0,08	27	0,03	20	117	99	93	92	85	89	122	109	121	92	82	87	99	114	
85	NIC-011	ORLANDO	1998	0	NIC-001	UF-006	503	117,3	120	98	93	91	101	98	791	0,13	44	-0,02	26	124	98	95	89	99	108	103	88	102	81	93	86	91	106	
86	RAD-415	JACKET	2010	0	RAD-329	MOR-059	101	117,2	111	86	110	85	93	108	348	-0,04	12	0,06	17	103	87	108	110	106	99	103	98	101	92	97	96	102	106	
87	RAD-370	INDY	2009	0	RAD-265	BJ-181	654	117,1	112	92	102	84	108	107	765	-0,19	17	-0,12	17	98	92	102	107	95	103	118	92	88	120	91	107	85	107	
88	RAD-387	INSPIENT	2009	12	RAD-277	BA-089	201	117,1	120	89	83	85	84	112	647	0,17	41	0	23	101	89	89	94	75	106	82	98	109	100	107	105	91	107	
89	AMT-069	HEAVENET	2008	0	AMT-029	HEL-023	101	117	115	93	95	83	113	104	764	-0,07	26	-0,08	20	120	94	92	97	101	110	117	114	89	79	99	89	101	97	
90	RAD-158	RALMESBACH	2001	0	290-469	MOR-036	401	116,9	116	99	97	99	115	99	998	-0,24	21	-0,15	23	107	99	95	97	101	114	116	119	112	117	93	97	103	86	
91	BCH-104	ISABO	2009	0	BCH-081	HG-212	101	116,9	95	92	115	87	116	133	25	-0,16	-11	-0,08	-5	107	92	120	106	106	126	105	102	107	101	113	128	99	116	
92	HEL-062	FORMAT	2006	12	HEL-052	SAL-025	401	116,8	112	93	95	85	130	104	534	-0,05	18	-0,03	16	105	93	95	97	98	129	122	106	112	91	82	80	94	108	
93	MOR-175	HONZA	2008	0	MOR-160	ZEL-071	654	116,8	101	89	104	73	92	135	-144	0,11	2	0,09	2	93	89	103	94	113	92	107	118	75	77	102	104	98	123	
94	HG-319	HOMORRY	2003	0	HG-153	MOR-099	510	116,7	106	99	103	99	121	114	390	0,04	19	-0,07	8	104	99	103	116	88	117	121	105	103	126	97	119	112	97	
95	BCH-086	ROBI	2001	0	BCH-070	HG-048	510	116,7	104	99	104	95	115	121	210	-0,1	1	-0,02	6	106	99	98	106	109	114	115	107	117	113	86	104	106	112	
96	HEL-059	REDON	2000	0	HEL-026	UF-006	503	116,6	116	99	79	98	93	120	626	-0,07	20	0	22	113	99	85	72	92	100	100	100	113	78	113	113	80	97	118
97	HG-317	GLADIS	2007	0	HG-218	MOR-059	202	116,6	110	92	107	88	107	107	619	-0,21	9	-0,08	16	109	92	105	107	104	122	97	101	88	100	105	89	106	104	
98	MOR-168	GOTHIC	2007	0	MOR-160	RAD-115	654	116,6	111	89	107	68	111	104	261	0,03	13	0,08	15	126	89	102	101	114	111	114	108	80	111	99	102	96	95	
99	HG-260	EXPRES ET	2005	0	HG-218	LC-278	604	116,4	103	99	105	92	121	119	388	-0,33	-9	-0,11	5	109	99	104	99	109	125	113	107	73	103	105	92	109	113	
100	RAD-306	GENERIK	2007	0	RAD-198	MOR-059	202	116,4	110	92	109	86	93	109	301	0,03	15	0,03	13	114	92	108	109	102	104	96	107	81	63	93	106	101	99	
101	MOR-38	MAUTOEN	2008	0	MOR-163	BCH-069	401	116,3	110	95	101	88	111	108	256	0,01	11	0,07	14	82	96	106	99	95	121	104	104	107	120	99	117	99	94	
102	HG-275	EXCEL	2005	18	HG-218	JUN-618	604	116,2	118	98	95	94	101	98	491	0,02	22	0,11	26	129	99	93	91	105	116	94	104	100	126	95	71	102	103	
103	UF-164	IBSEN	2009	0	UF-084	UF-074	101	116,2	108	87	104	80	98	115	287	0,01	13	0,01	11	103	87	110	94	102	95	111	96	98	97	96	94	114	112	
104	RAD-384	VOTUM	2007	0	RAD-214	290-341	604	116	104	95	105	95	101	122	-23	0,28	19	0,04	2	97	96	107	103	101	99	111	111	96	109	100	91	114		
105	RAD-324	GOURMET ET	2007	0	RAD-110	TAR-026	101	115,9	112	91	99	82	120	100	657	-0,02	26	-0,11	14	104	91	100	98	99	128	109	103	92	90	104	91	102	96	
106	RAD-373	INDIGO	2009	14	RAD-146	RAD-099	604	115,9	112	88	97	84	94	111	173	0,25	26	0,09	13	101	88	96	99	99	115	87	95	98	105	88	103	98	109	
107	RAD-322	WANT	2007	0	RAD-214	POL-007	604	115,8	104	94	103	95	92	126	71	0,03	5	0,04	5	110	94	98	102	109	97	103	120	99	111	102	110	94	110	
108	MOR-179	HAWA	2008	0	MOR-160	AMT-005	202	115,7	104	93	105	84	111	117	111	0,01	5	0,02	5	113	93	98	99	118	107	118	107	64	110	117	95	106	109	
109	RAD-307	GENESIS	2007	0	RAD-214	SAL-025	201	115,7	114	93	102	86	93	103	482	0,11	29	-0,01	16	105	93	105	97	101	98	102	98	118	111	97	101	92	100	
110	HEL-080	DREML JB	2008	0	HEL-059	AMT-019	903	115,6	115	91	92	80	105	104	629	0,02	28	-0,05	18	104	91	91	88	102	120	97	98	90	84	98	71	106	111	
111	RAD-406	JUBILANT	2010	0	RAD-277	REZ-376	101	115,6	111	88	96	83	96	113	73	0,25	21	0,15	14	98	88	95	99	96	101	103	106	95	108	103	99	109	109	
112	UF-084	BONSAI	2002	0	UF-036	HEL-003	101	115,4	115	99	95	96	75	110	481	0,07	25	0,04	20	103	99	105	95	83	88	87	103	105	83	98	87	105	109	

Selekční index býků českého strakatého plemene SIC - 2015

por	registr	Jméno	nar	RH	otec	OM	org	SIC	MW	R-MW	FW	R-FW	DSL REP	DSL DLH	PH-Mkg	PH-%T	PH-KGT	PH-%B	PH-KGB	RPH-Pers.	R-RPH-Pers.	Np	JT	JV	RPH-vpl	RPH-pldc	RPH-SB	RPH porp	RPH form	RPH-ram	RPH-osv	RPH-kon	RPH-ven	
113	HEL-062	OVA	1998	0	HEL-023	UF-005	503	115,4	112	96	84	83	107	115	759	-0,22	13	-0,11	18	94	96	90	81	89	105	113	103	99	78	85	77	104	120	
114	RAD-395	LEGAL	2009	0	RAD-214	MOR-059	202	115,4	107	89	112	87	91	110	372	-0,08	9	-0,03	10	102	89	120	101	100	117	82	92	84	86	110	122	92	100	
115	HEL-079	IMPERATOR ET	2009	0	HEL-059	HEL-023	401	115,4	116	89	89	75	99	104	566	0,02	25	0,02	21	110	89	93	82	99	118	90	91	92	97	100	90	81	111	
116	HG-333	JEREMY	2010	12	HG-315	SAL-025	101	115,3	120	89	86	85	103	96	868	0	36	-0,07	25	97	89	91	87	86	111	104	92	117	102	98	78	96	104	
117	RAD-336	HRABE	2008	19	RAD-214	JUN-618	604	115,3	106	89	113	87	103	108	201	0,01	9	0	7	113	89	112	100	116	108	106	98	77	78	95	94	95	108	
118	NIC-027	JOCKEY	2010	0	NIC-015	HG-141	101	115,3	124	87	92	82	83	88	955	0,03	42	-0,04	30	120	87	98	84	96	100	88	102	111	88	107	82	90	90	
119	BD-086	SAMPRO	2005	0	290-521	HG-183	401	115,2	107	99	105	99	109	109	532	-0,11	13	-0,11	10	77	99	105	99	107	106	116	107	122		97	84	111	106	
120	BA-100	DREAM ET	2004	0	BA-097	LC-278	401	115,2	102	99	100	94	121	120	176	-0,23	-10	-0,02	5	103	99	96	98	108	114	124	92	111	95	85	94	112	121	
121	RAD-302	GERLACH	2007	0	RAD-214	BO-837	101	115,2	109	91	106	85	120	100	246	0,02	12	0,05	12	96	91	110	94	105	119	118	91	111	84	89	89	108	103	
122	RAD-346	HULK	2008	0	RAD-265	BCH-070	654	115,2	102	90	103	71	118	119	-123	0,1	2	0,1	3	116	90	108	100	95	122	112	103	98	121	89	100	109	113	
123	MOR-218	JASTIN	2010	12	MOR-119	SAL-071	101	115,2	112	84	97	86	109	103	459	-0,06	15	0	16	101	84	99	95	127	95	98	92	85	83	100	108			
124	RAD-420	JAFMIL	2010	0	RAD-277	MOR-160	654	115,2	110	84	99	82	108	107	-29	0,28	19	0,16	11	105	84	104	96	94	101	120	101	85	104	111	87	95	107	
125	RAD-344	VANTO	2007	0	RAD-214	RAD-104	604	115	102	96	110	96	98	119	147	-0,12	-3	-0,02	4	103	96	114	106	102	97	110	102	94	114	110	111	100	108	
126	HEL-068	GYMNASTA ET	2007	0	HEL-052	TAR-017	101	114,9	103	89	91	81	110	128	40	0,11	10	0,02	3	94	90	100	84	90	114	109	114	99	68	100	95	104	120	
127	MOR-219	JEM	2010	0	MOR-163	RAD-198	654	114,9	109	86	100	86	100	110	306	0,03	15	0,02	12	106	86	104	97	95	112	98	99	88	109	102	93	104	108	
128	TON-003	JOMASH	2010	0	TON-007	NIC-010	101	114,9	110	84	106	78	90	106	356	0,06	20	-0,02	11	106	84	115	92	100	93	103	98	104	88	98	93	107	103	107
129	MOR-210	IGNOR ET	2009	0	MOR-163	BCH-070	654	114,8	106	91	95	85	102	120	-43	0,29	19	0,09	5	99	91	97	98	93	107	106	96	100	94	97	111	100	113	
130	BJ-181	ALTAI ET	1999	0	264-250	290-099	654	114,7	106	99	114	99	98	106	290	-0,04	9	-0,02	9	100	99	117	115	96	115	92	93	53	115	99	106	90	104	
131	RAD-332	HOLBA ET	2008	0	RAD-214	TAR-004	101	114,7	106	91	104	83	97	115	134	0,04	9	0,05	9	97	91	99	100	111	115	91	96	105	109	99	105	100	110	
132	RAD-379	INCIDENT	2009	0	RAD-277	ZEL-071	201	114,6	108	89	106	84	76	115	151	0,08	12	0,08	11	97	89	110	100	100	85	93	99	96	98	106	96	100	112	
133	MOR-191	HIGHLANDER	2008	0	MOR-160	RAD-099	101	114,6	105	88	98	85	111	116	110	0,08	10	0,02	5	97	89	105	88	98	112	113	107	51	110	123	100	101	106	
134	RAD-294	GINKO ET	2007	0	290-252	290-018	401	114,5	109	91	97	75	90	113	278	0	11	0,05	14	86	91	103	94	94	104	92	106	87	116	112	105	101	102	
135	HEL-069	GAZLA	2007	14	HEL-052	AMT-004	101	114,5	119	89	85	78	98	98	851	-0,08	29	-0,07	24	104	89	93	82	87	110	98	95	95	79	99	73	103	106	
136	RAD-407	ILIG	2009	0	RAD-314	268-859	401	114,4	110	91	109	87	117	92	532	-0,16	10	-0,06	14	95	91	108	105	108	122	111	93	103	128	100	101	85	92	
137	MOR-214	IKEBAMA ET	2009	0	MOR-163	BJ-181	654	114,4	107	91	109	81	97	107	92	-0,01	3	0,11	11	107	91	117	98	100	99	107	94	86	116	113	109	95	100	
138	MOR-119	BURAK	2002	0	MOR-045	UF-005	202	114,3	104	99	89	96	98	130	93	0,03	6	0,02	5	97	99	93	85	93	101	106	111	101	98	101	90	108	124	
139	HUS-006	HUMULUS	2008	0	271-541	EG-026	510	114,3	99	96	106	93	110	123	79	-0,12	-6	-0,04	0	101	96	100	112	105	104	119	105	101	124	102	113	114	108	
140	MOR-038	MORVAL	2008	0	MOR-163	BCH-070	510	114,2	105	97	93	97	89	125	304	-0,21	-4	-0,02	10	106	97	100	96	86	99	97	97	98	109	106	106	103	119	
141	BA-124	JANEK	2010	0	BA-120	RAD-198	654	114,2	105	88	122	80	94	101	389	-0,09	9	-0,1	6	108	89	125	105	118	101	100	92	110	126	117	96	91	101	
142	RAD-371	ISAK ET	2009	0	RAD-277	RAD-099	654	114,2	113	88	83	74	110	108	154	0,32	30	0,11	13	98	88	79	97	89	118	106	106	92	118	73	85	100	110	
143	UF-031	RHEBUS	2000	0	290-340	NIC-001	101	114,1	117	94	95	81	95	93	619	0,13	36	-0,01	21	101	94	103	87	94	104	99	89	74	112	103	83	85	102	
144	TAR-064	HAGRID ET	2008	0	TAR-046	BCH-069	604	114,1	96	91	101	85	101	136	-243	0,08	-4	0,05	-5	104	92	96	104	108	114	97	108	94	112	96	99	108	129	
145	MOR-171	GALINT	2007	12	MOR-160	MKM-221	201	114,1	108	90	108	82	90	106	144	0,05	10	0,08	11	86	91	104	103	114	104	93	105	85	107	105	90	101	102	
146	HG-311	HEROIN	2006	14	HG-246	262-420	604	114	112	97	84	99	90	116	716	-0,3	5	-0,08	19	95	97	83	89	92	103	93	97	101	95	95	78	110	121	
147	RAD-337	HASAN	2008	0	RAD-214	ZB-052	101	114	115	91	99	82	64	105	546	0,04	25	0	19	113	92	103	95	96	67	95	102	119	102	102	94	103	101	
148	RAD-331	HOLLYWOOD	2008	0	RAD-110	AMT-017	101	114	116	90	99	80	90	93	681	-0,08	22	-0,02	22	117	90	100	97	101	94	102	92	109	105	88	78	104	101	

Individuální připarování

Jméno	Registr	Otec x otec matky	Přednosti	Nedostatky	Doporučujeme na:
Ibalgin	RAD-398	Impium x MOR-059	mléko, porody	osvalení	BA-109, BJR-311, HG-335, HG-345, MOR-163, MOR-189, RAD-276, vhodný na jalovice
Ikona	MOR-211	Maniroba x ZEL-071	mléko, složky, vemena	porody	univerzální býk, nevhodný na jalovice
Iserchee	RAD-500	Resolut x Weinold	mléko, končetiny, porody	osvalení	BA-109, BJR-311, HG-335, HG-345, RAD-276, RAD-433, ZEL-117, vhodný na jalovice
Jimm ET	HG-341	Winnipeg x Rumba	fitness, exteriér	tuk	HCH-005, RAD-253, RAD-265, RAD-277, NIC-015, NIC-017, ZEL-116
Jantar	RAD-408	Round Up x Bois le Vin	mléko, končetiny, porody	perzistence	BAB-032, HCH-005, HG-335, MOR-163, MOR-161, RAD-276, RAD-300, RAD-433, ZEL-117, vhodný na jalovice
Saldana	BD-097	Salvator x Vodach	mléko, složky, dojitelnost, porody		BJR-311, HCH-005, HG-255, HG-335, MOR-119, MOR-163, MOR-195, RAD-265, RAD-274, RAD-462, vhodný na jalovice
Raffzahn	RAD-481	Rau x Zahner	mléko, maso, SB, vemena	porody, končetiny	BJR-311, BCH-102, HCH-005, HG-255, HG-329, HG-335, MOR-161, MOR-185, MOR-195, RAD-158, RAD-171, RAD-265, UF-094, NIC-015
Rosskur PS	RAD-458	Ralmesbach PS x Merkur	mléko, fitness, končetiny	rozmístění struků	BJR-311, HG-208, HG-255, HG-335, HUS-005, MOR-119, NIC-015, RAD-265, RAD-276, RAD-462, ZEL-117, vhodný na jalovice
Waldbrand	HG-335	Winnipeg x Malefiz	fitness, složky, exteriér, uniformita dcer		univerzální býk, vhodný na jalovice
Walfried	HG-411	Wal x Malefiz	mléko, fitness, porody		BJR-311, HUS-005, HCH-005, HG-255, HG-335, MOR-163, RAD-274, RAD-276, RAD-433, ZEL-116, ZEL-117, vhodný na jalovice



PLEMENNÉ HODNOTY