

CHOVATELSKÉ IMPULSY

ČÍSLO 1
ROČNÍK 2015



První syn Hurikana

Hurikan MOR-184 se poprvé objevil na prvním místě topky v prosinci 2013. Naše radost byla pouze poloviční. Býk již nežil a na skladu jsme měli jen 5 tisíc inseminačních dávek. V prosinci 2014 byl společný výpočet plemenných hodnot DAC doplněn o znaky mléčné užitkovosti. Hurikan se na první místo topky po roce vrátil a jako jeden z mála býků má po zahrnutí znaků mléčné užitkovosti do společného DAC výpočtu vyšší plemennou hodnotu kg mléka.

Hurikana neoživíme. Co můžeme chovatelům nabídnout jsou jeho synové. Celkový selekční index gGZW vzrostl u jeho synů po zahrnutí plemenných hodnot znaků mléčné užitkovosti do společného výpočtu v průměru o 10 bodů. Na inseminační stanici v Bohdalci jsou v tuto chvíli již čtyři synové Hurikana. Prvního z nich, původem z Pyšele, Vám nabízíme. Otcem matky býčka je velmi úspěšný býk Manitoba MOR-163. Ze stejné matky pochází několik velmi vysoce genomicky hodnocených býků, kteří již byli zařazeni do testu na vlastním potomstvu:



Jméno	Registr	Otec	gGZW
Legend	ZEL-124	Zauber	119
Line	HG-374	Waldbrand	128
LA Lanslide	HG-369	Wildwest	132
LA Landino	HG-370	Wildwest	136

CZ 874363-061

		Selekční indexy			Mléko		Exteriér	
		DAC 12/2014	spol.		Kg mléka		Ráмец	
Hurikan MOR-184	Malint MOR-160	Celkový	128	64%	% tuku	+0,06	Osvalení	99
		Mléko	124	66%	Kg tuku	+31,4	Končetiny	102
		Maso	105	53%	% bílk.	+0,08	Vemeno	116
CZ 312447961	Manitoba MOR-163	Fitness	115	57%	Kg bílk.	+28,5		

Cena pro členy Chovatelského družstva Impuls: 192,- Kč bez DPH

Titulní strana:

Jalovice a býček narození po embryotransferu v Zambii. Otec Expert HG-255, otec matky Rustico RAD-271.

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 CHD Impuls, družstvo

Ing. Michal Basovník, ředitel CHD Impuls, družstvo

Hana Mahlová, sekretářka, CHD Impuls, družstvo

OBSAH

Úvodník	2
Okno do budoucnosti	2
Raffzahn - nový standard ve zlepšení parametrů vemene	3
Výstavy nejen v Česku	5
Škola, jak má být	7
Bifidobakterie jako probiotika pro mláďata přežvýkavců	10
Skrytý potenciál intenzivních (jetelo-) travních porostů	12
Výlet do Kolumbie	13
Ukrajina trochu jinak, než ji vidíme v televizi	16
Zambie (Chceš-li mít přátele, udělej si je hned tady, nikdo jiný tu není)	19
Společnost pro kontrolu užítkovosti	26
Výsledky kontroly užítkovosti členů družstva	27
TOP matek býků	29
Testace 2014	31
Společný výpočet plemenných hodnot a jejich zveřejňování	37
Nabídka býků	40
Selekční index býků českého strakatého plemene SIC – prosinec 2014	48
Individuální připarování	49

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

Iva Dvořáková, kontrola užítkovosti
mobil: +420 731 176 421
e-mail: idvorakova@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

Panebože, proč... a babo rad'

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

Trochu nezvyklý nadpis na úvodník do Impulsů, ale je to téma, které mě čím dál víc trápí. Je neuvěřitelné, jak se lidi za poslední desetiletí k sobě začali chovat. Závist a nenávisť, to je ústřední motiv vztahů. Žehnám všem lidem, kterých se to netýká. I křesťané, kteří mají v hlavě Desatero Boží vědí, že závist a nenávisť tam není, tak se tomu někteří labužnický oddávají.

Za totality bylo všechno znárodněno a všichni dostávali poměrně stejný plat a nezáviděli si. Nepřítel byl společný, lidi se dokázali pobavit a užít si později kritizovaných socialistických večírků. Ale byli spolu.

Doba se krutě změnila. Ti, co vydělávají hodně, pomlouvají ty, co chodí v oblečení od Vietnamců. Ti, co vydělávají málo, pomlouvají ty, co chodí ve značkovém oblečení.

V roce 1997 jsem byl poprvé v Mexiku a zastavili jsme s kolegou v malé vesnici Morita ve státě San Luis Potosí. Byl podvečer, vedro, auto bez klimatizace a my jsme měli hlad na pivo. Zastavili jsme u malého obchůdku vedle prašné cesty, po které jsme jeli. Výjev jako z první republiky u nás, ale s vymoženostmi dnešní doby. Před obchůdkem sedělo na dlouhé kládě osm chlapů a ucucávali

pivo z nesympatických plechovek. Podle zaparkovaných dopravních prostředků dva přijeli autem, jeden na motorce, jeden na koni, jeden na oslu, dva asi pěšky, pokud je někdo nesvezl. A oni si spolu povídali jako rovný s rovným. Smáli se, poplácávali se po ramenou, a když jsme se přiblížili, volali na nás, ať se připojíme.

Nedovedu si představit scénu z naší obce, že by tam na návěs někdo přišel pěšky, jiný na koni či na oslu, další dva mohutnými kamionetami, sedli si vedle sebe, ucucávali pivo a hlavně - komunikovali spolu.

Přestáváme si vážit jeden druhého a vnímat cizí problémy. Sportem se staly pomluvy a „zaručené zprávy“. Internet převládá před ústním projevem, už si jenom „píšeme“, ani se nemusíme vidět, nemáme čas na řeči.

Nejhorší je na tom to, že všechno se dá vrátit jen ve vzpomínkách. Najednou zjistíme, že nám zestáry děti a naši vnuci se dávno mazlí s někým jiným. A jak říkal jeden známý: „Život, to je jako když otevřeš a zavřeš dveře.“

A přesto si ho navzájem dokážeme dokonale znepřijemňovat.

Okno do budoucnosti

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Podle prognóz Eurostatu bude objem dotací do zemědělství v roce 2015 cca o 1,5 miliardy vyšší oproti roku 2014. To je sama o sobě jistě pozitivní informace, pokud by nebyla doprovázena několika otázkami, např. za kolik budou chovatelé prodávat mléko na konci roku 2015? Asi je potřeba si přiznat, že za 11 Kč to nebude. Tím pádem je nasnadě, že rekordní tržby roku 2014 budou nejspíše hezkou vzpomínkou. Nakonec všichni víme, nebo alespoň tušíme, že by nám bylo bez dotací vůbec nejlépe, ale co by na to řekli farmáři z Francie, Holandska apod., případně některé živořící podniky, které celý rok čekají na dotace, aby uhradily pohledávky a od ledna se jede znovu na sekyru. Během poslední mléčné krize, kdy farmáři dostávali za mléko cca 6 Kč, řada chovů najela na extenzivní výrobu. Jednoho dne došla sója, následně řepkový šrot a do měsíce melasa i minerálky. Pravda, užítkovost spadla, ale zase to ty krávy nesežraly a jak ubylo zánětů.

Důvodů poklesu cen je jako vždy několik. O sankcích uvalených na Rusko si můžeme myslet, co chceme, každopádně nejistota vyvolaná na trhu vyhovuje v první řadě zpracovatelům - trochu nakrmit hysterická média a každý měsíc pomalu ale jistě s cenou dolů.

Podobně je možné se dívat na mléčné kvóty. O jejich zrušení přece víme řadu let, stejně jako o tom, že u našich západních



sousedů rostou obří farmy, čekající právě na konec tohoto období. Jaká opatření byla za tu dobu přijata? Došlo k posílení či sloučení odbytových družstev? Pokud budeme stále koukat hlavně na sebe pod heslem “sám si všechno vyjednám nejlíp, a jak se daří sousedům, mě nezajímá”, budeme se možná opravdu divit, kam se nejen cena za mléko dostane.

Když si uvědomíme, že se počet obyvatel planety Země neustále zvyšuje, propadat panice kvůli relativně krátkodobým

výkyvům cen není na místě. První miliardy dosáhlo lidstvo v roce 1804, druhé roku 1927, tzn. po 123 letech. V posledních cca 50 letech to samé stihne průměrně za 13 let. Podle některých studií se tak naši potomci mohou na konci 21. století těšit na 10 – 14 miliard spoluobčanů. Problém s odbytem tak nastávající generace zemědělců patrně řešit nebudou, spíše zda budou schopni populaci uživit a stejně jako dnes, kdo to zaplatí? Jako vždy tak bude platit heslo: No Farmers, No Food, No Future.

Raffzahn – nový standard ve zlepšení parametrů vemene

Hans Holzer, Bayern Genetik

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

Na začátku července 2014 oslavil svaz chovatelů v Mühldorfu své 110. výročí přehlídkou Fleckvieh. Bayern Genetik využil tuto možnost k prezentaci svého šlechtitelského programu skupinou potomstva po býku Raffzahn. Je možné říci, že tato skupina dcer byla svou kvalitou opravdu mimořádná. Tým Bayern Genetik byl při rozhodnutí vybrat právě tohoto býka pod tlakem z očekávání. Nestává se každý den, že je možné chovatelům představit skupinu dojnic po otci s relativní plemennou hodnotou pro utváření vemene 135 bodů. Naposledy podobného výsledku dosáhla před více než dvaceti lety skupina potomstva býka Haxent 7246/11, který pocházel ze šlechtitelského programu chovatelů z Mühldorfu.

Rodokmen Raffzahna

Raffzahn byl odchován na rodinné farmě Hanse Merka v Oberheßbach (obec Lehrberg), Střední Franky. Na farmě s vysokou úrovní produkce je chováno 120 krav a býci na výkrm. O zvířata se s enormním nasazením stará manželka hospodáře. Podnik velmi úzce spolupracuje se zaměstnanci Bayern Genetik. Výsledkem spolupráce je výběr výrazného zlepšovatele utváření vemene z tohoto chovu, potomka krávy číslo 717, kombinace Rau x Zahner x Hippo x Borneo. Tato dcera Zahnera naplnila požadavky na matku býků svou extrémní produkcí na 1. laktaci, kdy při 289 dnech nadojila



RAD-481 Raffzahn

8820 kg mléka. Mimo vysoké užitkovosti má kráva ještě mnoho dalších pozitiv: excelentní dojitelnost, velmi dobrou plodnost a zdravé paznehty. Právě tyto výsledky jsou tím, proč se jeví připravení býka Rau v chovu pana Merka jako opodstatněné. Znalost slabin zapouštěných zvířat a jejich kompenzace je základním motivem chovatelské práce využívající cílené připravení v tomto chovu. Šlechtitelská organizace měla zprvu zájem o polobratra Rauova syna Interesse. Při návštěvě podniku bylo ovšem požádáno o licenci - výběr do plemenitby pozdějšího Raffzahna. Rodina Merk byla informována o termínu licenčního řízení (Körung), rovněž bylo sděleno, že býk musí mít při výběru nosní kruh a musí být na tomto kruhu předveden. Půl hodiny před výběrem byl býkovi nasazen veterinářem nosní kruh. Vzhledem k post narkotizačnímu stavu hodnotila komise býka jako neodpovídajícího požadavkům na motoriku a vyloučila jej z využití v inseminaci. Paní Merková při rozhovoru se šlechtiteli Bayern Genetik několik dní po výběru chtěla vědět, zda je výsledek opravdu tak špatný a zda je možné použít býka v přirozené plemenitbě ve vlastním chovu. Bayern Genetik získal býka Raffzahna v březnu 2010.

Očekávání a produkce

Jako mnoho Rauových synů také Raffzahn měl v době své testace výborné parametry odhadu plemenných hodnot z původu (GZW 129, MW 125). Významně stoupl zájem o tohoto býka po prvních výsledcích genomické testace. V této době však bylo již jeho testování ukončeno. To zaručuje maximální spolehlivost při výsledcích náhodného připravení jak ve znacích produkce, tak i v plemenných hodnotách exteriérových znaků. Je

nutné si povšimnout, že u Bayern Genetik je zásadním zajištěním náhodného a neovlivněného testování připravení u mladých býků i do budoucnosti. Na tom záleží úspěch šlechtitelské práce. Po předložení prvních výsledků nádojů a hodnocení exteriéru bylo ihned jasné, že tento býk bude výjimečný. V současné době užitkovost u 68 dcer ve 100denních laktacích dosahuje nádoje 2 509 kg mléka s obsahem 4,01 % tuku a 3,17 % bílkovin. Také další průběh laktací u dcer vypadá velmi slibně a ukazuje na udržení hodnot z prvních výpočtů. Nejen to je však pro nás kritériem k tomu, abychom býka řadili k TOP býkům v populaci. Raffzahn má nejen výborné parametry plemenných hodnot pro produkční znaky, ale rovněž jsou zde velmi dobré výsledky plemenných hodnot pro fitness (114) a vynikající hodnoty pro FW (116). U FW jsou výsledky vyrovnané v dílčích částech indexu, zejména netto přírůstek je excelentní (121), ovšem také osvalení jatečných zvířat je výborné a dosahuje úrovně 112. Je nutné zdůraznit také velmi dobré plemenné hodnoty v přežitelnosti (111), počet somatických buněk (113), a pro plodnost (+4). Hodnoty PH pro snadnost telení jsou na nižší úrovni, proto je vhodné připravit býka na starší krávy s větším tělesným rámcem. Vzhledem k velkému zájmu o samičí potomstvo je možné chovatelům nabídnout také sexované sperma. Dcery Raffzahna vykazují nadprůměrný růst a vývoj v rámci při velmi dobrém osvalení. Úroveň končetin je průměrná, zde je zřejmý rukopis jeho otce Raua. Pokud jde o vemeno, máme co do činění s výjimečným býkem. Jen málo býků v současné generaci testantů dosahuje jeho úrovně. Dokonce i mezi všemi genomicky testovanými býky není žádný se stejnou úrovní PH vemene. Podle velmi respektovaných a uznávaných šlechtitelů zlepšuje tento býk u svých dcer vemeno nejméně o jednu třídu oproti jeho otci Rauovi. Toto hodnocení



z nezávislých zdrojů nám ukazuje, že můžeme nabídnout výjimečné býky z produkce Bayern Genetik. Potomstvo Raffzahna přitahovalo mnoho pozornosti u zahraničních návštěvníků přehlídky v Mühldorfu, kde Bayern Genetik představil skupinu 6 prvotetek. U těchto zvířat byly zřetelně vidět přednosti, ale

i drobné nedostatky v exteriérových znacích.

Za Bayern Genetik je nutno poděkovat všem chovatelům, kteří předvedli svá zvířata na výstavě v Mühldorfu a neméně i chovatelskému sdružení, které tuto vynikající akci zorganizovalo.

Výstavy nejen v Česku

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Výstav a přehlídek proběhlo v kalendářním roce 2014 dostatek. První pololetí bylo zhodnoceno již v minulém čísle Chovatelských impulsů.

Vrcholem minulého roku byla pro chovatele českého strakatého skotu bezpochyby XII. Národní výstava "Den českého strakatého skotu v Radešínské Svatce".

Ročník 2014 lze bez nadsázky označit jako zlomový. Poprvé byla výstava tzv. pod střechou a to byl, jak se později vzhledem k počasí ukázalo, klíčový krok. Národní výstava se tím posunula přinejmenším o stupeň výše, což museli ocenit všichni zúčastnění. Pokud jde o kvalitu vystavených zvířat, můžeme s klidným svědomím prohlásit, že chovatelé z Česka mohou světu směle konkurovat. Vítězka z Nahořan po otci Rau RAD-276 je dokonalou představitelkou plemene, se kterou se patrně v budoucnu na výstavách ještě uvidíme. Otázkou asi vždy zůstane, zda zvolit šampionkou krávu na první laktaci. Osobně si podstatně víc vážím krav starších, kte-

rým proteklo vemenem násobně více mléka, musely se vyrovnat s celou řadou problémů a vlivem prostředí.



RAD-389 IMPO.



Přehlídka prvotetek.



Krávy umístěné na 2. a 3. místě v kategorii II. laktace.

O týden později se konala jubilejní X. Mrákovská výstava, která svojí úrovní překonala Národní výstavu Holštýnského skotu konanou dne 10. 10. 2014 v Lysé nad Labem. Jednalo se o nejpočetnější kolekci holštýnských a red holštýnských krav v ČR v tomto roce. Jestliže jsou chovatelé na Domažlicku schopni vybrat a při-

pravit 120ks plemenic, lze jen uznale smeknout. Ke špičkové úrovni přispěli i dožínky a místní folklórní spolek, který skvěle vyplnil pauzu před vyhlášením vítězek. Perfektní výkon podal i Ing. Václav Šaloun, který akci moderoval.

Radešínská Svratka 2014

Kategorie	Pořadí	Číslo zvířete	Otec	Chovatel
prvotelky	I.	249 332 952	Rau	NAHOŘANSKÁ a.s.
	II.	337 164 932	Valfin	Zemědělská a.s. Koloveč
	III.	285 602 953	Irua	Agro Liboměřice, a.s.
2. laktace	I.	271 255 953	Rau	Agro Liboměřice, a.s.
	II.	271 216 953	Mangope	Agro Liboměřice, a.s.
	III.	294 740 932	Rorb	Příkosická zemědělská a.s.
3. laktace	I.	208 862 952	Rau	NAHOŘANSKÁ a.s.
	II.	400 410 961	Ilion	PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.
	III.	194 431 971	Francis	Hospodářské družstvo Určice, družstvo
4. laktace a vyšší	I.	312 367 961	Ares	DVP, družstvo Pyšel
	II.	175 167 952	Asman	Podorlické zemědělské družstvo
	III.	301 421 961	Mamba	Zemědělské družstvo Nově Město na Moravě
nejlepší vemeno		275 915 953	Itala	KLAS Nekoř, a.s.
cena Bohumila Suchánka		301 421 961	Mamba	Zemědělské družstvo Nově Město na Moravě
šampionka plemene		249 332 952	Rau	NAHOŘANSKÁ a.s.



Z výstavy v Miesbachu.

V Lysé nad Labem bylo celkem 79 kusů včetně telat, vyhlášení se zbytečně protahovalo a kupodivu zájem nejen chovatelské veřejnosti nebyl velký.

Celoněmecká výstava v Miesbachu proběhla 24. - 25. 10. 2014. Páteční program ozdobila přehlídka po mladých býčích, z nichž špičkový dojem zanechala zejména skupina dcer Reumuta RAD-462.

Sobotní národní výstava byla opravdovým svátkem. Naprosto zaplněná hala (nebyl jsem sám, kdo část výstavy proseděl na schodech), vynikající atmosféra a organizace. Místní přijdou vždy s celou rodinou, často v typickém bavorském oblečení a po celou dobu pozorně sledují průběh hodnocení. V Rade-

šínské Svatce tomu nebylo jinak, hosté z Německa, Rakouska apod. vydrželi na svých místech až do konce. Proč tomu tak nebylo u zbytku diváků, je otázka.

Úroveň vystavených zvířat byla skutečně vynikající, možná někdo čekal lepší, ale bude to asi podobné jako všude jinde, někdo má špičkový dobytek a vystavovat nechce, jiný s nadšením předvede i průměrné zvíře. U mladších krav se ukazuje mírný ústup od kombinovaného typu, který je patrný na výstavách v Rakousku delší dobu. Hodnocení se zhostil Christian Straif z Tyrolska, který až na kategorii nejstarších krav podal velmi dobrý výkon.

Na závěr opět upřímně gratulujeme vítězům a děkujeme všem vystavujícím chovatelům za prezentaci plemene.

Škola, jak má být

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Stejně jako celá naše společnost, i české školství prochází od roku 1989 významnými změnami. Bohužel musím konstatovat, že stejně jako naše společnost, ani české školství se příliš neposunulo vpřed tím správným směrem. Na druhou stranu je potřeba brát v úvahu podmínky financování, v jakých se školy pohybují. Spousty nesmyslných „projektů“ s nulovým přínosem jak pro samotné studenty, tak pro zemědělskou prvovýrobu, vypisované lidmi bez znalosti praxe, nemohou do společnosti mnoho přinést. Zatímco mě za 13 let praxe ještě nikdo z univerzity či střední školy neoslovil s dotazem, na jaké téma se při realizaci projektů zaměřit, několikrát mi na stole přistála žádost o potvrzení, že výstup z projektu, o kterém jsem po celou dobu realizace neslyšel, využijeme v praxi.

Stejně jako v celé naší společnosti, i ve školství se najdou výjimky. Jednou z nich je Střední škola zemědělská a veteri-



Stáj pro 40ks dojeného skotu, 40 kusů masného skotu a jalovice do 2 let věku.



Techagro 2013.

nární v Lanškrouně, která pod vedením Ing. Davida Hrušky prochází významnými změnami.

Nejsou to jen na první pohled patrné stavební úpravy, které na rozdíl od většiny škol nezačaly přestavbou ředitelny (pokud si dobře vzpomínám, ta je pořád stejná) či kanceláří, ale výstavbou nové stáje pro skot. Všudypřítomný je zájem žáků o práci se zvířaty. Při každé návštěvě, a nebylo jich málo, jsem se vždy ve stáji setkal se studenty. Atmosféra ve škole je zkrátka nějak jiná, jiná v pozitivním smyslu. Těžko se to vyjadřuje slovy. Zastavte se v Lanškrouně a uvidíte sami. Proč tomu tak je? Jediné co mě napadá je fakt, že ředitel „lanškrounské zemědělký“ prošel na rozdíl od většiny dnešních profesorů a docentů skutečnou praxí a častěji než v obleku ho potkáte v montérkách. Jednání s takovým člověkem probíhá ve zcela jiném duchu, je kratší, nepotřebujete zápis a vždy končí realizací.

Identifikace zvířat

První společnou akcí se Střední školou zemědělskou a veterinární v Lanškrouně bylo testování identifikace krav pomocí ušních RFID čipů na dojrně. Nedopadlo to špatně. Krávy byly načítány nejen na vstupu, ale i na výstupu z dojírny, čímž se identifikace značně zpřesnila. Postupně jsme přidali průchozí



Desinfekční průchozí vana s váhou.



Mangalica.

desinfekční vanu s váhou a skončili vývojem unikátního systému digitální metody kontroly užitekosti. Jediný plně funkční software svého druhu v ČR, rutinně využívaný Chovatelským družstvem Impuls, je dnes zdarma k dispozici všem oprávněným osobám. Licenci a technickou podporu zajišťuje Společnost pro kontrolu užitekosti. Na projektu se rovněž podílely firmy Neuman Company s.r.o. a Bentley Czech s.r.o.

Embryotransfer

Představenstvo Chovatelského družstva Impuls rozhodlo na sklonku roku 2012 podpořit u svých členů embryotransfer. Hrazeny jsou veškeré náklady na výplach, přenos a případné mražení embryí. V režii chovatele zůstává příprava příjemkyň. Chovatel se může sám rozhodnout, kdo u něj embryotransfer provede. Na základě zkušeností a výsledků však doporučujeme ET tým ze SZeŠ Lanškroun.

ET provedené SZeŠ Lanškroun pro Chovatelské družstvo Impuls v roce 2013 a 2014.

Počet výplachů	33
Počet živých embryí	231
Přeneseno čerstvých	191
Přeneseno po rozmražení	21
Procento zabřezávání	65

Osel

Jak rychle se myšlenky některých lidí mění v činy, dokazuje náš poslední projekt „OSEL“. David se před výstavou v Radešínské Svratce zastavil na ISB Bohdalec, už ani nevím proč, jen si matně pamatuji, že měl v autě nějaké podivné plemeno prasat, prý do školy. Řeč se stočila k předvádění zvířat a já znovu vytáhl radu Thomase Gruppa: „Na vodění krav je nejlepší osel.“

David bez váhání dodal: „My ve škole máme osla. Máš fotku, jak na to? Nebo video?“

„No jasně,“ zněla moje odpověď. „Kdy? Ve středu?“ „OK.“

Když mi David řekl, že mají ve škole osla, netušil jsem, že je to spíše takový poloosel. Velmi mě ovšem překvapilo, jak si školní „polovodič“ poradil s téměř osmimetrákovou krávou a já začal lanškrounské podezřívát, že mu přece jenom trochu pomohli. Abychom nezůstali v pokusu na půli cesty, jak se to v našich končinách často stává, vydali jsme se za velkého zájmu přihlížejících vyzkoušet oslovy schopnosti na „ne-úplně“ poddajné prvotelce v Liboměřících. Ani v Liboměřících to oslík nevzdal a srdnatě bojoval, i když musím přiznat, že byly chvíle, kdy měla kráva navrch a já šel raději stříhat krávy. Rozhodně však nelze říci, že zvítězila. Díky SZeŠ Lanškroun jsme měli možnost vyzkoušet alternativní přípravu zvířat na výstavu, která by mohla za předpokladu, že si v Lanškrouně pořídí plnohodnotného osla, být nabízena jako nová služba žáků našim chovatelům.



Osel vodičem.

Bifidobakterie jako probiotika pro mláďata přežvýkavců

Ing. Věra Bunešová, Ph.D., Prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky, Fakulta agrobiologie, potravinových
a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6

Na Katedře mikrobiologie, výživy a dietetiky České zemědělské univerzity v Praze, se dlouhodobě zabýváme probiotickými bakteriemi ve výživě zvířat. Jedná se o velice aktuální téma a tento příspěvek je zaměřen na uplatnění bifidobakterií jako probiotik pro mláďata přežvýkavců.

Probiotika ve výživě zvířat

V rámci EU bylo v roce 2006 zakázáno použití antibiotik jako růstových stimulantů. Antibiotika se tedy v současnosti používají pouze k léčbě, ale i tak je snaha o omezení jejich použití z důvodu jejich šíření do životního prostředí a vznikající rezistence patogenních mikroorganismů. Hledají se proto nové cesty pozitivního ovlivnění složení střevní mikrobioty a celkového zdravotního stavu zvířat, což vede k celkovému zefektivnění chovu hospodářských zvířat. Proto stále stoupá obliba používání probiotik ve výživě hospodářských zvířat. Probiotika jsou živé mikroorganismy, které při podávání v dostatečném množství poskytují hostiteli zdravotní přínos. Ve výživě hospodářských zvířat se uplatňují zejména druhy rodů *Enterococcus*, *Lactobacillus*, *Pediococcus*, *Lactococcus* a *Bifidobacterium*. Pro dospělé přežvýkavce to mohou být i kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* nebo některé plísně.

Proč právě bifidobakterie

Bifidobakterie jsou pravidelnou součástí mikroflóry trávicího traktu různých zvířat, především pak savců v období mléčné výživy. Jejich přítomnost ve vysokých počtech je spojena s dobrým zdravotním stavem hostitele. Bifidobakterie přispívají ke snížení výskytu průjemových onemocnění tím, že potlačují patogenní a potenciálně patogenní mikroorganismy produkcí antimikrobiálně působících látek jako jsou organické kyseliny nebo bakteriociny. Mají schopnost posilovat slizniční imunitu, čímž přispívají k celkovému zlepšení zdravotního stavu zvířat. Dále bylo po použití probiotik zaznamenáno zvýšení přírůstků, protože napomáhají při konverzi a resorpci živin. Zařazení probiotik do krmné dávky je doporučováno zejména ve stresujících obdobích, jako jsou období těsně po porodu, doba odstavu nebo změna složení krmné dávky. Volba vhodných probiotických druhů je závislá na stáří hostitele při aplikaci, jejich výběr je rozdílný pro mladé přežvýkavce, kdy není plně rozvinut bachor, a pro dospělé jedince. U mláďat přežvýkavců na mléčné výživě se fyziologie trávicího traktu podobá fyziologii monogastričních zvířat, a proto je účinek probiotik směřován na tlusté střevo. Používají se tedy typické střevní bakterie včetně bifidobakterií. U dospělých přežvýkavců je účinek probiotických

mikroorganismů směřován na prostor bachoru, kde probíhá převážná část trávení a pro zlepšení celulolytické aktivity se osvědčilo zejména užívání kvasinek *Saccharomyces cerevisiae*. Probiotická aplikace typických bachorových bakterií je problematická, jelikož se jedná o kultivačně velice náročné anaerobní mikroorganismy. Výhodné je volit vícedruhové preparáty, protože kombinace více probiotických kmenů je efektivnější než podávání pouze kmene jednoho. Důvodem je synergické působení takového probiotika, kdy se kombinují různé mechanismy účinku a také se zlepšuje kolonizační schopnost mikroorganismů.

Výběr vhodných probiotik pro mláďata přežvýkavců

Při výběru nových probiotických bakteriálních kmenů je třeba zohlednit řadu aspektů, které ovlivňují jejich účinnost. Prvním krokem je izolace potenciálních probiotických kmenů z trávicího traktu zdravých zvířat a jejich řádná identifikace a charakterizace. Jednou z nejdůležitějších vlastností, kterou musí probiotika splňovat, je jejich schopnost procházet horní částí trávicího traktu hostitele v dostatečném množství a dlouhodobě přežít nebo kolonizovat tlusté střevo, u dospělých přežvýkavců bachor. Aby byla tato podmínka splněna, je vhodné používat kmene, které byly původně izolovány z trávicího traktu druhu, kterému jsou podávány. Pro testování funkčních a technologických vlastností probiotik jsou používány zejména *in vitro* testy. Tyto testy simulují podmínky trávicího traktu hostitele, nicméně jsou prováděny v laboratorních podmínkách. Možností *in vitro* testování bakterií je celá řada a používají se také různě zpracované modely trávicího traktu. Ovšem pro ověření stability probiotik je nutné sledovat jejich přežívání v reálných podmínkách výroby a trávicího traktu. Pokud se tedy v rámci *in vitro* testů podaří najít potenciální probiotické bakterie, které odpovídají daným požadavkům a splňují parametry dané pro probiotika, následuje jejich aplikace v praxi.

Praktické výstupy našeho výzkumu

Bifidobakterie byly detekovány jako početná bakteriální skupina zdravých telat a také jehňat na mléčné výživě. Druhové zastoupení bifidobakterií je však u telat a jehňat rozdílné. Vzhledem k tomu, že bifidobakterie jsou pravidelnou součástí mikroflóry trávicího traktu mláďat přežvýkavců na mléčné výživě, je vysoká pravděpodobnost efektivního uplatnění jako probiotik právě pro tuto skupinu hospodářských zvířat.

Na základě laboratorního *in vitro* testování byly vybrány kmene bifidobakterií s nejlepšími vlastnostmi (jednalo se kmene

druhů *Bifidobacterium animalis* ssp. *animalis* a *Bifidobacterium longum* ssp. *suís*) a ty byly podávány telatům v různých chovech. Při podávání těchto potenciálně probiotických kmenů bifidobakterií byl sledován vliv formy podávané probiotické směsi a také vliv věku telete na přežívání těchto podaných kmenů bifidobakterií. Před vlastní aplikací byli z vybraných kmenů bifidobakterií připraveni rifampicin-rezistentní mutanti. Tato forma bakterie umožňuje odlišení podaných bifidobakterií od bifidobakterií, které jsou přirozeně přítomny v trávicím traktu telete. Po aplikaci je pak možné tyto mutanty re-izolovat a zjistit, zda podané bakterie v trávicím traktu telete přežívají, v jakých počtech a jak dlouho.

Po jednorázovém podání bifidobakterií byl zaznamenán počet podaných bakterií téměř 10^{10} KTJ/g výkalů. V průběhu studie se jejich počet postupně snižoval, ale ještě pět týdnů po podání bylo množství více než 10^7 KTJ/g. Sledování bylo ukončeno po 8 týdnech, kdy se podané bakterie nacházely ve vzorcích výkalů v počtech téměř 10^5 KTJ/g. Tyto výsledky byly detekovány u skupin telat, kde byly bifidobakterie podány ve věku 2 dnů. Při podání ve věku 14 dní byly výsledky statisticky významně horší a podané bifidobakterie přežívaly v trávicím traktu telat ve vysokých počtech pouze dva týdny. Nebyl zaznamenán rozdíl v přežívání bifidobakterií, pokud byly podány jako metabolicky aktivní, tedy ve formě čerstvě kysaného mléka nebo ve formě lyofilizovaného prášku. Z technologického hlediska je pochopitelně výhodnější aplikace lyofilizovaných probiotik, zejména díky lepší manipulovatelnosti a možnosti dlouhodobého skladování.

Probiotická intervence měla vliv i na počty ostatních bakteriálních skupin přítomných v trávicím traktu pokusných zvířat.

Bylo pozorováno staticky významně vyšší zastoupení laktobacilů, což je žádoucí. Naopak došlo ke snížení množství *E. coli* a celkových koliformních bakterií, které mohou zahrnovat i potenciálně patogenní kmeny. V našich studiích se potvrdilo, že probiotika upravují složení střevní mikroflóry mláďat na mléčné výživě pozitivním směrem. Došlo ke zvýšení počtů probiotických bakterií, které omezují možnost kolonizace střeva patogenními a potenciálně patogenními bakteriemi, které mohou způsobovat průjemy, což je nejčastější příčina úhynů mláďat přežvýkavců.

Na základě dat získaných od chovatelů, kde byla probiotika podávána, byl zaznamenán pozitivní vliv probiotické aplikace na zdraví zvířat a ekonomické parametry chovu. Po plošném podání probiotické směsi telatům došlo k významnému snížení výskytu průjemových, ale i respiračních onemocnění, úhynů a nutnosti antibiotické léčby, což vedlo ke snížení nákladů. V tabulce 1 jsou výsledky probiotické intervence jednoho z testovaných chovů. Tyto výsledky jsou slibné, nicméně efektivita vybraných probiotik se bude muset ověřit na větším počtu zvířat. Naše výsledky potvrzují i práce jiných autorů, kteří uvádějí, že probiotika významně ovlivňují imunitní systém a posilují slizniční imunitu, což vede k větší odolnosti organismu a snižování jak průjemových, tak respiračních onemocnění. Kmeny bifidobakterií vybrané na základě laboratorních testů a ověřené v praxi, se ukázaly jako vhodná probiotika pro telata, s možností rutinní aplikace v chovech.

Literatura k dispozici u autorek.

Poděkování: Práce vznikla za finanční podpory Grantové agentury České republiky (GAČR GP14-31984P).

Tabulka 1: Vliv aplikace probiotické směsi na úhyn a náklady na ATB léčbu telat

Rok	Podaná probiotika	Počet narozených telat	Úhyn	Teleta léčená ATB	Náklady na léčbu (v tis. Kč)
2006	-	77	9%	47%	9
2007	-	77	8%	55%	11
2008	-	95	9%	65%	16
2009	+	126	4%	4%	1
2010	-	114	7%	66%	19
2010	+	20	0%	5%	1
2011	+	64	0%	0%	0
2012	+	75	0%	0%	0
2013	+	63	0%	0%	0

Poznámky: V tabulce jsou uvedena data získaná z jednoho chovu, který byl zařazen do naší studie. Jsou zde červeně uvedeny roky bez probiotické intervence a černě roky, kdy byla probiotická směs aplikována. V roce 2010 byla telata v chovu rozdělena na dvě stáda. Menší stádo, kterému byla podána probiotika, a zbylá zvířata byla bez probiotické intervence. Toto rozdělení bylo provedeno z toho důvodu, aby bylo možné výsledky objektivně posoudit v rámci jednoho roku a pozorování nebylo ovlivněno rozdílnými podmínkami v jednotlivých letech. V letech, kdy byla probiotická směs podávána, došlo k výraznému snížení úhynu v důsledku průjemových a respiračních onemocnění, také bylo eliminováno užití antibiotik a náklady s tím spojené.

Skrytý potenciál intenzivních (jetelo-) travních porostů



Ing. Aleš Klusoň, De Heus a.s

Na rozkvetlou, extenzivně využívanou louku je v každém případě pro lidské oko nádherný pohled. Oko zootechnika, výživáře a lidí, kteří výživě skotu rozumí, se dívá na tento porost odlišně. Něco nám poví naše oko, něco nám sdělí laboratorní analýza senáže a zbytek řeknou krávy.

Zaměříme-li se na senáž z extenzivních luk, její kvalita je odvislá od zboží, které do jámy dáváme. Co je na louce, která se dlouhodobě téměř nehnojí a neobnovuje, za rostliny? Jedná se o pestrá botanická přehlídka s převažujícím podílem nekulturních trav, bylin a plevelů s menším podílem trav kulturních. A také tam je NIC, tím myslím holá místa bez vegetačního porostu. Další otázka zní, čím je výnos tvořen? Mám na mysli skutečný podíl listů a stonků. Čím více listů, tím více dusíkatých látek, energie, cukrů, vyšší stravitelnost a ve finále vyšší žravost dojnic související s dalšími benefity. Stonky nebrat, skoro nic v nich není!

Řada zemědělských podniků v ČR má k dispozici x hektarů luk, které obhospodařuje s cílem výroby objemných krmiv pro skot. Díky množství hektarů není tento farmář nucen jít do intenzity, protože velká výměra i při nižším výnosu pokryje potřeby živočišné výroby. O dotacích se zmiňovat ani nebudu. Senáže má tedy dostatek, ale v jaké kvalitě? Vlastní zkušenost je jistě lepší, než číst tento článek nebo poslouchat přednášky. Proto navrhuji farmářům, aby vyjmuli menší část plochy, kterou obhospodařují extenzivně, rozorali ji, zaseli vhodnou intenzivní travní směs, starali se o ni tak, jak se má a poté vyhodnotili výsledky. Pro první vlastní zkušenost stačí 20 hektarů.

Co můžeme od kvalitních travních porostů očekávat? Sklízíme-li tento porost včas a při správné sušíně, očekáváme 4 seče s výnosovým potenciálem okolo 12 tun sušiny z hektaru celkem. Analýzy vykazují obsah NL na úrovni 14-18% (není zde započítán rychlý amoniakální dusík, takže absolutní je ještě o něco vyšší) v závislosti na množství jetele. Tento obsah NL je doprovázen vysokou energetickou hodnotou. Energie se často pohybuje v hodnotách 850-950 VEM. Tato vysoká čísla se blíží množství energie obsažené v kukuřičné siláži (+- 950 VEM). Skutečností je i to, že VEM u opravdu mladých dobře živých porostů může být vyšší než 950 VEM. Jen pro představu, energie u průměrné vojtěškové senáže je 750 VEM a NL 17% (s amoniakálním N je to kolem 19%). Obsah energie má vztah přímo úměrný se žravostí zvířat. Zjednodušeně lze říci, že rozdíl 100 jednotek VEM je roven příjmu 1 kg sušiny. To je dost, nemyslíte? Za předpokladu včasné sklizně se dosáhnout těchto hodnot skutečně dá. Jak na to? Rozhodně ne přisevy do starého porostu, ale výsevem vhodně zvolené směsi osiva strojem

k tomu určeným. Ideální je tedy použít travní sečky. Kompromisem může být použití obilního secího stroje, ale bezpodmínečně nutné je v tomto případě setí křížem. Tím eliminujeme zmiňovaná holá místa bez vegetačního porostu. Ošetřování během vegetace spočívá v kontrole plevelů a hnojení dle doporučení. Dávky dusíku se u jetelotravních a travních směsí pohybují při čtyřech sečích nad 200 kg/ha. Čtyři seče v našich podmínkách, když můžeme očekávat přisušky? Skutečně to jde, ale musí se vybrat vhodné osivo. Dále si uvědomme, že intenzivní není extenzivní, čili tyto porosty se chovají odlišně z hlediska rychlosti růstu a obrůstání. Přihnojení dusíkem před 1. sečí zajistí rychlý start a seč přijde dříve než u louky. Ihned po seči znovu přihnojit dusíkem a uvidíte, že i rychlost obrůstání je opět podstatně vyšší než u extenzivního porostu! Při senážování je důležitý obsah sušiny, mé doporučení je ke 40%. Důvod je jediný, a tím je obsah cukrů. V ČR je zažito, že ideálem je +-30% sušiny. Když se ale podíváme na obsahy cukrů, tak při nižších sušínách je téměř všechn cukr zfermentován nebo vyplaven. Sušina nad 35% je jistotou toho, že cukry ve hmotě zůstanou. Z hlediska dusání a fermentačního procesu tyto sušiny nejsou komplikací. Je to sice sušší, ale dusání listů v porovnání se stonky je jednodušší a cukry jsou jistotou fermentace. Poslední technický poznatek - porosty by neměly jít do zimy příliš vysoké (do 8 cm) z důvodu rizika plísni.

Odchov mladého dobytka a krmení krav

Na těchto intenzivních travních či jetelotravních senážích zvládnete výborně odchovat jalovice tak, aby dobře narostly a netučněly. Dosažení věku telení ve 24 měsících u holštýnského skotu, u českého strakatého skotu o něco málo později, není nereálné. Váha není rozhodující, vždy je třeba posuzovat hmotnost a BSC. Jalovice před zabřeznutím ve věku 8 - 14 měsíců potřebují v krmné dávce 16% NL a 850 VEM (5,9 NEL). Potřeby jalovic březích jsou 15% NL a 800 VEM. To může být monodieta této kvalitní senáže (případně naředěno senem nebo slámou). Energie z těchto porostů není škrobnatá. Budete-li energii dohánět kukuřicí, tak právě škrob bude tlačit zvířata do vyšší, nežádoucí kondice.

Pro dojnice jsou tyto senáže velice zajímavé z hlediska chutnosti a stravitelnosti, od krav chceme hodně mléka. Čím více žerou, tím více dojí. Mějme na paměti to, co již bylo zmíněno - o 100 VEM v objemném krmení více - o 1 kg příjmu sušiny více - o nějaký ten litřík mléka více. Častou slabinou, hlavně na červenostrakatých farmách, je kondice krav na konci laktace a v období stání na sucho. Dojnice většinou na sebe nabírají tuk, kondice je vyšší nebo vysoká a všichni víme, že tlustá kráva před porodem žere



méně po porodu (nežli kráva v kondici dobré). Žravá kráva po porodu znamená méně komplikací a více mléka. Koncentrace energie na konci laktace má být 900 VEM a k tomu minimálně 15% NL. Řada podniků této skupině dává hodně kukuřičné siláže, jejíž škrob a hlavně by-pass škrob jsou příčinou tučnění zvířat. Energie z trávy se chová jinak. Zkrátka krávy chtějí také trávy.

Závěrem bych chtěl poukázat na nutnost dobré komunikace a spolupráce mezi rostlinnou a živočišnou výrobou v zemědělských podnicích, chcete-li mezi agronomy a zootechniky. Toto bývá často slabinou českých farem bránící rozvoji a využití potenciálu, který tady z hlediska konkurenceschopnosti v zemědělství oproti zahraničí máme.

Výlet do Kolumbie (na zasedání WSFF - Světové federace strakatého skotu - 18.- 23.07.2014)

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

O této zemi se v našem tisku moc nepíše, takže nejnámější z Kolumbie je medellínská mafie, guerillová válka a varování zainteresovaných, že v zemi panuje vysoká kriminalita a turisté by si měli dávat pozor na zloděje. Hlavně při cestě z hotelu na letiště. Ruku na srdce, nemluví se na západ od našich hranic o Česku stejně?

Mluvil jsem o Kolumbii s člověkem, který ji navštívil sedmkrát, ani jednou nebyl okraden. Zajímal se o hady a orchideje, a když se vracel z terénu na letiště, jel v tom nejhorším a nejspínavějším oblečení. Vždycky měl kolem sebe dostatek prostoru. Na letišti se osprchoval, vzal si oblečení, které měl zatavené v mikrotenu a rozloučil se s Kolumbií.

Vzhledem k tomu, že jsem jel s českou delegací na Světové zasedání chovatelů simmentálského skotu, tak jsem si nějaké velké nebezpečí nepřipouštěl. Pohybovali jsme se v omezeném prostoru a určitě ne v tom nebezpečném. Ale i tak mě Kolumbie mile překvapila.

V Bogotě jsme přistáli v půl sedmé večer, ale ani poměrně nedaleký rovník nezaručuje rovníkovou teplotu, Bogota je ve výšce 2 600 metrů nad mořem. Zataženo, 17 °C, počasí na svetr. O to příjemnější byl pětilhvězdičkový hotel Sheraton.

První den pobytu nás zavezli na výstaviště, které je nedale-

ko historického centra, kde byla připravena rozsáhlá výstava plemen Simmental a Brahman. Vystavená zvířata simmentalů byla na vysoké úrovni, asi také díky tomu, že zde má zastoupení firma Spermex a v otcích plemenic se objevují známá jména z Evropy. Ještě víc mě překvapilo plemeno Brahman. Nejen co do počtu vystavených zvířat, ale také co do barevných rázů a velikosti. Doposud jsem si myslel, že je to bílošedé mohutné zvíře, jaké jsem viděl v Africe.

Vzhledem k tomu, že na setkání bylo nějakých sto padesát delegátů, tak pořadatelům trochu dělala problémy organizace, a když se k tomu přidá latinskoamerické „mañana“, tak je z toho sranda.

Další den nám ukázali historické centrum a vyvezli nás na kopeček s poutním kostelem Monserrat. Ten je vidět z velké části Bogoty, a když jedete městem a máte Monserrat po pravici, máte jistotu, že jedete na sever. A naopak z Monserratu je nádherný výhled na Bogotu. Rozlehlé údolí napěchované domy s osmi miliony lidmi. Skoro celé Česko v jednom údolí. Proto není divu, že jsou činžovní domy oplocené a dovnitř se vjíždí přes vrátnici. Čím víc lidí, tím víc problémů.

Bogota nemá metro kvůli zemětřesení. Proto vybudovali severojižní a východozápadní magistrálu. Několik proudů silnic pro auta a uprostřed vyhrazený pruh pro autobusy. Na stře-



Simmentál je skvělý.

dový nástupní prostor se cestující dostávají po dlouhých nadchodech. Kloubové autobusy mají snad třicet metrů, jezdí jeden za druhým a jsou plné. Jízdné je symbolické.

Další zajímavostí bylo Museo del Oro. Zvláštností je, že se zde může fotit. Prošli jsme jen několik sálů s historickým zlatem z předkolumbovské doby. V Kolumbii zůstalo jenom proto, že ho místní naházeli do posvátných jezer jako dary bohům a bylo nalezeno až v době, kdy Španělé dávno zemi nevládli.

Odpoledne jsme se vrátili na výstaviště na hodnocení zvířat. Kruhů byl nekonečný počet. Hodnotitelé z Rakouska se z toho snažili dělat show.

V šest večer nás čekalo překvapení. V předváděcí byly jalovice a v tom se rozezněla operní hudba. Muž v oblečení



Plemenný býk na výstavě.

vodiče zvířat začal zpívat operní árii. Pak se k němu přidal s barytonem další, který tam doposud chodil s fotoaparátem a fotil zvířata. Pak se přidala hosteska, pracovnice svazu a další dva vodiči. Dokonalá kamufláž. Vždy když se ozval nový hlas, všichni si mohli ukrotit krk, aby zjistili, kdo se přidal k árii. To bylo skvělé zakončení přehlídky.

Pak nám uprostřed předváděcí udělali raut, abychom si užili vůně čerstvých pilin.

V neděli 20. 7. nás, coby převažující křesťany, zavezli k městečku Zipaquirá. No, městečko. Má sto dvacet tisíc obyvatel a vzniklo na úpatí kopce, ve kterém se od dob indiánů těží sůl. Ve vytěžených šachtách vytvořili horníci křížovou cestu a velkou katedrálu. Takže v neděli jsme byli v kostele, komuniste nekomuniste.



Jalovice na výstavě.



Na farmě Timbues.

Na oběd nás zavezli do zábavního parku Panaca Sabana, kde pořádají svatby, křtiny, tábory pro děti, atd. Říkají tomu farma a je zde spousta domácích zvířat i aréna pro jejich předvádění. Nám v prostorné restauraci předvedli drezúru koní, aby nám lépe chutnalo.

Další zastávka byla na skutečné farmě Timbues. Farmář tady měl na 50 hektarech 205 krav a dvě půvabné dcery. Krávy jsou celoročně na pastvě, nepotřebné jsou sklady objemných krmiv i močůvkové jímky. Jediný přístřešek měl pro dojírnou s mléčnicí a pro telata. Pastviny byly krásně zelené, skvělá jetelotráva. Naprší zde 1 700 mm srážek za rok a teplota se pohybuje kolem dvaceti stupňů. K pastvě přidávají kilogram jádra na pět litrů mléka. Dojí 15,7 litru na dojnicí a je spokojený a bohatý člověk.

Cesta zpět do Bogoty byl adrenalin sám. Řidič autobusu se zbláznil a chtěl vyhrát. V horských serpentínách na čtyřicítce jel devadesátkou a brzdil na poslední chvíli. Jednu chvíli to přehnal a v zatáčce jsme jeli po dvou kolech. A pod námi hóóódně hluboko. Sjezd od severovýchodu z hor do Bogoty vypadal jako přistávání v letadle. Byla již tma, pod námi svítící mraveniště a jediné štěstí, že před námi byla kolona, která toho blázna brzdila. Slíbený návrat na hotel byl v 16. hodin, skutečnost 20.00.

Další den jsme navštívili dvě farmy na západ od Bogoty. Připomínalo to Švýcarsko, zelené údolí s malými farmami.

Odpoledne pak letecký přesun do Cartageny. Z mírného horského klimatu jsme se dostali do horkého přímořského. Cesta z letadla do hotelu připomínala skotské stříky, jak jsme střídali venkovní prostředí s tím vnitřním, klimatizovaným.

Dopoledne 22. 7. nám ukázali půvabné staré město Cartagena, největší španělské opevnění na americkém kontinentu,



Jalovice na farmě Timbues.

s velkou pevností San Felipe. Vedle něj roste obludné turistické monstrum výškových hotelů.

Odpoledne některé zájemce zavezli na farmu Pozo Ronco, kterou vlastní stejný majitel jako farmu Timbues nedaleko Bogoty. Jen co jsme vyjeli z turistického ráje, okolí se změnilo. Jeli jsme směrem na východ a kolem se objevily bažiny s mangrovnicí, na jejichž kořenech mají domorodci chýše propojené s pevninou primitivními lávkami. Jeli jsme dvě hodiny a okolí bylo mnohem horší než kolem Bogoty. Vyprahlá krajina a mnoho prostých chýší s nepořádkem kolem. Zážitek z farmy byl však skvělý. Majitel zde provádí křížení Simmental x Brahman, což si dokonce nechal v Kolumbii patentovat. Má zde skupinu čistých simmentálek, které připouští brahmanskými býky, na kříženko pak přenáší půlky embrya. Kříženko již nedojí. Farma je v údolí nevysokých kopců a připomíná Afriku. Řídká tráva, solitérní mohutné stromy a spousta ptáků, včetně velkých papoušků Ara. Rozloha je 500 hektarů a chová zde 700 kusů dobytka. Nově vybudované oplůtky mají 1,5 hektaru a je na nich 30 - 50 kusů, po 3 dnech je přehánění jinam, aby se tráva oživila.



Na farmě Pozo Ronco.

Popojížděli jsme údolím a vše bylo završeno rautem pod velkou mimózou. Pečené maso s bramborami na banánových listech, ovoce a pití. Krávy, které před námi zprvu utekly, se vrátily k nám. Jak zapadalo slunce, na kvetoucí mimózu se slétli kolibříci. Nádhera. V tuto dobu jsme měli být však na hotelu, kde nás čekali ti, kterým se do horka nechtělo. V 8 večer mělo začít přátelské posezení na hradbách Cartageny a my jsme měli dvě hodiny cesty zpátky. Ale všechno jsme stihli.



Předposlední den pobytu proběhla konference Světového kongresu chovatelů simmentálů, na níž byl doc. Dr. Ing. Josef Kučera znovu zvolen na další 2 roky do funkce prezidenta WSFF.

Odpoledne jsme si užili Karibiku a příjemného prostředí kolem hotelu Las Americas, ve kterém pak proběhla závěrečná společná večeře s příjemnou hudbou.

Až na ten jízdní řád ČSD se organizátorům kongres povedl.



Ukrajina trochu jinak, než ji známe z televize

Již delší dobu víme, že zemědělství nekončí na hranicích Evropské unie. Doposud jsme však hledali inspirace hlavně na západní polokouli. Po roce 2010 se zvýšil zájem zemí bývalého sovětského svazu o znovuoobnovení chovu skotu, a jako země s velkými stády blízka pojetí velkochovu jsme se i my v ČR stali středem zájmů chovatelů z těchto zemí.

Jedním z prvních, kdo začal dovážet zvířata českého strakatého skotu na své farmy na Ukrajině, byl Alexandr Juščenko. Podnikatel v oblasti výroby nábytku nezapomněl na své kořeny v zemědělství a založil firmu GALEX AGRO se zaměřením na chov dojeného skotu a rostlinnou produkci v bio kvalitě. V první fázi došlo k přestavbě farmy ze sovětské éry ve vesnici Gulsk nedaleko města Novohrad Volyňskij, ve kterém je sídlo firmy, dle současných požadavků na welfare zvířat pro 450 dojnic. První dovoz vysokobřezích jalovic do rozestavěných objektů s omezenými zásobami a kvalitou krmiv byl hektický. Je však nutné dodat, že během roku došlo ve všech oblastech chovu k radikálním změnám. Změny zasáhly nejen chov, ale zejména oševní postupy a vybavení sklizňovou technikou, což se významně projevilo na kvalitě krmiv a jejich množstvích. Během následujících dvou let byla rekonstruována farma ve vesnici Gorodiště s kapacitou 600

*Ing. Michal Basovnik, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
Ing. Marek Bjelka Ph.D., Chovatelské družstvo Impuls, družstvo*

dojnic a založena firma AGROVEST, ke které patří 500kusové stádo dojnic ve vesnici Smoldriv. Ve spolupráci firmy Cattle Market a pana Juščenka bylo za tři roky dovezeno na Ukrajinu více než 1600 vysokobřezích jalovic českého strakatého skotu. Již v počátcích spolupráce se aktivně zapojilo do poradenské činnosti v oblasti šlechtění a chovu Chovatelské družstvo Impuls a každoročně provádí zhodnocení chovu na všech výše uvedených farmách. Tato dlouhodobá spo-



lupráce přináší velmi dobré výsledky, průměrná užitkovost zvířat na farmách dosahuje 6350 - 6830 kg na krávu a rok při brakaci na úrovni 5 % ročně. Tato úroveň brakace je výrazně ovlivňována plánem na rozšíření stavu na všech farmách až na celkový počet 2100 kusů dojnic, takže k vyřazení zvířat z hlediska nízké užitkovosti prakticky nedochází. Lze tedy konstatovat, že pokud budou v průběhu následujících let provedeny selekční kroky ke zvýšení užitkovosti a brakace se posune na standardní úroveň 20 – 30%, bude možné navýšení užitkovosti o více než 1000 kg mléka. Vzhledem k systému bioprodukce, ve kterém všechny tři farmy fungují, se jedná o unikátní užitkovost.

V oblasti šlechtění využívá pan Juščenko na svých farmách býky ze šlechtitelského programu CHD Impuls. Jako stálíci vyzdvihuje býka RAD-171 Celebron, jehož potomstvo naplňuje jeho představy o skotu s kombinovanou užitkovostí. V současné době již probíhají první laktace zvířat narozených na Ukrajině. Je třeba zdůraznit, že doporučení, která jsme chovateli dali, jsou jím plně akceptována a na růstu



Trojčata.

mladých zvířat a produkci mléka je to znát. Ve vazbě na požadavek zajištění vlastních inseminačních dávek byli v roce 2012 z programu CHD Impuls prodáni na Ukrajinu 2 býci, a to RAD-393 Inkubus a RAD-402 Imar, kteří působí na inseminační stanici v Žitomiru. Býku Imar v současné době končí





v ČR první laktaci jeho dcery s velmi dobrými výsledky (PH mléka +788 kg, RPH porodů paternální 108, FW 108).

Nejen vlastní produkce mléka, ale také prezentace zvířat z farem GALEX AGRO a AGROVEST na oblastních a celostátních výstavách přispívají k výborné propagaci českého strakatého skotu v zahraničí a potvrzují jeho konkurenceschopnost ve srovnání se zvířaty z Německa či Rakouska.

Produkce mléka v biokvalitě, jeho zpracování a prodej, je důležitým článkem v ekonomice podniků, proto byly v roce 2013 podniknuty kroky k výstavbě vlastní mlékárny zpracovávající produkci z farem. V průběhu devíti měsíců roku 2013 byla rekonstruována bývalá pekárna na moderní závod na zpracování mléka s kapacitou 30000 litrů mléka denně. Mlékárna ORGANIC MILK v současné době zpracovává 5000 litrů mléka denně. Rozvoj prodeje dává předpoklad pro využití plné kapacity provozu. Rekonstrukce byla provedena podle evropských standardů včetně systému kontroly kvality vstupní suroviny a také veškeré produkce opouštějící mlékárnu. Technologické vybavení mlékárny dodala izraelská firma Tessa. Vysoké nároky na hygienu a kvalitu výroby kladou značné nároky na systém kontroly. Z tohoto důvodu v mlékárně funguje

jak bakteriologická laboratoř, tak laboratoř na kvalitativní analýzy mléka a mléčných výrobků. Spektrum výroby je velmi široké, počínaje klasickým konzumním mlékem polotučným (2,5% tuku) a plnotučným (3,5% tuku), přes dva druhy zakysané smetany (bez přídavku škrobu), kefir, bryndzu, tvaroh a specialitu Rjažanku, kterou je možné také nazvat zakysaným pečeným mlékem. Při naší návštěvě jsme ochutnali všechny výrobky a konstatovali, že jejich kvalita je mimořádná. V současné době je distribuce výrobků zaměřena na velká města jako je Kyjev, Oděsa či Žitomir, ovšem firma buduje svou prodejní síť také v dalších městech Ukrajiny. Veškerá produkce na farmách a v mlékárně je každoročně kontrolována podle standardů biozemědělství firmou IMOgroup AG, Weststrasse 51, CH-8570 Weinfelden, Switzerland.

Z našeho pohledu je rozvoj těchto podniků velmi rychlý a dobrý management výrazně ovlivňuje výsledky a hospodaření firem. Chov skotu je během na dlouhou trať, což se potvrzuje i v tomto případě. Doufáme, že chovatelům na Ukrajině zůstane jejich zájem pro chov českého strakatého plemene a věříme v dlouhodobou spolupráci v oblasti systému chovu i ve šlechtění, která bude mít přínos pro chovatele na Ukrajině i chovatele v České republice, kteří spolupracují v rámci Chovatelského družstva Impuls.



Chceš-li mít přátele, udělej si je hned tady, nikdo jiný tu není

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Chovatelské družstvo Impuls realizovalo v letech 2011 – 2014 dva bilaterální projekty zahraniční rozvojové spolupráce financované Českou rozvojovou agenturou. Oba projekty byly zaměřeny na inseminaci skotu. Národní centrum pro inseminaci v Mazabuce obdrželo od České republiky moderní technologii na výrobu inseminačních dávek. Chovatelské družstvo Impuls proškolovalo personál inseminační stanice, zpracovalo výrobní postupy, provozní řády a dohlédlo na „rozjezd“ stanice. Odpovědností zambijské vlády byly veškeré stavební práce a opravy stávajících

Cílem druhého projektu byla distribuce inseminačních dávek býků a tekutého dusíku do vybraných mlékařských obytných družstev a osvěta inseminace skotu. Vyškolili jsme inseminační techniky a zemědělské poradce, vypracovali plány distribuce, vybavili inseminační centra kontejnery a inseminačními sety a připravili doporučení pro malé farmáře na výběr plemen vhodných ke křížení s místním skotem. Oba dva projekty byly úspěšně dokončeny a předány zambijskému ministerstvu zemědělství.



Laboratoř před a po.

budov pocházejících z koloniální éry. Inseminační stanice býků byla slavnostně otevřena 12. 9. 2013 za účasti náměstka ministra zemědělství Luxona Kazabu, představitelů samosprávy Jižní provincie, radního města Mazabuka i tradičního náčelníka oblasti. Luxon Kazabu poděkoval České republice za poskytovanou pomoc. Projekt ocenil především v souvislosti s tím, jaký význam má živočišná výroba pro zambijské hospodářství. Za Českou republiku s projevem vystoupil CDA Petr Starý, který ocenil výsledky práce realizátora projektu, Chovatelského družstva Impuls.



Projekty v Zambii jsme zvládli realizovat z velké části vlastními silami. Každý rok jsem byl v Zambii několikrát a dostal se na spoustu krásných míst a potkal mnoho zajímavých lidí, převážně farmářů. V roce 2013 jsem navštívil aukci býků plemene Bonsmara na farmě Alexswill. Po úspěšné aukci (nejdražší býk byl vydražen za čtvrt milionu korun) jsem se proplétal veselým davem s lahví piva v ruce a postupně nacházel bílé farmáře, které jsem během své práce v Zambii od roku 2011 potkal. Byli tam všichni. Hlavou mi proběhla věta z oskarového snímku



Nejen volba vhodného plemene má vliv na produkci tradičních farmářů. Správné načasování telení nic nestojí. A efekt?



Vzpomínky na Afriku: „Chceš-li mít přátele, Karen, udělej si je hned tady, nikdo jiný tu není.“ Film se odehrává v Keni kolem roku 1914. Já byl o 100 let později v Zambii a uvědomil si, jak málo se dnešní aukce býků liší od svatebního obřadu ve filmu Vzpomínky na Afriku.

Zambijská republika je vnitrozemský stát jižní Afriky. Leží kolem 14. stupně jižní šířky a 30. stupně východní délky. Se svou rozlohou 752 614 km² je skoro desetkrát větší než Česko. V Zambii žije 13 milionů obyvatel, z toho 2 miliony v hlavním městě Lusace. Zambie je chudá, typicky rozvojová země. Velkým problémem je AIDS. Uvádí se, že až 30% populace je HIV pozitivní.

Pro výzkum oblasti dnešní jižní a západní Zambie je důležitým český rodák Emil Holub, který v částech Zambie cestoval v roce 1875 a 1886 - 7. Je autorem první podrobné mapy okolí Viktoriiných vodopádů. Během koloniální éry získala Britská Jihoafrická společnost od Barotsů obchodní monopol a zároveň



Viktoriiny vodopády.



byl vyhlášen protektorát nad Barotselandem. Ten byl v roce 1911 společně s dalšími oblastmi spojen do protektorátu Severní Rhodésie, který přešel pod vládu Velké Británie. Objevené zásoby mědi přilákaly množství evropských kolonistů.

Prvním prezidentem nezávislé Zambijské republiky (vyhlášena roku 1964) se stal Kenneth Kaunda, který postupně vytvořil autoritativní režim. V roce 1975 zkolaboval obchod s mědí, což způsobilo pád ekonomiky Zambie. Demonstrace a bouře v roce 1990 přinutily Kaundu, aby legalizoval opoziční strany. Nový prezident Frederick Chiluba nastartoval ekonomické reformy, včetně privatizace státních podniků a založení akciového trhu.

Hlavním městem Zambie je Lusaka. Většina území státu je tvořena lehce zvlhčenou náhorní plošinou ve výšce kolem 1 000 – 1 300 metrů nad mořem. Na území Zambie jsou rozsáhlé bažiny - na severu (v okolí jezer Mweru a Bangweulu) a na západě (v okolí řeky Zambezi). Do území Zambie zasahuje také několik velkých jezer, například část jezera Tanganika, nebo část jezera Mweru. Rostlinný pokryv tvoří savany a řídké lesy. Podnebí je tropické, střídají se tři hlavní roční období (období dešťů od listopadu do března, chladné suché období od května do srpna a horké suché období v září a říjnu). Průměrná teplota se pohybuje od 16 °C v červenci do 24 °C v říjnu (oba údaje měřeny v Lusace). Průměrné roční srážky se pohybují od 800 mm na jihu do 1 400 mm na severu. Příroda v Zambii je považována za jednu z nejkrásnějších na světě vůbec.

Zambijský průmysl je založen především na těžbě a zpracování nerostných surovin. Mezi hlavní nerostné suroviny Zambie patří měď. 99% elektrické energie je vyrobeno ve vodních elektrárnách, část z ní je i vyvážena.

Z celkové rozlohy 752 000 km² je 43 milionů hektarů (58%) klasifikováno jako velmi vhodná půda pro zemědělství. Pouze 14% této půdy je dnes využíváno. Konzervativní odhad možného rozsahu závlah je 450 000 ha. Využíváno není více než 100 000 ha. Zambie má 4 jezera, 4 velké řeky a množství menších řek,



přehrad a podzemních zdrojů vody. Půda patří z 94% místním obyvatelům a spadá pod jurisdikci náčelníků. 6% půdy patří státu. Půdu lze pronajmout. Obvykle byl pronájem uzavřen na 99 let. V současné době se podmínky mění. Zemědělství je obecně rozdělováno na komerční a tradiční. Pokud bych to měl vysvětlit krátce a jasně, tak komerční farmáři jsou bílí, tradiční černí. Zemědělství je pro Zambii prioritou číslo jedna. Mnoho tradičních farmářů se snaží napodobit komerční farmáře. Velmi rychle tak vzniká nová skupina farmářů. V Zambii jsou chovány cca 3 miliony kusů skotu. 80% je chováno tradičním způsobem. V roce 2009 bylo vyprodukováno 70 milionů litrů mléka, o 100% více než v roce 2005. Cena se pohybuje okolo 0,50 USD za litr. Komerční farmáři vyprodukují 90% mléka a 60% hovězího masa.

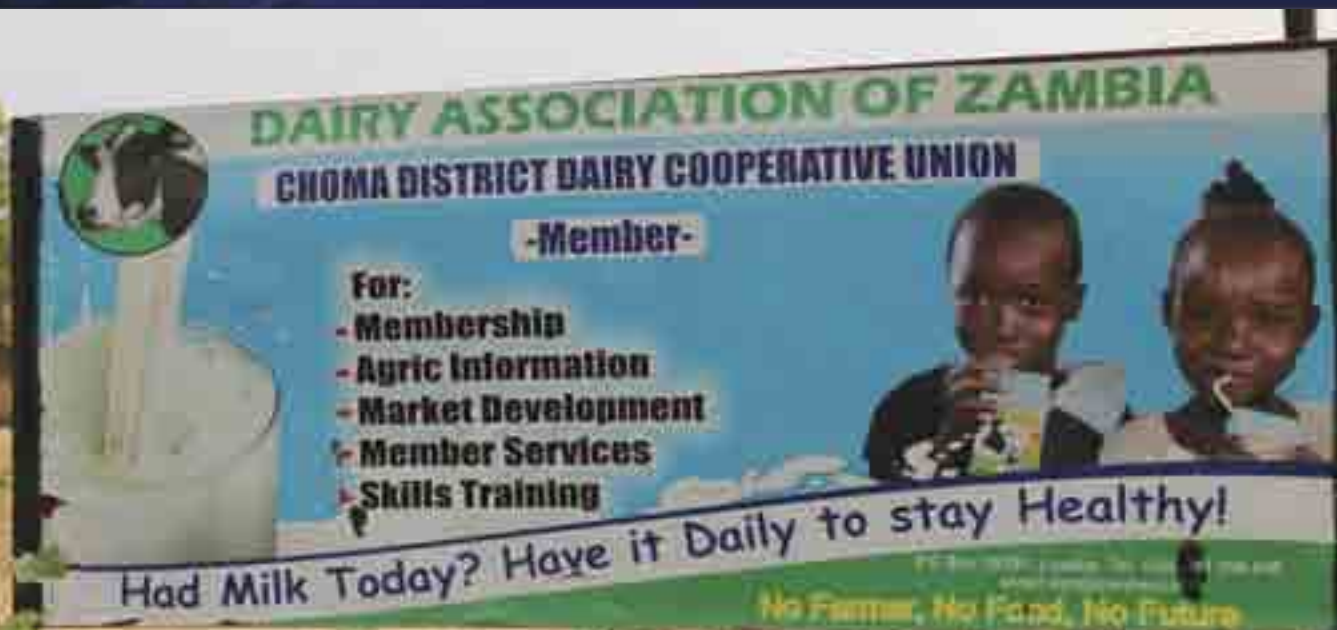
Zambie je ve všech možných zdrojích včetně wikipedie, ze které jsem čerpal, označována za rozvojovou zemi. Neznám definici rozvojové země a nesouhlasím s rozdělením zemí do „kategorií“ podle HDP. Nepovažuji za humanitární tragédii život lidí v tradičním prostředí a tradičním stylu. Navštívil jsem spoustu vesnic, kde lidé žijí stejně stovky, možná tisíce let. Nezdálo se mi, že by strádali, na rozdíl od lidí, kteří utekli do města a skončili ve slamu. Potkal jsem několik humanitárních pracovníků. Všichni pomáhali lidem ve městech. Největší problém vidím v uměle vyvolaném dojmu,



Řeka Luangwa.

že život lidí ve městě je lepší. Lidé ve městě mají přeci vyšší životní úroveň. Jenže životní úroveň nemá mnoho společného s kvalitou života, která je na vesnici mnohdy vyšší než ve městě. Můj dobrý přítel z Londýna mi jednou řekl o problému svého kamaráda, trpícího depresemi. Došlo to tak daleko, že začal navštěvovat psychiatra. Ten mu jednoho dne poradil ať si koupí třeba Porsche, když mu to zlepší náladu, načež mu onen člověk odpověděl: „Ale to už mám, pane doktore“. Život na vesnici považují za kvalitnější obecně, bez rozdílu na kterém kontinentu člověk žije. Na rozdíl od afričanů si již evropané neuvědomují, nebo nepřipouští, že by neměli co do huby. Jistě, i v Africe jsou supermarkety a potraviny se dají koupit, pokud ovšem máte za co. Na vesnici si základní potraviny obstaráte svépomocí, ať žijete kdekoliv. I v Africe. Cílem každé vlády by mělo být lidi na vesnici udržet. Zambijský venkov je velmi rozsáhlý. Jiný příjem než ze zemědělství je pro lidi žijící na venkově prakticky nemožný. Zambijská vláda si plně uvědomuje důležitost a potenciál zemědělství. Snaží se zvýšit příjem lidí na vesnici podporou zemědělské produkce. Vznikají sběrná místa na výkup mléka, či speciální veterinární střediska pro ošetřování a inseminaci zvířat. Tomu říkám podpora rozvoje venkova. Venkov je úzce spjat se zemědělstvím. Jedno bez druhého zanikne. A je jedno jestli je to venkov africký, či evropský.





Propagace mléka

Rozdíl mezi venkovem a městy je v Africe propastný. Zatímco venkov se příliš neliší od doby, kdy do Zambie vkroutil Emil Holub, města jsou stejná jako všude jinde na světě. Se všemi pozitivy a negativy, jak je známe z Evropy. Chrám konzumu (supermarkety) rostou jako houby po dešti, průjezd Lusakou trvá ve špičce 2-3 hodiny (v noci 30 minut), staví se nové nemocnice, školy a rozrůstají se slamy. Jsou to dva naprosto odlišné světy. Ostatně stejně jako ve všech „rozvojových“ zemích, ale třeba také v Indii či Číně. Co má Afrika navíc, je svět, který si vytvořili potomci kolonizátorů. Člověku

z Evropy může tento svět připadat trochu zvrácený. A někdy možná i je. Na druhou stranu většina zemí, které bílé farmáře vyhnaly a půdu „vrátily“ místním farmářům, trpí hladomorem. Hodně bílých farmářů, obzvláště ze sousední Zimbabwe, přesídlilo právě do Zambie. Mnozí farmáři ještě zažili dobu kolonizace a rádi na ni vzpomínají. V listopadu 2014 jsem seděl v neděli odpoledne na farmě nedaleko Mazabuky se dvěma staršími manželskými páry. Jedna z přítomných dam začala vzpomínat, jak bylo místo, kde je dnes inseminační stanice, krásné. Zeptal jsem se jí, co se přihodilo. „Získa-





li jsme nezávislost," odpověděla s úsměvem a dodala, „ale stejně je Zambie krásná, žije se nám tady dobře.“

Realizování rozvojových projektů nám umožnilo nahlédnout do života farmářů v Zambii. Podařilo se nám navázat obchodní kontakty a založit vlastní firmu Breeding Impuls Zambia Limited, zaměřenou na šlechtění skotu. Vytvořili jsme ucelenou nabídku inseminačních dávek býků vybraných plemen, vybavení pro inseminaci a synchronizaci. Nabízíme služby vyšetření březosti, synchronizaci a inseminaci. Připravujeme distribuci dusíku a ultrasonografické vyšetření. Disponujeme unikátním softwarem



pro centrální identifikaci zvířat a evidenci inseminací. Zambijské zemědělství má obrovský potenciál. Nejsou to jen vynikající klimatické podmínky, zásoby vody, ale rovněž možnost exportu potravin do okolních zemí. Jsme rádi, že u toho můžeme být.



Zaměstnanci Breeding Impuls Zambia při prezentaci firmy na konferenci chovatelů dojného skotu.

ZAMBEZI RANCHING

Výkrm býků na pastvě.

Na 45 ha zavlažovaného travního porostu je 1 500 kusů skotu, z toho 450 březích jalovic. Přírůstek býků 1,5 kg. Pastva je dávková a probíhá 2 x denně. V okamžiku, kdy zvířata začínají polehávat a nedopásají, jsou vyhnána na strniště, kde mají přístup k vodě a minerálnímu lizu.



USTÁJENÍ



DOJÍRNA



SKLAD KRMIVA



SVOZ MLÉKA





Oznamujeme chovatelům, že byla založena Společnost pro kontrolu užítkovosti. Příčinou vzniku Společnosti pro kontrolu užítkovosti, spol. s r.o., je snaha, v duchu obecně prospěšné společnosti, poskytnout českým chovatelům, šlechtitelům a ostatním pracovníkům v živočišné výrobě moderní informační technologie a metody, které přispějí k zefektivnění jejich práce, a zároveň ke snížení provozních nákladů.

Cílem je koncentrovat veškeré potřebné informace a nástroje v jednotném prostředí a zpřístupnit je oprávněným uživatelům při zachování absolutní ochrany dat a pravidel stanovených příslušnými předpisy a obecně platnými metodikami.



Na mapě jsou všichni technici KU registrovaní v systému EKU.



Orientační cenu za KU lze snadno zjistit přímo na webu.

vených příslušnými předpisy a obecně platnými metodikami.

Společnost pro kontrolu užítkovosti, spol. s r.o., si neklade za cíl jakkoliv komerčně konkurovat oprávněným osobám, naopak chceme být plně nezávislým subjektem a uvítáme spolupráci s každým, kdo bude sdílet naše ideály a bude s námi následovat společný cíl.

Aplikace Elektronická kontrola užítkovosti, kterou SKU nabízí, je poskytována bezplatně, hrazeny jsou pouze případné související služby. Další aplikace jako např. WebSkot či MobileSkot jsou poskytovány formou pronájmu za výhodných podmínek na základě smlouvy. Všechny aplikace vytvořila společnost Neuman Company s.r.o., jejíž majitel je současně zakladatelem a ideologickým autorem tohoto projektu. Na vývoji se podílely oprávněné osoby: Chovatelské družstvo Impuls, družstvo, Chovservis a.s. a Agro-Měřín a.s., které daly rovněž souhlas s poskytnutím aplikací širšímu okruhu uživatelů a umožnily tak vznik tohoto projektu.

Chovatelské družstvo Impuls se podílelo na vývoji softwaru pro elektronickou kontrolu užítkovosti. Snažíme se dodat kontrole užítkovosti objektivitu a oddělit ji od komerční sféry. Proto bude tato činnost postupně předána Společnosti pro kontrolu užítkovosti. Věříme, že nás ve vlastním zájmu budou následovat i ostatní oprávněné osoby.

Více, jako například kalkulaci ceny pro konkrétního chovatele, najdete na: www.kontrolauzitkovosti.cz.

Výsledky kontroly užítkovosti členů družstva

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

Poř.	Firma	Laktací	Plemeno	Kg mléka 14/13	Kg bílk. 14/13	% bílč.	% tuku	Věk při l. otel.	Mezidobí
1	Z E P O Bělohrad a.s.	378	H74C26	9566/9219	324/308	3,39	3,72	24/08	404
2	Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic	797	C65H27	8574/7851	307/281	3,59	3,66	25/25	393
3	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	380	C97	8530/8353	302/296	3,54	4,03	27/05	372
4	Hospodářské družstvo Určice, družstvo	519	C99	8367/8360	299/297	3,57	3,90	26/04	371
5	PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.	736	C100	8411/8144	294/283	3,50	3,92	25/05	370
6	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	303	C90	8347/8181	293/287	3,51	3,88	28/12	389
7	AGRO Liboměřice, a.s.	715	C100	8123/7989	291/282	3,58	3,67	28/11	385
8	DVP, družstvo	293	C100	8167/8227	289/289	3,54	4,10	26/26	390
9	ZBIROŽSKÁ a.s.	620	C73H24	8325/8469	288/292	3,46	3,98	23/26	390
10	Družstvo vlastníků Police nad Metují	317	C79H19	8123/8353	288/296	3,55	3,86	26/24	394
11	Agraspol Předmíř, a.s.	365	C80H19	8150/7584	287/269	3,52	3,59	28/12	408
12	Zemědělské a obchodní družstvo Čáslavice, družstvo	330	C98	7873/7264	283/263	3,59	4,04	27/14	423
13	AGROVA a.s.	274	C99	7853/7648	281/271	3,57	3,83	26/08	390
14	ZD Klučov - Lhota, družstvo	378	C100	7890/7118	280/256	3,55	4,18	26/09	375
15	Zemědělské družstvo Nové Město na Moravě	845	C99	7677/7565	277/273	3,61	4,01	26/26	381
16	Zemědělské družstvo Kouty	352	C99	7945/8135	276/284	3,47	4,05	28/04	380
17	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	644	C94	7884/8180	276/285	3,50	3,96	28/17	388
18	AG - PRODUKT a.s.	264	C72H23	7920/8031	272/275	3,44	3,88	25/15	413
19	Vesa Velhartice, a.s.	125	C73H27	7682/7524	272/267	3,55	3,98	27/02	422
20	A L A , a.s. Řepníky	184	C99	7659/7859	272/283	3,55	4,00	29/05	403
21	AZ Holding a.s.	256	C84	7665/7966	271/282	3,54	4,21	25/28	392
22	ZEPO PODMOKY, spol. s r.o.	94	C61H38	7671/7482	268/258	3,50	3,97	26/11	396
23	Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo	543	C99	7413/7326	268/263	3,61	4,14	25/20	379
24	Zemědělské družstvo Velká Chyška	822	C67R24	7556/7651	267/265	3,54	4,14	25/05	425
25	Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s.	495	C100	7554/7445	267/259	3,53	4,07	25/22	388
26	Zemědělské družstvo Chýšť	419	C100	7314/7444	267/267	3,65	4,23	26/27	394
27	AGROSPOL Útěchovice spol. s r.o.	280	C79K14	7864/8197	266/282	3,38	3,81	25/19	395
28	Příkosická zemědělská a.s.	1152	C98	7506/7748	266/276	3,54	3,91	26/13	390
29	Zemědělské družstvo Dobříč	277	C99	7638/7824	264/275	3,45	3,88	25/22	378
30	Výrobně-obchodní družstvo VELKÝ BOR	396	C80	7518/7685	263/263	3,50	3,89	27/14	374
31	Bobrovská, a.s.	218	C100	7678/7500	261/258	3,40	3,90	27/08	373
32	CIZ - AGRO, a.s.	281	C75H15	7437/7353	261/254	3,23	3,88	25/23	382
33	Hvozdecká zemědělská a.s.	246	C93	7580/7453	260/259	3,43	4,17	27/21	384
34	Zemědělské družstvo Maleč	482	C100	7527/7886	260/272	3,45	4,02	26/23	384
35	Miroslav Brož	167	H37C31R19	7432/7505	260/264	3,50	3,94	27/13	387
36	AGRA Ždánice, a.s.	344	C100	7236/7424	259/262	3,58	3,58	29/10	384
37	Zemědělské družstvo Milevsko	343	C99	7091/6834	258/246	3,64	4,06	27/30	386
38	ZOD družstvo Stolany	136	C94	7506/6985	257/247	3,43	3,70	28/21	413

Poř.	Firma	Laktací	Plemeno	Kg mléka 14/13	Kg bílk. 14/13	% bílk.	% tuku	Věk při l. otel.	Mezidobí
39	Výrobně obchodní družstvo Hvožďany	314	C100	7289/7343	257/259	3,52	4,00	26/21	391
40	Zemědělské družstvo Budišov	456	C94	7163/7160	256/252	3,58	4,20	30/13	389
41	AGRONEA a.s., Polička	507	C95	7077/7128	256/254	3,62	3,99	31/29	419
42	Zemědělské družstvo "Bystřina"	166	C100	7522/7341	255/250	3,39	3,96	28/29	397
43	Zemědělské a obchodní družstvo "Bratranců Veverkových" Živanice	238	C100	7316/7094	255/247	3,48	4,19	27/04	407
44	GenAgro Říčany, a.s.	729	C100	7175/7250	255/264	3,56	3,84	27/25	392
45	Zemědělské družstvo Dřevohostice	245	C78R17	7221/6941	254/243	3,51	3,87	27/22	427
46	Agrodružstvo Počátky se sídlem v Počátkách	393	C99	7107/7121	254/254	3,57	4,11	25/25	395
47	Zemědělské družstvo "Mezilesí" Telecí	241	C99	7023/6647	253/243	3,6	3,85	27/22	424
48	Agrochov Kasejovice-Smolivec, a.s.	737	C94	7695/7189	251/253	3,55	3,83	26/22	394
49	Zemědělská společnost Litohoř, s.r.o.	150	C99	7211/7466	251/261	3,49	4,15	27/06	407
50	AGROCHEMA, družstvo	532	C94	7143/7110	251/252	3,51	3,98	25/13	391
51	Maňovická zemědělská, a.s.	131	C88	7105/6760	251/242	3,53	4,12	34/03	411
52	Český Real, a.s.	296	C86H12	7079/6692	251/240	3,54	4,13	35/17	389
53	Družstvo LUH, družstvo	130	C58K33	7216/7365	250/244	3,46	3,95	29/17	382
54	Družstvo Vysočina	237	C82H16	7165/7051	250/243	3,49	3,87	29/26	386
55	I. AGRO Oldřiš a.s.	287	C99	7215/6691	249/233	3,45	3,98	28/18	405
56	Zemědělské družstvo Žernov	248	C98	7274/7381	248/254	3,41	3,91	28/01	387
57	Zemědělská a.s. Krucemburk, akciová společnost	709	C84	6985/7362	246/255	3,52	4,01	29/15	384
58	Žichlická zemědělská a.s.	354	C99	7106/6851	241/233	3,40	4,04	26/26	402
59	Dnešická zemědělská a.s.	350	C98	6651/6138	240/228	3,61	4,01	29/10	393
60	Zemědělské družstvo Bernartice	407	C89	6643/6694	240/238	3,61	4,15	26/29	410
61	ZEAS Nedakonice, a.s.	615	C98	6675/6873	239/246	3,58	3,99	26/04	389
62	Zemědělská společnost Jedlí, a.s.	319	C80R15	6776/6648	238/233	3,52	4,25	26/25	411
63	ZVOZD Horácko Opatov na Moravě	538	C96	6585/6426	238/229	3,61	4,01	28/13	409
64	Otakar Stupka	85	C71H27	7089/7493	237/252	3,34	4,22	30/09	407
65	Vesa Česká Bělá, a.s.	260	C95	6876/6678	235/236	3,42	4,01	27/25	383
66	Zemědělské družstvo Sněžné	537	C99	7061/7149	233/239	3,30	3,87	27/30	375
67	Zemědělské družstvo Černovice u Tábora	510	C97	6524/6474	233/228	3,57	4,09	27/09	423
68	ZEPO, akciová společnost Leština	115	C95	6591/7009	232/237	3,52	4,01	30/02	406
69	Zemědělské družstvo "Podlesí"	150	C98	6526/6044	231/213	3,53	4,22	28/08	375
70	František Šimek	144	C49K36H14	6611/6796	228/229	3,45	3,86	30/14	408
71	Zemědělské družstvo Kbel	148	C99	6501/6197	226/223	3,47	4,37	26/16	388
72	D-K zemědělská a.s.	297	H55C41	6818/7925	222/262	3,26	3,89	27/08	422
73	Zemědělské družstvo Oslavice	114	C97	6383/5945	222/201	3,47	4,10	29/22	417
74	AGROMER s.r.o.	161	C100	6625/7279	218/247	3,30	3,86	27/23	398
75	SzeŠ Lanškroun	31	C94	5972/5133	215/183	3,6	4,11	26/28	363
76	SLAKO s.r.o.	182	C100	6147/6152	213/208	3,47	3,91	31/26	383
77	PAVLÍK a spolčníci s.r.o.	95	C97	5895/5947	209/210	3,55	4,37	29/02	405
78	Zemědělské družstvo Předhradí	145	C97	5740/5746	198/195	3,45	4,23	29/23	425
79	RUBELIT, s.r.o.	249	C99	6095/4954	197/158	3,23	3,87	29/03	383
80	R o l n i c k á společnost s r.o.	301	C100	5102/5088	178/178	3,50	4,15	34/14	377
81	SVRATECKO, a.s.	188	C98N01	5156/4722	170/157	3,29	3,81	27/12	387
82	Kameníček a. s.	135	C95	4968/5148	169/175	3,41	4,40	28/03	425

TOP matek býků

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Poř.	Číslo	Chovatel	Plem.	Otec	OM	Max. laktace	PH kg M	PH kg T	PH kg B
1	271 218 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	RAD 359	RAD 271	9473	1105	52,3	36,5
2	324 475 932	Příkosická zemědělská a.s.	C100	RAD 359	HG 212	9006	1021	49,8	36
3	181 634 962	GenAgro Říčany, a.s.	C100	MOR 184	REZ 372	11037	1085	47	34,9
4	271 246 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	BD 083	RAD 277	9477	1073	27,8	34,7
5	425 530 961	DVP, družstvo	C100	MOR 161	RAD 104	10595	973	27,8	34,3
6	187 564 971	Hospodářské družstvo Určice, družstvo	C100	HG 183	RAD 156	12754	1300	45,1	34
7	287 841 932	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	C100	MOR 163	RAD 214	11657	974	32	33,1
8	345 899 932	Příkosická zemědělská a.s.	C100	HG 329	RAD 214		841	27,2	32,8
9	181 352 962	GenAgro Říčany, a.s.	C100	RAD 321	BA 089	9335	1059	37,4	32,7
10	271 422 953	AGRO Liboměřice a.s.	C100	BD 083	RAD 198	10002	987	31,4	32,6
11	477 136 961	PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.	C100	BD 083	RAD 198	8076	980	38,4	32,4
12	443 045 961	Bobrovská, a.s.	C100	RAD 366	RAD 198	8457	1100	45,2	32,1
13	271 287 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	BD 083	RAD 171	10819	928	35,4	32
14	194 560 971	Hospodářské družstvo Určice, družstvo	C100	HCH 05	RAD 198	10935	1025	27,2	31,6
15	181 620 962	GenAgro Říčany,a.s.	C100	MOR 184	RAD 217	8108	968	40,1	31
16	285 700 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C88 R12	HG 331	RAD 099		769	43,8	31
17	407 568 961	Zemědělské a obchodní družstvo Čáslavice, družstvo	C100	MOR 184	HG 253	9786	842	39,9	29,9
18	443 198 961	Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo	C100	BD 083	HG 253	7159	858	22,8	29,9
19	271 312 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	BD 083	MOR 163	9412	724	36,8	29,6
20	427 328 961	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	C100	MOR 184	MOR 161	9173	803	29	29,3
21	271 268 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	RAD 359	RAD 277	8725	851	54,4	29,3
22	271 260 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	BD 083	RAD 277	8383	733	37	29,3
23	409 026 961	Zemědělské družstvo Kouty	C100	RAD 321	HG 261	8966	931	34,8	29
24	449 988 961	Zemědělské družstvo Kouty	C100	RAD 314	HG 212	10244	907	26,5	29
25	276 631 932	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	C100	RAD 277	UF 036	10258	526	43,1	28,9
26	449 610 961	DVP, družstvo	C100	MOR 195	RAD 104	9343	913	38,7	28,7
27	271 311 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	BD 083	MOR 161	7382	604	23,6	28,7
28	374 607 961	Zemědělské družstvo Kouty	C100	MOR 161	BJ 181	11427	767	27,2	28,3
29	324 728 932	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	C100	BD 083	HG 212	8227	697	21,8	27,9
30	275 712 932	Příkosická zemědělská a.s.	C100	HCH 05	RAD 198	10608	966	28,6	27,9
31	315 700 932	Žichlická zemědělská a.s.	C100	RAD 370	RAD 110	9628	919	34,2	27,7
32	431 348 961	Bobrovská, a.s.	C100	MOR 184	BA 078	10362	905	35,8	27,7
33	271 212 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	RAD 359	RAD 274	7463	747	48,3	27,7
34	340 067 961	Zemědělské družstvo Kouty	C100	MOR 160	RAD 104	12630	935	38,7	27,3
35	176 036 961	DVP, družstvo	C100	RAD 104	HEL 008	11989	993	40,5	27,1
36	463 513 961	Zemědělské a obchodní družstvo Čáslavice, družstvo	C100	BCH 102	BJ 181	9024	683	30,1	27,1
37	285 615 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	HG 330	RAD 271		912	29,2	27
38	379 184 961	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	C100	MOR 161	BD 063	9461	647	20,7	27
39	257575932	Žichlická zem.a.s.	C100	MOR 163	AMT 019	9055	1455	58,4	42,9
40	158670962	GenAgro Říčany,a.s.	C88 R12	RAD 198	MKM 221	10056	1588	57,5	42,8

Poř.	Číslo	Chovatel	Plem.	Otec	OM	Max. laktace	PH kg M	PH kg T	PH kg B
41	401 397 961	PROAGRO R. Svratka a.s.	C100	RAD 309	HG 212	13015	953	33,4	26,7
42	203 238 953	Zemědělské družstvo Chýšť	C100	HG 275	RAD 064	11351	846	25	26,7
43	200 705 972	AGROVA a.s.	C100	HG 327	RAD 171		817	9,2	26,6
44	169 254 962	GenAgro Říčany,a.s.	C100	HG 212	RAD 128	9750	808	30,3	26,5
45	261 859 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	RAD 329	RAD 171	10821	760	24,5	26,4
46	450 110 961	Zemědělské družstvo Kouty	C100	BD 083	RAD 198	8628	684	29,2	26,3
47	396 434 961	DVP, družstvo	C100	RAD 277	BJ 181	9940	593	34,4	26,2
48	449 612 961	DVP, družstvo	C100	MOR 195	RAD 104	8882	843	36,7	26,2
49	312 510 932	Zemědělské družstvo Dobříč	C100	RAD 158	MOR 119	7791	851	27,9	26,2
50	294 564 932	Příkosická zemědělská a.s.	C100	RAD 309	ZEL 078	10582	903	33,5	26
51	309 736 961	Bobrovská, a.s.	C100	RAD 198	MOR 059	12138	1282	33,3	25,8
52	222 689 971	Hospodářské družstvo Určice, družstvo	C100	RAD 171	MOR 163	11346	975	17,8	25,8
53	315 717 932	Žichlická zem.a.s.	C100	BA 109	MOR 119	9659	940	20,1	25,6
54	407 564 961	Zemědělské a obchodní družstvo Čáslavice, družstvo	C100	MOR 184	RAD 110	7751	502	37,8	25,3
55	409 108 961	Zemědělské družstvo Kouty	C100	MOR 184	RAD 198	6659	600	33,1	25,3
56	340 204 961	Zemědělské družstvo Kouty	C100	MOR 161	MKM 241	10675	532	26,8	25,2
57	238 982 971	Hospodářské družstvo Určice, družstvo	C100	BJR 311	MOR 163	9244	790	21,7	25,2
58	324 695 932	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	C88 A12	HG 315	RAD 110	8801	808	35,6	25
59	181 353 962	GenAgro Říčany,a.s.	C82 R18	RAD 321	TAR 051	9047	619	21,3	24,8
60	234 538 932	Žichlická zemědělská a.s.	C100	RAD 214	NIC 010	11031	665	17,5	24,8
61	338 153 932	Příkosická zemědělská a.s.	C100	RAD 277	MOR 161	7154	508	30,3	24,6
62	196 230 953	AGRONEA a.s. Polička	C85 R15	MOR 163	ZEL 071	8260	810	29,5	24,4
63	243 974 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	RAD 329	RAD 265	10112	610	21,4	24,4
64	257 575 932	Žichlická zemědělská a.s.	C100	MOR 163	AMT 019	11352	823	29,7	24,2
65	463 378 961	Zemědělské a obchodní družstvo Čáslavice, družstvo	C100	RAD 359	HG 217	9144	681	35,5	24,2
66	419 637 961	Zemědělské družstvo Maleč	C100	MOR 184	RAD 228	8627	668	28,1	24,1
67	323 926 961	Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo	C100	RAD 217	RAD 179	11131	729	19,3	24
68	431 379 961	Bobrovská, a.s.	C100	MOR 163	RAD 198	7702	997	34,2	24
69	379 939 961	AGRA Ždánice, a.s.	C100	RAD 276	GEH 002	10579	945	20,6	24
70	271 358 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	BD 083	RAD 183	9514	645	23,1	23,6
71	285 650 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	BJR 311	MOR 163		561	36,9	23,5
72	341 409 932	Příkosická zemědělská a.s.	C100	RAD 276	UF 066	9446	885	24,7	23,5
73	346 676 932	Zemědělské družstvo Dobříč	C100	HG 335	RAD 320		493	32,9	23,5
74	285 633 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	HG 330	BD 064		538	30,7	23,4
75	229 284 961	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	C100	BJ 181	RAD 077	11805	1115	34,1	23,3
76	363 831 932	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	C100	BJR 311	HG 212		652	24,7	23,2
77	285 608 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	HG 330	HCH 005		715	21	23,1
78	397 033 961	Bobrovská, a.s.	C100	RAD 186	HG 183	9596	617	29,7	23
79	464 293 961	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	C100	HG 218	BO 853	8319	667	33,7	23
80	243 921 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	MOR 184	RAD 183	8591	688	40,4	22,9
81	271 288 953	AGRO Liboměřice, a.s.	C100	BD 083	HG 235	7865	587	23,9	22,9

Testace

Laser HG-375 CZ 786797061



Datum narození:	09.09.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	DVP, družstvo
Otec:	Wildwest HG-331
Matka:	CZ 176036961
Max. laktace M:	3 11989 4,1 486 3,5 417
Otec matky:	Regio RAD-104
go GZW:	126
Přírůstek od narození:	1266 gramů
Hodnocení exteriéru:	85 VG

Legend ZEL-124 CZ 822060061



Datum narození:	15.12.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	DVP, družstvo
Otec:	Zauber ZEL-116
Matka:	CZ 312447961
Max. laktace M:	3 10036 4 403 3,7 370
Otec matky:	Manitoba MOR-163
go GZW:	119
Přírůstek od narození:	1318 gramů
Hodnocení exteriéru:	84 G+

Lech HG-387 CZ 635965071



Datum narození:	05.12.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	Hospodářské družstvo Určice, d.
Otec:	Waldbrand HG-335
Matka:	CZ 194560971
Max. laktace M:	2 10935 3,5 385 3,4 368
Otec matky:	Golli HCH-005
go GZW:	126
Přírůstek od narození:	1337 gramů
Hodnocení exteriéru:	86 VG

RS Lexi ZEL-119 CZ 817724061



Datum narození:	16.09.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	PROAGRO Radeš. Svratka, a.s.
Otec:	Zapfhahn ZEL-117
Matka:	CZ 353853961
Max. laktace M:	3 9864kg 3,8 371 3,5 342
Otec matky:	Rainer RAD-198
go GZW:	119
Přírůstek od narození:	1302 gramů
Hodnocení exteriéru:	84 G+

RS Liberty HG-376 CZ 817719061



Datum narození:	21.09.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	PROAGRO Radeš. Svratka, a.s.
Otec:	Waldbrand HG-335
Matka:	CZ 280990961
Max. laktace M:	3 10970 3,8 417 3,4 368
Otec matky:	Rainer RAD-198
go GZW:	125
Přírůstek od narození:	1357 gramů
Hodnocení exteriéru:	84 G+

Line HG-374 CZ 786796061



Datum narození:	07.09.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	DVP, družstvo
Otec:	Waldbrand HG-335
Matka:	CZ 312447961
Max. laktace M:	3 10036 4 403 3,7 370
Otec matky:	Manitoba MOR-163
go GZW:	128
Přírůstek od narození:	1158 gramů
Hodnocení exteriéru:	83 G+

Livingstone HG-377 CZ 812404061



Datum narození:	19.10.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	Zemědělské družstvo Kouty
Otec:	Waldbrand HG-335
Matka:	CZ 300262961
Max. laktace M:	3 9387 3,7 345 3,3 307
Otec matky:	Rainer RAD-198
go GZW:	124
Přírůstek od narození:	1341 gramů
Hodnocení exteriéru:	85 VG

Lorel ZEL-123 CZ 822053061



Datum narození:	24.11.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	DVP, družstvo
Otec:	Zauber ZEL-116
Matka:	CZ 357971961
Max. laktace M:	3 10772 4,4 473 3,6 390
Otec matky:	Rainer RAD-198
go GZW:	124
Přírůstek od narození:	1230 gramů
Hodnocení exteriéru:	84 G+

Lot ZEL-122 CZ 599084062



Datum narození:	14.12.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	GenAgro Říčany, a.s.
Otec:	Zauber ZEL-116
Matka:	CZ 158655962
Max. laktace M:	3 11916 3,5 418 3,5 417
Otec matky:	Rainer RAD-198
go GZW:	126
Přírůstek od narození:	1447 gramů
Hodnocení exteriéru:	81 G+

Lupinek HCH-009 CZ 796844061



Datum narození:	25.06.2012
Plemeno:	C100
Chovatel:	VOD se sídlem v Kámeně
Otec:	Haertsfeld HCH-007
Matka:	CZ 305115961
Max. laktace M:	3 10366 3,7 385 3,5 365
Otec matky:	Varus RAD-217
go GZW:	112
Přírůstek od narození:	1307 gramů
Hodnocení exteriéru:	84 G+

Mamut HG-388 CZ 745532032



Datum narození:	28.01.2013
Plemeno:	C100
Chovatel:	ZDV Štichovice
Otec:	Wildwest HG-331
Matka:	CZ 276660932
Max. laktace M:	2 10283 3,5 361 3,5 360
Otec matky:	Rau RAD-276
go GZW:	136
Přírůstek od narození:	1348 gramů
Hodnocení exteriéru:	84 G+

Marley HG-400 CZ 752363032



Datum narození:	24.06.2013
Plemeno:	C100
Chovatel:	Příkosická zemědělská a.s.
Otec:	Waldbrand HG-335
Matka:	CZ 324597932
Max. laktace M:	1 7411 4,3 316 3,7 273
Otec matky:	Rau RAD-276
go GZW:	121
Přírůstek od narození:	1499 gramů
Hodnocení exteriéru:	87 VG

Marthy ZEL-125 CZ 855610061



Datum narození:	30.06.2013
Plemeno:	C100
Chovatel:	DVP, družstvo
Otec:	Zapfhahn ZEL-117
Matka:	CZ 425504961
Max. laktace M:	2 8895 4,5 400 3,6 321
Otec matky:	Ruap BCH-071
go GZW:	123
Přírůstek od narození:	1228 gramů
Hodnocení exteriéru:	85 VG

Mazabuka MOR-236 CZ 684631053



Datum narození:	08.07.2013
Plemeno:	C100
Chovatel:	Agro Liboměřice, a.s.
Otec:	Krejcir MOR-220
Matka:	CZ 271306953
Max. laktace M:	2 9298 4,1 382 3,7 341
Otec matky:	Rau RAD-276
go GZW:	129
Přírůstek od narození:	1205 gramů
Hodnocení exteriéru:	83 G+

Mazel ZEL-121 CZ 752130032



Datum narození:	07.02.2013
Plemeno:	C100
Chovatel:	Příkosická zemědělská a.s.
Otec:	Zauber ZEL-116
Matka:	CZ 207855932
Max. laktace M:	4 13295 3,5 460 3,3 443
Otec matky:	Rainer RAD-198
go GZW:	123
Přírůstek od narození:	1164 gramů
Hodnocení exteriéru:	84 G+

Mirosov HG-399 CZ 836967061



Datum narození:	05.06.2013
Plemeno:	C100
Chovatel:	Bobrovská, a.s.
Otec:	Winsler HG-345
Matka:	CZ 309736961
Max. laktace M:	4 12138 4,1 500 3,3 406
Otec matky:	Rainer RAD-198
go GZW:	118
Přírůstek od narození:	1255 gramů
Hodnocení exteriéru:	84 G+

Mramor RAD-485 CZ 766807032



Datum narození:	30.07.2013
Plemeno:	C100
Chovatel:	ZDV Štichovice
Otec:	Variko RAD-282
Matka:	CZ 287835932
Max. laktace M:	2 8917 4,3 387 3,7 332
Otec matky:	Bonsai UF-094
go GZW:	122
Přírůstek od narození:	1364 gramů
Hodnocení exteriéru:	79 G

Mustang RAD-477 CZ 825155061



Datum narození:	15.04.2013
Plemeno:	C100
Chovatel:	Zeměd. družstvo Kožichovice
Otec:	Valetta RAD-433
Matka:	CZ 351572961
Max. laktace M:	3 11036 4,2 464 3,5 382
Otec matky:	Fotr RAD-262
go GZW:	112
Přírůstek od narození:	1268 gramů
Hodnocení exteriéru:	85 VG

Nabídka genomicky prověřených býků

Klasa RAD-443 CZ 693757032



Příkosická zemědělská a.s. *02.02.2011 C100

Rumgo RAD-298
AT 168213272

Rumba RAD-099 AT 623710746

CZ 168891932

Ruap BCH-071 DE 918105400

Max.: 2 /11250 4,17 469 3,42 385

Exteriér

64 76 88 100 112 124 136

Rámec	99																		
Osvalení	91																		
Končetiny	108																		
Vemeno	100																		
Výška v kříži	101	malá																	velká
Délka těla	98	krátké																	douhé
Šířka záde	95	úzká																	široká
Hloubka středotrupí	99	malá																	velká
Sklon záde	107	zdvížená																	skloněná
Postoj zadních končetin	99	strmý																	šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	104	lymfatický																	suchý
Spěnka	102	měkká																	strmá
Paznehty - patka	96	nízká																	vyšoká
Délka předního vemene	112	krátké																	douhé
Délka zadního upnutí vem.	103	krátké																	douhé
Upnutí předního vemene	99	volné																	pevné
Závěsný vaz	93	nevýrazný																	výrazný
Hloubka vemene	94	nízké																	vyšoké
Délka struků	93	krátké																	douhé
Tloušťka struků	110	tenké																	silné
Rozmístění struků	113	ven																	dovnitř
Postavení struků	98	ven																	dovnitř
Čistota vemene	110	pastruky																	čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.		
Celkový	125	64%	
Mléko	114	63%	
Maso	103	59%	
Fitness	126	64%	

Mléko

Kg mléka	+695
% tuku	-0,14
Kg tuku	+17,9
% bílk.	-0,10
Kg bílk.	+16,4

Maso

Nettopřírůstek	105	62%
Jatečná výtěžnost	99	53%
Jatečná třída	103	59%

Fitness

Dlouhověkost	115	57%	
Perzistence	102	63%	
Somatické buňky	118	60%	
Dojitelnost	106	61%	
Plodnost maternální	110	53%	
Telení (p/m)	113	55%	105 51%
Mrtvě nar. telata (p/m)	104	52%	112 49%

RS Lexi

ZEL-119

CZ 817724061



PROAGRO Rad. Svratka, a.s. *16.09.2012 C100

Zapfahn ZEL-117
DE 940559486

Zahner DE 933038755

CZ 353853961

Rainer RAD-198 DE 932627221

Max.: 3 / 9864 3,8 371 3,5 342

Exteriér

64 76 88 100 112 124 136 spol.

Rámec	97								64%
Osvalení	91								60%
Končetiny	124								56%
Vemeno	123								61%
Výška v kříži	101	malá							velká
Délka těla	99	krátké							dlouhé
Šířka zádě	92	úzká							široká
Hloubka středotrupí	91	malá							velká
Sklon zádě	101	zdvížená							skloněná
Postoj zadních končetin	89	strmý							šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	122	lymfatický							suchý
Spěnka	110	měkká							strmá
Paznehty - patka	96	nízká							vyšoká
Délka předního vemene	101	krátké							dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	110	krátké							dlouhé
Upnutí předního vemene	106	volné							pevné
Závěsný vaz	116	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	116	nízké							vyšoké
Délka struků	101	krátké							dlouhé
Tloušťka struků	91	tenké							silné
Rozmístění struků	124	ven							dovnitř
Postavení struků	109	ven							dovnitř
Čistota vemene	100	pastruky							čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.
Celkový	119 66%
Mléko	110 66%
Maso	101 63%
Fitness	124 64%

Mléko

Kg mléka	+394
% tuku	-0,09
Kg tuku	+9,5
% bílk.	0,00
Kg bílk.	+14,1

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	95 64%
Jatečná výtěžnost	110 60%
Jatečná třída	99 64%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	123	58%		
Perzistence	100	66%		
Somatické buňky	108	63%		
Dojitelnost	104	64%		
Plodnost maternální	99	45%		
Telení (p/m)	106	60%	96	55%
Mrtvě nar. telata (p/m)	111	58%	105	51%

Mamut

HG-388

CZ 745532032



ZDV Štichovice *28.01.2013 C100

Wildwest HG-331
DE 940759262

Winnipeg HG-318 DE 934492505

CZ 276660932

Rau RAD-276 AT 653713345

Max.: 2 / 10283 3,5 361 3,5 360

Exteriér

64 76 88 100 112 124 136 spol.

Rámec	102								64%
Osvalení	103								60%
Končetiny	98								56%
Vemeno	112								61%
Výška v kříži	102	malá							velká
Délka těla	108	krátké							dlouhé
Šířka zádě	100	úzká							široká
Hloubka středotrupí	105	malá							velká
Sklon zádě	107	zdvížená							skloněná
Postoj zadních končetin	102	strmý							šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	91	lymfatický							suchý
Spěnka	109	měkká							strmá
Paznehty - patka	102	nízká							vyšoká
Délka předního vemene	104	krátké							dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	106	krátké							dlouhé
Upnutí předního vemene	108	volné							pevné
Závěsný vaz	107	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	108	nízké							vyšoké
Délka struků	92	krátké							dlouhé
Tloušťka struků	97	tenké							silné
Rozmístění struků	107	ven							dovnitř
Postavení struků	108	ven							dovnitř
Čistota vemene	100	pastruky							čisté

Selekční indexy

DE12/2014	spol.
Celkový	136 63%
Mléko	127 63%
Maso	113 60%
Fitness	112 60%

Mléko

Kg mléka	+740
% tuku	+0,12
Kg tuku	+39,8
% bílk.	+0,05
Kg bílk.	+29,7

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	117 61%
Jatečná výtěžnost	97 56%
Jatečná třída	111 61%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	105	54%		
Perzistence	114	63%		
Somatické buňky	103	60%		
Dojitelnost	111	61%		
Plodnost maternální	107	42%		
Telení (p/m)	91	56%	119	50%
Mrtvě nar. telata (p/m)	98	52%	109	46%

Společný výpočet plemenných hodnot a jejich zveřejňování

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

Genetické hodnocení strakaté populace České republiky probíhá nově v rámci jednoho, přímého, společného výpočtu v Evropě. Na projektu společného odhadu PH se kromě SRN a Rakouska podílí také Maďarsko (pro znaky masné užitkovosti), Itálie (pro znaky exteriéru) a Chorvatsko s odhadem genomických plemenných hodnot.

Od prosince mají čeští chovatelé zcela nově k dispozici také plemenné hodnoty znaků mléčné užitkovosti z tohoto společného výpočtu (DAC).

Údaje o naměřené užitkovosti - informace z jednotlivých kontrolních dnů v rámci KU - za Českou republiku vstupují do souboru dat z KU v rámci společného výpočtu. Zapojení českých dat do společného výpočtu znamenalo navýšení objemu dat o cca 11 %, což se následně také promítlo v rámci vlastního výpočtu výrazným zvýšením nároků na výpočetní techniku i čas výpočtu. Zdroj: Zpravodaj Svazu chovatelů českého strakatého skotu 3/2014.

Znaky zahrnuté do výpočtu GZW

- RPH kg tuku
- RPH kg bílkovin
- RPH netto přírůstek
- RPH jatečná třída
- RPH jatečná výtěžnost
- RPH maternální plodnost
- RPH porody
- RPH mrtvě narozená telata
- RPH somatické buňky
- RPH perzistence laktace
- RPH dojitelnost
- RPH přežitelnost (dlouhověkost)

Ekonomické váhy jednotlivých ukazatelů ke genetickým standardním odchylkám.

Obsah tuku v kg	4,4
Obsah bílkovin	33,4
Celkem mléko	37,8
Netto přírůstek	7,3
Jatečná výtěžnost	4,6
Jatečná třída	4,6
Celkem maso	16,5

Přežitelnost	13,4
Perzistence	2
Plodnost	6,8
Průběh porodu	3,7
Mrtvě narozená telata	8,1
SB	9,7
Celkem fitness	43,7
Dojitelnost	2

Do výpočtu vstupují RPH po standardizaci na průměr 100 a směrodatnou odchylku 12.

Dílčí indexy

MW (dílčí index pro mléko)

$MW = 0,09 * RPH \text{ tuk} + 0,091 * RPH \text{ bílkovina}$

FW (dílčí index pro maso)

$FW = 0,44 * RPH \text{ netto přírůstek} + 0,28 * RPH \text{ jatečné třídy} + 0,28 * RPH \text{ jatečná výtěžnost}$

FRUmat (RPH pro plodnost)

$FRUmat = 1/8 \text{ NR56 jalovic} + 3/8 \text{ NR56 krav} + 1/8 \text{ VZ jalovic} + 3/8 \text{ VZ krav}$

NR56 – non return test v 56 dnech (test nepřeběhlých v 56 dnech po inseminaci).

VZ – dny od 1. inseminace do úspěšné inseminace.

RPH pro průběh porodů

$RPH \text{ pp} = RPH \text{ pp maternální} + RPH \text{ pp paternální}$

RPH mrtvě narozené telata

$RPH \text{ mnt} = RPH \text{ mnt maternální} + RPH \text{ mnt paternální}$

RPH pro přežitelnost (dlouhověkost)

Do výpočtu RPH přežitelnosti jsou zahrnuty všechny krávy z Německa a Rakouska, které byly od roku 1990 vyřazeny nebo jsou stále naživu a jsou min. 120. den 1. laktace. Do výpočtu jsou zahrnuty krávy max. do 7. otelení. Vzhledem k povaze funkce má plemenná hodnota pro přežitelnost, zejména u mladých býků, kdy nejsou k dispozici žádné výsledky dcer ve vyšších laktacích, nízkou spolehlivost. Pro zvýšení spolehlivosti se nabízí další parametry, které mají genetickou korelaci k přežitelnosti, jako pomocné proměnné. Na základě genetických korelací bylo vybráno několik fitness a exteriérových ukazatelů využitelných jako pomocné proměnné.

Za nejdůležitější byly vybrány následující:

- Fitness: perzistence laktace, maternální plodnost, mrtvě narozená telata maternální, počet somatických buněk.
- Exteriér: šířka hrudníku nebo pánve, hloubka těla, osvalení, končetiny a vemeno.

S nárůstem počtu dcer býka se mění podíl pomocných ukazatelů ve prospěch reálné přežitosti dcer.

Chovatelské družstvo Impuls jednoznačně podporuje společný výpočet plemenných hodnot s Rakouskem, Německem, popřípadě dalšími zeměmi s chovem plemene Fleckvieh (české strakaté).

Podporujeme společnou topku býků, která zajistí přímé porovnání býků napříč všemi populacemi bez nutnosti přepočtů.

Podporujeme zveřejňování plemenných hodnot všech býků zařazených do společného výpočtu bez jakýchkoliv omezení.

Snahu některých oprávněných osob zveřejňovat jen některé býky či klást jako podmínku zveřejňování počet dcer v ČR nepovažujeme za seriózní vůči našim chovatelům. Jakmile je býk v ČR zaregistrován pro použití v inseminaci, nebo zařazen do testu na potomstvu, měly by se jeho PH ze společného výpočtu zveřejnit.

Proces společného výpočtu plemenných hodnot je téměř dokončen. Mezi selekční kritéria při výběru býků do testu patří mimo jiné index GZW. Proto jsme se rozhodli již dál český index SIC nepoužívat a nahradit ho dle našeho názoru kvalitnějším a přesnějším genomicky optimalizovaným indexem GZW. Chovatelé tak budou mít přímé porovnání na býky z Rakouska a Německa. Jak daleko se společný výpočet dostal, můžete posoudit níže. Na příkladu býka Ikona můžete vidět, které plemenné hodnoty již pocházejí ze společného výpočtu. Zkratka "mu" u typu PH znamená matka ne-

známá. Ze 45 znaků je pouze 7 znaků, u kterých nejsou kompletní rodokmenové plemenné hodnoty:

1. Dlouhověkost je v ČR vyjádřena indexem dlouhověkosti, počítaného ze somatických buněk a exteriéru a plemennou hodnotou pro dlouhověkost, počítanou ze skutečné přežitosti dcer. Korelace mezi indexem dlouhověkosti a skutečnou plemennou hodnotou je 0,27, z čehož vyplývá, že je jedna z hodnot velmi nepřesná. Index dlouhověkosti významně vstupuje do celkového selekčního indexu.
2. Plemenné hodnoty pro obtížnost porodů (paternální i maternální) máme v ČR spočítány. Plemenné hodnoty však neodpovídají realitě.
3. Plemenné hodnoty pro mrtvě narozená telata v ČR počítány nejsou.
4. Plodnost je v ČR počítána jako paternální a maternální. Ve společném výpočtu je počítán index plodnosti.

Přidáním původových plemenných hodnot do genomicky optimalizovaných plemenných hodnot značně stoupla jejich spolehlivost. Všichni býci vybraní do testovacího připarování na potomstvu budou již rovnou zařazeni do nabídky genomických býků za cenu 240,- Kč bez DPH, pro členy Chovatelského družstva Impuls platí sleva 20%. Na systému testace se nic nemění. Každý býk bude testován na potomstvu v rozsahu cca 800 inseminačních dávek. Cena testace zůstává stejná, 125 Kč bez DPH s 20% slevou pro členy Chovatelského družstva Impuls.

Český selekční index SIC je mrtvý. Jeho zachování či obhajování nutnosti vlastního, českého selekčního indexu má jediný důvod - obavy z konkurence. Žijeme ve "sjednocené" Evropě. Pokud už jsme se k tomu jednou rozhodli, snažme se toho využít a nestrkejme hlavu do písku.





Plemenné hodnoty zvířete
CZ 611.873.053 IKONA, FL, m, narozen :
13.10.2009

11.01.2015

Chovatel :

Majitel :

Otec : **DE 09 36487481 MANITOBA**

Otec otce : **DE 09 15079575 MALEFIZ**

Matka : **CZ 102.722.953**

Otec matky : **CZ 42.843.589 ZEL-071**

Poč. polos. / ČR : **256**

Poč. GZW polos. / ČR: **20**

Status Genotyp :

Znak	Typ PH	PH	PH Op%	goPH	goPH Op%	gdPH	gdPH Op%	rodPH	rodPH Op%
GZW - celkový index	ok			122	80	119	78	116	39
MW - index mléka	ok	121	82	118	85	115	85	113	41
FW - index masa	ok	96	74	95	81	94	73	95	35
FIT - index fitness	ok			116	64	117	62	112	31
Mléko kg	ok	761	84	588	86	418	86	467	41
Tuk kg	ok	29,4	82	25,5	85	21,6	85	16,7	41
Bílkovina kg	ok	27,5	79	23,3	82	19,3	81	17,6	40
Tuk %	ok	-0,02	82	0,02	85	0,06	85	-0,04	41
Bílkovina %	ok	0,01	79	0,03	82	0,06	81	0,02	41
Netto přírůstek	ok	102	81	100	89	98	83	100	35
Jatečná výtěžnost	ok	92	50	94	62	96	50	95	33
Jatečné třídy	ok	93	75	91	86	90	79	93	35
Dlouhověkost	mu	107	44	111	59	112	58	107	29
Perzistence	ok	103	82	106	85	110	85	106	41
EGW	ok	102	67	105	73	107	64	105	41
Somatické buňky	ok	100	65	102	72	104	60	103	38
Dojitelnost	ok	106	51	106	65	105	60	103	35
FRW	ok			106	38	106	38		
Snadnost telení otcovská	mu			105	53	105	53		
Snadnost telení mateřská	mu			104	49	104	49		
Mrtvě rozené otcovská	mu			106	50	106	50		
Mrtvě rozené mateřské	mu			106	47	106	47		
Rámeček	ok	104	84	105	86	105	86	105	32
Osvalení	ok	95	72	96	77	96	77	102	32
Končetiny	ok	103	60	104	68	104	68	104	32
Vemeno	ok	114	73	112	78	112	78	107	32
Výška v kříži	ok	99	85	101	87	101	87	104	32
Délka těla	ok	114	79	113	83	113	83	105	31
Šířka zádě	ok	111	77	111	81	110	81	106	32
Hloubka středotrupí	ok	107	74	108	79	108	79	107	32
Sklon zádě	ok	94	76	91	80	91	80	103	32
Postoj končetin	ok	92	71	92	77	93	76	98	32
Charakter hlezna	ok	103	70	104	76	104	75	105	32
Spěnka	ok	103	71	100	77	100	76	97	32
Pazneht	ok	94	55	94	63	94	63	103	32
Délka předního vemene	ok	106	73	104	78	104	78	101	32
Délka zad. upnutí vem.	ok	107	75	104	79	103	79	103	32
Upnutí předního vemene	ok	112	71	114	76	114	76	109	32
Závěsný vaz	ok	104	67	102	74	102	74	103	32
Hloubka vemene	ok	109	79	112	83	112	83	105	32
Délka struků	ok	87	82	84	85	84	85	93	32
Tloušťka struků	ok	87	78	82	82	81	81	96	32
Rozmístění struků	ok	95	77	93	82	93	82	95	32
Postavení struků	ok	103	78	104	82	105	81	104	32
Čistota vemene	ok	96	76	95	80	94	80	101	32

Nabídka býků

RS Hunter ET MOR-189 CZ 643851061



PROAGRO Rad. Svratka, a.s. *31.05.2008 C100

Manitoba MOR-163
DE 936487481

Malefiz DE 915079575

CZ 133821614

Regio RAD-104 DE 918174246

Max.: 3 / 13121 3,4 443 3,3 433

Exteriér

		dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	102									
Osvalení	104									
Končetiny	104									
Vemeno	105									
Výška v kříži	103	malá								velká
Délka těla	101	krátké								douhé
Šířka zadě	107	úzká								široká
Hloubka středotrupí	102	malá								velká
Sklon zadě	113	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	88	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	103	lymfatický								suchý
Spěnka	99	měkká								strmá
Paznehty - patka	101	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	103	krátké								douhé
Délka zadního upnutí vem.	110	krátké								douhé
Upnutí předního vemene	105	volné								pevné
Závěsný vaz	101	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	96	nízké								vyšoké
Délka struků	85	krátké								douhé
Tloušťka struků	88	tenké								silné
Rozmístění struků	103	ven								dovnitř
Postavení struků	106	ven								dovnitř
Čistota vemene	107	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.	Mléko	dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
Celkový	115 86%	Kg mléka	+362	Nettopřirůstek	121 86%	Dlouhověkost	98 66%	
Mléko	110 93%	% tuku	0,00	Jatečná výtěžnost	108 65%	Perzistence	91 93%	
Maso	122 79%	Kg tuku	+15,1	Jatečná třída	122 82%	Somatické buňky	105 86%	
Fitness	98 74%	% bílk.	0,00			Dojitelnost	103 79%	
		Kg bílk.	+12,8			Plodnost maternální	96 58%	
						Telení (p/m)	91 64%	106 59%
						Mrtvě nar. telata (p/m)	92 61%	99 57%



Chovatel: AZ Holding, a.s.

Ikona

MOR-211

CZ 611873053



AGRONEA a.s. Polička

*13.10.2009

C85R15

Manitoba MOR-163
DE 936487481

Malefiz DE 915079575

CZ 102722953

ZEL-071 CZ 42843589

Max.: 3 / 8986 4,0 363 3,8 340

Exteriér

	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	105								
Osvalení	96								
Končetiny	104								
Vemeno	112								
Výška v kříži	101	malá							velká
Délka těla	113	krátké							dlohé
Šířka zadě	111	úzká							široká
Hloubka středotrupí	108	malá							velká
Sklon zadě	91	zdvižená							skloněná
Postoj zadních končetin	92	strmý							šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	104	lymfatický							suchý
Spěnka	100	měkká							strmá
Paznehty - patka	94	nízká							vyšoká
Délka předního vemene	104	krátké							dlohé
Délka zadního upnutí vem.	104	krátké							dlohé
Upnutí předního vemene	114	volné							pevné
Závěsný vaz	102	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	112	nízké							vyšoké
Délka struků	84	krátké							dlohé
Tloušťka struků	82	tenké							silné
Rozmístění struků	93	ven							dovnitř
Postavení struků	104	ven							dovnitř
Čistota vemene	95	pastruky							čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.
Celkový	122 80%
Mléko	118 85%
Maso	95 81%
Fitness	116 64%

Mléko

	dcer
Kg mléka	+588
% tuku	+0,02
Kg tuku	+25,5
% bílk.	+0,03
Kg bílk.	+23,3

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	100 89%
Jatečná výtěžnost	94 62%
Jatečná třída	91 86%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	111	59%		
Perzistence	106	85%		
Somatické buňky	102	72%		
Dojitelnost	106	65%		
Plodnost maternální	106	38%		
Telení (p/m)	105	53%	104	49%
Mrtvě nar. telata (p/m)	106	50%	106	47%

Ilm

BCH-108

CZ 666743061



Zemědělské družstvo Kouty

*05.07.2009

C100

Ruakana BCH-091
DE 937187135

Ruap BCH-071 DE 918105400

CZ 118970609

Regio RAD-104 DE 918174246

Prům.: 3 / 9711 4,2 410 3,3 324

Exteriér

	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	110								
Osvalení	109								
Končetiny	101								
Vemeno	104								
Výška v kříži	108	malá							velká
Délka těla	116	krátké							dlohé
Šířka zadě	112	úzká							široká
Hloubka středotrupí	103	malá							velká
Sklon zadě	93	zdvižená							skloněná
Postoj zadních končetin	95	strmý							šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	106	lymfatický							suchý
Spěnka	96	měkká							strmá
Paznehty - patka	96	nízká							vyšoká
Délka předního vemene	98	krátké							dlohé
Délka zadního upnutí vem.	94	krátké							dlohé
Upnutí předního vemene	109	volné							pevné
Závěsný vaz	92	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	104	nízké							vyšoké
Délka struků	99	krátké							dlohé
Tloušťka struků	93	tenké							silné
Rozmístění struků	103	ven							dovnitř
Postavení struků	96	ven							dovnitř
Čistota vemene	98	pastruky							čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.
Celkový	112 81%
Mléko	111 87%
Maso	117 78%
Fitness	93 69%

Mléko

	dcer
Kg mléka	+593
% tuku	-0,05
Kg tuku	+20,9
% bílk.	-0,11
Kg bílk.	+12,2

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	114 85%
Jatečná výtěžnost	112 62%
Jatečná třída	114 81%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	97	61%		
Perzistence	104	87%		
Somatické buňky	90	76%		
Dojitelnost	106	66%		
Plodnost maternální	95	50%		
Telení (p/m)	102	59%	89	54%
Mrtvě nar. telata (p/m)	99	56%	86	52%

Indy

RAD-370

CZ 672031061



VOD Kámen

*31.05.2009

C100

Ilion RAD-265
DE 936284807

Regio RAD-104 DE 918174246

CZ 229284961

Altai BJ-181 DE 931065699

Max.: 4 / 11805 4,1 486 3,4 401

Exteriér

	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	92								
Osvalení	105								
Končetiny	86								
Vemeno	107								
Výška v kříži	85	malá							velká
Délka těla	94	krátké							dlouhé
Šířka zádě	102	úzká							široká
Hloubka středotrupí	101	malá							velká
Sklon zádě	98	zdvížená							skloněná
Postoj zadních končetin	106	strmý							šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	99	lymfatický							suchý
Spěnka	86	měkká							strmá
Paznehty - patka	82	nízká							vysoká
Délka předního vemene	109	krátké							dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	106	krátké							dlouhé
Upnutí předního vemene	113	volné							pevné
Závěsný vaz	99	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	98	nízké							vysoké
Délka struků	103	krátké							dlouhé
Tloušťka struků	99	tenké							silné
Rozmístění struků	106	ven							dovnitř
Postavení struků	106	ven							dovnitř
Čistota vemene	98	pastruky							čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.	Mléko	dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.		
Celkový	116	86%	Kg mléka	+660	Nettopřírůstek	103	91%	Dlouhověkost	108	66%
Mléko	111	91%	% tuku	-0,15	Jatečná výtěžnost	95	67%	Perzistence	98	91%
Maso	102	83%	Kg tuku	+15,6	Jatečná třída	107	88%	Somatické buňky	97	82%
Fitness	111	74%	% bílk.	-0,10				Dojitelnost	104	81%
			Kg bílk.	+15,3				Plodnost maternální	111	57%

Telení (p/m)	102	64%	99	59%
Mrtvě nar. telata (p/m)	110	60%	104	57%

Irua

BCH-111

CZ 603993053



AGRO Liboměřice, a.s.

*10.10.2009

C100

Ruakana BCH-091
DE 937187135

Ruap BCH-071 DE 918105400

CZ 120541953

Ruap BCH-071 DE 918105400

Max.: 3 / 13661 3,3 444 3,4 461

Exteriér

	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	90								
Osvalení	95								
Končetiny	112								
Vemeno	99								
Výška v kříži	85	malá							velká
Délka těla	96	krátké							dlouhé
Šířka zádě	96	úzká							široká
Hloubka středotrupí	91	malá							velká
Sklon zádě	99	zdvížená							skloněná
Postoj zadních končetin	92	strmý							šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	115	lymfatický							suchý
Spěnka	108	měkká							strmá
Paznehty - patka	88	nízká							vysoká
Délka předního vemene	106	krátké							dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	104	krátké							dlouhé
Upnutí předního vemene	97	volné							pevné
Závěsný vaz	100	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	105	nízké							vysoké
Délka struků	112	krátké							dlouhé
Tloušťka struků	103	tenké							silné
Rozmístění struků	101	ven							dovnitř
Postavení struků	92	ven							dovnitř
Čistota vemene	96	pastruky							čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.	Mléko	dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.		
Celkový	113	82%	Kg mléka	+581	Nettopřírůstek	94	89%	Dlouhověkost	109	65%
Mléko	109	86%	% tuku	-0,13	Jatečná výtěžnost	104	67%	Perzistence	117	86%
Maso	99	82%	Kg tuku	+14,2	Jatečná třída	104	86%	Somatické buňky	110	76%
Fitness	115	71%	% bílk.	-0,11				Dojitelnost	81	75%
			Kg bílk.	+11,8				Plodnost maternální	104	55%

Telení (p/m)	105	64%	98	60%
Mrtvě nar. telata (p/m)	103	61%	101	57%

Helderberg *TA HG-391 DE 943975145



*30.03.2009

C100

Hades HG-315
AT 754776647

Hippo HG -183 DE 912392042

Kasandr *TA DE940820684

Wal HG-240 AT 841069834

Prům.: 3 / 10802 4,06 439 3,72 402

Exteriér

	49	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	125									
Osvalení	104									
Končetiny	113									
Vemeno	123									
Výška v kříži	125	malá								velká
Délka těla	125	krátké								dlouhé
Šířka zadě	119	úzká								široká
Hloubka středotrupí	118	malá								velká
Sklon zadě	104	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	93	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	95	lymfatický								suchý
Spěnka	107	měkká								strmá
Paznehty - patka	109	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	117	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	105	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	113	volné								pevné
Závěsný vaz	107	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	115	nízké								vyšoké
Délka struků	101	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	114	tenké								silné
Rozmístění struků	111	ven								dovnitř
Postavení struků	113	ven								dovnitř
Čistota vemene	100	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.	Mléko	92 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
Celkový	121 87%	Kg mléka	7092 +830	Nettopřírůstek	113 95%	Dlouhověkost	109 67%	
Mléko	121 91%	% tuku	4,10 +0,02	Jatečná výtěžnost	94 92%	Perzistence	95 91%	
Maso	103 94%	Kg tuku	291 +36	Jatečná třída	94 94%	Somatické buňky	91 86%	
Fitness	102 77%	% bílk.	3,43 -0,02			Dojitelnost	104 89%	
		Kg bílk.	243 +27			Plodnost maternální	105 58%	
						Telení (p/m)	84 90%	105 77%
						Mrtvě nar. telata (p/m)	87 81%	95 69%

Passion BAB-032 DE 941387798



*01.01.2007

C100

Planner
DE 933835752

Plan DE 911480564

Banane DE 939108540

Safir BD-63 DE 931055961

Prům.: 4 / 8841 4,41 389 3,46 306

Exteriér

	53	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	116									
Osvalení	109									
Končetiny	115									
Vemeno	108									
Výška v kříži	113	malá								velká
Délka těla	112	krátké								dlouhé
Šířka zadě	118	úzká								široká
Hloubka středotrupí	123	malá								velká
Sklon zadě	93	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	98	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	103	lymfatický								suchý
Spěnka	112	měkká								strmá
Paznehty - patka	114	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	101	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	110	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	111	volné								pevné
Závěsný vaz	121	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	100	nízké								vyšoké
Délka struků	117	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	114	tenké								silné
Rozmístění struků	110	ven								dovnitř
Postavení struků	95	ven								dovnitř
Čistota vemene	108	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.	Mléko	86 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
Celkový	118 89%	Kg mléka	6588 +593	Nettopřírůstek	114 96%	Dlouhověkost	100 75%	
Mléko	117 92%	% tuku	4,24 +0,01	Jatečná výtěžnost	106 93%	Perzistence	97 93%	
Maso	109 95%	Kg tuku	280 +25	Jatečná třída	97 94%	Somatické buňky	102 88%	
Fitness	101 81%	% bílk.	3,48 +0,02			Dojitelnost	101 90%	
		Kg bílk.	229 +22			Plodnost maternální	94 58%	
						Telení (p/m)	111 99%	93 83%
						Mrtvě nar. telata (p/m)	107 99%	106 74%

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

	67	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámeč	108									
Osvolení	105									
Končetiny	94									
Vemeno	138									
Výška v kříži	108	malá								velká
Délka těla	105	krátké								dlouhé
Šířka zadě	108	úzká								široká
Hloubka středotrupí	113	malá								velká
Sklon zadě	96	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	108	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	95	lymfatický								suchý
Spěnka	94	měkká								strmá
Paznehty - patka	105	nízká								vysoká
Délka předního vemene	105	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	103	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	126	volné								pevné
Závěsný vaz	126	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	121	nízké								vysoké
Délka struků	81	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	90	tenké								silné
Rozmístění struků	120	ven								dovnitř
Postavení struků	116	ven								dovnitř
Čistota vemene	107	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.
Celkový	126 87%
Mléko	115 91%
Maso	116 94%
Fitness	114 78%

Mléko

	106 dcer
Kg mléka	6830 +529
% tuku	4,13 -0,01
Kg tuku	282 +21
% bílk.	3,42 +0,03
Kg bílk.	234 +21

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	121 96%
Jatečná výtěžnost	101 88%
Jatečná třída	112 95%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	111	68%		
Perzistence	87	91%		
Somatické buňky	113	86%		
Dojitelnost	95	91%		
Plodnost maternální	104	59%		
Telení (p/m)	88	96%	108	78%
Mrtvě nar. telata (p/m)	95	89%	97	70%

Reumut *TA RAD-462 DE 944127123



*11.03.2009

C100

Raufbold *TA
DE 936077425

Raubleing DE 912291736

Fiona DE 939842627

Ruap BCH-071 DE 918105400

Prům.: 7 / 9790 3,82 374 3,35 328

Exteriér

	81	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámeč	102									
Osvolení	102									
Končetiny	106									
Vemeno	126									
Výška v kříži	102	malá								velká
Délka těla	104	krátké								dlouhé
Šířka zadě	98	úzká								široká
Hloubka středotrupí	99	malá								velká
Sklon zadě	112	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	99	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	93	lymfatický								suchý
Spěnka	102	měkká								strmá
Paznehty - patka	111	nízká								vysoká
Délka předního vemene	115	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	96	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	110	volné								pevné
Závěsný vaz	115	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	108	nízké								vysoké
Délka struků	103	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	90	tenké								silné
Rozmístění struků	143	ven								dovnitř
Postavení struků	120	ven								dovnitř
Čistota vemene	108	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.
Celkový	131 90%
Mléko	120 94%
Maso	110 98%
Fitness	119 80%

Mléko

	151 dcer
Kg mléka	6572 +698
% tuku	4,22 +0,06
Kg tuku	277 +33
% bílk.	3,48 +0,02
Kg bílk.	229 +26

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	107 99%
Jatečná výtěžnost	109 97%
Jatečná třída	109 99%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	111	70%		
Perzistence	92	94%		
Somatické buňky	110	90%		
Dojitelnost	118	93%		
Plodnost maternální	100	58%		
Telení (p/m)	116	99%	106	85%
Mrtvě nar. telata (p/m)	108	99%	123	77%

Rhesus *TA

RAD-482 DE 943179313



*23.02.2009

C100

Round Up RAD-274
DE 936487534

Raubling DE 912291736

Osiris DE 940734417

Waterberg HG-212 DE 932739095

Prům.: 5 / 9576 4,35 417 3,6 345

Exteriér

	48	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	95									
Osvalení	103									
Končetiny	106									
Vemeno	113									
Výška v kříži	94	malá								velká
Délka těla	97	krátké								dlouhé
Šířka zádě	90	úzká								široká
Hloubka středotrupí	96	malá								velká
Sklon zádě	113	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	99	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	98	lymfatický								suchý
Spěnka	112	měkká								strmá
Paznehty - patka	108	nízká								vysoká
Délka předního vemene	96	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	102	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	113	volné								pevné
Závěsný vaz	98	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	109	nízké								vysoké
Délka struků	94	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	101	tenké								silné
Rozmístění struků	111	ven								dovnitř
Postavení struků	96	ven								dovnitř
Čistota vemene	104	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.
Celkový	122 86%
Mléko	115 90%
Maso	109 89%
Fitness	111 79%

Mléko

	70 dcer
Kg mléka	6854 +475
% tuku	4,23 +0,05
Kg tuku	290 +24
% bílk.	3,52 +0,04
Kg bílk.	241 +20

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	109 94%
Jatečná výtěžnost	110 77%
Jatečná třída	102 92%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	107 71%	
Perzistence	100 90%	
Somatické buňky	114 85%	
Dojitelnost	108 89%	
Plodnost maternální	95 61%	
Telení (p/m)	106 91%	94 77%
Mrtvě nar. telata (p/m)	103 82%	110 71%

Rosskur 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

	57	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	101									
Osvalení	97									
Končetiny	114									
Vemeno	91									
Výška v kříži	101	malá								velká
Délka těla	100	krátké								dlouhé
Šířka zádě	101	úzká								široká
Hloubka středotrupí	95	malá								velká
Sklon zádě	98	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	99	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	108	lymfatický								suchý
Spěnka	111	měkká								strmá
Paznehty - patka	96	nízká								vysoká
Délka předního vemene	107	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	122	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	88	volné								pevné
Závěsný vaz	86	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	89	nízké								vysoké
Délka struků	100	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	101	tenké								silné
Rozmístění struků	85	ven								dovnitř
Postavení struků	94	ven								dovnitř
Čistota vemene	100	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 12/2014	spol.
Celkový	124 87%
Mléko	122 91%
Maso	104 96%
Fitness	106 78%

Mléko

	80 dcer
Kg mléka	7173 +1073
% tuku	4,04 -0,09
Kg tuku	290 +37
% bílk.	3,37 -0,11
Kg bílk.	242 +28

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	103 98%
Jatečná výtěžnost	103 92%
Jatečná třída	103 97%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	105 69%	
Perzistence	97 91%	
Somatické buňky	100 87%	
Dojitelnost	111 88%	
Plodnost maternální	97 58%	
Telení (p/m)	122 99%	92 81%
Mrtvě nar. telata (p/m)	110 99%	112 73%

Pragasnow NEO-211

DE 666008794



* 11.04.2011

H100

Snowman NL 388965513

O-bee Manfred Justice US 122358313

DE 352216319

Stol Joc FR 4747063250

Exteriér	76	88	100	112	124
Rámec	118				
Mléčný typ	112				
Končetiny	118				
Vemeno	117				

Selekční indexy

12/2014	spol.
Celkový	132 66%
Mléko	129 73%

Mléko

Kg mléka	1380
% tuku	-0,12
Kg tuku	+44
% bílk.	+0,10
Kg bílk.	+57

Fitness

Dlouhověkost	110	54%
Somatické buňky	121	77%
Dojitelnost	93	
Plodnost maternální	80	48%
Telení (p/m)	101	92 57%



Shatan NEO-372

NEO-372

DE 1404328843



* 22.04.2012

H100

Snowman NL 388965513

O-bee Manfred Justice US 122358313

US 137367191

Picston Shottle UK 598172

Exteriér	76	88	100	112	124
Rámec	107				
Mléčný typ	104				
Končetiny	129				
Vemeno	109				

Selekční indexy

12/2014	spol.
Celkový	138 68%
Mléko	126 75%

Mléko

Kg mléka	1531
% tuku	+0,03
Kg tuku	+66
% bílk.	-0,04
Kg bílk.	+48

Fitness

Dlouhověkost	121	56%
Somatické buňky	124	78%
Dojitelnost	98	
Plodnost maternální	95	49%
Telení (p/m)	108	100 59%



Tuscon



Tuscon, ZAA-808, CZ 623621053

Lineární hodnocení zevnějšku										
Tělesný rámec			Kapacita těla			Osvalení			Užitkový	Celkem
VT	DT	HM	PŠ	HH	DZ	PL	HŘ	ZÁ	typ	
7	8	10	7	9	8	8	8	8	9	82
RPH: 106			RPH: 115			RPH: 117			RPH: 117	

Plemenné hodnoty					
Přímý efekt		Maternální efekt		Dat. výpočtu:	31.12.2014
průběh porodu	růst	průběh porodu	růst	telat:	35
92	112	93	89	chovů:	2
				zváž. telat:	32
				otelených dcer:	0

Plemenné hodnoty				
hmotnost při narození (kg)	hmotnost ve 120 dnech (kg)	hmotnost ve 210 dnech (kg)	hmotnost ve 365 dnech (kg)	hmotnost při ZV (kg)
42	195	297	557	680
přírůstek v testu (g)	přírůstek v testu (PH)	přírůstek od narození (g)	výška v kříži v 365 dnech (cm)	výška v kříži při ZV (cm)
1966	109	1487	132	138
Odchovna:	OPB Cunkov SH		Dat. výběru:	22.4.2011

Selekční index byků českého strakatého plemene SIC - prosinec 2014

por	regístr	Jméno	nar	Gen. vady	RA	otec	OM	org	SIC	DSI-milk	IMU-FW	DSI-rep	DSI-dlh	PH-Mkg	PH-%T	PH-kGT	PH%B	PHkgB	NP	JT	JV	RPH-vlpl	RPH-pldc	RPH-SB	RPH-Per	RPH-Dol	RPH por. p	RPH por. m	RPH-ram	RPH-osv	RPH-kon	RPH-vem			
1	MOR-184	HURIKAN	2008			MOR-160	RAD-104	654	131,0	128	90	115	74	90	121	902	0,10	45	0,06	36	117	98	117	106	90	111	119	97	79	105	112	106	96	109	
2	HG-331	WILDWEST	2006			HG-318	HG-183	654	130,0	126	98	113	99	104	120	817	0,11	42	0,09	35	117	109	100	101	114	108	126	103	103	113	112	111	106	104	
3	NIC-015	VALFIN JB	2004			NIC-026	263-023	604	129,6	125	99	84	96	126	136	947	0,00	39	0,01	33	89	78	95	125	120	113	128	97	104	112	110	77	109	134	
4	HG-329	WILLE	2006			HG-318	HUS-002	510	128,9	133	99	103	99	90	111	1309	-0,22	35	0,01	46	108	102	94	117	80	109	116	120	69	114	113	100	110	98	
5	HG-327	WITZOLD	2006			HG-318	290-083	654	126,7	117	99	121	99	100	122	616	-0,41	-6	0,07	26	123	111	113	110	99	134	102	98	84	110	106	97	81	108	
6	HG-335	WALDERAND	2006			HG-318	290-067	654	126,4	116	99	107	99	117	129	392	0,03	18	0,11	22	115	100	96	114	119	106	119	117	96	111	114	107	120	114	
7	TAR-062	HERKULES	2008			TAR-046	MOR-059	101	125,7	121	91	115	80	94	116	709	0,12	38	0,02	26	122	111	97	104	97	111	113	92	103	92	96	102	96	107	
8	RAD-329	RUREIF	2002			RAD-099	290-388	604	125,5	123	99	103	99	117	112	722	-0,12	20	0,10	33	104	106	97	126	107	105	115	122	87	100	99	103	97	104	
9	AMT-050	GUITAR	2007			AMT-013	RAD-099	202	125,2	123	89	113	84	74	118	804	0,05	37	0,02	29	121	95	107	93	81	93	102	108	102	85	111	103	101	114	
10	RAD-318	GLORIE	2007			RAD-214	TAR-035	202	124,9	126	91	109	87	96	105	1114	0,01	46	-0,07	33	111	104	103	106	98	97	99	110	108	100	89	90	100	107	
11	RAD-418	GENOSTAR RAVE	2008			RAD-276	HG-246	510	124,7	112	98	100	99	112	140	572	-0,28	2	-0,01	19	97	102	103	122	104	116	101	104	101	88	99	88	134		
12	HG-302	WIO	2006			HG-318	RAD-104	510	124,5	114	96	116	91	99	126	887	-0,23	18	-0,13	20	111	119	108	114	95	111	112	105	86	77	96	115	103	110	
13	HG-345	WINSLER	2006			HG-318	BCH-071	654	124,5	107	93	127	99	85	138	143	0,12	14	0,05	8	128	120	112	98	92	118	121	114	80	109	125	101	115		
14	RAD-276	GS RAU	2002		16	RAD-099	MOR-036	604	124,2	110	99	103	99	115	139	430	-0,13	8	-0,01	14	111	102	90	110	120	119	79	100	94	113	104	109	95	124	
15	TON-009	SIR	2001			290-348	UF-005	503	124,2	123	96	100	90	98	117	976	-0,13	29	-0,03	31	112	82	98	104	103	104	106	105	68	86	107	84	92	119	
16	UF-146	DISNEY JB	2008			UF-134	NIC-026	903	124,1	121	85	98	57	120	114	893	-0,13	26	-0,03	29	101	93	100	129	108	102	121	102	92	90	103	84	93	117	
17	AMT-048	GALILEO	2007			AMT-029	UF-036	101	123,9	113	93	107	87	119	126	512	0,08	27	-0,04	15	105	102	110	123	112	113	117	108	118	85	105	96	102	117	
18	BCH-101	RICHHELIEU	2008			BCH-090	HG-246	510	123,8	114	95	114	94	117	119	285	0,22	28	0,10	17	109	111	114	113	120	127	112	96	92	116	107	103	100	100	
19	RAD-282	VARIKO	2006			RAD-214	BCH-069	101	123,6	113	91	111	82	115	124	344	0,16	26	0,04	15	106	105	115	110	120	114	96	105	118	108	97	102	92	115	
20	RAD-214	VANSTEIN	2000			RAD-095	MOR-036	510	123,4	116	99	115	99	103	115	538	0,04	24	0,05	22	118	103	112	106	108	98	112	97	103	96	100	105	93	111	
21	BCH-102	RICKI	2004			290-248	RAD-095	101	123,4	127	99	114	99	66	103	817	0,16	46	0,10	36	114	106	111	95	69	88	113	101	96	89	91	97	92	107	
22	ZEL-113	ZAXON	2006			290-804	RAD-095	510	123,0	120	97	89	89	111	123	628	0,08	32	0,06	26	83	102	96	116	109	124	111	98	95	102	88	91	100	113	
23	BCH-093	HEBREJ	2008			BCH-081	TAR-053	201	122,4	118	91	112	82	122	103	772	-0,06	27	-0,04	24	113	107	107	119	119	88	94	103	98	109	100	91	112	104	
24	MOR-173	MUSCIS	2007			MOR-160	RAD-099	604	122,3	113	94	112	95	99	122	168	0,16	18	0,17	18	110	106	114	107	102	117	93	96	84	121	120	98	90	111	
25	BJR-311	BOREAS	2005			271-817	HG-168	654	122,2	112	98	109	99	106	125	334	-0,01	12	0,08	17	114	100	102	107	110	105	98	83	96	120	113	103	118	112	
26	RAD-298	GS RUMGO	2002			RAD-099	290-198	510	122,0	119	99	105	99	101	112	720	-0,05	26	0,01	25	111	98	98	114	98	116	89	108	118	112	105	94	100	102	
27	TAR-061	HOMER	2008	FH2H++		TAR-046	ZEL-047	101	122,0	113	91	106	86	114	121	405	0,20	31	0,00	13	107	107	100	122	107	106	125	106	105	78	93	102	104	113	
28	HUS-007	OINER	2009			HUS-005	RAD-198	510	121,9	110	92	114	90	100	126	843	-0,46	-2	-0,14	18	111	113	109	118	92	110	116	97	94	92	114	99	113		
29	RAD-359	RS IMPULSE	2009	BMSH++		RAD-277	RAD-156	654	121,9	129	92	103	80	98	90	947	0,22	57	0,02	34	107	110	87	111	95	109	107	105	91	106	95	96	91	84	
30	ZEL-116	ZAUBER	2006			290-804	RAD-095	654	121,6	117	98	98	99	118	115	583	0,27	44	0,00	20	98	99	99	114	120	109	123	104	89	94	89	116	108		
31	UF-155	IMAGE	2009			UF-094	UF-089	101	121,5	116	88	108	83	96	117	428	0,03	20	0,11	23	115	101	97	108	96	102	96	102	95	100	89	107	94	105	112
32	MOR-188	HARLEY	2008			MOR-160	UF-036	101	121,4	114	89	110	74	96	119	255	0,15	21	0,13	18	114	97	109	104	100	96	108	96	78	102	120	101	112	111	
33	MOR-189	RS HUNTER ET	2008	BMSH++		MOR-163	RAD-104	654	121,3	110	93	122	79	107	115	362	0,00	15	0,00	12	121	122	108	106	113	105	91	103	83	111	102	104	104	105	
34	RAD-335	HERMELIN	2008	TPH++		RAD-214	TAR-046	604	121,2	108	92	113	86	112	125	270	0,03	13	0,01	10	124	97	101	126	101	107	106	97	100	108	109	106	106	113	
35	AMT-060	HORIZONT	2008			AMT-029	UF-074	101	121,2	116	89	118	81	94	108	782	-0,01	31	-0,11	18	116	112	113	95	107	90	104	109	92	103	105	85	108		
36	ZEL-117	ZAPPAHN	2006			290-804	290-498	654	121,1	110	95	103	99	97	133	119	0,06	9	0,14	14	97	99	114	99	107	109	94	106	83	101	93	121	124		

Individuální připarování

Jméno	Registr	Otec x otec matky	Přednosti	Nedostatky	Doporučujeme na:
Golli	HCH-005	Hutmann x Ruap	mléko, složky, plodnost, vemena, uniformita potomstva		BA-109, BCH-083, HG-218, MOR-160, MOR-161, MOR-163, RAD-099, RAD-110, RAD-158, RAD-186, RAD-198, RAD-271, RAD-274, RAD-276, RAD-314
Hanach	MOR-185	Mandela x Randy	mléko, plodnost, rámec, končetiny		HG-183, HG-212, HG-255, RAD-099, RAD-110, RAD-186, RAD-271, RAD-274, RAD-276, RAD-300, RAD-318, vhodný na jalovice
Hunter	MOR-189	Manitoba x Regio	mléko, maso, plodnost	porody	BA-089, HCH-005, HG-208, HG-212, HG-255, HUS-005, MOR-119, RAD-214, RAD-265, RAD-276, linie MKM, REZ, Motbéliarde
Helderberg	HG-391	Hades x Wall	mléko, dojitelnost, rámec, končetiny, vemeno	porody, SB	univerzální býk, nevhodný na jalovice
Ikona	MOR-211	Manitoba x ZEL-071	mléko, složky, vemena	porody	univerzální býk, nevhodný na jalovice
Ilm	BCH-108	Ruakana x Regio	mléko, maso, rámec, typ	složky, porody	BJR-311, HCH-005, HG-255, MOR-119, NIC-015, RAD-274, RAD-276
Indy	RAD-370	Ilion x Altai	mléko, plodnost dcer	složky, končetiny	BJR-311, HG-335, HCH-5, RAD-274, MOR-161, MOR-184, MOR-185, NIC-015
Irua	BCH-111	Ruakana x Ruap	mléko, SB, končetiny	složky	BJR-311, HG-330, HUS-5, MOR-163, MOR-184, NIC-015, RAD-265, RAD-271, RAD-274, RAD-335
Passion	BAB-032	Planner x Safir	mléko, maso, porody, exteriér		univerzální býk, nepřibuzná linie, vhodný na jalovice
Raffzahn	RAD-481	Rau x Zahner	mléko, maso, SB, vemena	porody, končetiny	BJR-311, HCH-005, HG-255, HG-335, MOR-161, MOR-185, MOR-195, RAD-158, RAD-171, RAD-265, RAD-274
Reumut	RAD-462	Raufbold x Ruap	mléko, SB, vemeno, porody		univerzální býk, vhodný na jalovice
Rhesus	RAD-482	Round up x Waterberg	všestraný býk, spěnka, vemena		univerzální býk
Rosskur PS	RAD-458	Ralmesbach PS x Merkur	mléko, fitness, končetiny	rozmístění struků	AMT-013, BJR-311, HUS-5, MKM-242, MKM-252, MOR-045, MOR-119, NIC-015, RAD-106, RAD-150, RAD-265, RAD-276, REZ-368, REZ-376, TAR-051, vhodný na jalovice
Waldbrand	HG-335	Winnipeg x Malefiz	mléko, maso, fitness, složky, uniformita dcer		univerzální býk, vhodný na jalovice
Zauber	ZEL-116	Zahner x Randy	mléko, tuk, fitness, končetiny, vemena	osvalení	univerzální býk, nepřibuzná linie

