

CHOVATELSKÉ IMPULSY

ČÍSLO 1
ROČNÍK 2013

Šlechtitelský program CHD Impuls se opět prosadil



RAD-265 Ilion 2. laktace
šampionka plemene

RAD-171 Celebron 6. laktace

RAD-171 Celebron
2. místo v kategorii prvotetek



GRAL MOR-178 - Chovatelský den Mžany, otec býka Mandela MOR-161, Příkosická zemědělská a .s.

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

OBSAH

Úvodník	2
Opařany 2013	2
Mobilní aplikace pro chovatele	3
Metodika odchovu býků u chovatele	8
Chlazení odpařováním	9
Vliv vybraných genetických markerů na kvantitu a kvalitu ejakulátu býků	10
Odešla legenda Manitoba MOR-163	11
Povídka o zkrocení krávy	11
Novinky v nabídce	16
Linie Morello	17
Linie Redad	18
Linie Honig	20
Nabídka býků	22
Top býků	33
Individuální připarování	37



Opařany 2013. Kráva s nejlepším vemenem. Otec krávy Rau RAD-276, chovatel ZAS Mžany a.s.

Chovatelské družstvo IMPULS, družstvo

Bohdalec 122
592 55 Bobrová
fax: +420 226 015 139
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 užitkovosti
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

Telefonní číslo pro objednávku inseminačních dávek:

+420 606 542 176

Čert je vem

Vladimír Basovník, ZEAS Nedakonice, a.s.

Počasí posledních dnů nám říká, že hlupák je ten, kdo se spoléhá na ostatní. A nejen počasí nám říká totéž.

Dost dlouho byla veřejnost živena žvásty, že se bez zemědělců vlastně obejdeme, protože je jich jen malá hrstka a na údržbu krajiny si najmeme zahradníky.

Před patnácti lety jsem řekl jednomu řediteli plemenářské organizace, že bude lépe, až naše generace vymře, až odejdou naše děti a teprve jejich děti to snad budou dělat lépe. Nevěřičně kroutil hlavou.

Dvacet tři let po revoluci jsem zděšen z toho, co si dovolí ředitel ČMSCH vůči chovatelům. Obvyčejný zaměstnanec vůči vlastníkům. Ti lidi kolem něj asi ustrnuli v hlubokém komunismu. Ale čert je vem, nic lepšího si nezaslouží.

Věřme tomu, že naše vláda konečně pochopila, že vyváženost tři milióny tun obilí a dovozet zboží s přidanou hodnotou je ekonomická zvhadilost. Že zemědělství neživí tři procenta obyvatelstva, ale osmnáct procent. A těchto osmnáct procent platí daně mnohem důkladněji než zbytek populace.

A že pan premiér s panem ministrem zemědělství přišli na to, že je potřeba zachránit živočišnou výrobu v českých zemích, není ještě rozhodující.

Na jedné straně jsou úředníci z Bruselu, Čech a nekonečně rozhádaní zemědělci z České republiky. O co je jich méně, o to víc se hádají. Na rozdíl od jejich destruktivních snah jim přeji hezké počasí, dobrou úrodu a samá pozitivita.

Národní výstava Opařany 2013 a vítězná obhajoba

Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Šlechtitelský program CHD Impuls se opět prosadil. Dne 18. 5. 2013 proběhla Národní výstava v Opařanech, která se skutečně povedla. Vystaveno bylo rekordních 54 krav českého strakatého plemene. K výborné úrovni předvedených zvířat přispěli měrou vrchovatou členové CHD Impuls. Za tuto prezentaci patří všem velké poděkování a respekt.

Největší gratulace míří tentokrát do Radešínské Svratky. K titulu šampionky plemene a vítězství v kategorii starších krav získala i 2. místo v prvotelkách. Prohnutá hřbetní linie vítězky prvotetek doslova tloukla do očí, bohužel hodnotitel Ing. Matuš Kohút si toho všiml až při závěrečném vyhlášení šampionky plemene.

O systému soutěže lze taktéž diskutovat. Oddělit prvotelky a všechny ostatní hodnotit dohromady? Srovnávat krávu na 2. laktaci s tou na 5. - 7. je nesmysl. Myslím, že udělit o 2 poháry navíc by se slušelo. CHD Impuls velmi ochotně oba věnuje.

Škoda, že byl náš záměr předvést plemenného býka ze strany pořadatelů z bezpečnostních důvodů zamítnut. Plemenný býk je ozdobou a zpestřením každé výstavy, natož pak Národní výstavy českého strakatého skotu.

Završíme příští rok **zlatý hatrick** a ovládneme Radešínskou Svratku jako v roce 2012?

Kategorie	Pořadí	Číslozvítěte	Otec	Chovatel
Prvotelky	I.	264 843 932	MOR-119	ZS Nalžovice a.s.
	II.	436 559 961	RAD-171	PROAGRO Radešínská Svratka a.s.
	III.	255 361 921	UF-094	ZS Nalžovice a.s.
2. a vyšší laktace	I.	400 410 961	RAD-265	PROAGRO Radešínská Svratka a.s.
	II.	214 228 932	ZEL-105	ZD Merklín u Přeštic
	III.	194 781 921	RAD-214	VOD Zdislavice
Nejlepší vemeno		212 842 952	RAD-276	ZAS Mžany a.s.
Šampiónka plemene		400 410 961	RAD-265	PROAGRO Radešínská Svratka a.s.



Chovatelé šli na steak k Impulsu.

Mobilní aplikace pro chovatele

Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Chovatelské družstvo Impuls pokračuje ve snaze využít při šlechtění a řízení stáda moderní informační technologie. První úspěšný projekt s názvem MobileSkot, na jehož vývoji spolupracovaly firmy CHD Impuls, CHOVSERVIS a.s., AGRO-MĚŘÍN a.s. a Neuman Company s.r.o., se stal nejrozšířenější mobilní aplikací pro pořizování inseminací v České republice. Inseminace lze pořizovat v mobilních zařízeních se systémem Android a Windows Mobile, popřípadě v jakémkoliv zařízení s přístupem k internetu (notebook, PC na dojírně, tablet). Data odchází on-line či příkazem na server, kde probíhá první kontrola, a následně jednou měsíčně na zpracování do Plemdat.

Nová aplikace má název MobileSkot Pro, vychází z WebSkotu a byla vytvořena pro operační systém Android. Uživatel má k dispozici veškerá dostupná data o svých zvířatech kdekoli ve stáji. Vzhledem k nedostatečnému pokrytí signálem mobilních operátorů v ČR, což je téma na samostatný článek, běží aplikace off-line, tedy bez nutnosti připojení k internetu. Data

se jednoduše aktualizují v nastavení aplikace v okamžiku, kdy je zařízení připojeno k internetu. Samozřejmostí je stejně jako u WebSkotu možnost pořizovat k jednotlivým zvířatům poznámky, do budoucna i fotografie. Ty se po připojení k internetu odešlou na server a uživatel je pak najde ve WebSkotu. Aby byla práce ve stáji co nejrychlejší, probíhá zadávání poznámek do předem vytvořených formulářů (zatím je vytvořen formulář pro poznámky k exteriéru).

Aplikace MobileSkot Pro je navržena rovněž na sběr dat pro kontrolu mléčné užitkovosti. Pilotní projekt probíhá na Střední škole zemědělské a veterinární v Lanškrouně. Pro identifikaci zvířat jsou využity ušní čipy. Identifikace zvířat probíhá na vstupu i na výstupu z dojírny, aby bylo dosaženo vyšší spolehlivosti. Po příchodu krav na dojírnu se plemenářskému zooteknikovi zobrazí čísla krav v tabletu. Výhodou je on-line informace o kravách, tzn. při kliknutí na číslo krávy, která je právě v dojírně, se technikovi zobrazí historie KU. Údaje o nádojích a čísla vzorkovic se mohou zadávat ručně, popřípadě je možné využít

Číslo	Oboj.	Posl.laktace	Stáj	název	Umístění	Otec	Datum otel.
103398971	37.2	3.68	3.59	160	Určice IV	RAD-128	21.12.2012
103447971	34.6	3.26	3.38	72	Určice IV	PRP-528	19.03.2013
103478971	29.5	3.83	3.66	211	Určice IV	RAD-064	31.10.2012
103491971	14.8	0 0	493		Určice IV	BJ-163	02.02.2012
103494971	86.8	0 0	131		Určice IV	RAD-064	19.01.2013
103511971	20.5	4.43	3.83	290	Určice IV	RAD-104	13.08.2012
103517971	30.9	3.87	3.78	185	Určice IV	RAD-104	26.11.2012
103538971	11.5	0 0	160		Určice IV	EG-026	21.12.2012
117438609	37.8	4.41	3.31	120	Určice IV	HT-044	30.01.2013
117445609	19.9	0 0	415		Určice IV	RAD-095	10.04.2012
117592609	16.2	4.24	3.63	305	Určice IV	REZ-327	29.07.2012

Výchozí zobrazení. Krávy lze seřadit podle ušního čísla, ubojku, otce a filtrovat podle stáji.

k načtení vzorkovnice čárového kódu (aplikace pro čtení čárového kódu vzorkovnice je integrována přímo v tabletu, není vyžadováno žádné další zařízení). Údaje o nádojích mohou odcházet automaticky přímo na server. Výhled je sběr všech

nádojů, nejenom v den KU. Po kontrole užítkovosti bude prováděna softwarová kontrola na několikadenní průměr a při překročení stanovené odchylky dojde ke korekci nádoje pro potřeby KU.

Obecné		Laktace	Inseminace	Hodnocení exte...	Potomstvo	Poznámky	Vlastní poznámky
RPH:	126	-	-	126	96	-	-
PH:	745	40.2	0.08	24.5	-0.03	64.70	0.05
Prům.l.: 5/6	9316	368	3.95	329	3.53	697	7.48
Max.l.:	10761	432	4.01	389	3.61	821	7.63
Celkem	46580	1843	3.96	1645	3.53	3488	7.49
Poslední laktace:	10761	432	4.01	389	3.61	821	
Poslední laktce: 5	Posl. nová:6	APMV:0					

Detail krávy

Obecné		Laktace	Inseminace	Hodnocení exte...	Potomstvo	Poznámky	Všechny záznamy
Poř.č.	Dat.ot.	Dny l.	Mléko kg	Tuk kg	Tuk %	Bilkovina	Bílk. %
1	26.01.2007	305	8210	306	3.73	284	3.46
2	05.02.2008	305	9277	367	3.96	320	3.45
3	06.01.2009	305	8894	354	3.98	315	3.54
4	08.12.2009	305	9438	384	4.07	337	3.57
5	15.08.2011	305	10761	432	4.01	389	3.61
6	13.08.2012	246	7995	333	4.17	276	3.45

Laktace.

Číslo	PL	Nádoj	Datum	Mléko	Tuk	Tuk%	Bílk.	Bílk.%	Dni
103511971	2	1	02.03.2008	40.8	1.73	4.25	1.31	3.21	26
103511971	2	2	01.04.2008	41.6	1.46	3.52	1.33	3.2	56
103511971	2	3	04.05.2008	38.1	1.49	3.9	1.32	3.47	89
103511971	2	4	02.06.2008	33.7	1.26	3.73	1.12	3.31	118
103511971	2	5	01.07.2008	31.6	1.17	3.69	1.09	3.44	147
103511971	2	6	04.08.2008	28	1.04	3.7	1	3.57	181
103511971	2	7	01.09.2008	27.2	1.09	3.99	1	3.68	209
103511971	2	8	01.10.2008	27.2	1.23	4.54	1.04	3.81	239
103511971	2	9	04.11.2008	15	0.68	4.54	0.57	3.81	273
103511971	2	10	03.12.2008	8	0.36	4.54	0.3	3.81	302
OK									
13.08.2012	246	7995	333	4.17	276	3.45			

Detail laktace.

Aplikace MobileSkot Pro - verze pro chovatele, je připravena k použití pro členy CHD Impuls zdarma. Jediný zádrhel je u členů, kde data inseminace nepožuje CHD Impuls. Data inseminace nejsou na rozdíl od dat KU po zpracování Plem-datem posílána zpět oprávněným organizacím. O poskytnutí zpracovaných dat inseminace zpět oprávněným organiza-cím či inseminačním technikům se již několik měsíců jedná. Zpracovaná a očištěná data by se dala využít k automatické opravě chybníků. Cena, kterou si však za zpracovaná data

ČMSCH stanovila, je pro nás nepřijatelná už z toho důvodu, že za zpracování jedné inseminace platí oprávněné org-anizace ČMSCH 40 halířů. Poněkud komplikovanější bude využití nejmodernějších IT technologií v kontrole užítkovosti. Ne snad proto, že bychom to nedokázali, nebo že by to neumožňovaly softwary dojíren, ale protože je vyžadována aktivní účast ČMSCH, jejíž zástupci sice o využití čárových kódů na vzorkovnicích již několik let hovoří, ale při psaní to-hoto článku nejsou schopni vzorkovnice s čárovým kódem

← Plemenič: CZ 103511971 Mobile Skot

Základní informace:				Informace o původu:			
Číslo plemenič:	103511971	Narozena:		Otec:	210-RAD-104	Matka:	113781609
Chovatel:	HD Určice,družstvo	Stáj:	Určice IV	Středisko:	654	Otec mat.	197-HG-076
Plemeno:	1171500000	Plemeno ozn.:					
Oddíl pl.knihy:	06	Pl.knihy:	06	Stáří prv.otel.	26m 14d		
Rok vyřazení:	0000	Kód vyřazení:	00				

Obecné	Laktace	Inseminace	Hodnocení exte...	Potomstvo	Poznámky								
S	Stáj	Stáj název	Datum	Poř	Lin	Zn	Reg	Sex	Tech	Tch.	KJ	Bř	Cy

Inseminace, v HD Určice bohužel bez dat.

přijmout v laboratořích na rozbor mléka. Určité neshody mezi CHD Impuls a ČMSCH panují rovněž ve výkladu pravidel ICARU, které budeme pravděpodobně nuceni řešit tím, že požádáme o přímé členství v mezinárodní organizaci pro kontrolu užítkovosti ICAR a novou moderní metodu se pokusíme obhájit sami.

Aplikace byla testována na tabletu Google Nexus 7. Do stájového prostředí doporučujeme voděodolné pouzdro od firmy Trust s možností pověsit tablet na krk.

Výška v kohoutku	134	Délka trupu	75
Výška v kříži	135	Délka zádě	50
Obvod hrudi	191	Šířka zádě	51
Výška v kříži	4	Délka vem.př.čtvrť	6
Osvalení	5	Nasazení vemene - upnutí	6
Délka zádě	4	Závěsný vaz	5
Šířka zádě	5	Zákl.vemene-hloubka	7
Sklon zádě	5	Postavení struků	7
Hloubka středotrupí	5	Délka struku	5
Postoj zad.končetin	7	Tloušťka struku	5
Charakter hlez.kloubu	5	Rozmístění struků	7
Spěnka	5	Délka zadního upnutí	5
Paznehty patka	4	Úhel předního upnutí vemene	5
Užitkový typ	73		
Osvalení	76		
	0		
Končetiny	70		
Vemeno	80		

OK

Hodnocení exteriéru.

← Plemenič: CZ 103511971 Mobile Skot

Základní informace: Datum: 1.6.2013

Číslo plemenič: 1035
 Chovatel: HD U
 Plemeno: 1171
 Oddíl pl.knihy: 06
 Rok vyřazení: 0000

Informace o původu:
 ec: 210-RAD-104
 matka: 113781609
 ec mat. 197-HG-076

Obecné

Datum Typ

Rámeč Končetiny

Osvalení Vemeno

Storno **Uložit**

Vytvoření poznámky k exteriéru.

× **Systém** hledat Plemenič Telata Dojeni Mobile Skot

Číslo	Obojek	Stáj název	Umístění	Otec	Matka	Narození
Vše						
206970971		Určice IV		MOR-163	161980971	24.11.2010
206983971		Určice IV		MOR-163	103494971	06.12.2010
206996971		Určice IV		RAD-171	173844971	15.12.2010
206999971		Určice IV		RAD-171	173910971	18.12.2010
207004971		Určice IV		RAD-265	162004971	26.12.2010
207005971		Určice IV		PPC-074	173805971	28.12.2010
222661971		Určice IV		MOR-163	135531971	01.01.2011
222662971		Určice IV		RAD-265	161994971	01.01.2011
222663971		Určice IV		PPC-116	135528971	02.01.2011

Seznam telat

← **Dojírna** Cyklus: DOP Skupina: 2 Předchozí Uložit Další Mobile Skot

1	162261953	<input type="text" value="05144"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Moc		SB		R	Smaž	Info
2	151261987	<input type="text" value="05145"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Moc		SB		R	Smaž	Info
3	142146872	<input type="text" value="05147"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Moc		SB		R	Smaž	Info
4	156234988	<input type="text" value="05146"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Moc		SB		R	Smaž	Info
5	156324771	<input type="text" value="05149"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Moc		SB		R	Smaž	Info
6	166545235	<input type="text" value="05155"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Moc		SB		R	Smaž	Info

Kontrola užítkovosti

Pravidla pro odchov a výběr býků u chovatele

Ing. Pavel Král, Svaz chovatelů českého strakatého skotu

Svaz chovatelů českého strakatého skotu, jako uznané chovatelské sdružení podle zákona č. 154/2000 Sb. o šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat, zabezpečuje výběr býků českého strakatého skotu do plemenitby.

Výběr býků českého strakatého skotu do plemenitby je zabezpečován podle zákona č. 154/2000 Sb. Svazem pověřenými odbornými pracovníky (hodnotiteli). Hodnotitelé provádějí posuzování býků, výběr do plemenitby a rozhodují o vhodnosti zařazení plemeníků do plemenitby.

Odchov mladých plemenných býků určených pro využití v přirozené plemenitbě může být kromě odchovu na uznaném odchovném zařízení (odchovna plemenných býků nebo inseminační stanice) realizován i formou odchovu u chovatele. Výsledky odchovu jsou podkladem pro selekci a výběr býků do přirozené plemenitby. Býci pocházejí z chovů zapojených v plemenné knize českého strakatého skotu, ze záměrného pářování rodičů, kteří splňují kritéria pro otce a matky býků. Vlastník býka požádá písemně nebo telefonicky

o provedení výběru býka do přirozené plemenitby odborného pracovníka Svazu, zodpovědného za zápis býků do PK a ten dohodne a zajistí vlastní výběr býka.

Příprava na základní výběr spočívá v zajištění spolehlivé a bezpečné ovladatelnosti býka. Nosní kroužek musí být nasazen nejpozději ke dni základního výběru. Předvedení býka musí být v souladu s předpisy bezpečnosti práce, tzn. je povoleno použít pouze vodící tyče, která se zapíná do nosního kroužku.

Selekčními kritérii pro výběr býka do přirozené plemenitby je minimální výška v kříži 128 centimetrů v roce věku a genomicky optimalizovaná hodnota FW minimálně 96 při opakovatelnosti minimálně 50%. V případě nižší opakovatelnosti rozhodne o zařazení býka bonitér.

Doplňujícími selekčními ukazateli je živá hmotnost ve věku 365 dnů minimálně 490 kg, osvalení hodnocené minimálně známkou 5, konstituční pevnost zvířete, dobrý zdravotní



Kamen MOR-225, chovatel VOD Kámen, otec Mangope MOR-195.

stav a funkční utváření zevnějšku bez zjevných vad. Základní výběr se provádí ve věku 12 - 15 měsíců věku býka.

Součástí podkladů nezbytných pro zahájení výběru býka je potvrzení ověření původu.

Doklad o výběru zpracuje hodnotitel bezprostředně po ukončení základního výběru. Doklad o výběru předá Svazu chovatelů českého strakatého skotu - plemenné knize, Českomoravské společnosti chovatelů, a.s., která vede registr býků a majiteli býka. Výběr nebo vyřazení býka, pokud není ze závažných důvodů odročen, provede odborný pracovník – hodnotitel s konečným výsledkem v den konání výběru.

Provedení výběru býka do plemenitby u chovatele je zpoplatněno dle platného finančního řádu.

Rada Plemenné knihy Svazu chovatelů českého strakatého skotu schvaluje následující hodnotitele pro posuzování a hodnocení býků kombinovaných plemen:

Ing. František Hřeben

Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

Ing. Pavel Král

Svaz chovatelů českého strakatého skotu

Jaroslav ŠEVČÍK

Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

Ing. Luboš Novotný

Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

Chlazení odpařováním

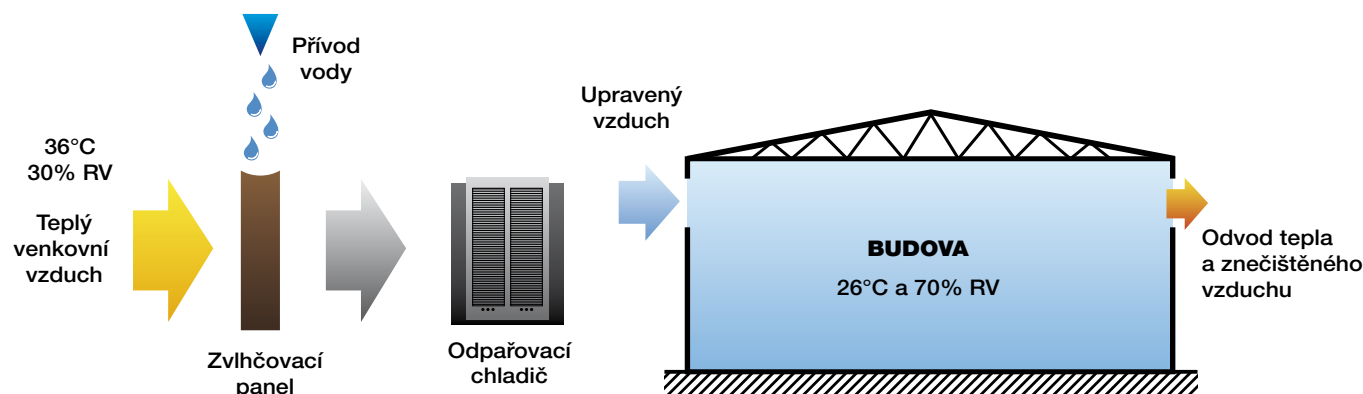
Michal Basovnik, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo, převzato z www.climat.sk

Chlazení odpařováním využívá s úspěchem přirozený jev chlazení při odpařování vody. Chladicí zařízení nasává vnější vzduch ventilátorem přes panely, které jsou z pórovitého materiálu (tvrzená celulóza). Tento pórovitý materiál je vlhčený pitnou vodou, která je přiváděna do jednotky potrubním rozvodem. Potřebné množství je regulováno plovákem

ve sběrné vaničce. Voda je rovnoměrně rozváděna na pórovité panely čerpadlem, které je součástí chladicího zařízení. Prouděním vzduchu dochází k odpaření vody, což má za následek snížení teploty nasávaného vzduchu, jakož i zvýšení jeho vlhkosti. Takto upravený vzduch je přiváděný ventilátorem přes vzduchotechnické potrubí a výfukový difuzor, nebo



Jednoduchá schémata, která vysvětlují princip činnosti:



Určité množství vzduchu 36°C a 30% RV (relativní vlhkosti) proudí nízkou rychlostí přes panely s přidáním pitné vody. Upravený filtrovaný vzduch má sníženou teplotu na 26°C a zvýšenou relativní vlhkost na 70%. Takto upravený vzduch je přiváděn do prostoru, který chceme klimatizovat.

vyústky do prostoru, který chceme chladit. Chladiče zařízení se vyrábějí i jako přenosná zařízení, která se potom umísťují přímo podle potřeby do prostoru, kde je požadavek na chlazení. Odpařovací chlazení je žádané a oceňované v průmyslu, polním hospodářství, chovatelství, pěstitelství a ostatních

odvětvích, kde je požadavek i na určitý stupeň vlhkosti. Tento systém je plně ekologický bez použití jakýchkoliv plynů pro chlazení. Spotřeba elektrické energie je minimální v porovnání s tradičními kompresorovými systémy. Jediný požadavek je dodávka pitné vody pro jeho činnost.

Vliv vybraných genetických markerů na kvantitu a kvalitu ejakulátu býků

Ing. Veronika Kadlecová,
Katedra speciální zootechniky, ČZU Praha

Úvod

Průběžné zvyšování mléčné užitkovosti dojníc a existence negativních korelací mezi produkcí mléka a reprodukci dojníc vedou k opatřením směřujícím ke zlepšení ukazatelů plodnosti. Tato opatření s nárůstem ekonomických ztrát z důvodu nedostatečné plodnosti nabývají na významu a stále častěji jsou předmětem výzkumu ve světě i u nás.

Plodnost je komplex složený z mnoha biologických a fyziologických dějů odehrávajících se v organismu. Z hlediska samčího jsou klíčovými kroky úspěšné reprodukce spermatogenní cyklus, sekrece přídatných pohlavních žláz, průchod spermií pohlavním ústrojím samice, jejich kapacitace a vlastní oplození vajíčka spermií. Každý z těchto kroků je zprostředkován řadou proteinů. V důsledku toho mohou být všechny geny kódující tyto proteiny považovány za potenciální kandidátní geny pro samčí složku reprodukce.

Zavedení molekulárně-genetických metod do šlechtění zvířat umožňuje chovatelům provádět účinnou selekci za poměrně krátký čas, při nízkých nákladech. Stále se vyvíjející oblastí genetiky je soubor genetických markerů asociovaných s různými užitkovými vlastnostmi hospodářských zvířat, které

se využívají v moderních postupech šlechtění. S ohledem na potvrzení negativních korelací mezi produkcí mléka a reprodukci, je třeba detekovat vztahy mezi genetickými markery pro mléčnou užitkovost a těmi, které prokazatelně ovlivňují vlastnosti čerstvého a mraženého ejakulátu a výsledky aplikovat do selekce za podpory markerů (MAS).

Reprodukce a inseminace skotu

Ve snaze zefektivnit reprodukci chovaných zvířat člověk zásadním způsobem vstoupil do původního biologického děje a zavedl umělou inseminaci, embryotransfer, asistenci při porodu, organizační a medikamentózní řízení reprodukce v chovech (Příbyl a Bouška, 2006).

V dnešní době je umělá inseminace nejvýznamnější metodou reprodukce skotu, která výrazně zlepšuje efektivitu chovu skotu (Gravance et al., 2009) a urychluje dosažení genetického pokroku (Siddique et al., 2006). Inseminace hospodářských zvířat představuje v současné době nejefektivnější způsob přenosu požadovaných nejlepších genetických vlastností a informací do populace daného druhu, plemene i chovu. Tato metoda reprodukce snižuje počet potřebných býků na zajišťování reprodukce stád při znač-



Odběr vzorků

ném zvýšení selekčního tlaku na kvalitu zařazovaných býků do plemenitby (Louda et al., 2008).

Úspěšnost inseminace je podmíněna řadou faktorů. Zhruba z 50% ovlivňují výsledky reprodukce podmínky chovatelské, organizace produkující sperma se na výsledcích reprodukce podílejí z 20% a z toho 10% připadá na kvalitu a oplozovací schopnost spermatu a 10% na genetické vlivy býků. Inseminační technik ovlivňuje reprodukci 30% (Říha et al., 2003).

Skutečnost, že výsledky inseminací v populacích dojných plemen skotu se zhoršují, obnovila zájem o problematiku reprodukce z hlediska samčí složky. Studií zaměřených na problematiku oplozovací schopnosti spermií nebo zabývajících se samčí složkou reprodukce bylo v posledních desetiletích publikováno velmi málo a bez jakéhokoliv významného výsledku (Karoui et al., 2011).

Průběžné snižování reprodukční výkonnosti mléčných plemen skotu vedlo ke zvýšení důrazu v selekčních programech na výběr býků s dobrou plodností (DeJarnette, 2010).

Využití molekulární genetiky ve šlechtění skotu

Využívání nových poznatků genetiky a dosažení genetického pokroku ve šlechtění všech hospodářských zvířat je celosvětový proces, do kterého se zapojuje i Česká republika (Gravance et al., 2009; Dvořák et al., 2005). S příchodem molekulární genetiky, kdy je možné charakterizovat geny přímo na úrovni deoxyribonukleové kyseliny (DNA), není nutná složitá a nákladná analýza genomu vybraného býka zjišťovaná sledováním užítkovosti jeho potomstva. DNA in vitro analýzou je v případě recesivních genů možné provádět velmi účinnou selekci mezi mladými zvířaty bez vlastní známé užítkovosti, čímž je dosaženo vyšší intenzity selekce (Hála et al., 2000).

Pokrok v genetických a molekulárních technikách umožňuje využití variability DNA a stanovení genetických markerů ovlivňujících užítkové vlastnosti. Tyto geny mohou být poté použity v moderních postupech šlechtění a je možná jejich přímá aplikace do praxe (Glantz et al., 2012; Liu et al., 2011). Jedním z předpokladů využití znalostí o genetických markerech skotu, které mají vliv na užítkové vlastnosti, je jejich začlenění



Pipetování vzorků

do selekčních chovatelských programů (Dvořák a Říha, 2005). V současnosti je publikována řada studií zabývajících se aplikací kandidátních genů jako genetických markerů pro kvalitu spermatu u různých druhů hospodářských zvířat, včetně skotu (Liu et al., 2011).

V genomu lze pozorovat velkou genetickou variabilitu. Substituce jednoho páru nukleotidů jsou příčinou velkého počtu jednonukleotidových polymorfismů (z anglického: single nukleotide polymorphisms, SNP) (Snustad a Simmons, 2009). V průměru SNP zaujímají více než jedno 1% z celé DNA. S rozvojem technologií metod molekulární biologie dochází k snadné detekci SNP v genomu, stanovení rozdílů mezi jedinci a identifikaci SNP, které mají přímý vliv na vybranou vlastnost. SNP hraje důležitou roli v selekci a diagnóze genetických znaků (Zeller a Hessler, 2005; Kwok, 2003) a vzhledem ke svému četnostem a distribuci v genomu se osvědčily jako cenné genetické markery (Snustad a Simmons, 2009).

Pro detekci a identifikaci jednonukleotidových mutací bylo vyvinuto velké množství laboratorních metod. Mezi nejčastěji používané metody patří jednoduchá, dobře reprodukovatelná a ekonomicky nenáročná metoda polymerázové řetězové reakce – polymorfismus délky restrikčních fragmentů (z anglického: polymerase chain reaction - restriction fragment length polymorphism - PCR – RFLP) (Griffiths et al., 2010; Kwok a Chen, 2003).

Selekce za podpory markerů

Selekce za podpory markerů (z anglického: marker assisted selection – MAS) je kombinace tradičních technik selekce a genetiky a molekulární biologie. MAS využívá výsledků testování DNA v selekci jedinců, kteří se mají stát rodiči příštích generací zvířat. Umožňuje výběr genů prokazatelně ovlivňujících vybrané užitkové vlastnosti (Zeller a Hessler, 2005). Provádění MAS vyžaduje zavedení jednotných technik provádění.

I přesto, že pracujeme s dlouhodobě šlechtěnými plemeny, vlivem křížení a dovozem cizích plemenů dochází k porušení ustálených četností a vazeb mnoha alel. Z tohoto důvodu je výhodné použít genetické markery k urychlení šlechtění. Pokud se prokáže vztah mezi markerem a užitkovostí, lze například v rámci rodiny provést selekci mezi mladými zvířaty bez vlastní známé užitkovosti, čímž je dosahováno vyšší intenzity selekce (Příbyl a Bouška, 2006). Proto je třeba detekovat variabilní markery uvnitř plemene (Dekkers, 2004). Reprodukční vlastnosti jsou výhodnými kandidáty pro aplikaci markerů či markery podporující selekci (Říha et al., 2004).

Dosud byla publikována řada studií používajících kandidátní gen jako marker pro kvalitu ejakulátu u myši a koní (Leeb, 2007), kanců (Lin et al., 2006), kozlů (Wang et al., 2011) a v neposlední řadě i u holštýnských býků (Yang et al., 2011, Gorbani et al., 2009).

Přehled testovaných polyformismů

V současné době probíhá na České zemědělské univerzitě studie zabývající se asociační analýzou vybraných polymorfismů a kvantitativních a kvalitativních ukazatelů ejakulátu býků holštýnského a českého strakatého plemene. Pro analýzu byly doposud vybrány polymorfismy třech genů majících vliv na celkový metabolismus nebo přímo ovlivňujících produkci ejakulátu.

LEPTIN

V genetickém výzkumu skotu byl odhalen gen, který nese kód pro produkci proteinu leptinu, což otvírá možnosti šlechtění na vysokou užitkovost (Motyčka et al., 2005).

Hormon leptin se podílí na regulaci příjmu potravy, energetické bilanci a celkovém metabolismu (Macajova et al., 2004; Ji et al., 1998). Dále byl zjištěn jeho vliv na znaky plodnosti (Goumenou et al., 2003).

V genu bylo detekováno několik polymorfismů korelujících se změnami dojivosti, obsahu mléčných složek (Kulig et al., 2009; Chebel et al., 2008), konverzí krmiva (Liefers et al., 2002) a dále byly zjištěny pozitivní korelace polymorfismu A59V na vybrané reprodukční ukazatele krav (Komisarek a Antkowiak, 2007).

DGAT1

Acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferase 1 (DGAT1) je enzym katalyzující poslední krok v syntéze nejdůležitějších mléčných lipidů – triacylglycerolů (Anton et al., 2012; Farese et al., 2000).

V genu DGAT1 byly identifikovány dva polymorfismy. Konkrétně K232A polymorfismus průkazně pozitivně ovlivňuje dojivost a obsah mléčných složek (Anton et al., 2012; Gautier et al., 2007; Kaupe et al., 2007; Sanders et al., 2006; Winter et al., 2002), ale zároveň negativně ovlivňuje reprodukční vlastnosti (Oikonomou et al., 2008). Dále byl zjištěn možný pleiotropní efekt tohoto polymorfismu na vybrané reprodukční ukazatele (Ashwell et al., 2004).

SPAG11

Se spermiemi asociovaný antigen 11 (z anglického: sperm-associated antigen 11 – SPAG11) je důležitou součástí samčího pohlavního ústrojí (Liu et al., 2011).

SPAG11 gen je umístěn uvnitř shluku beta-defensiních genů (Avellar et al., 2007). Defensiny jsou antimikrobiální peptidy, které podporují přirozenou obranu hostitele proti bakteriím, houbám a virům (Lehrer a Ganz, 2002).

Podle Yenugu et al. (2006) je u opic a krys exprese genu SPAG11 pozitivně regulovaná androgeny. U skotu se na expresi kromě androgenů navíc podílí i gonadotropní hormony nebo extracelulární signály. Proto se mutace genu SPAG11 jeví jako kandidátní pro ukazatele reprodukce (Avellar et al., 2007).

Závěr

Závěrem lze tedy říci, že problematika reprodukce skotu z hlediska býků je velmi aktuální, ale málo probádané téma výzkumu. Z tohoto důvodu v současné době probíhá na České zemědělské univerzitě v Praze studie zaměřená na tento problém, vycházející z výše uvedeného přehledu literatury. Za přispění do výzkumu zapojených vybraných inseminačních stanic, se podařilo shromáždit inseminační dávky cca 200 plemenných býků společně s jejich celoživotními údaji z odběrů čerstvého ejakulátu. V laboratořích ČZU dochází k detekování polymorfních variant výše zmíněných genů a také ke stanovení kvalitativních ukazatelů rozmrazeného ejakulátu a. Poté bude provedena asociační analýza hodnotící vliv genetické variability na kvantitativní a kvalitativní vlastnosti čerstvého a rozmrazeného ejakulátu plemenných býků běžně používaných v reprodukci skotu na území České republiky. Tato studie je, z hlediska použité kombinace genů a dat, jedinečná nejen na území našeho státu, ale i mnoha dalších zabývajících se touto problematikou, a proto existuje předpoklad, že může přinést velmi cenné výsledky.

Literatura k dispozici u autorky. Tento příspěvek byl vypracován za podpory grantu MZe ČR NAZV QI91A061 a „S“ grantu MŠMT ČR



UV transluminátor
(zviditelňující fragmenty DNA na agarózovém gelu)

Odešla legenda MANITOBA MOR-163

Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

S příchodem jara, které zatím připomíná spíše podzim, odešel na nebeskou inseminační stanici jeden z nejvíce používaných býků Fleckvieh MANITOBA MOR-163.

Málokterý býk se dokázal držet po celou dobu života na čele TOP. Kromě čistokrevné plemenitby byl využíván i ke křížení s plemenem Holstein. Jeho potomstvo je dnes rozšířeno na 5 kontinentech.

Důvodem jeho utracení byla pokročilá osifikace páteře a poškození nervů.

Jeho vynikající geny dále ponесou synové - Masseur, Merseburg, Moritzburg, Manton, Hunter, Ignor, Krejcir a další. Čas ukáže, že to byl velmi úspěšný otec býků.



Povídka o zkrocení krávy

Ing. Zbyněk Bunda, Phd., Katedra materiálu a strojírenské metalurgie, ZČU Plzeň

Celý nápad vznikl v Žebnici na májce při opékání všelijakých uzenin a popíjení různobarevných nápojů. Hlíдали jsme májku, aby nám ji nikdo nepodřízl. Využili jsme toho, že u ohně zůstalo několik starších kamarádů. Mohli jsme se proto na chvíli vzdát. Po několika prosezených nocích před místním hostincem jsme věděli, že kolem čtvrté hodiny ranní začínají chodit pracovníci do kravína, jehož areál přímo sousedí s kulturním domem. Vždy bylo slyšet červeného pionýra Jawa 23A (tzv. mustanga, pozn. red.) místního traktoristy a pak se začaly trousit do práce dojičky. V tento čas se také začalo rozednívat, což bylo dalším impulsem k tomu, abychom alespoň za šera zmizeli z letního sezení do našich domovů. Nebudu ale odbočovat od našich zemědělských začátků a seznamování s hovězím dobyt看em.

Po řádném posílení organismu alkoholem a také asi po hodině hecování: „To neuděláš!“ – „Vo co že jo!“ – „Kecáš!“ – „To ti to mam jako ukázat?“ jsme dostali, na základě sázky, silný impuls k tomu, vyrazit do kravína. Mohlo být tak něco kolem třetí ráno, noc byla relativně teplá, takže stačila mikina. Já měl tehdy výhodu v tom, že jsem měl na nohou vysoké pracovní boty, takové ty co nosí pankáčí. Tehdy jsme vyrazili ve třech. Já jsem toho z gymplu o zemědělství moc nevěděl, Jarda z obchodky na tom byl podobně. Ovšem Vlasta jako ostřílený mazák ze zemědělské školy v Plasích měl již tehdy zkušenosti a nabyté vědomosti z odborných hodin a samozřejmě z praxí. Nebál bych se říci, že možná právě on byl tenkrát největším iniciátorem našeho výletu. S odstupem času si již nepamatuji, o co jsme se vlastně vsadili,

ale zřejmě to byla nějaká lahev. Proplížili jsme se tedy do kravín na až k ohradě, kde stály vyřádkované krávy a hrozně na nás bučely. Na zemi byla zhruba tak pěticentimetrová souvislá vrstva exkrementů. Tady bych chtěl zdůraznit onu výhodu mých vysokých pracáků. Nezatékalo mi. Při rychlejším kroku přistálo také pár kapiček na džínách. Vlasta tu byl ve svém živlu, zatímco my jsme stáli v břechce před kravami s respektem. Chtěl nám ukázat, jak na praxi, když tam nebyl dozor, krotili krávy se slovy: „Tak teď vám ukážu, jak jezdí pravej cowboy!“ Začal tedy vylézat na ohradu s tím, že krávu osedlá a nějakou chvíli se bude „vozit“, což bylo předmětem sázky. Šel tedy na to. Vylezl až nahoru. Chvilí se rozmýšlel. Kráva z něj byla právem nervózní. Kdyby takhle stál někdo za mnou, také z toho nebudu mít dobrý pocit. Začala přešlapovat, čímž se daný úkol ještě o něco ztížil. Vlasta se ještě rozmýšlel a čekal na vhodný okamžik. Nám mezi tím vyschlo v ústech a šlapání v té břechce se nám také moc nezamlouvalo. „Dělej vole, máme žízeň a smrdí to tu“ zaznělo sušše, jak nám chrastil jazyk. Vlasta se tedy rozhoupal, nebylo na co čekat. Kráva byla v ideálním postavení. Odrazil se a lehkým skokem se ocitl nad ní. Přidržel se ještě jednou hrození. Kráva to zřejmě vycítila a trhla prudce nazad. Právě v okamžiku kdy Vlasta dosedal. Co vám budu povídat, nikomu by se nelíbilo narazit se protipohybem plnou vahou na kohoutek krávy přímo do rozkroku. Vlasta zařval, bučící kráva se znovu trhla. Ruka mu sjela z hrození. On zavrávoral, vychýlil se z rovnovážné polohy a s rukama v rozkroku spadl pod krávu za neustálého úpění. „Ty vole, seš v pohodě?“ zvolali jsme dvojhlasně. Vlasta se pomalu

vyškrábal z pod krávy, prolezl hrození k nám a pomalu pravil „Ty krávo! Au!“. Nemusím snad ani dodávat, že vrstva onoho produktu na mikině, džínách a kloví kde ještě nešla přebít žádným intim sprejem. Přesto jsme se rozhodli vrátit se k ohni, ale alespoň bez té kontaminované mikiny s tím, že mise byla splněna. K podrobnostem jsme se samozřejmě nevyjadřovali. Odcházíme tedy z kravína. Pomalu. Po cestě probíráme, jakou verzi řekneme u ohně. Domluvili jsme se na utajení tohoto fiaska. Už když jsme byli tak 5 metrů od ohně, slyšeli jsme zvolání od kamarádů, kteří slyšeli ten elent a bučení z kravína: „Hele, hovnaří jdou, ha ha ha“. Pravda, cítit jsme byli a právě proto jsme byli terčem nářeček a posměšků od ostatních spoluhlídajících nad ránem. Chybami se člověk učí, proto jsme podobnou akci již nikdy neopakovali. Sázku jsme ovšem, využitím Vlastových zkušeností, vyhráli. Máme na co vzpomínat. Krávy jsme už potom nechali být. Za nějaký čas jsme založili hokejový a motorkářský tým s názvem Divé svině. Podobnou sázku jsme ovšem na prasatech v žádném případě neabsolvovali. To by byl hrozný kravál.

CHD Impuls si dovoluje tvrdit, že problém určitě nebyl na straně odvážného absolventa SOŠ Plasy, ale spíše u krávy, které patrně scházel smysl pro humor. Jako důkaz přikládáme foto, kde MissAgro 2012 Lenka Stančková podobný úkol zvládla bez jediné předchozí zkušenosti s chovem krav.

Upozornění: Všechny postavy a události v tomto příběhu jsou smyšlené a jakákoliv podobnost se skutečností je pouze náhodná.



Novinky v nabídce Chovatelského družstva Impuls

Miloš Lorenc, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

HANACH MOR-185

V tuto chvíli prochází kontrolou dědičnosti v Německu a Rakousku 48 synů velmi známého otce býků Mandely MOR-161. Další 18 jeho synů má zatím známé pouze genomické hodnoty. Celkem 7 býků má v pozici otce matky Randyho RAD-95, obdobně jako novinka v naší nabídce HANACH MOR-185. Hanach se narodil 24. 2. 2008 ve VOD Kámen na Pelhřimovsku. Matka byla v chovu vysoce nadprůměrnou krávou, o čemž svědčí její průměrný index stáda 138, plemenná hodnota kg bílkovin +41 a druhá maximální laktace 10 544 kg mléka, 3,96% tuku a 3,66% bílkovin. K přednostem MOR-185 patří velmi dobrá PH mléčné užitkovosti +675, spojená s dobrou schopností zvyšovat % bílkovin (+0,06), rámec a kapacita těla a výborné utváření končetin s vyšší patkou. V těchto znacích je HANACH MOR-185 podobný svým polobratrům v Německu a Rakousku. HANACH MOR-185 může být použit k inseminaci jalovic, má nadprůměrnou plodnost a i jeho dcery se snadno telí a dobře březnou.

HONZA MOR-175

Dalším býkem z linie MOR zařazeným do nabídky je MOR-175, kombinace Malint MOR-160 x ZEL-071. Hlavním důvodem pro opakované využití býka je vynikající utváření vemen. Plemenná hodnota kilogramů mléka +157 není příliš oslnivá. Užitkovost dcer na první laktaci 6 441 kg (300 kg nad průměrem populace), určitě rozptýlí obavy z dostatečné produkce mléka dcer MOR-175. Plemenné hodnoty složek mléka jsou jak jinak, než vysoce nadprůměrné. Vynikající je plodnost dcer. Býk pochází z Příkopské zemědělské, a.s.

Mléko, mléko, mléko.

HURIKAN MOR-184

Nadějně vypadají první výsledky i u HURIKANA MOR-184 ze ZD Kouty, rovněž po otci Malint MOR-160, který na prvních otelených dcerách naznačuje, podobně jako polobratr Hanach MOR-185, vysoké PH mléka a složek. O dcerách Hurikana přicházejí od chovatelů příznivé zprávy a hned dvě jeho pěkné dcery byly předvedeny na letošní Národní výstavě Českého strakatého skotu v Opařanech.

RS HUNTER MOR-189

Dalším široce využívaným otcem býků byl Manitoba MOR-163, z jehož synů se dobře na prvních dcerách ukazuje RS HUNTER MOR-189. Rozhodně je už nyní zajímavý svou vysokou masnou užitkovostí synů 124. Chovatel PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.

Plemenná hodnota kg mléka býků Chovatelského družstva Impuls mnohdy nedosahuje námi očekávané výše. Aby dosáhl býk testovaný u členů družstva PH kg mléka 1 000, musí jeho dcery v průměru na prvních laktacích nadojit minimálně 7 000 kg mléka. Průměr populace za všechny laktace dosáhl za poslední kontrolní rok 6 810 kg. Úroveň členské základny družstva značně převyšuje průměr populace a nám nezbyvá než konstatovat, že v továrně na Audi se Seaty nedělají a i ten nejlepší Seat na tom bude vždy hůře než to nejhorší Audi. Proto uvádíme i fenotypové hodnoty.

pokračování na straně 21...

Registr	Jméno	Otec	OM	SIC	PH kg mléka	100 denní laktace	dcer	1. laktace	dcer
MOR-175	Honza	MOR-160	ZEL-071	122,5	157	2235	41	6441	14
MOR-184	Hurikan	MOR-160	RAD-104		703	2487	39		
MOR-185	Hanach	MOR-161	RAD-095	118,9	675	2393	65		
MOR-189	Hunter	MOR-163	RAD-104			2591	10		



Linie Morello

Linie Reddad





Linie Honig

...pokračování ze strany 17

Výběru býků ze zahraničí již tradičně předcházela pracovní přehlídka dcer pořádaná firmou Bayern - Genetik 27. – 29. 5. Na základě této přehlídky zařazujeme do nabídky 3 nové býky.

MASSEUR (Manitoba MOR-163 x Raubling) - GZW 131

Dcery tohoto býka lze bez nadsázky označit jako špičku ve svých stádech pokud jde o exteriér. Nakonec plemenné hodnoty exteriéru hovoří za vše: rámec 116, osvalení 110, končetiny 114 a vemen 116. Výborná je i mléčná užitkovost, kdy na téměř +500 litrech dosahuje perfektních složek +0,19% tuku a 0,18% bílkovin. Velmi cenná je uniformita dcer, což bude určitě jeden z důvodů pro široké využití Masseura.



ROSSKUR PS (Ralmesbach RAD-158 x Merkur) - GZW 136

Geneticky bezrohý býk, který vyniká mimořádnou mléčnou užitkovostí přes +1400 PH kg mléka. Popravdě řečeno jsme chtěli potomstvo Rosskura odpískat a vydat se zpět do české kotliny, a to z důvodu nízkého hodnocení vemen. Fenotypové utváření vemen nás však přesvědčilo býka pustit do hry. Na zváženou je dokonce využití Rosskura na produkci synů. Oproti svému otci Ralmesbachovi býk zaznamenal v utváření vemen velmi významný pokrok. Díky snadným porodům býka doporučujeme na jalovice.

ROMTY (Romtell BCH-081 x Randy RAD-095) - GZW 125

Romty je z nepříliš využívané linie BCH. Předností býka je vysoká mléčná užitkovost, PH kg mléka +995, dlouhověkost a perzistence. Dcery Romtyho jsou rovněž velmi uniformní.

Všichni námi vybraní býci byli v Německu zařazeni do cíleného připárování na produkci příští generace býků.

Nabídka býků

RS Kalahari BCH-124 CZ 773335061



PROAGRO Rad. Svatka, a.s. *17.7.2011 C100

Ricki
DE 0938806653

Romello DE 0918151241

CZ 244496961

Waterberg DE 0932739095

Max.: 1 / 11409 3,52 402 3,40 388

Exteriér

		64	76	88	100	112	124	136	spol.
Rámec	89								61%
Osvalení	81								57%
Končetiny	95								51%
Vemeno	99								57%
Výška v kříži	92	malá							velká
Délka těla	90	krátké							dlouhé
Šířka zadě	91	úzká							široká
Hloubka středotrupí	85	malá							velká
Sklon zadě	100	zdvížená							skloněná
Postoj zadních končetin	97	strmý							šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	99	lymfatický							suchý
Spěnka	97	měkká							strmá
Paznehty - patka	109	nízká							vysoká
Délka předního vemene	113	krátké							dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	126	krátké							dlouhé
Upnutí předního vemene	98	volné							pevné
Závěsný vaz	89	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	92	nízké							vysoké
Délka struků	91	krátké							dlouhé
Tloušťka struků	112	tenké							silné
Rozmístění struků	98	ven							dovnitř
Postavení struků	92	ven							dovnitř
Čistota vemene	102	pastruky							čisté

Selekční indexy

DE 06/2013	spol.
Celkový	124 63%
Mléko	123 61%
Maso	110 62%
Fitness	99 59%

Mléko

Kg mléka	661
% tuku	0,11
Kg tuku	35,7
% bílk.	0,01
Kg bílk.	23,6

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	108 66%
Jatečná výtěžnost	114 56%
Jatečná třída	102 62%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	103	55%		
Perzistence	94	62%		
Somatické buňky	93	59%		
Dojitelnost	115	61%		
Plodnost maternální	94	62%		
Telení (p/m)	110	59%	97	51%
Mrtvě nar. telata (p/m)	104	56%	104	47%

Klasa

RAD-443 CZ 693757032



Příkosická zemědělská a.s. *2.2.2011 C100

Rumgo
AT 168213272

Rumba AT 623710746

CZ 168891932

Ruap DE 0918105400

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

Exteriér

		64	76	88	100	112	124	136	spol.
Rámec	96								59%
Osvalení	93								55%
Končetiny	108								51%
Vemeno	106								56%
Výška v kříži	97	malá							velká
Délka těla	93	krátké							dlouhé
Šířka zadě	93	úzká							široká
Hloubka středotrupí	100	malá							velká
Sklon zadě	106	zdvížená							skloněná
Postoj zadních končetin	97	strmý							šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	103	lymfatický							suchý
Spěnka	104	měkká							strmá
Paznehty - patka	96	nízká							vysoká
Délka předního vemene	116	krátké							dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	107	krátké							dlouhé
Upnutí předního vemene	99	volné							pevné
Závěsný vaz	96	nevýrazný							výrazný
Hloubka vemene	93	nízké							vysoké
Délka struků	90	krátké							dlouhé
Tloušťka struků	102	tenké							silné
Rozmístění struků	118	ven							dovnitř
Postavení struků	101	ven							dovnitř
Čistota vemene	109	pastruky							čisté

Selekční indexy

DE 06/2013	spol.
Celkový	122 60%
Mléko	110 57%
Maso	102 59%
Fitness	129 58%

Mléko

Kg mléka	604
% tuku	-0,16
Kg tuku	12,5
% bílk.	-0,11
Kg bílk.	12,3

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	104 62%
Jatečná výtěžnost	99 54%
Jatečná třída	101 60%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	121	50%		
Perzistence	105	57%		
Somatické buňky	118	55%		
Dojitelnost	101	56%		
Plodnost maternální	104	43%		
Telení (p/m)	114	55%	102	49%
Mrtvě nar. telata (p/m)	104	51%	117	46%

Expert

HG-255

CZ 510887061



ZOD Čáslavice

*7.5.2005

C100

Waterberg HG-212
DE 932739095

Winzer DE 918035013

CZ 131192610

MKM-221 CZ 012669683

Max.: 2 / 11321 3,9 441 3,53 400

Plemenné hodnoty ČR 04/2013

Selekční indexy

SIC	124
Mléko	119
Maso	106
Reprodukce	104
Dlouhověkost	123

Mléko dcer/spol. 97/91

Kg mléka	6343	813
% tuku	3,97	-0,14
Kg tuku	252	+27
% bílk.	3,57	0,00
Kg bílk.	226	+27
Kappa kas.		AA

Exteriér

	80	dcer	64	76	88	100	112	124	136	spol.
Rámec	82									93%
Osvalení	94									86%
Končetiny	109									77%
Vemeno	111									87%
Výška v kříži	74	malá								velká
Délka těla	92	krátké								douhé
Délka zadě	89	krátká								douhá
Šířka zadě	78	úzká								široká
Sklon zadě	99	zdvížená								skloněná
Hloubka středotrupí	84	mělké								hluboké
Postoj zadních končetin	94	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	107	lymfatický								suchý
Spěnka	98	měkká								strmá
Paznehty - patka	93	nízká								vyšoká
Úhel před. upnutí vemene	112	malý								velký
Délka vemene - před. čtvrtě	106	krátké								douhé
Nasazení vemene - upnutí	118	nízké								vyšoké
Délka zadního upnutí	110	krátké								douhé
Závěsný vaz	106	nezřetelný								výrazný
Základna vemene - hloubka	107	spuštěné								vyš. zav.
Postavení struků	95	do stran								do středu
Délka struků	83	krátké								douhé
Tloušťka struků	86	tenké								silné
Rozmístění předních struků	91	vně								u středu
Čistota vemene	99	s pastruky								bez pastr.

Maso

Netto přírůstek	101
Jatečná třída	96
Jatečná výtěžnost	102

Fitness

		spol.
Dlouhověkost	121	72%
Somatické buňky	122	75%
Dojitelnost	106	
Plodnost paternální	113	97%
Plodnost maternální	101	84%
Porody paternální	117	92%
Porody maternální	103	78%



Chovatel: DVP Pyšel

Gelf

RAD-309

CZ 600133061



DVP Pyšel

*10.6.2007

C100

Rainer RAD-198 DE 932627221

Radau DE 918035013

CZ 175956961

Rumba RAD-099 AT 623710746

Max.: 3 / 11044 3,40 375 3,44 380

Plemenné hodnoty ČR 04/2013

Selekční indexy

SIC	128
Mléko	128
Maso	119
Reprodukce	108
Dlouhověkost	102

Mléko dcer/spol. 85/90

Kg mléka	7265	+1228
% tuku	3,80	-0,13
Kg tuku	276	+45
% bílk.	3,51	-0,08
Kg bílk.	255	+37
Kappa kas.		AB

Exteriér

	65	dcer	64	76	88	100	112	124	136	spol.
Rámec	98									92%
Osvaleení	91									85%
Končetiny	89									77%
Vemeno	101									86%
Výška v kříži	97	malá								velká
Délka těla	104	krátké								douhé
Délka zadě	96	krátká								douhá
Šířka zadě	95	úzká								široká
Sklon zadě	102	zdvížená								skloněná
Hloubka středotrupí	91	mělké								hluboké
Postoj zadních končetin	116	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	101	lymfatický								suchý
Spěnka	85	měkká								strmá
Paznehty - patka	104	nízká								vysoká
Úhel před. upnutí vemene	97	malý								velký
Délka vemene - před. čtvrtě	126	krátké								douhé
Nasazení vemene - upnutí	101	nízké								vysoké
Délka zadního upnutí	117	krátké								douhé
Závěsný vaz	103	nezřetelný								výrazný
Základna vemene - hloubka	86	spuštěné								vys. zav.
Postavení struků	104	do stran								do středu
Délka struků	73	krátké								douhé
Tloušťka struků	81	tenké								silné
Rozmístění předních struků	108	vně								u středu
Čistota vemene	99	s pastruky								bez pastr.

Maso

Netto přírůstek	111
Jatečná třída	109
Jatečná výtěžnost	98

Fitness

	spol.
Dlouhověkost	135 40%
Somatické buňky	103 74%
Dojitelnost	113
Plodnost paternální	122 82%
Plodnost maternální	99 66%
Porody paternální	63 64%
Porody maternální	68 59%

RS Guru

RAD-308

CZ 592662061



PROAGRO Rad. Svratka, a.s.

*21.7.2007

C100

Varus RAD-217 DE 933448639

Randy RAD-095 DE 918555090

CZ 124716614

MKM-221 CZ 012669683

Max.: 3 / 9515 3,99 380 3,49 332

Plemenné hodnoty ČR 04/2013

Selekční indexy

SIC	120
Mléko	111
Maso	127
Reprodukce	70
Dlouhověkost	130

Mléko dcer/spol. 61/86

Kg mléka	6498	+485
% tuku	3,93	-0,07
Kg tuku	255	+17
% bílk.	3,56	+0,02
Kg bílk.	231	+17
Kappa kas.		AB

Exteriér

	58	dcer	64	76	88	100	112	124	136	spol.
Rámec	112									89%
Osvaleení	93									80%
Končetiny	103									68%
Vemeno	125									81%
Výška v kříži	115	malá								velká
Délka těla	128	krátké								douhé
Délka zadě	116	krátká								douhá
Šířka zadě	110	úzká								široká
Sklon zadě	86	zdvížená								skloněná
Hloubka středotrupí	111	mělké								hluboké
Postoj zadních končetin	99	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	109	lymfatický								suchý
Spěnka	101	měkká								strmá
Paznehty - patka	98	nízká								vysoká
Úhel před. upnutí vemene	107	malý								velký
Délka vemene - před. čtvrtě	113	krátké								douhé
Nasazení vemene - upnutí		nízké								vysoké
Délka zadního upnutí	110	krátké								douhé
Závěsný vaz	103	nezřetelný								výrazný
Základna vemene - hloubka	116	spuštěné								vys. zav.
Postavení struků	115	do stran								do středu
Délka struků	93	krátké								douhé
Tloušťka struků	94	tenké								silné
Rozmístění předních struků	118	vně								u středu
Čistota vemene	108	s pastruky								bez pastr.

Maso

Netto přírůstek	122
Jatečná třída	98
Jatečná výtěžnost	106

Fitness

	spol.
Dlouhověkost	135 27%
Somatické buňky	103 63%
Dojitelnost	81
Plodnost paternální	84 84%
Plodnost maternální	86 62%
Porody paternální	79 64%
Porody maternální	107 59%

Golli

HCH-005

CZ 547319053



AGRO Liboměřice a.s.

*5.8.2007

C100

Hutmann HCH-004
DE 935247786

Hutner DE 915072233

CZ 120541953

Ruap BCH-071 DE 918105400

Max.: 3 / 13661 3,25 444 3,37 461

Plemenné hodnoty ČR 04/2013

Selekční indexy

SIC	124
Mléko	119
Maso	111
Reprodukce	108
Dlouhověkost	118

Mléko dcer/spol. 111/92

Kg mléka	6947	+554
% tuku	4,06	+0,10
Kg tuku	282	+30
% bílk.	3,65	+0,18
Kg bílk.	254	+26
Kappa kas.		AA

Exteriér

	87	dcer	64	76	88	100	112	124	136	spol.
Rámec	107									94%
Osvalení	82									88%
Končetiny	105									80%
Vemeno	121									88%
Výška v kříži	107	malá								velká
Délka těla	125	krátké								douhé
Délka zadě	110	krátká								douhá
Šířka zadě	104	úzká								široká
Sklon zadě	81	zdvížená								skloněná
Hloubka středotrupí	96	mělké								hluboké
Postoj zadních končetin	93	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	99	lymfatický								suchý
Spěnka	103	měkká								strmá
Paznehty - patka	107	nízká								vysoká
Úhel před. upnutí vemene	109	malý								velký
Délka vemene - před. čtvrtě	110	krátké								douhé
Nasazení vemene - upnutí	122	nízké								vysoké
Délka zadního upnutí	115	krátké								douhé
Závěsný vaz	96	nezřetelný								výrazný
Základna vemene - hloubka	117	spuštěné								vys. zav.
Postavení struků	117	do stran								do středu
Délka struků	99	krátké								douhé
Tloušťka struků	94	tenké								silné
Rozmístění předních struků	116	vně								u středu
Čistota vemene	106	s pastruky								bez pastr.

Maso

Netto přírůstek	110
Jatečná třída	95
Jatečná výtěžnost	98

Fitness

	spol.
Dlouhověkost	128 61%
Somatické buňky	96 77%
Dojitelnost	104
Plodnost paternální	119 93%
Plodnost maternální	101 73%
Porody paternální	90 70%
Porody maternální	119 72%



Chovatel: Příkosická zemědělská a.s.

Hanach

MOR-185

CZ 629743061



VOD Kámen

*24.02.2008

C100

Mandela MOR-161 DE 935684041

Malefiz DE 91507957

CZ 135422201

Randy RAD-095 DE 918555090

Max.: 2 / 10544 3,96 418 3,66 386

Plemenné hodnoty ČR 04/2013

Selekcční indexy

SIC	119
Mléko	117
Maso	103
Reprodukce	110
Dlouhověkost	111

Mléko dcer/spol. 49/83

Kg mléka	+675
% tuku	-0,15
Kg tuku	+20
% bílk.	+0,06
Kg bílk.	+25
Kappa kas.	

Exteriér

	24	dcer	64	76	88	100	112	124	136	spol.
Rámec	110									84%
Osvalení	99									76%
Končetiny	114									68%
Vemeno	106									77%
Výška v kříži	112	malá								velká
Délka těla	111	krátké								dlouhé
Délka zádě	110	krátká								dlouhá
Šířka zádě	111	úzká								široká
Sklon zádě	118	zdvížená								skloněná
Hloubka středotrupí	107	mělké								hluboké
Postoj zadních končetin	95	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	110	lymfatický								suchý
Spěnka	107	měkká								strmá
Paznehty - patka	106	nízká								vysoká
Úhel před. upnutí vemene	102	malý								velký
Délka vemene - před. čtvrtě	107	krátké								dlouhé
Nasazení vemene - upnutí	94	nízké								vysoké
Délka zadního upnutí	109	krátké								dlouhé
Závěsný vaz	109	nezřetelný								výrazný
Základna vemene - hloubka	99	spuštěné								vys. zav.
Postavení struků	105	do stran								do středu
Délka struků	95	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	95	tenké								silné
Rozmístění předních struků	100	vně								u středu
Čistota vemene	103	s pastruky								bez pastr.

Maso

Netto přírůstek	102
Jatečná třída	96
Jatečná výtěžnost	95

Fitness

Dlouhověkost		spol.
Somatické buňky	90	40%
Dojitelnost	103	
Plodnost paternální	112	79%
Plodnost maternální	111	55%
Porody paternální	104	61%
Porody maternální	128	58%

Honza

MOR-175

CZ 118129932



Příkosická zemědělská a.s.

*28.01.2008

C86A14

Malint MOR-160 AT 239726145

Malhax AT 153674133

CZ 118129932

ZEL-071 CZ 042843589

Max.: 3 / 9514 3,83 364 3,79 361

Plemenné hodnoty ČR 04/2013

Selekcční indexy

SIC	123
Mléko	111
Maso	109
Reprodukce	99
Dlouhověkost	138

Mléko dcer/spol. 64/87

Kg mléka	6441	+157
% tuku	4,09	+0,28
Kg tuku	264	+22
% bílk.	3,68	+0,28
Kg bílk.	237	+16
Kappa kas.		

Exteriér

	39	dcer	64	76	88	100	112	124	136	spol.
Rámec	101									85%
Osvalení	104									74%
Končetiny	98									61%
Vemeno	122									75%
Výška v kříži	96	malá								velká
Délka těla	95	krátké								dlouhé
Délka zádě	113	krátká								dlouhá
Šířka zádě	116	úzká								široká
Sklon zádě	91	zdvížená								skloněná
Hloubka středotrupí	96	mělké								hluboké
Postoj zadních končetin	99	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	103	lymfatický								suchý
Spěnka	98	měkká								strmá
Paznehty - patka	95	nízká								vysoká
Úhel před. upnutí vemene	104	malý								velký
Délka vemene - před. čtvrtě	104	krátké								dlouhé
Nasazení vemene - upnutí		nízké								vysoké
Délka zadního upnutí	105	krátké								dlouhé
Závěsný vaz	107	nezřetelný								výrazný
Základna vemene - hloubka	121	spuštěné								vys. zav.
Postavení struků	121	do stran								do středu
Délka struků	81	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	93	tenké								silné
Rozmístění předních struků	130	vně								u středu
Čistota vemene	93	s pastruky								bez pastr.

Maso

Netto přírůstek	101
Jatečná třída	92
Jatečná výtěžnost	112

Fitness

Dlouhověkost		spol.
Somatické buňky	123	67%
Dojitelnost	90	
Plodnost paternální	94	79%
Plodnost maternální	114	54%
Porody paternální	76	55%
Porody maternální	81	54%

Masseur

DE 941951917



*21.01.2008

C94R

Manitoba MOR-163
DE 936487481

Malefiz DE 915079575

Ursel *TA DE 936087151

Raubling DE 912291736

Prům.: 7 / 9369 4,74 444 3,62 339

Exteriér

	25	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	116									
Osvalení	110									
Končetiny	114									
Vemeno	116									
Výška v kříži	114	malá								velká
Délka těla	118	krátké								dlouhé
Šířka zádě	114	úzká								široká
Hloubka středotrupí	120	malá								velká
Sklon zádě	101	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	107	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	111	lymfatický								suchý
Spěnka	103	měkká								strmá
Paznehty - patka	113	nízká								vysoká
Délka předního vemene	110	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	118	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	111	volné								pevné
Závěsný vaz	118	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	108	nízké								vysoké
Délka struků	99	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	96	tenké								silné
Rozmístění struků	111	ven								dovnitř
Postavení struků	112	ven								dovnitř
Čistota vemene	103	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.
Celkový	131 78%
Mléko	125 78%
Maso	102 92%
Fitness	115 72%

Mléko

	25	dcery
Kg mléka	5859	+492
% tuku	4,91	+0,19
Kg tuku	288	+35
% bílk.	3,73	+0,18
Kg bílk.	218	+31

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	111 96%
Jatečná výtěžnost	93 83%
Jatečná třída	95 94%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	116	65%		
Perzistence	97	78%		
Somatické buňky	99	72%		
Dojitelnost	112	78%		
Plodnost maternální	106	54%		
Telení (p/m)	93	92%	117	70%
Mrtvě nar. telata (p/m)	97	84%	111	63%

Romty

DE 9422890411



*09.04.2008

C98R

Romtell TA BCH-081
DE 935491281

Romel BCH-070 DE 911043667

Hedi DE 936262836

Randy RAD-095 DE 918555090

Prům.: 3 / 10407 4,38 456 3,73 389

Exteriér

	36	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	98									
Osvalení	110									
Končetiny	105									
Vemeno	105									
Výška v kříži	99	malá								velká
Délka těla	94	krátké								dlouhé
Šířka zádě	92	úzká								široká
Hloubka středotrupí	110	malá								velká
Sklon zádě	98	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	91	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	93	lymfatický								suchý
Spěnka	100	měkká								strmá
Paznehty - patka	101	nízká								vysoká
Délka předního vemene	101	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	100	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	105	volné								pevné
Závěsný vaz	111	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	96	nízké								vysoké
Délka struků	105	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	113	tenké								silné
Rozmístění struků	103	ven								dovnitř
Postavení struků	106	ven								dovnitř
Čistota vemene	107	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.
Celkový	125 80%
Mléko	121 81%
Maso	102 95%
Fitness	109 73%

Mléko

	43	dcer
Kg mléka	2321	+995
% tuku	4,03	-0,21
Kg tuku	94	+24
% bílk.	3,29	-0,06
Kg bílk.	76	+30

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	108 96%
Jatečná výtěžnost	93 92%
Jatečná třída	100 95%

Fitness

	spol.	spol.		
Dlouhověkost	108	65%		
Perzistence	110	81%		
Somatické buňky	103	77%		
Dojitelnost	103	83%		
Plodnost maternální	100	54%		
Telení (p/m)	92	93%	116	73%
Mrtvě nar. telata (p/m)	94	84%	108	65%

Roskur PS

DE 943024365



*19.04.2008

C95R

Ralmesbach PS
DE936319703

Ramhorn PS DE 915949901

Laura DE 939531433

Merkur DE 931196082

Prům.: 3 / 9123 4,29 391 3,68 336

Exteriér

	23	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	103									
Osvalení	96									
Končetiny	118									
Vemeno	98									
Výška v kříži	105	malá								velká
Délka těla	103	krátké								dlouhé
Šířka zádě	99	úzká								široká
Hloubka středotrupí	90	malá								velká
Sklon zádě	93	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	96	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	114	lymfatický								suchý
Spěnka	112	měkká								strmá
Paznehty - patka	103	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	105	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	121	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	92	volné								pevné
Závěsný vaz	95	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	95	nízké								vyšoké
Délka struků	101	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	99	tenké								silné
Rozmístění struků	92	ven								dovnitř
Postavení struků	92	ven								dovnitř
Čistota vemene	102	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.
Celkový	136 77%
Mléko	132 77%
Maso	102 88%
Fitness	115 71%

Mléko

	31 dcery
Kg mléka	2576 +1423
% tuku	3,93 -0,15
Kg tuku	101 +46
% bílk.	3,18 -0,10
Kg bílk.	82 +41

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	101 94%
Jatečná výtěžnost	106 76%
Jatečná třída	99 92%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	110 64%	
Perzistence	107 77%	
Somatické buňky	110 74%	
Dojitelnost	111 79%	
Plodnost maternální	97 52%	
Telení (p/m)	116 94%	94 69%
Mrtvě nar. telata (p/m)	114 87%	112 61%

Steinadler PP

BJ-185

DE 937621910



*23.11.2006

C100

Stachus PS
DE 932115586

Stakkato DE 911432723

Hitze DE 932115555

Emu PP DE 914020612

Exteriér

	50	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	99									
Osvalení	131									
Končetiny	99									
Vemeno	82									
Výška v kříži	93	malá								velká
Délka těla	101	krátké								dlouhé
Šířka zádě	116	úzká								široká
Hloubka středotrupí	102	malá								velká
Sklon zádě	116	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	101	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	90	lymfatický								suchý
Spěnka	95	měkká								strmá
Paznehty - patka	101	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	84	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	72	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	86	volné								pevné
Závěsný vaz	104	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	105	nízké								vyšoké
Délka struků	95	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	96	tenké								silné
Rozmístění struků	62	ven								dovnitř
Postavení struků	84	ven								dovnitř
Čistota vemene	92	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.
Celkový	87 88%
Mléko	63 92%
Maso	124 96%
Fitness	128 80%

Mléko

	103 dcer
Kg mléka	5245 -1534
% tuku	4,11 +0,03
Kg tuku	216 -62
% bílk.	3,48 +0,10
Kg bílk.	183 -48

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	111 97%
Jatečná výtěžnost	125 94%
Jatečná třída	125 96%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	116 72%	
Perzistence	100 93%	
Somatické buňky	119 87%	
Dojitelnost	75 90%	
Plodnost maternální	116 59%	
Telení (p/m)	126 97%	85 82%
Mrtvě nar. telata (p/m)	114 91%	106 71%

Valetta

RAD-433

DE 941287521



*23.11.2006

C100

Valepp
DE 934822138

Randy RAD-095 DE 918555090

Hannah DE 938607567

Don Juan BA-120

Prům.: 4 / 7083 4,39 311 3,52 249

DE 935704715

Exteriér

	56	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	110									
Osvalení	103									
Končetiny	96									
Vemeno	116									
Výška v kříži	113	malá								velká
Délka těla	112	krátké								dlouhé
Šířka zadě	101	úzká								široká
Hloubka středotrupí	109	malá								velká
Sklon zadě	92	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	93	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	98	lymfatický								suchý
Spěnka	91	měkká								strmá
Paznehty - patka	97	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	98	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	111	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	110	volné								pevné
Závěsný vaz	121	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	107	nízké								vyšoké
Délka struků	94	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	100	tenké								silné
Rozmístění struků	117	ven								dovnitř
Postavení struků	118	ven								dovnitř
Čistota vemene	106	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.	Mléko	73 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
Celkový	122 87%	Kg mléka	6069 +450	Nettopřírůstek	101 95%	Dlouhověkost	109 68%	
Mléko	116 90%	% tuku	4,29 +0,16	Jatečná výtěžnost	94 87%	Perzistence	102 90%	
Maso	99 92%	Kg tuku	260 +31	Jatečná třída	101 93%	Somatické buňky	119 86%	
Fitness	117 78%	% bílk.	3,54 +0,04			Dojitelnost	100 88%	
		Kg bílk.	215 +19			Plodnost maternální	98 59%	
						Telení (p/m)	114 99%	100 78%
						Mrtvě nar. telata (p/m)	111 94%	105 69%

Valuta

RAD-444

DE 939560629



*20.7.2006

C96R

Vanstein RAD-214
DE 934586859

Randy RAD-095 DE 918555090

Glore DE 936769530

Hagoff DE 912607529

Prům.: 5 / 8653 4,34 375 3,66 317

Exteriér

	47	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	89									
Osvalení	109									
Končetiny	98									
Vemeno	112									
Výška v kříži	84	malá								velká
Délka těla	91	krátké								dlouhé
Šířka zadě	96	úzká								široká
Hloubka středotrupí	97	malá								velká
Sklon zadě	95	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	104	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	104	lymfatický								suchý
Spěnka	90	měkká								strmá
Paznehty - patka	101	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	101	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	109	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	99	volné								pevné
Závěsný vaz	106	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	98	nízké								vyšoké
Délka struků	93	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	109	tenké								silné
Rozmístění struků	110	ven								dovnitř
Postavení struků	113	ven								dovnitř
Čistota vemene	109	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.	Mléko	60 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
Celkový	126 86%	Kg mléka	6880 +858	Nettopřírůstek	109 94%	Dlouhověkost	110 70%	
Mléko	119 89%	% tuku	4,02 -0,15	Jatečná výtěžnost	104 89%	Perzistence	115 89%	
Maso	111 92%	Kg tuku	277 +24	Jatečná třída	112 92%	Somatické buňky	99 85%	
Fitness	111 78%	% bílk.	3,44 -0,05			Dojitelnost	110 87%	
		Kg bílk.	236 +26			Plodnost maternální	102 60%	
						Telení (p/m)	113 99%	97 79%
						Mrtvě nar. telata (p/m)	110 99%	98 70%

Waldbrand HG-335 DE 940100513



*21.4.2006

C87R

Winnipeg HG-318
DE 934492505

Wespe DE 914861999

Salon DE 935736004

Malefiz DE 915079575

Prům.: 8 / 10441 4,09 427 3,47 362

Exteriér 113 dcer 64 76 88 100 112 124 136

Rámec	118												
Osvalení	103												
Končetiny	115												
Vemeno	109												
Výška v kříži	116	malá											velká
Délka těla	121	krátké											dlouhé
Šířka zádě	117	úzká											široká
Hloubka středotrupí	117	malá											velká
Sklon zádě	103	zdvižená											skloněná
Postoj zadních končetin	96	strmý											šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	106	lymfatický											suchý
Spěnka	104	měkká											strmá
Paznehty - patka	105	nízká											vyšoká
Délka předního vemene	90	krátké											dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	109	krátké											dlouhé
Upnutí předního vemene	110	volné											pevné
Závěsný vaz	88	nevýrazný											výrazný
Hloubka vemene	106	nízké											vyšoké
Délka struků	95	krátké											dlouhé
Tloušťka struků	92	tenké											silné
Rozmístění struků	113	ven											dovnitř
Postavení struků	111	ven											dovnitř
Čistota vemene	102	pastruky											čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.
Celkový	137 91%
Mléko	124 95%
Maso	108 97%
Fitness	122 83%

Mléko 177 dcer

Kg mléka	6956	+685
% tuku	4,24	+0,07
Kg tuku	295	+34
% bílk.	3,54	+0,12
Kg bílk.	246	+34

Maso

Nettopřírůstek	115	98%
Jatečná výtěžnost	98	96%
Jatečná třída	101	97%

Fitness

Dlouhověkost	115	72%	spol.
Perzistence	122	95%	
Somatické buňky	110	93%	
Dojitelnost	117	95%	
Plodnost maternální	104	69%	
Telení (p/m)	114	99%	102 87%
Mrtvě nar. telata (p/m)	109	99%	113 79%

Waldhoer HG-330 DE 940220038



*10.4.2006

C98R

Winnipeg HG-318
DE 934492505

Wespe DE 914861999

Sonja DE 934679699

Ralpon DE 912104664

Prům.: 9 / 9856 3,88 382 3,49 344

Exteriér 62 dcer 64 76 88 100 112 124 136

Rámec	101												
Osvalení	100												
Končetiny	102												
Vemeno	109												
Výška v kříži	105	malá											velká
Délka těla	98	krátké											dlouhé
Šířka zádě	92	úzká											široká
Hloubka středotrupí	98	malá											velká
Sklon zádě	110	zdvižená											skloněná
Postoj zadních končetin	86	strmý											šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	85	lymfatický											suchý
Spěnka	100	měkká											strmá
Paznehty - patka	105	nízká											vyšoká
Délka předního vemene	105	krátké											dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	107	krátké											dlouhé
Upnutí předního vemene	113	volné											pevné
Závěsný vaz	104	nevýrazný											výrazný
Hloubka vemene	99	nízké											vyšoké
Délka struků	91	krátké											dlouhé
Tloušťka struků	91	tenké											silné
Rozmístění struků	103	ven											dovnitř
Postavení struků	103	ven											dovnitř
Čistota vemene	108	pastruky											čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.
Celkový	128 90%
Mléko	114 93%
Maso	99 84%
Fitness	132 81%

Mléko 107 dcer

Kg mléka	6414	+526
% tuku	3,99	-0,06
Kg tuku	256	+17
% bílk.	3,43	+0,01
Kg bílk.	220	+19

Maso

Nettopřírůstek	99	95%
Jatečná výtěžnost	96	93%
Jatečná třída	103	93%

Fitness

Dlouhověkost	121	71%	spol.
Perzistence	116	93%	
Somatické buňky	122	90%	
Dojitelnost	105	91%	
Plodnost maternální	96	64%	
Telení (p/m)	129	99%	99 84%
Mrtvě nar. telata (p/m)	113	99%	120 75%

Winsler

HG-345

DE 941353435



*12.12.2006

C100

Winnipeg HG-318
DE 934492505

Wespe DE 914861999

Cierde DE 936739671

Ruap BCH-071 DE 918105400

Prům.: 8 / 9517 4,29 408 3,3 315

Exteriér

	59	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	111									
Osvalení	122									
Končetiny	105									
Vemeno	117									
Výška v kříži	110	malá								velká
Délka těla	113	krátké								dlouhé
Šířka zádě	112	úzká								široká
Hloubka středotrupí	111	malá								velká
Sklon zádě	96	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	101	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	91	lymfatický								suchý
Spěnka	108	měkká								strmá
Paznehty - patka	103	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	103	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	99	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	100	volné								pevné
Závěsný vaz	107	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	109	nízké								vyšoké
Délka struků	91	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	81	tenké								silné
Rozmístění struků	123	ven								dovnitř
Postavení struků	109	ven								dovnitř
Čistota vemene	110	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.
Celkový	133 88%
Mléko	113 92%
Maso	128 91%
Fitness	121 80%

Mléko

	93 dcer
Kg mléka	6391 +375
% tuku	4,25 +0,13
Kg tuku	271 +25
% bílk.	3,47 +0,03
Kg bílk.	222 +15

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	127 94%
Jatečná výtěžnost	114 84%
Jatečná třída	123 92%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	115 71%	
Perzistence	123 92%	
Somatické buňky	117 88%	
Dojitelnost	114 91%	
Plodnost maternální	99 62%	
Telení (p/m)	93 99%	116 82%
Mrtvě nar. telata (p/m)	102 98%	106 73%

Wahnfried

HG-334

DE 918197733



*21.2.2005

PS

C97R

Waterberg HG-212
DE 932739095

Winzer DE 918035013

Antjep DE 919772687

Horsti PS DE 918576950

Prům.: 4 / 7649 4,47 342 3,8 290

Exteriér

	84	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	99									
Osvalení	99									
Končetiny	118									
Vemeno	116									
Výška v kříži	95	malá								velká
Délka těla	100	krátké								dlouhé
Šířka zádě	105	úzká								široká
Hloubka středotrupí	110	malá								velká
Sklon zádě	105	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	82	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	88	lymfatický								suchý
Spěnka	121	měkká								strmá
Paznehty - patka	119	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	119	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	123	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	98	volné								pevné
Závěsný vaz	97	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	94	nízké								vyšoké
Délka struků	89	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	101	tenké								silné
Rozmístění struků	114	ven								dovnitř
Postavení struků	110	ven								dovnitř
Čistota vemene	103	pastruky								čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.
Celkový	99 93%
Mléko	105 96%
Maso	93 96%
Fitness	96 88%

Mléko

	175 dcer
Kg mléka	6439 +15
% tuku	4,21 +0,07
Kg tuku	271 +6
% bílk.	3,54 +0,10
Kg bílk.	228 +8

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	95 97%
Jatečná výtěžnost	86 95%
Jatečná třída	102 96%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	98 83%	
Perzistence	73 96%	
Somatické buňky	104 93%	
Dojitelnost	82 94%	
Plodnost maternální	95 73%	
Telení (p/m)	95 99%	99 88%
Mrtvě nar. telata (p/m)	97 95%	103 82%

Zapfahn ZEL-117 DE 940559486



*9.10.2006

C100R

Zahner DE 933038755

Zahn DE 915393011

Ninet DE 936088379

Hodson DE 913357571

Prům.: 6 / 8733 4,26 372 3,75 327

Exteriér 60 dcer 64 76 88 100 112 124 136

Rámeč	104																		
Osvalení	96																		
Končetiny	119																		
Vemeno	122																		
Výška v kříži	109	malá																	velká
Délka těla	103	krátké																	dlouhé
Šířka zádě	100	úzká																	široká
Hloubka středotrupí	98	malá																	velká
Sklon zádě	93	zdvižená																	skloněná
Postoj zadních končetin	105	strmý																	šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	122	lymfatický																	suchý
Spěnka	107	měkká																	strmá
Paznehty - patka	105	nízká																	vyšoká
Délka předního vemene	97	krátké																	dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	113	krátké																	dlouhé
Upnutí předního vemene	103	volné																	pevné
Závěsný vaz	115	nevýrazný																	výrazný
Hloubka vemene	117	nízké																	vyšoké
Délka struků	98	krátké																	dlouhé
Tloušťka struků	90	tenké																	silné
Rozmístění struků	126	ven																	dovnitř
Postavení struků	107	ven																	dovnitř
Čistota vemene	99	pastruky																	čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.	Mléko	86 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.				
Celkový	123	88%	Kg mléka 6240	+330	Nettopřírůstek	95	94%	Dlouhověkost	117	70%		
Mléko	115	91%	% tuku 4,20	+0,09	Jatečná výtěžnost	109	89%	Perzistence	100	91%		
Maso	101	92%	Kg tuku 262	+20	Jatečná třída	104	92%	Somatické buňky	106	87%		
Fitness	117	80%	% bílk. 3,56	+0,13				Dojitelnost	109	90%		
			Kg bílk. 222	+22				Plodnost maternální	103	62%		
								Telení (p/m)	93	99%	112	81%
								Mrtvě nar. telata (p/m)	101	98%	109	73%

Zauber ZEL-116 DE 940777732



*18.8.2006

C96R

Zahner DE 933038755

Zahn DE 915393011

Gracia DE934569364

Randy RAD-095 DE 918555090

Prům.: 8 / 11397 4,24 484 3,48 396

Exteriér 105 dcer 64 76 88 100 112 124 136

Rámeč	96																		
Osvalení	88																		
Končetiny	117																		
Vemeno	110																		
Výška v kříži	97	malá																	velká
Délka těla	97	krátké																	dlouhé
Šířka zádě	93	úzká																	široká
Hloubka středotrupí	95	malá																	velká
Sklon zádě	106	zdvižená																	skloněná
Postoj zadních končetin	100	strmý																	šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	118	lymfatický																	suchý
Spěnka	108	měkká																	strmá
Paznehty - patka	103	nízká																	vyšoká
Délka předního vemene	108	krátké																	dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	120	krátké																	dlouhé
Upnutí předního vemene	96	volné																	pevné
Závěsný vaz	102	nevýrazný																	výrazný
Hloubka vemene	97	nízké																	vyšoké
Délka struků	101	krátké																	dlouhé
Tloušťka struků	106	tenké																	silné
Rozmístění struků	109	ven																	dovnitř
Postavení struků	112	ven																	dovnitř
Čistota vemene	105	pastruky																	čisté

Selekční indexy

DE 04/2013	spol.	Mléko	206 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.				
Celkový	133	93%	Kg mléka 6800	+889	Nettopřírůstek	101	98%	Dlouhověkost	113	78%		
Mléko	125	96%	% tuku 4,36	+0,25	Jatečná výtěžnost	101	97%	Perzistence	122	96%		
Maso	102	97%	Kg tuku 297	+57	Jatečná třída	102	97%	Somatické buňky	112	94%		
Fitness	120	86%	% bílk. 3,45	-0,02				Dojitelnost	107	95%		
			Kg bílk. 234	+30				Plodnost maternální	106	73%		
								Telení (p/m)	104	99%	101	89%
								Mrtvě nar. telata (p/m)	108	99%	106	82%

Selekcí index býků českého strakatého plemene SIC - duben 2013

Pořadí	Registr	Jméno	Narozen	RA	Otec	OM	Majitel	SIC	DSI-mik	IMU-FW	DSI-rep	DSI-dlh	PH-Mkg	PH-%T	PH-KGT	PH-Tkg	PH-%B	PH-KGB	RPH-Bkg	NT-DE	JT-DE	JV-DE	RPH-vpl	RPH-pldc	RPH-SB	RPH por. p	RPH por. m	RPH-ram	RPH-osv	RPH-kon	RPH-vem		
1	RAD-318	GLORIE	2007		RAD-214	TAR-035	202	137,8	138	110	86	105	108	1574	88	0,00	68	148	-0,11	47	146	112	106	104	123	93	87	120	94	90	88	106	113
2	NIC-015	VALFIN JB	2004		NIC-026	263-023	604	135,0	127	87	94	126	138	861	97	0,17	47	134	0,14	35	135	90	80	99	127	116	113	110	112	112	78	107	135
3	AMT-048	GALILEO	2007		AMT-029	UF-036	101	134,3	123	110	81	110	132	895	90	0,11	45	133	0,00	30	131	106	106	112	116	106	123	93	87	103	94	104	119
4	RAD-253	EROGEN	2005	21	RAD-071	REN-441	202	134,1	136	98	85	94	115	1175	85	-0,02	49	135	0,18	48	146	101	95	97	89	114	118	86	90	108	72	104	112
5	NIC-013	UTACH JB	2003		NIC-010	290-340	604	132,5	130	101	89	134	109	1032	91	0,00	44	132	0,11	40	139	97	99	110	137	117	107	108	113	87	80	103	110
6	AMT-050	GUJAR	2007		AMT-013	RAD-099	202	132,3	132	108	79	84	116	1052	87	0,18	57	140	0,11	41	140	117	93	102	109	79	85	94	82	111	102	103	114
7	NIC-011	ORLANDO	1998		NIC-001	UF-006	503	130,8	139	93	91	101	100	1354	98	0,21	72	150	0,05	48	146	94	89	100	104	107	88	101	73	94	87	95	106
8	RAD-214	VANSTEIN	2000		RAD-095	MOR-036	510	130,6	124	116	99	104	117	881	99	0,04	40	130	0,05	32	132	118	103	112	106	110	97	105	100	100	104	96	112
9	TAR-062	HERKULES	2008		TAR-046	MOR-059	101	130,1	127	116	79	94	111	905	84	0,16	49	135	0,09	35	134	123	111	99	108	94	107	100	92	92	98	91	106
10	RAD-282	VARIKO	2006		RAD-214	BCH-069	101	129,1	118	112	80	107	129	560	89	0,27	39	129	0,11	24	125	109	107	113	106	112	122	118	106	96	101	94	116
11	RAD-306	GENERIK	2007		RAD-198	MOR-059	202	128,3	125	106	83	95	119	899	85	0,10	45	133	0,05	32	132	104	109	100	103	99	122	82	78	94	105	103	102
12	TAR-061	HOMER	2008		TAR-046	ZEL-047	101	128,0	124	106	86	103	117	923	88	0,24	54	139	-0,04	29	130	107	106	100	104	110	99	108	82	91	101	107	111
13	RAD-277	IMPOSIUM	2002		RAD-104	BCH-028	401	127,8	130	97	99	95	111	775	99	0,50	63	145	0,25	37	137	97	104	90	111	92	110	86	105	95	98	97	103
14	RAD-309	SELF	2007		RAD-198	RAD-099	654	127,7	128	109	84	108	102	1228	90	-0,13	45	133	-0,08	37	137	111	109	98	122	99	103	63	68	98	91	89	101
15	MOR-171	GALINT	2007		MOR-160	MKM-221	201	127,1	127	109	81	89	109	827	84	0,07	40	130	0,20	37	136	105	103	115	99	96	103	88	108	107	89	106	104
16	NIC-017	EPOPHA ET	2005		NIC-010	UF-005	201	126,4	127	102	86	84	116	1092	90	-0,13	39	129	-0,02	36	136	109	86	103	80	108	105	111	116	105	83	103	115
17	RAD-276	RAJ	2002	16	RAD-099	MOR-036	604	125,7	112	103	99	114	137	598	99	-0,12	19	116	-0,02	19	121	111	101	90	109	119	111	94	106	104	106	96	126
18	BA-100	DREAM ET	2004		BA-097	LC-278	401	125,6	119	99	83	116	123	945	91	-0,34	20	116	-0,07	29	129	94	100	107	115	115	98	110	108	84	93	108	122
19	RAD-321	GUOTY	2007		RAD-198	JUN-654	654	125,5	134	103	74	96	89	1308	88	-0,09	51	136	0,02	45	143	105	102	98	95	109	90	79	92	100	92	87	93
20	UF-119	UDIL	2003		UF-076	HEL-023	503	125,5	128	96	70	105	108	1201	87	-0,18	40	130	-0,07	37	137	96	91	103	116	100	105	58	88	99	67	105	114
21	RAD-324	GOURMET ET	2007		RAD-110	TAR-026	101	125,0	127	99	80	109	103	1180	88	0,08	56	140	-0,12	34	134	100	99	100	123	98	99	99	84	105	91	107	99
22	HG-255	EXPERT	2005		HG-212	MKM-221	654	124,4	119	100	82	104	123	813	91	-0,14	27	121	0,00	27	128	101	96	102	113	101	122	117	103	82	94	109	111
23	HG-317	GLADIS	2007		HG-218	MOR-059	202	124,3	124	103	86	103	108	1027	86	-0,20	32	124	-0,03	33	133	103	102	102	120	93	98	90	99	104	87	108	107
24	MOR-169	RS GENERALISIMUS	2007		MOR-160	TAR-005	654	124,1	120	114	77	109	106	583	89	0,17	35	126	0,18	27	128	110	100	124	118	103	113	102	111	92	99	98	96
25	RAD-332	HOLBA ET	2008		RAD-214	TAR-004	101	124,1	117	106	82	107	119	584	84	0,02	27	121	0,13	25	126	102	103	112	120	99	107	113	102	99	100	97	112
26	HCH-005	GOLLI	2007		HCH-004	BCH-071	654	124,0	119	103	82	108	118	554	92	0,10	30	123	0,18	26	127	110	95	98	119	101	96	90	123	107	82	105	121
27	MOR-173	MUSICUS	2007		MOR-160	RAD-099	604	124,0	115	112	95	103	123	365	83	0,30	33	125	0,19	20	122	110	105	113	107	107	116	84	120	120	98	91	111
28	RAD-328	VITAL	2007		RAD-214	290-238	604	123,9	116	112	95	98	121	564	84	0,06	28	122	0,09	23	124	112	106	110	105	102	93	97	100	101	99	96	120
29	HG-260	EXPRES ET	2005		HG-218	LC-278	604	123,8	116	106	82	122	116	872	88	-0,31	19	116	-0,10	25	126	105	99	111	126	112	111	76	103	100	89	112	108
30	ZEL-113	ZAXON	2006		290-804	RAD-095	510	123,6	121	90	89	104	123	741	89	0,12	39	129	0,07	28	128	85	101	96	109	106	123	99	103	87	91	103	113
31	RAD-307	GENESIS	2007		RAD-214	SAL-025	201	123,3	125	104	81	96	104	1032	88	0,02	46	133	-0,05	32	132	108	99	101	98	106	95	116	105	97	98	103	103
32	HG-275	EXCEL	2005	18	HG-218	JUN-618	604	123,3	126	102	88	103	102	741	87	0,09	37	128	0,23	35	135	102	95	107	114	99	103	110	104	96	75	107	104
33	AMT-019	MASOLINO	1996		AMT-005	UF-006	503	123,2	120	90	97	109	123	922	98	-0,03	38	128	-0,09	27	128	96	79	99	103	118	112	79	110	73	110	121	102
34	UF-131	RHESUS	2000		290-340	NIC-001	101	123,2	130	93	75	96	99	1118	91	0,17	59	142	0,01	38	137	98	89	95	103	101	105	73	107	102	81	79	103

Selekcční index byků českého strakatého plemene SIC - duben 2013

Pořadí	Regist.	Jméno	Narozen	RA	Otec	OM	Majitel	SIC	DSI-mik	IMU-FW	DSI-rep	DSI-dlh	PH-Mkg	PH-%T	PH-kGT	RPH-Tkg	PH-%B	PH-kGB	RPH-Bkg	NT-DE	JT-DE	JV-DE	RPH-vpl	RPH-pldc	RPH-SB	RPH por. p	RPH por. m	RPH-tam	RPH-osv	RPH-kon	RPH-vem		
35	HEL-062	FORMAT	2006	12	HEL-052	SAL-025	401	122,9	123	98	73	125	104	905	89	-0,09	33	125	0,02	31	131	96	100	100	122	120	108	104	92	85	75	97	108
36	MOR-175	HONZA	2008		MOR-160	ZEL-071	654	122,5	111	102	72	99	138	157	87	0,28	22	118	0,28	16	118	101	92	112	94	114	123	76	81	101	104	98	122
37	BCH-093	HEBREJ	2008		BCH-081	TAR-053	201	122,4	119	112	82	108	106	831	87	-0,04	33	125	-0,04	26	127	113	107	107	112	108	87	97	108	99	91	112	107
38	UF-124	ROBOT JB	2000		UF-040	NIC-001	903	122,1	122	93	84	117	109	946	95	-0,11	34	126	-0,03	31	131	96	88	99	127	105	105	90	68	88	82	105	109
39	RAD-323	VILLARZON	2007		RAD-214	BCH-070	604	121,9	118	102	94	77	124	664	80	0,00	29	122	0,08	26	127	106	89	108	81	98	88	91	84	111	90	100	128
40	BCH-084	ROMBA	2006		BCH-076	RAD-099	510	121,7	114	97	88	106	129	603	84	0,01	26	121	-0,02	20	121	98	103	92	125	92	103	106	109	96	121	108	113
41	HEL-068	GYMNAZIET	2007		HEL-052	TAR-017	101	121,3	115	93	76	88	135	459	86	0,26	34	126	0,11	20	122	101	87	91	87	107	114	97	77	97	93	107	126
42	RAD-300	GRAY ET	2007		RAD-212	BA-032	201	121,1	123	90	81	104	111	987	87	-0,05	40	129	-0,05	31	131	87	100	94	98	116	90	115	120	96	110	93	107
43	HEL-060	RAPALO	2000		HEL-026	NIC-001	503	121,0	119	95	90	109	115	636	97	0,01	28	122	0,13	27	128	96	93	101	123	98	110	80	69	92	79	104	114
44	AMT-033	USSAGE	2003		AMT-019	HEL-023	503	120,9	123	91	71	113	105	1046	89	0,01	46	133	-0,10	30	131	92	87	101	121	105	92	85	67	101	67	97	118
45	HG-259	EPIGRAF ET	2005		HG-218	LC-278	101	120,2	122	99	84	98	106	1029	86	-0,21	31	124	-0,09	31	131	93	100	109	104	103	111	111	95	81	81	106	104
46	RAD-110	APORT	2001	20	RAD-086	REN-387	201	120,1	132	95	96	93	86	920	99	0,26	56	140	0,21	40	139	102	93	90	82	119	84	99	115	100	70	96	100
47	MOR-163	MANITOBA	2002		290-067	HG-047	654	120,1	117	97	99	93	120	653	98	0,03	30	123	0,05	24	125	103	96	90	88	112	97	92	149	114	108	108	110
48	RAD-272	VANEL	2006		RAD-214	BCH-070	510	120,0	118	108	90	89	110	691	86	0,12	37	127	0,03	25	125	111	101	105	93	103	81	114	83	97	98	111	111
49	BA-109	DUSTIN ET	2004		BA-097	TAR-005	654	119,9	118	101	86	132	101	945	92	-0,33	21	117	-0,10	27	128	97	105	103	120	132	93	105	82	102	98	104	97
50	RAD-331	HOLLYWOOD	2008		RAD-110	AMT-017	101	119,9	127	99	79	77	98	1075	83	-0,07	42	131	0,01	37	136	100	96	102	85	93	91	106	109	88	78	109	105
51	HG-312	WENZL	2007		HG-218	290-332	101	119,8	114	113	81	92	116	608	89	0,00	26	121	-0,01	20	122	111	110	108	101	98	120	101	104	100	92	113	102
52	RAD-308	RS GURU	2007		RAD-217	MKM-221	654	119,8	111	114	68	70	130	485	86	-0,07	17	114	0,02	17	119	122	98	106	84	86	103	79	107	112	93	103	125
53	UF-084	BAZANA	2002		UF-054	HEL-023	503	119,7	119	89	92	107	116	971	96	-0,16	33	125	-0,13	27	128	93	83	96	108	111	100	83	121	95	69	102	124
54	RAD-294	GINKO ET	2007		290-252	290-018	401	119,6	118	100	73	89	117	698	89	-0,09	25	120	0,06	26	127	104	98	95	106	89	108	92	114	113	102	102	105
55	MOR-179	HAVANA	2008		MOR-160	AMT-005	202	119,3	114	103	78	107	115	421	82	0,11	24	119	0,16	21	122	96	98	118	107	112	108	72	117	114	90	106	108
56	RAD-302	GERLAGH	2007		RAD-214	BO-837	101	119,2	116	106	81	115	107	581	89	-0,01	24	119	0,08	23	124	109	96	105	120	108	103	114	80	90	87	108	105
57	RAD-121	APOLO	2001		RAD-095	REZ-300	101	119,1	119	95	91	101	111	836	96	0,13	44	132	-0,07	25	126	95	101	92	108	102	118	109	100	84	96	105	100
58	MOR-117	BUSS	2002	17	MOR-059	REZ-300	101	118,9	123	86	93	97	110	854	98	0,10	43	132	0,03	30	131	91	91	83	88	117	103	120	81	84	84	103	111
59	BA-102	DIALOG ET	2004		BA-097	LC-278	101	118,9	111	114	97	112	111	614	89	-0,19	16	114	-0,06	18	120	107	107	123	127	98	107	60	110	95	105	106	99
60	HG-311	HEROIN	2006		HG-246	262-420	604	118,9	123	87	95	79	116	1028	87	-0,31	25	120	-0,03	33	133	85	96	89	85	97	89	110	105	96	76	113	124
61	MOR-185	HANACH	2008		MOR-161	RAD-095	654	118,9	117	98	78	110	111	675	83	-0,15	20	117	0,06	25	126	102	96	95	112	111	90	104	128	110	99	114	106
62	RAD-280	RAINFALL	2006		RAD-198	290-018	101	118,7	125	89	91	114	96	1222	88	-0,24	38	128	-0,14	34	134	95	88	88	130	98	104	91	109	110	73	92	100
63	HG-253	EPOS	2005	12	HG-212	MKM-221	654	118,5	126	99	81	106	88	893	92	0,14	47	134	0,08	34	134	104	97	93	109	108	83	106	92	86	76	102	100
64	UF-132	FICO	2006		UF-076	SAL-025	401	118,5	114	91	74	102	126	805	91	-0,17	25	120	-0,16	20	121	94	88	96	108	104	112	69	118	96	99	118	113
65	AMT-043	FENIX ET	2006		AMT-029	UF-040	101	118,5	121	103	82	83	104	1024	88	-0,17	34	125	-0,11	30	130	100	99	109	93	93	87	100	88	93	88	95	111
66	NIC-021	ALMERIA	2005		NIC-019	HEL-023	503	118,2	118	102	73	105	104	999	88	-0,06	40	129	-0,21	24	125	103	94	106	117	99	95	86	82	93	85	91	109
67	RAD-337	HASAN	2008		RAD-214	ZB-052	101	118,2	121	100	80	83	107	771	79	0,12	40	130	0,03	27	128	103	97	98	91	96	95	108	93	105	93	107	104

Poradí	Registř	Jméno	Narozen	RA	Otec	OM	Majitel	SIC	DSI-mik	IMU-FW	DSI-rep	DSI-dih	PH-Mkg	PH-%T	PH-kgT	PH-%B	PH-kgB	RPH-Bkg	NT-DE	JT-DE	JV-DE	RPH-vpl	RPH-plde	RPH-SB	RPH-por.p	RPH-por.m	RPH-ram	RPH-osv	RPH-kon	RPH-ven		
68	RAD-225	DAGRIN	2004	RAD-104	MOR-079	202	118,1	116	97	86	101	115	551	88	0,17	34	126	0,06	21	123	97	100	102	108	103	111	81	92	105	112		
69	RAD-158	RALMESBACH	2001	290-469	MOR-036	401	118,0	121	97	99	112	97	1080	98	-0,16	37	128	-0,16	29	129	96	101	117	108	109	109	131	94	107	89		
70	AMT-057	GRANT	2007	AMT-029	MKM-221	101	118,0	104	113	82	99	132	317	86	-0,01	14	112	-0,07	8	111	112	111	118	89	114	93	80	98	114	115		
71	RAD-319	GAUDI	2007	RAD-214	REZ-327	201	118,0	126	85	81	74	107	966	83	0,02	43	131	0,05	35	135	87	85	68	108	88	108	108	106	78	112	113	
72	HEL-070	HERON	2008	HEL-059	NIC-026	401	117,9	117	85	82	112	118	616	89	0,14	35	126	0,04	23	124	88	80	96	124	101	100	89	109	94	86	121	
73	RAD-263	FREEMAN ET	2006	RAD-198	JUN-618	654	117,8	131	90	81	100	83	1441	90	-0,25	46	133	-0,16	41	140	93	90	101	108	87	101	68	75	91	89		
74	HG-302	WIO	2006	HG-318	RAD-104	510	117,8	108	112	89	86	127	706	84	-0,34	11	110	-0,23	14	116	109	114	107	106	86	106	94	66	96	115	107	112
75	RAD-322	VANT	2007	RAD-214	POL-007	604	117,7	112	104	95	91	122	457	83	-0,01	20	116	0,06	18	120	99	102	110	97	100	108	98	105	103	108	94	111
76	RAD-175	CYRANO ET	2003	RAD-099	HG-044	604	117,2	108	107	97	134	113	636	94	-0,35	7	108	-0,15	15	117	107	100	107	122	132	99	113	118	109	115	96	101
77	AMT-049	GOOGLE	2007	AMT-013	MOR-059	101	117,0	115	98	81	110	110	570	89	-0,04	22	118	0,06	22	123	104	90	98	117	106	96	112	83	90	100	107	106
78	UF-094	BONSAI	2002	UF-036	HEL-003	101	116,9	120	96	93	77	110	659	99	0,08	34	125	0,12	27	128	105	95	87	89	90	99	105	83	99	86	105	110
79	HG-218	WEINOLD	1999	264-802	RAD-047	510	116,9	115	109	99	101	102	445	99	0,22	32	124	0,15	21	123	105	107	112	108	102	99	94	114	97	89	113	99
80	HG-297	FALKLAND	2006	HG-218	MKM-221	101	116,9	117	103	84	107	102	686	89	-0,01	29	123	0,01	23	125	100	105	103	106	113	85	112	96	92	92	105	106
81	AMT-044	FLAMBO ET	2006	AMT-029	TAR-017	202	116,9	108	116	83	117	109	624	88	-0,10	21	117	-0,19	13	115	110	112	118	103	129	109	94	96	96	88	103	103
82	HEL-043	ALON	2001	HEL-026	UF-008	201	116,8	122	94	93	95	100	990	99	-0,09	37	128	-0,08	29	130	95	88	104	102	101	88	67	122	100	82	97	108
83	BO-857	FENOMEN	2006	BO-849	BJ-148	604	116,7	121	95	84	106	97	612	88	0,14	35	126	0,20	29	130	92	96	103	109	108	106	105	86	82	86	101	96
84	RAD-200	IBITZ	2003	RAD-104	HG-048	401	116,7	114	82	93	100	127	744	85	-0,24	18	116	-0,07	22	123	85	90	82	105	104	114	103	92	104	101	107	114
85	RAD-150	BRAKY	2002	RAD-095	JUN-619	654	116,6	114	91	94	103	120	485	97	-0,04	19	116	0,12	21	123	102	89	82	101	112	99	119	129	91	93	108	117
86	RAD-275	FRONTMEN	2006	RAD-071	MKM-215	202	116,6	119	94	82	110	101	818	90	-0,09	30	123	-0,01	27	128	104	83	92	129	94	106	112	91	112	68	97	106
87	RAD-289	VULVUS	2006	RAD-214	290-458	604	116,5	101	111	96	124	128	22	86	0,26	14	113	0,07	3	107	111	108	106	119	122	102	114	116	98	107	97	120
88	BCH-070	ROMEL	1995	BCH-028	EG-001	654	116,4	112	97	99	109	117	492	99	-0,01	21	117	0,03	18	120	92	104	101	102	120	101	117	98	83	96	118	111
89	RAD-274	ROUND UP	2002	290-383	290-619	654	116,3	101	118	99	96	129	134	95	0,09	11	110	0,01	5	108	118	110	114	102	102	113	92	119	107	118	113	107
90	HG-270	FENOX	2006	HG-218	MOR-045	654	116,2	123	94	77	97	96	849	90	-0,17	27	121	0,10	33	133	101	87	93	101	104	124	92	99	101	90	104	82
91	HG-273	WATERO	2005	HG-212	RAD-104	510	116,2	119	105	87	84	101	883	84	-0,01	38	128	-0,10	25	126	104	101	108	103	85	96	106	109	94	89	112	99
92	RAD-171	CELEBRON	2003	RAD-104	UF-006	654	116,0	112	108	89	76	118	909	97	-0,35	19	116	-0,27	18	120	105	109	107	98	80	101	95	93	100	109	111	
93	HG-309	GIGANT ET	2007	HG-218	TAR-005	604	115,9	115	102	88	118	100	243	90	0,41	32	125	0,30	20	122	96	103	111	118	115	99	102	115	95	94	97	98
94	BD-065	EQUIPA	2005	BD-063	REN-318	101	115,9	117	93	86	74	119	421	88	0,34	37	128	0,19	22	123	98	84	99	82	109	97	106	99	90	110	112	
95	RAD-238	EXCALIBER	2005	RAD-064	BJ-148	101	115,8	114	95	84	110	112	637	87	0,06	31	124	-0,06	19	120	92	89	108	114	109	122	120	108	100	88	92	104
96	HG-296	FREDERIK	2006	HG-212	HG-109	202	115,8	115	101	80	105	106	738	86	-0,11	26	120	-0,08	21	123	103	96	102	116	101	85	106	102	98	86	109	111
97	HG-305	GOLET ET	2007	HG-218	RAD-095	654	115,7	118	101	79	109	96	931	92	-0,25	25	120	-0,10	27	127	102	100	98	119	102	110	92	126	102	89	99	90
98	UF-120	UNISTAR	2003	UF-076	AMT-005	503	115,7	116	88	65	97	116	1153	88	-0,44	22	118	-0,31	24	125	91	83	97	111	94	103	54	111	109	75	101	119
99	RAD-317	GERALD	2007	RAD-214	REN-452	101	115,7	107	105	79	102	123	407	84	-0,15	9	109	-0,03	13	115	110	93	106	107	104	106	99	93	112	113	100	109
100	AMT-017	AFTAGO	2001	AMT-005	UF-006	201	115,6	116	90	94	107	109	764	99	0,03	34	126	-0,08	22	123	92	84	102	118	101	99	100	117	100	73	107	114
101	HG-290	FAUST	2006	HG-227	REZ-327	604	115,5	118	87	85	114	105	881	89	-0,17	28	122	-0,09	26	127	88	90	91	111	117	92	104	115	101	84	103	109
102	MKM-278	DELEGAT	2004	MKM-229	HM-013	101	115,5	120	93	89	95	103	952	87	-0,14	33	125	-0,10	27	128	100	93	86	108	94	74	109	95	95	87	103	114

Selekcční index býků českého strakatého plemene SIC - duben 2013

Pořadí	Regist.	Jméno	Narozen	RA	Otec	OM	Majitel	SIC	DSI-mik	IMU-FW	DSI-rep	DSI-dlh	PH-Mkg	PH-%T	PH-KGT	PH-%B	PH-KGB	RPH-Bkg	NT-DE	JT-DE	JV-DE	RPH-vpl	RPH-pldc	RPH-SB	RPH por. p	RPH por. m	RPH-tam	RPH-osv	RPH-kon	RPH-ven		
103	HG-291	WINNSTRO	2006	HG-318	270-545	510	115,5	111	100	93	98	118	867	82	-0,37	15	113	-0,26	18	119	102	105	92	119	88	120	101	101	100	97	106	104
104	BCH-088	FONTANA ET	2006	BCH-070	HEL-026	101	115,4	117	89	84	107	109	786	89	-0,18	24	119	-0,04	25	126	90	96	88	102	118	101	108	93	84	85	100	111
105	NIC-020	ELIOT	2005	NIC-010	HEL-026	101	115,3	111	99	87	113	112	544	88	-0,31	6	108	0,03	20	121	99	93	107	123	104	119	102	105	97	73	103	110
106	TON-007	SOORATE JB	2001	270-357	TAR-017	903	115,1	116	90	82	113	107	597	96	0,12	33	125	0,04	22	123	95	86	94	111	115	88	80	78	95	96	100	108
107	UF-111	UCHENY	2003	UF-076	HEL-023	503	115,1	122	87	75	97	101	803	88	0,26	50	136	0,00	27	128	88	83	98	98	108	100	52	110	101	68	95	110
108	HEL-066	CACHOU	2007	HEL-059	UF-066	503	115,1	119	96	62	104	97	843	86	-0,10	31	123	-0,04	27	127	99	89	102	124	91	107	87	106	101	70	86	104
109	ZEL-114	ZERBERUS	2007	290-804	290-232	510	115,1	114	88	93	96	118	788	85	-0,09	29	122	-0,14	20	122	87	99	88	89	115	115	97	104	89	95	98	110
110	RAD-281	FOBOS ET	2006	RAD-212	HG-141	401	115,0	115	91	75	112	109	309	87	0,17	23	118	0,28	22	123	94	92	92	106	120	98	101	111	96	107	105	101
111	RAD-268	FUNNY	2006	RAD-198	BA-080	654	114,7	116	113	82	76	99	822	88	-0,14	28	121	-0,09	23	125	113	111	104	92	86	97	90	93	95	88	98	100
112	RAD-298	RUMGO	2002	RAD-099	290-198	510	114,6	114	104	99	93	107	592	98	-0,06	22	118	0,01	20	122	111	97	96	113	88	97	118	110	105	93	105	104
113	BO-856	ELEV ET	2005	BO-837	HEL-023	101	114,6	121	94	81	98	94	792	87	0,26	50	136	0,00	27	127	101	84	97	107	100	102	103	80	89	69	97	102
114	RAD-178	CANSAR ET	2003	RAD-104	UF-006	101	114,5	113	104	93	80	113	680	98	-0,11	23	118	-0,09	19	121	100	103	108	112	71	114	101	92	95	94	102	104
115	HG-284	FLAWA	2006	HG-212	RAD-095	654	114,4	111	108	74	105	105	626	89	-0,03	26	120	-0,12	16	118	110	107	101	110	105	110	92	96	102	104	89	95
116	TAR-029	ZORO	2000	TAR-005	JUN-546	604	114,1	114	96	89	108	106	664	96	-0,02	27	121	-0,05	20	122	97	88	105	111	109	122	105	108	98	77	92	102
117	ZEL-112	ZAY	2006	290-804	RAD-095	510	114,1	112	102	88	114	102	482	87	0,04	23	119	0,06	19	120	97	110	102	110	118	98	99	111	87	102	113	94
118	MKM-257	BEST	2002	MKM-221	UF-006	604	114,0	119	87	93	113	99	982	98	-0,14	34	126	-0,16	26	126	94	82	91	115	111	94	123	102	87	70	110	108
119	RAD-279	FRENK	2006	RAD-212	RAD-104	654	113,8	104	95	76	103	132	26	92	0,39	21	117	0,15	7	110	99	97	90	110	103	113	103	82	98	107	96	120
120	RAD-237	EMINENGE ET	2005	RAD-064	REZ-327	604	113,7	107	95	85	113	120	331	86	-0,07	10	110	0,06	14	116	101	84	100	115	111	121	116	97	107	88	99	110
121	RAD-264	FAINER ET	2006	RAD-198	JUN-618	401	113,6	123	100	77	83	88	981	90	0,04	45	133	-0,08	29	130	102	101	95	94	93	103	95	79	82	105	98	80
122	MOR-119	BURAK	2002	MOR-045	UF-005	202	113,4	108	88	94	92	131	356	99	0,07	19	116	0,01	13	115	94	85	90	102	97	112	101	98	100	86	111	125
123	UF-105	DIOMAC ET	2004	UF-076	REZ-300	401	113,4	112	94	83	115	106	517	94	0,03	24	119	0,02	18	120	96	85	104	117	113	120	74	112	104	60	99	109
124	HG-307	WEINBACH ET	2006	HG-218	265-466	101	113,4	115	103	80	95	100	464	90	0,25	34	126	0,10	20	121	103	100	106	106	97	104	86	95	103	92	95	96
125	RAD-227	DZENTLMEN	2004	RAD-064	BJ-148	101	113,4	111	87	83	112	117	398	86	0,10	23	118	0,08	17	119	90	85	93	92	134	122	113	92	93	83	96	111
126	MKM-252	BAK	2002	MKM-221	MOR-007	654	113,3	109	103	86	111	108	399	98	-0,02	16	114	0,05	16	118	100	101	106	123	100	97	116	82	82	77	109	114
127	BA-106	DARAN	2004	BA-097	EB-373	101	113,2	113	99	86	94	109	670	84	-0,05	26	121	-0,10	18	120	99	93	106	109	93	99	75	116	93	90	98	109
128	HG-251	ELTON ET	2005	HG-212	UF-006	654	113,1	111	105	77	107	104	601	91	-0,16	17	115	-0,08	17	119	106	100	105	101	118	108	106	106	93	85	98	102
129	UF-125	EDHAR	2005	UF-066	MOR-045	201	113,1	112	88	87	116	111	529	89	0,10	28	122	-0,01	17	119	96	82	90	108	122	95	110	110	90	83	114	113
130	BA-115	FLINT	2006	BA-078	MKM-221	201	113,1	112	96	80	96	111	521	89	-0,05	20	116	0,03	19	121	100	91	98	101	102	116	111	108	82	80	100	109
131	REZ-376		1999	REZ-327	UF-006	101	113,0	115	84	97	122	104	477	99	0,21	33	125	0,12	21	122	87	80	96	108	130	100	117	106	85	61	97	117
132	TAR-005		1993	TAR-001	RDA-051	604	112,9	115	100	99	83	104	511	99	0,09	28	121	0,10	21	123	96	98	111	91	96	89	105	90	91	83	103	111
133	RAD-290	GIOMET	2007	RAD-212	LON-003	202	112,9	113	88	81	89	118	401	89	0,34	36	127	0,08	17	119	94	91	84	110	85	118	112	96	95	103	96	105
134	RAD-240	ELIXIR	2005	RAD-099	MOR-045	604	112,9	105	96	84	114	121	260	87	0,05	14	113	0,03	10	113	96	103	92	116	113	86	107	90	102	104	110	
135	MOR-059		1995	MOR-021	REN-239	602	112,7	112	93	99	115	107	470	99	0,01	21	117	0,05	18	120	95	98	90	132	98	107	113	68	85	102	103	98
136	HG-176	WEINO	1999	264-802	HG-048	401	112,7	114	93	99	101	107	701	98	-0,13	23	118	-0,07	20	122	90	99	98	90	121	94	117	94	93	103	107	

Individuální připřování

Jméno	Registr	Otec x otec matky	Přednosti	Nedostatky	Doporučujeme na:
Expert	HG-255	Waterberg x MKM-221	mléko, končetiny, vemena	rámec	HG-218, MOR-119, MOR-161, MOR-163, RAD-099, RAD-104, RAD-183, RAD-186, RAD-198, TAR-040, vhodný na jalovice
Gelf	RAD-309	Rainer x Rumba	mléko, maso, vlastní plodnost, dlouhověkost	porody	BA-120, HG-235, MOR-119, RAD-150, RAD-265, RAD-274, TAR-040
Golli	HCH-005	Hutmann x Ruap	mléko, plodnost, vemena, uniformita potomstva		BCH-083, HG-218, MOR-160, MOR-161, MOR-163, RAD-099, RAD-186, RAD-198, RAD-271, RAD-274, RAD-276
RS Guru	RAD-308	Varus x MKM-221	mléko, maso, dlouhověkost, vemena	plodnost	HG-183, HG-212, HG-218, HG-255, MOR-161, MOR-163, RAD-271, RAD-298, RAD-314
Hanach	MOR-185	Mandela x Randy	mléko, plodnost, rámec, končetiny		HG-183, RAD-099, RAD-110, RAD-186, RAD-271, vhodný na jalovice
Honza	MOR-175	Malint x ZEL-071	vemena, dlouhověkost	porody	BJ-157, BJR-228, HG-218, MKM-215, RAD-110, RAD-198
Masseur		Manitoba x Raubling	rámec, osvalení, končetiny, vemeno, složky, fitness		RAD-064, RAD-110, RAD-118, RAD-146, RAD-155, RAD-158, line REZ, MKM, Motbéliarde
Romty		Romtell x Randy	mléko, osvalení, perzistence		BA-078, BO-837, BO-841, MOR-045, MOR-116, RAD-186, RAD-212, RAD-265, TAR-040, TAR-042, ZEL-78
Rosskur PS		Ralmesbach PS x Romel	mléko, fitness, končetiny	rozmístění struků	AMT-013, MKM-242, MKM-252, MOR-045, MOR-119, NIC-015, RAD-106, RAD-150, RAD-265, REZ-368, REZ-376, TAR-051, jalovice
Valetta	RAD-433	Valepp x Don Juan	fitness, rámec, vemena		MOR-160, MOR-161, MOR-163, RAD-171, RAD-198, RAD-274, vhodný na jalovice
Valuta	RAD-444	Vanstein x Hagoff	mléko, maso, fitness	rámec	BJ-181, MOR-119, MOR-160, MOR-161, MOR-163, RAD-274, TAR-040, vhodný na jalovice
Waldbrand	HG-335	Winnipeg x Malefiz	mléko, maso, fitness, složky, uniformita dcer		univerzální býk, vhodný na jalovice
Waldhoer	HG-330	Winnipeg x Ralpon	fitness, rámec		BJ-181, HG-218, MOR-163, RAD-099, RAD-104, RAD-183, RAD-186, RAD-276, vhodný na jalovice
Winsler	HG-345	Winnipeg x Ruap	maso, fitness, rámec, osvalení		HG-208, HG-255, MOR-119, RAD-150, RAD-214, TAR-046, linie MKM, REZ, Motbéliarde
Zapfhahn	ZEL-117	Zahner x Hodson	mléko, fitness, končetiny, vemena	mléko	univerzální býk, nepřibuzná linie
Zauber	ZEL-116	Zahner x Randy	mléko, tuk, fitness, končetiny, vemena	osvalení	univerzální býk, nepřibuzná linie



MOR- 189 Hunter
chovatel Příkosická zemědělská a.s.

Harmonie bez extrémů