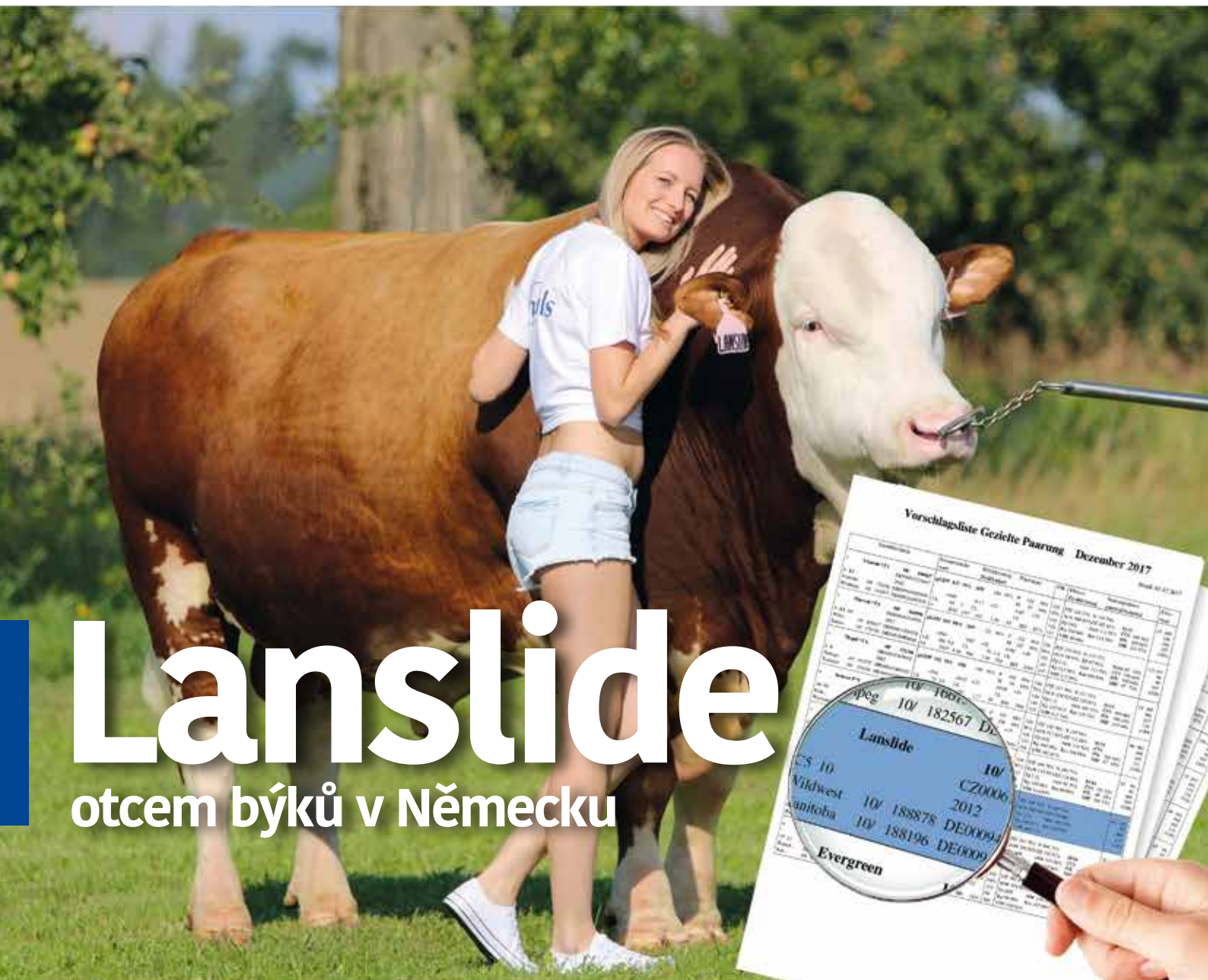


Chovatelské IMPULSY



Lanslide

otcem býků v Německu



MEMBER



Chovatelské IMPULSY

číslo 02 / ročník 2017



Setkání se zaměstnanci Bayern-Genetik,
květen 2017.

Redakční rada:

Ing. Vladimír Basovník, šéfredaktor, předseda redakční rady
Ing. Vít Švehla, hlavní šlechtitel, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
Ing. Marek Bjelka, Ph.D., poradce, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
Ing. Michal Basovník, ředitel, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
Hana Mahlová, administrace, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Na titulní straně: LA Lanslide na seznamu otců býků v Německu.

Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
Bohdalec 122
592 55 Bobrová
IČO: 26243601
DIČ: CZ26243601

e-mail: info@chdimpuls.cz
www.chdimpuls.cz
tel.: 561 205 623

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

Hana Mahlová, administrace
mobil: +420 733 534 431
e-mail: info@chdimpuls.cz

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

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

Ing. Marek Bjelka, Ph.D., konzultant
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

Petra Jašová, šlechtitelka
mobil: +420 736 473 861
e-mail: pjasova@chdimpuls.cz

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



Obsah

4

Už je to tady

5

2017 - Překročení hranice 100

6

Společný výpočet PH přináší ovoce

8

Služba inseminace

10

Z plemenářského zákona

11

Dochází holštýnu dech?

12

Zacházení s kontejnery

16

Ušní známky pro skot

18

RFID identifikace

21

Đábel v mléce

22

Kdo lže, ten krade

23

Výstavy 2017

28

Zahraničí

31

Zavedení KU na Ukrajině

35

Testace 2017

36

Výsledky KU za kontrolní rok 2016/2017

40

Nabídka býků

49

TOP býci dle GZW

Už je to tady

Ing. Vít Švehla

Chovatelské družstvo Impuls na sklonku roku 2017 dosáhlo další fantastické mety. Zařazení nejlepšího Fleckvieh býka stojícího na stanici v ČR jako otce býků v Německu je milník, o kterém se nám při naší pověstné skromnosti ani nesnilo. Lépe řečeno - ano snilo, na rozdíl od jiných a často velmi významných představitelů ještě významnějších podniků moji kolegové a předchůdci věděli, že bez společného výpočtu se neobejdeme.

Jsem téměř přesvědčen, že Lanslide není posledním býkem, který dosáhne tak mimořádného úspěchu (populace strakatých krav v Česku je totiž na srovnatelné úrovni se zeměmi na západ od našich hranic). Ale na rovinu, Impuls to vybojoval a v historii českého šlechtění bude tak už navždy zapsáno: HG-369 LA Lanslide byl prvním českým býkem použitým jako otec býků v Německu.

Kdo jiný si takovou poctu zaslouží více než Chovatelské družstvo Impuls a ikony chovatelství a šlechtění, pánové František Dvořák a Ing. Antonín Krejčíř.



Společnost AGROSPOL Výprachtice s.r.o. vznikla 1. 1. 1999 z bývalého ZD Výprachtice. Zabývá se rostlinnou a živočišnou výrobou. Obhospodařuje cca 950 ha půdy (600 ha orná půda, 350 ha louky a pastviny). Hlavními plodinami je tráva na semeno, řepka olejka, obiloviny a kukuřice. Chová zhruba 750 ks hovězího dobytka (310 ks dojných krav, 100 kusů masného skotu a 340 kusů mladého skotu). Společnost působí v podhůří Orlických hor v okrese Ústí nad Orlicí, nadmořská výška je zde mezi 520 - 700 m. n. m. Firma se dále zabývá traktorovou a automobilovou dopravou, provádí služby se zemědělskou technikou a drobné opravy.



Chovatelské družstvo Impuls překročilo hranici 100 členů a České republiky

Ing. Michal Basovnik, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Prvním zahraničním členem Chovatelského družstva Impuls se stala Inseminační stanice Mnichov Grub již v roce 2001. Nejednalo se však o typického člena, chovatele krav českého strakatého plemene. Členství mělo pro obě strany spíše symbolický význam, potvrzující vzájemnou spolupráci obou firem. Jistý obrat nastal v letošním roce, kdy byl dokončen proces společného výpočtu plemenných hodnot a firma Bayern-Genetik (nástupce Inseminační stanice Mnichov Grub) se stala členem s největším odběrem inseminačních dávek

Jubilejním 100. členem se stala firma AGROSPOL Výprachtice s.r.o.

Zahraniční chovatelé strakatého skotu byli přijati v roce 2017 dva:

GALEKS-AGRO, Ukrajina

- 12 500 ha
- 1350 krav
- užitkovost: 6 800 kg mléka
- veškerá produkce v BIO kvalitě

SPD Veselé, Slovensko

- 1711 hektarů
- 450 krav plemene slovenské strakaté
- užitkovost: 8 349 kg mléka, 3,82 % tuku, 3,42 % bílkovin
- 100 prasnic

Zatímco s ukrajinskou firmou GALEKS-AGRO spolupracujeme již několik let, na Slovensku začínáme. Jediné, co s jistotou mohu říci je, že jednoduché to díky velmi specifické místní legislativě rozhodně nebude a my máme před sebou další výzvu.

Chovatelské družstvo Impuls má 104 členů. Celkový počet krav českého strakatého plemene našich členů přesahuje 40 tisíc. Rozsahem šlechtění se řadíme v České republice na 1. místo.

Chovatelské družstvo Impuls je otevřený subjekt založený chovateli na družstevních principech, s nadčasovými myšlenkami, které se nebojíme vyslovit a realizovat. Věříme že zapojení zahraničních chovatelů do našeho šlechtitelského programu a chovatelských struktur patří právě mezi ty nadčasové myšlenky, které si většina lidí v ČR nedokáže nyní ani představit.

Společný výpočet plemenných hodnot přináší ovoce

(nejen Chovatelskému družstvu Impuls)

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Proces společného výpočtu plemenných hodnot je na konci. Čeští chovatelé a šlechtitelé dostali díky Chovatelskému družstvu Impuls do rukou silný nástroj světového formátu. Jak s ním naloží už záleží na každém z nich.

Býk Lanslide se dostal na první místo nabídky našeho německého partnera, firmy Bayern-Genetik. V Německu je považován za nejlepšího syna Wildwesta a po prosincových plemenných hodnotách byl zařazen do seznamu doporučených otců býků. Prodává se rovněž v Holandsku a Dánsku. Poptáván byl v USA a Kanadě.

Genomika provedená v roce 2017 dle firem (leden - říjen)

Oprávněná organizace	Celkem
Chovatelské družstvo Impuls	285
CRV Czech republic, spol. s r.o.	187
PLEMO, a.s.	86
NATURAL spol. s r.o.	52
REPROGEN, a.s.	8
Jihočeský chovatel a.s.	8
ISB GENETIC s.r.o.	3
Celkem	629

Testace provedená v roce 2017 (leden - říjen)

Oprávněná organizace	Celkem	Import
CRV Czech republic, spol. s r.o.	9	3
Chovatelské družstvo Impuls	8	
PLEMO, a.s.	5	
Jihočeský chovatel a.s.	5	1
REPROGEN, a.s.	2	
BURSIA PRAHA s.r.o.	2	2
Celkem	31	6

Lanslide není jediným českým býkem registrovaným v Německu, stejně jako Chovatelské družstvo Impuls není jedinou firmou, která díky společným plemenným hodnotám do Německa prodává inseminační dávky českých strakatých býků. Jsme rádi, že se nám podařilo otevřít cestu českým chovatelům na lukrativní západní trhy, a to i přes velký odpor nemalé skupiny lidí upřednostňující své osobní zájmy nad zájmy společnosti.

Zdaleka ne všechny oprávněné osoby přistupují k potenciálu českého strakatého plemene stejně jako Chovatelské družstvo Impuls. Společné plemenné hodnoty, respektive společné genomické plemenné hodnoty, využili převážně k vlastnímu prospěchu a snížili své náklady na šlechtění.

LANSLIDE ve FleckviehWelt

Bullen von A bis Z



LA LANSLIDE



Linie: HOREX

10/606293 CZ 06.77437053
 geb.: 20.07.2012
 Zü.: SZVS Lanskroun
 ZV: Züchter Vereinigung
IMPULS
 V: WILDWEST 10/188878
 M: Matka CZ 03.12447961
 MV: MANITOBA 10/188196
 MMV: MORELO 68/66363690
 Samenverfügbarkeit: 5

- ◆ **Top Eutervererber**
- ◆ **Melkbarkeit**
- ◆ **Persistenz**



◆ **Lanslide-Tochter.** Züchter ist die Genossenschaft DVP.

Foto: CHD Impuls



◆ **Lanslide-Tochter** vom Betrieb Jedli.

Foto: CHD Impuls

gGesamtzuchtwert	125	78%	Fitness	107	73%
Milchwert	126	89%	ÖZW	128	81%
Töchter	1		aAa Code	---	
Milch-kg	7033	+869	Fruchtbarkeit +1%	109	50%
Fett %	4,28	+0,06	Kalbeverlauf	97	58% 111 54%
Fett kg	301	+41	Vitalität	98	53%
Eiweiß %	3,78	+0,05	Nutzungsdauer	103	73%
Eiweiß kg	266	+34	Zellzahl	102	84%
Handelsklasse	94	88%	Melkbarkeit	112	76%
Nettozunahme	108	91%	Persistenz	108	89%
Ausschlachtung	91	67%			
Fleischwert	95	81%			

100 % Fleckvieh

Bewertete Tiere: 41	Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale									
	Sicherheit	Zuchtwerter	Euter: 82 %	64	76	88	100	112	124	136
Rahmen	102									
Bemuskelung	94									
Fundament	107									
Euter	116									
Kreuzhöhe	101	klein								groß
Körperlänge	111	kurz								lang
Hüftbreite	103	schmal								breit
Rumpftiefe	100	seicht								tief
Beckenneigung	96	eben								abfallend
Sprg. winklung	106	steil								säbelbeinig
Sprg. ausprägung	100	voll								trocken
Fessel	113	durchtrittig								steil
Trachten	111	niedrig								hoch
Voreuterlänge	111	kurz								lang
Sch. euterlänge	113	kurz								lang
Voreuteraufhängung	109	locker								fest
Zentralband	87	nicht ausgeprägt								stark ausgeprägt
Euterboden	109	tief								hoch
Strichlänge	91	kurz								lang
Strichdicke	88	dünn								dick
Strichplatz, vorne	104	außen								innen
Str. stellung hinten	99	nach außen								nach innen
Euterreinheit	110	Nebenstriche								reines Euter

Erbkrankheiten: frei von Erbkrankheiten

Tabulky jasně ukazují, jak se k českému šlechtění jednotlivé firmy v ČR staví. Nikdo nemůže oprávněnkám diktovat, kolik mají do šlechtění investovat. Ani Svazu nezbyvá nic jiného, než nečinně přihlížet a publikovat neveselé tabulky. Kdo může negativní trend rozsahu šlechtění zastavit, jsou opět jen samotní chovatelé českého strakatého skotu, a to výběrem vhodného dodavatele inseminačních dávek. Jen oni mají totiž krávy, ve kterých končí všechny inseminační dávky prodané v České republice. Já můžu za Chovatelské družstvo Impuls slíbit, že pokud od nás VY, chovatelé českého strakatého skotu, koupíte stejné množství dávek jako kupujete od CRV, zařadíme do testu na vlastním potomstvu 30 býků z VAŠICH chovů. Nejlepší z nich se jistě prosadí i v zahraničí, což chovatelé býka přinese nejen potěšení, ale rovněž finanční bonus v podobě 4% provize z každé prodané inseminační dávky.

Modelový příklad, kolik by obdrželi chovatelé nejprodávanějších býků v ČR v případě 4% provize.

Jméno	Inseminací	Cena	Tržby	Bonus
Bonsai	133 844	250	33 461 000	1 338 440
Galileo	120 205	250	30 051 250	1 202 050
Epocha	87 417	250	21 854 250	874 170
Guitar	79 361	250	19 840 250	793 610
Erogen	70 517	250	17 629 250	705 170
Zoom	67 216	250	16 804 000	672 160
Glorie	65 443	250	16 360 750	654 430
Burak	62 554	250	15 638 500	625 540
Homer	56 664	250	14 166 000	566 640



Služba inseminace

Narovnání cen služby inseminace prospěje všem zúčastněným stranám

Ing. Michal Basovnik, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Slyšel jsem příběh o službě inseminace, který se odehrál ve východním Polsku. Ze Slovenska přijel šlechtitel za svým známým do Polska. Během návštěvy padla řeč i na šlechtění a výběr býků. Chovatel bedlivě poslouchal a netrpělivě vyhlížel inseminační techniku, aby mohl uplatnit své nově nabitě znalosti. Když inseminační technik konečně dorazil, požádal jej chovatel o katalog býků. Inseminační technik na něj chvíli nechápavě zíral a řekl: "Co blázníš, tento týden pouštím holštýna".

Služba inseminace v České republice je oproti onomu příběhu o poznání dál, ale rozhodně ne na takové úrovni, aby se dala prohlásit za špičkovou. Tím nemám na mysli službu jako takovou, ale kvalitu použitých býků. V nedávné době jsme pro naše členy vytvořili sestavu Report inseminace, která je vytvořena a odeslána automaticky každý měsíc na e-mail chovatele. Na sestavě je spotřeba inseminačních dávek podle býků za posledních 12 měsíců, včetně hlavních selekčních indexů. Při pohledu na kva-

litu a rozsah využívání některých býků si dovolím tvrdit, že nejedna oprávněná osoba (plemenářská firma) by bez služby inseminace zkrachovala do roka a do dne. Inseminační technici oprávněných osob jsou tlačeni k využívání vlastních býků bez ohledu na jejich kvalitu a přání chovatele. Obdobná situace je u soukromých inseminačních techniků, kteří jsou pro změnu motivováni provizí poskytnutou oprávněnou osobou.

Když se na službu inseminace podívám z opačné strany, tedy ze strany poskytovatele, musím uznat, že najít vhodné řešení v konkurenčním prostředí České republiky není úplně jednoduché. Není tomu dávno, kdy jsme začínali s inseminací na Poličsku. Cena za inseminační úkon byla dohodnuta na 95,- Kč. Společnost CRV rychle přispěchala s nabídkou 80,- Kč za inseminaci.

Náklady inseminace:

Hrubá mzda	29000
Odvody	9860
Auto	6500
Materiál Kč/ins.	10
Pohonné hmoty Kč/km	3
Počet inseminací	600
Počet ujetých kilometrů	3600
Náklady na úkon	103,6

Komentář:

- mzda vychází z průměrné mzdy v ČR,
- auto - Škoda Fabia, operativní leasing,
- materiál - krytka, rukavice, dusík, zpracování dat, atd.,
- počet kilometrů - v průměru 120 km denně

V nákladech nejsou režie ani střídání, tzn. technik by musel jezdit 365 dní v roce, nebo by se část jeho mzdy musela použít na uhrazení mzdy střídajícího technika.

Na cenu 80 Kč za inseminaci se lze dostat navýšením počtu úkonů na 800 měsíčně, nebo snížením mzdy inseminačního technika. Ani jedna z variant však není zcela reálná, když si uvědomíme, že by měl technik každou krávu před inseminací vyšetřit, a že mnohdy provádí inseminaci zcela bez asistence chovatele.

Na otázku proč nabízí firmy v České republice službu inseminace za cenu nepokrývající ani samotné náklady jsem odpověděl hned v úvodu. Poplatek 50,- Kč za skladování "cizích" inseminačních dávek běžně účtovaný většinou firmou pouze potvrzuje, že se reálná cena za inseminační úkon pohybuje někde mezi 120 - 130 Kč.

Reprodukce patří mezi důležité faktory ovlivňující mléčnou užitkovost a ekonomiku výroby mléka. Naším cílem by proto mělo být poskytovat službu inseminace co nejkvalitněji a ne co nejlevněji. Inseminační technik by měl být motivován k maximální kvalitě, ne kvantitě. Možná budu považován za blázná, když chovatelům doporučím, aby se v případě služby inseminace neřídili cenou. Stejně to udělám, protože vím, že v mnohých případech chovatel ušetří 30,- Kč na inseminačním úkonu jen pro to, aby pak zaplatil o 80,- Kč více za podstatně horšího býka, než nabízí konkurence.



Z plemenářského zákona

Odstavec předpisu 154/2000

Zákon č. 154/2000 Sb., o šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat a o změně některých souvisejících zákonů (plemenářský zákon).

§ 17

Provádění inseminace a vpravování embryí inseminační technikou

- (1) Inseminaci nebo vpravování embryí inseminační technikou (dále jen „inseminace“) může provádět oprávněná osoba, pokud je odborně způsobilá podle § 30.
- (2) Osoba oprávněná k provádění inseminace je povinna
 - a) používat pouze sperma plemeníků zapsaných v ústředním registru plemeníků,
 - b) vést záznamy o inseminaci v listinné podobě, popřípadě způsobem umožňujícím dálkový přístup a předávat je chovateli a pověřené osobě v listinné podobě, popřípadě s využitím dálkového přístupu,
 - c) dodržovat přípařovací plán a testovací přípařování v rozsahu stanoveném chovatelem.
- (3) Chovatelé jsou povinni zabezpečit pro řádné a bezpečné provádění inseminace pro osobu oprávněnou k provádění inseminace oddělené prostory, zejména pro uložení pomůcek a oděvu, zdroj teplé vody, doklady potřebné pro záznamy o inseminaci, oddělení plemenic při volném nebo skupinovém ustájení, fixaci plemenic při inseminaci a další technickou pomoc.
- (4) U vlastních plemenic mohou chovatelé provádět inseminaci sami, pokud jsou k tomu odborně způsobilí (§ 30 odst. 4). Souhlas ministerstva k provádění inseminace podle § 3 se v těchto případech nevyžaduje. Pro tyto chovatele platí odstavec 2 obdobně.

- (5) Vyhláška stanoví podrobnosti vedení záznamů o inseminaci, podrobnosti předávání těchto záznamů chovateli a pověřené osobě a podrobnosti technické pomoci pro zabezpečení řádného a bezpečného provádění inseminace.

Odstavec předpisu 448/2006

Vyhláška č. 448/2006 Sb., o provedení některých ustanovení plemenářského zákona.

§ 25

Technická pomoc pro zabezpečení řádného a bezpečného provádění inseminace

(K § 17 odst. 5 zákona)

Pro řádné a bezpečné vyšetření plemenice a provádění inseminace chovatel zabezpečí

- a) pro osobu oprávněnou k provádění inseminace
 1. oddělený prostor zejména pro uložení pomůcek nebo oděvů,
 2. zdroj teplé vody,
 3. doklad pro záznamy o inseminaci,
- b) oddělení plemenic od stáda při volném nebo skupinovém ustájení,
- c) fixaci plemenic při inseminaci,
- d) na požádání pomoc při inseminaci a vyšetření plemenice.

Dochází holštýnu dech?

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Zprávy o masivním používání masných býků v holštýnských chovech zaznívají z různých koutů Evropy. V Německu nebo Holandsku se mluví o desetitisících inseminací. Začínají se objevovat zprávy, že rozsah používání býků masných plemen je již tak velký, že hrozí pokles produkce mléka. Obdobný trend lze zaznamenat i v České republice. Možnost zvýšení rentability holštýnských chovů používáním masných býků popisuje článek v Chovu skotu č. 5 z října 2017. Argumenty dotázaných chovatelů jsou víceméně stejné: vyšší příjem za potomstvo po masných býcích, nestálá cena jalovic či řešení problémů s reprodukcí. Závěr článku nabízí řešení jak jinak než nabídkou inseminačních dávek býků vhodných právě na křížení s holštýnem. Trochu mi to připomíná nástup plemene montbéliarde. Chcete, aby český strakatý skot dojel více? Máme pro vás rychlé řešení - býky plemene montbéliarde. V okamžiku, kdy plemeno montbéliarde vypadne z kurzu, nakoupí se plemeni býci bez podílu montbéliarda v Německu. Zkrátka a dobře, máme pro vás vždy řešení, na kterém my vyděláme a co bude s vaším stádem za pár let už přece není naše starost.

Výborná masná užitkovost či reprodukce jsou právě předností českého strakatého skotu. Naším cílem by mělo být tyto vlastnosti podpořit a nepodléhat krátkodobým trendům a výkyvům trhu. Jeden starší sedlák mi v Německu řekl, že každé rozhodnutí, které udělá, musí být takové, aby na farmě mohl vydělávat nejen jeho syn, ale i vnuk. A to je cesta, kterou zvolilo Chovatelské družstvo Impuls.



Že se jedná o cestu správným směrem se ostatně potvrdilo i ve chvíli, kdy nám naši obchodní partneři v Turecku oznámili, že nemají zájem o býky, v jejichž původu se objevuje plemeno montbéliarde. Taková zvířata totiž považují za křížence. Stejně jako ve většině zemí, Francii nevyjímaje. A že se ostatní oprávněné osoby skutečně vynosnažili, aby to naše plemeno důkladně zušlechtily! Nakonec jim o nic nešlo, skutečně šlechtit už tady má

zájem jen málokdo. Důkazem budiž výmluvná tabulka (viz článek Společný výpočet plemenných hodnot přináší ovoce!) počtu genomických testů dle oprávněných osob, kdy z cca 650 udělalo skoro polovinu Chovatelské družstvo Impuls. Buď ostatní sází skutečně jen na tutovku

a nebo tomu asi nerozumíme a vyhazujeme peníze, které bychom jinak mohli použít na nákup býků na aukci někde pod Alpami, pěkně v klidu, teple a s úsměvem. Jenže nás to šlechtění pořád baví!

Zacházení s kontejnery

MVDr. Lenka Povolná, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

V posledním čísle Chovatelských Impulsů jsme podrobně probrali, jak správně zacházet s inseminačními dávkami. Neméně důležitá je i péče o kontejner, ve kterém inseminační dávky skladujeme. Tento článek by Vám měl vysvětlit, jak na to.

Jak pečovat o kontejner

Mezi pravidelnou péčí o kontejner můžeme počítat:

1. pravidelné dolévání kapalného dusíku

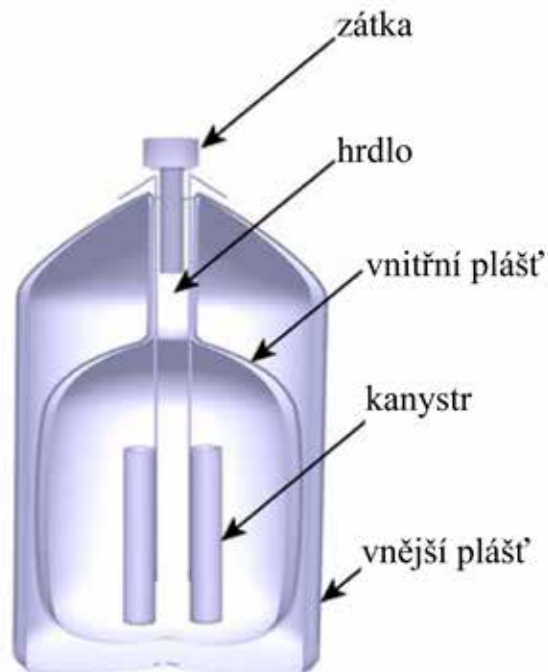
- transportní kontejnery s obsahem 3 - 6 litrů doporučuji dolévat 1 x týdně
- faremní kontejnery s objemem 15-25 litrů alespoň 1x za 2 - 3 týdny (v závislosti na vlastním pozorování odparu)

2. sledování odparu

- při zvýšení odparu stanovit příčinu (závada na kontejneru, námraza na zátce, jiné příčiny)

3. udržování kontejneru v čistotě

- po návštěvě chovu očistit hrubé nečistoty na povrchu kontejneru, vnější povrch, dno a rukojeť postříkat vhodným dezinfekčním prostředkem
- pravidelně 1 - 2 x ročně provádět dezinfekci vnitřní části kontejneru



Jak vypadá kontejner uvnitř.

Dewarova nádoba je v podstatě dvoustěnná nádoba, z mezistěny je vyčerpán vzduch. Vzniklé vakuum spolu s izolací na bázi minerální vaty tvoří izolační vrstvu.

Při porušení vakua dojde ke zvýšení odparu. Každý kontejner může ztratit vakuum buď molekulárními trhlinami, závadou při výrobě nebo nevhodným zacházením (úder, otřes či jiná fyzikální příčina). Uživatel by neměl manipulovat s vakuovým uzávěrem ani jinak zasahovat do uspořádání hrdla, stěn a madel. Nepřípevňujte předměty na kontejner (ke kontejnerům se nesmí nic letovat, přivařovat, vrtat, brousit apod.).

Pokud je izolace nedostatečná, hrozí rychlý odpar a poškození insemináčnic díky vysoké teplotě. Průvodním znakem špatné izolace je orosení nebo omrznutí vnějšího pláště Dewarovy nádoby, případně zvýšená spotřeba kapalného dusíku.

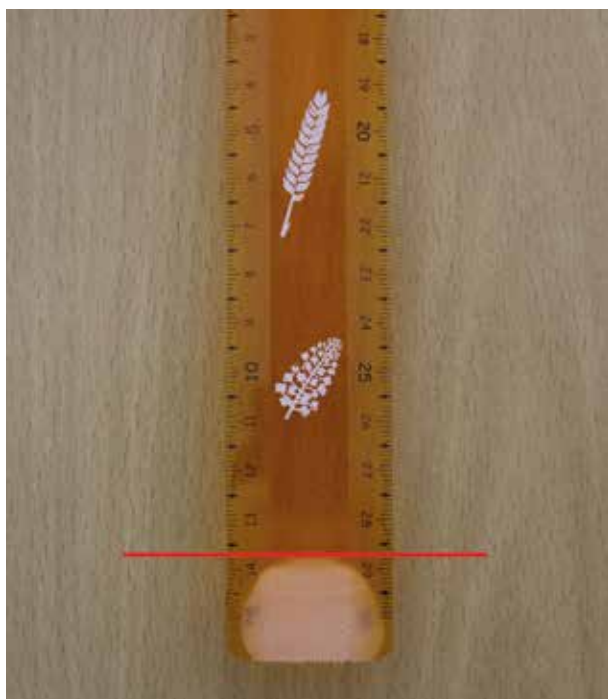
Jak zjistím denní odpar (ER) mého kontejneru?

Měření se provádí při zvýšené spotřebě kapalného dusíku, častém nebo nepřetržitém výskytu orosení či ojínění vnějšího pláště nádoby, nebo periodicky.

Existují 2 jednoduché způsoby, jak zjistit odpar vlastního kontejneru.

1) Měření „pravítkem“ - spíše orientační

Pomůcky: plastové nebo dřevěné pravítko.



Měření pravítkem je spíše orientační.

Možno provádět se vzorky v nádobě, se kterými se nesmí během měření manipulovat.

Jako měřítka se používá plastové nebo dřevěné dostatečně dlouhé pravítko. Po vnoření měřítka počkejte 5 - 10 vteřin a poté měřítka vytáhněte. Vlivem vzdušné vlhkosti se část měřítka, která byla pod hladinou kapalného dusíku, ojíní. Toto měření je pouze orientační. Pozor, nikdy nepoužívejte k měření trubku, ostré předměty z kovu, ani nepoužívejte násilné pohyby směrem dolů, mohlo by dojít k poškození dna kontejneru. Plastové předměty se po vnoření do kapalného dusíku stávají křehké.

2) Měření vážením - přesné měření

Pomůcky: váha

Prostor a čas: dobře větratelný prostor o stále teplotě, alespoň 3 dny

Postup:

- V Dewarově nádobě se upraví objem kapalného dusíku na přibližně 2/3 celkového obsahu. Dewarova nádoba se uzavře originálním uzávěrem.
- Dewarova nádoba se umístí na portálovou kalibrovanou váhu a v čase t_0 zváží hmotnost m_0 .
- Po dobu min. 3 dnů se alespoň 3x odečte hmotnost Dewarovy nádoby. Během měření se nijak s nádobou nemanipuluje a uzávěr je trvale uzavřený.



Přesné měření vážením.

Vyhodnocení naměřených dat:

Naměřené hodnoty t_0 , m_0 , t_1 , m_1 , t_2 , m_2 , atd.

Denní odpar $ER1=(m_0-m_1)/(t_1-t_0)$

Denní odpar $ER2=(m_1-m_2)/(t_2-t_1)$

Denní odpar $ER3=(m_2-m_3)/(t_3-t_2)$

Výsledný denní odpar $ER=(ER1+ER2+ER3)/3$

Reálný denní odpar ER (Evaporation Rate), by se neměl lišit od nominálního denního odparu NER (Nominal Evaporation Rate), který udává výrobce pro měřenou Dewarovu nádobu více jak o 10 %. Pokud se ER1 a ER2 liší o více než 5 %, je nutné měření prodloužit o další den.

Pokud je ER vyšší o více jak 10 % než deklarovaný NER výrobcem, nádoba se nesmí používat!

Příklad:

Pro kontejner o objemu 3 litry typ XT 3, vážení tři po sobě následující dny, výrobcem uváděný NER je 0,11 litru.

$t_0=0$, $m_0=5,7\text{kg}$

$t_1=1$, $m_1=5,62\text{kg}$

$t_2=2$, $m_2=5,53\text{kg}$

$t_3=3$, $m_3=5,44\text{kg}$

Denní odpar $ER1=(5,70-5,62)/(1-0)=0,08/1=0,08$

Denní odpar $ER2=(5,62-5,53)/(2-1)=0,09/1=0,09$

Denní odpar $ER3=(5,53-5,44)/(3-2)=0,09/1=0,09$

Výsledný denní odpar

$ER=(0,08+0,09+0,09)/3=0,086$

Denní odpar 0,086 litru nepřesahuje výrobcem uváděný odpar 0,11 litru za den. Kontejner může být používán pro uchování vzorků.

Tabulka 1.: Orientační přehled závislosti poklesu hladiny na jednotlivých typech kontejnerů a NER.

Typ	NER l/den	Celkový objem v l	Objem při změně hladiny o 1 cm v l	Objem při změně hladiny o 2 cm v l	Objem při změně hladiny o 3 cm v l	Objem při změně hladiny o 4 cm v l	O kolik má klesnout hladina při NER za jeden den v cm
XT10	0,1	10	0,5	1	1,5	2	0,2
XT20	0,09	20,7	1	1,9	2,9	3,9	0,09
HC20	0,23	20	1	2	3,1	4,1	0,23
HC34	0,17	34	1,5	3	4,6	6,1	0,11

Co s námrazou na zátce kontejneru?

Důvodem, proč se vytváří námraza na zátce kontejneru, je srážení vzdušné vlhkosti na povrchu zátky, která byla vytažena z kontejneru s kapalným dusíkem. V praxi to znamená, že čím déle bude zátka mimo hrdlo kontejneru, tím více vody se vysráží na jejím povrchu a po opětovném zasunutí do hrdla kontejneru zůstane na zátce ve formě námrazy. Pokud už námrazu na zátce máte, nejlépe se jí zbavíte tím, že zátku z kontejneru vyjmete a necháte ji řádně proschnout (na radiátoru). Zátku lze dočasně nahradit smotkem buničité vaty.

Po vyschnutí zátky ji můžeme znovu zasunout do hrdla kontejneru. Pokud se chcete vyvarovat vytváření námrazy na zátce, vytahujte ji jen na nezbytně nutnou dobu. Pokud i přesto dojde k vysrážení vody na jejím povrchu, je nutné zátku osušit (např. buničitou vatou) tak, aby její povrch byl suchý.



Dočasný uzávěr kontejneru smotkem buničité vaty.

Jak mám vyčistit nebo vydezinfikovat kontejner?

Čištění Dewarových nádob

Dewarovy nádoby se čistí v pravidelných intervalech nebo v případech znečištění obsahu Dewarovy nádoby.

Pokud je Dewarova nádoba opatřena vestavbou, vestavba se vyjme. Obsah kontejneru necháme odpařit, nebo ho obezřetně vylijeme. Kontejner potom necháme "ohřát" na okolní teplotu, tzn. necháme ho stát otevřený při pokojové teplotě, dokud se kompletně neprohřeje na teplotu okolí (může trvat i několik dní).

Vestavbu kontejneru je třeba před čištěním vyjmout.



K dezinfekci kontejneru lze použít několik metod:

- čištění lihem nebo jiným dezinfekčním roztokem
- čištění parami formaldehydu (tuto metodu již moc nedoporučuji vzhledem ke škodlivým účinkům formaldehydu na lidské zdraví - teratogenní, karcinogenní - uvádím ji spíše pro úplnost)

ad a) Čištění 96%, etanolem nebo jiným dezinfekčním roztokem.

Pomůcky: 96% etanol, naředěný dezinfekční prostředek. Do kontejneru se nalije etanol nebo vodný roztok dezinfekčního prostředku o objemu cca 10 - 20 % celkového objemu nádoby a omyjí se jím vnitřní součásti nádoby. Prostředek se nechá působit cca 30 - 60 minut dle použitého přípravku. Vestavba se čistí samostatně. Použitý dezinfekční prostředek se likviduje v souladu s ustanovením zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech. Nádoba se poté vysuší a vestavba vrátí. Po kompletním vyschnutí lze do vydezinfikovaného kontejneru znovu nalít kapalný dusík.

POZOR při nalévání kapalného dusíku do "ne-nachlazeného" kontejneru!

Při plnění do teplého kontejneru pozor na velký vývin plynného dusíku. Vzhledem k osobní bezpečnosti a možnosti poškození kontejneru je nutné nalévat kapalný dusík pomalu!

Poznámka: Používejte ochranné pracovní pomůcky a prostudujte si bezpečnostní list kapalného dusíku a používaného dezinfekčního prostředku.

Tabulka 2.: Prostředky pro dezinfekci Dewarových nádob

Název	Účinná látka	Koncentrace	Expozice
Terralin protect	Benzalkoniumchlorid (KAS) a Fenoxipropanol	1% vodný roztok (10 ml + 1 litr vody)	30 - 60 minut
Incidin Plus	Glukoprotamin	0,5 - 2% vodný roztok (5 - 20 ml + 1 litr vody)	15 - 60 minut
Gigasept AF Forte	KAS, Fenoxipropanol, Alkylguaninacetát	0,75 - 2% vodný roztok (7 - 20 ml + 1 litr vody)	15 - 30 minut
Buraton 10 FL	Aldehydová báze	0,25 - 3% vodný roztok (2 - 30 ml + 1 litr vody)	60 minut - 6 hodin

ad b) Čištění parami formaldehydu.

Pomůcky: destilovaná voda, KMnO₄ (Hypermangan), 38% formaldehyd, ponorná nádoba.

Prostor: Dobře větraná místnost, kde není skladováno sperma.

Postupuje se následovně: do ponorné nádoby se odváží množství KMnO₄ a přilije se destilovaná voda. Směs v ponorné nádobě se vloží do Dewarovy nádoby. Odměří se množství 38% formaldehydu a přilije k připravené směsi do varné kádinky. Dochází k bouřlivé reakci a vývinu formalinových par. Dbá se na to, aby obsah ponorné nádoby neznečistil kontejner. Dewarova nádoba se uzavře uzávěrem. Po 24 hodinách se nádoba otevře a nechá vyvětrat. Zbylé reagenty se likvidují v souladu s ustanovením zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech.

Tabulka 3.: Dezinfekce formaldehydem

Objem Dewarovy nádoby	KMnO ₄ v gr	Dest. voda v ml	38% formaldehyd
do 10 litrů	1,5	2	5
do 50 litrů	3,5	4	10
do 200 litrů	14	16	40

Poznámka: Používejte ochranné pracovní pomůcky a prostudujte bezpečnostní list kapalného dusíku, technického líhu, KMnO₄ a formaldehydu.

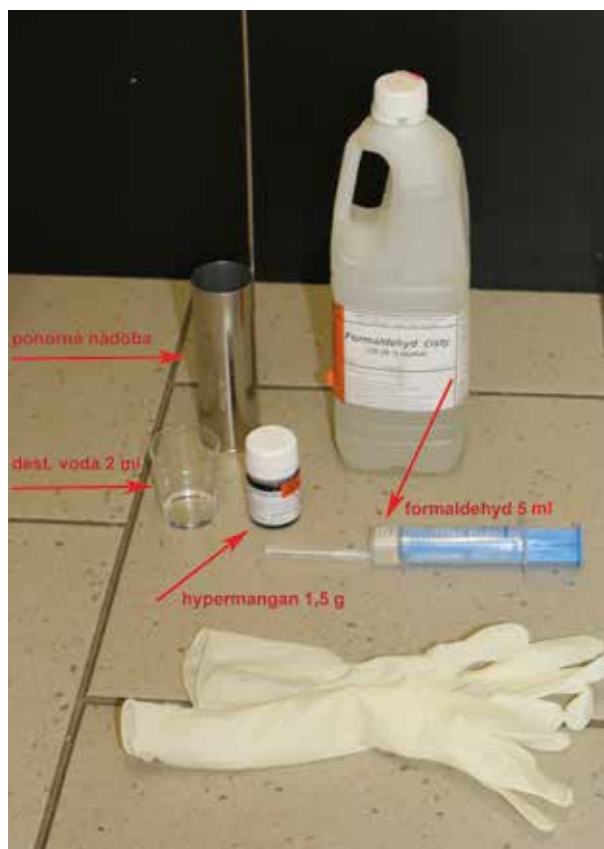
POZOR! Formaldehyd je vysoce toxický a mohou s ním zacházet pouze osoby oprávněné.

Závěr

V dnešní době jsou kladeny stále větší požadavky na kvalitu prováděné inseminace a s tím související čistotu při inseminaci.

Správná péče o kontejner, šetrné zacházení s kontejnerem i s dárkami, pravidelné dolévání a dezinfekce vč. vedení záznamů podstatně sníží nebo úplně vyloučí riziko přenosu nákaz či poškození inseminačních dávek nešetrnou manipulací a navíc v očích chovatelů zlepší Vaše dobré jméno.

V době, kdy většina chovů je ozdravena od IBR a velká část ozdravuje od BVD, je na místě velká opatrnost při přejezdech mezi chovy s nižším a vyšším nálezovým statusem. Inseminační technik často bývá označován jako jeden z prvních za původce nákazy v chovu. Proto bych všem, kteří se podílí na inseminaci doporučila, aby si pro chovy s nižším statusem vyhradili zvláštní obleče-



Pomůcky pro dezinfekci formaldehydem.

ní a obuv, vč. pomůcek na inseminaci. Důkladná očista a případně sterilizace inseminačních pomůcek po ukončení práce by měla být samozřejmostí.

Zdroj: Zpracováno podle Manuálu pro údržbu Dewarovových nádob, www.lineq.cz

Ušní známky pro skot

Vladimíra Zachařová, Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

Na základě častých dotazů chovatelů k označování turů ušními známkami upřesňujeme jejich varianty a způsob objednávání.

Známky se objednávají pouze přes ČMSCH a.s., a to buď písemně, nebo přes Portál farmáře. ČMSCH a.s. poté zadá výrobu a laserování jednotlivým dodavatelům, kterými jsou ČMSCH a.s., Dita, Europack a Hema.



Ušní známky pro skot.

Od 1. 6. 2017 byly sjednoceny e-mailové adresy pro objednávání ušních známek pro skot, ovce, kozy, prasata a farmovou zvěř pod jednu centrální - znamky@cmsch.cz. Pokud chovatel pošle objednávku ještě na původní adresu (zacharova@cmsch.cz, palugova@cmsch.cz, klimova@cmsch.cz), bude automaticky převedena na novou e-mailovou adresu.

Chovatel má na výběr ze dvou velikostí - standard a maxi - typ A. Známky jsou primárně objednávány jako velikost standard, pokud chce chovatel maxi, musí toto označit do poznámky. Na ušní známku si chovatel může psát i svoje poznámky, pokud si objedná do jednoho ucha známku typu B. V tomto případě je číslo nalaserované v malém provedení a na známce vznikne tzv. popisové pole. Popisové pole může být na známce nahoře nebo dole. Jedna z variant ušních známek je i terčík nebo terčík s čipem, a to do jednoho ucha. V druhém uchu musí být vždy klasická známka typu A.

Známky jsou dotované a nové řady pro telata jsou dodávány v ceně 6,10 Kč včetně DPH do jednoho ucha od všech výrobců.

Při objednávání duplikátů se postupuje stejně jako u nových řad. Chovatel pošle písemně (faxem, e-mailem, poštou) objednávku, nebo může objednávku provést přes Portál farmáře. Objednat duplikát lze pouze na zvířata,

kteřá ušní známku ztratila, nebo ji mají poškozenou. Zvíře musí být vedeno v ústřední evidenci na daném hospodářství. Na ušní známce je poté nalaserováno číslo duplikátu.

Nové řady ušních známek i duplikátů se posílají dobírkou na adresu, kterou si chovatel uvede.

Již téměř rok mají chovatelé možnost si rezervovat číselné řady ušních známek pro skot. Spousta chovatelů této možnosti již využila a věříme, že vše funguje tak, jak si všichni představovali. Znovu jen připomínáme, jak lze této možnosti využít. Chovatel pošle tiskopis „Žádost o rezervaci číselných řad nových UZ“ (tiskopis lze stáhnout na www.cmsch.cz v sekci tiskopisy, dokumenty). Žádost bude zaevidována a chovatel poté posílá stejně jako dosud „Objednávku nových UZ“. Čerpá množství ušních známek postupně v číselné řadě, kterou zaevidoval. Jakmile vyčerpá 60 % rezervace, může požádat o novou rezervaci. I v tomto případě lze využít Portál farmáře (nejdříve se provede rezervace číselné řady, poté objednávka).

V případě dotazů ohledně ušních známek pro skot můžete pracovníky ČMSCH a.s. kontaktovat na telefonním čísle **+420 257 896 241**, případně **+420 724 807 936**.

RFID identifikace

Ing. Petra Provazníková, Mgr. Jan Říha, Ph.D., Bentley Czech s.r.o.

V poslední době zaznamenáváme stále více dotazů od chovatelů se zájmem o označování hospodářských zvířat ušními značkami s RFID identifikačními čipy a jejich využití pro praxi.

RFID čipy k označování hospodářských zvířat nabízí chovateli určitý komfort nejen ve smyslu zjednodušení čtení ušního čísla, ale umožňují zautomatizovat identifikaci zvířat na farmě a omezují lidskou chybu nejen při čtení čísla, ale s vhodným vybavením (čtečkou) také při sběru dat v provozních podmínkách (např. označení zvířat, která mají být vyřazena, ošetřena apod.). Odpadá tak nutnost vést seznamy zvířat v papírové podobě v provozu a díky propojitelnosti pomocí USB či Bluetooth také jejich přepisování do PC. Při integraci do informačního systému je pak možno celý proces vážení či identifikace zautomatizovat úplně. V podstatě lze RFID identifikaci implementovat v každém místě provozu, kde je nutná – dojírna, fixační box, ulička, východ ze stáje, krmný box, volné ustájení, pastva, atd. pomocí fixních nebo přenosných čtecích zařízení.

Vzhledem k velikosti čipu se také eliminuje riziko jejich ztráty, neboť čip je lokalizován v ušní řase zvířete a není tak tolik náchylný např. k poškození stájovou technologií. V praxi jsou nabízeny dva druhy čipů – ušní (vizuální) a podkožní, přičemž ve většině případů je pro chovatele vhodnější ušní druh elektronické identifikace. Dle platné



Ušní značka s RFID čipem.

legislativy o označování skotu je možno zvířeti aplikovat do jednoho ucha vizuální ušní značku a do druhého ucha (na místo vizuální ušní značky) tzv. RFID čip. V tomto případě je v ušním čipu zakódováno ušní číslo zvířete, stejně jako na vizuální značce. Pro faremní identifikaci je možno použít i čipy s vlastní číselnou řadou a řádným prefixem značícím, že čip neslouží k oficiální identifikaci či s číselnou řadou výrobce čipu, znamená to však 3. ušní značku.

Samotné čipy zatavené v těle ušní známky jsou buď technologie HDX nebo FDX-B, kde obě z nich mají výhody a nevýhody z hlediska čtecí vzdálenosti, rychlosti přenosu dat apod. Čipy těchto standardů jsou vždy pasivní, pro přenos čísla, které je v nich uloženo, potřebují dodat elektrickou energii externě – typicky pomocí antény čtecího zařízení. Čtecí zařízení tedy aktivně vysílá signál a po nabití integrovaného kondenzátoru v čipu tento vyšle pomocí navinuté měděné antény číslo uložené ve své paměti. Číslo je následně zpracováno čtečkou a použito k dalším úkonům – uložení do paměti, zobrazení na displeji, odeslání do IS.

zpracování JUT skotu – vhodně se jeví např. aplikace nad kořen ocasu.

- **Ušní známky s RFID identifikačními čipy** musí vždy odpovídat standardům ISO 11784 a ISO 11785. Vyrábí se v několika různých provedeních podle určení pro permanentní či faremní identifikaci a druhu označovaného zvířete.

Pokud se chovatel rozhodne pro změnu (z dosavadních ušních známek na čipový systém), tedy pro tzv. přečipování zvířat, provede objednávku elektronické identifikace přes ČMSCH, a.s. , a to písemně na emailovou adresu



Průchozí váha s integrovaným čtením ušních RFID známek (Střední škola zem. a vet. Lanškroun).

Pro aplikace v chovu skotu jsou v zásadě vhodné 2 typy RFID identifikátorů:

- **Injekční čipy** jsou baleny ve sterilní fólii, dodávány zpravidla s jednorázovým aplikátorem pod kůži zvířete, případně lze použít vícenásobný aplikátor. Odpovídají ISO 11784 a ISO 11785. Kódování čipů je možné provést unikátní číselnou řadou výrobce dle ICAR (941). Čip se po aplikaci do podkoží nepohybuje díky jeho povrchové úpravě. Aplikátor má zpravidla vratný píst usnadňující aplikaci. Při aplikaci čipu je nutné vybrat vhodné místo pod kůží zvířete s ohledem na zamýšlenou aplikaci čtení čipů v praxi a také s ohledem na legislativu pro

znamky@cmsch.cz nebo přes Portál farmáře. Požádá o duplikát čipu k již daným číslům ušních známek (pro skot potom obdrží stejné číslo). Při identifikaci narozených zvířat nebo zvířat nově přijatých na farmu objedná chovatel již rovnou set jedné ušní známky vizuální a druhé čipové. Více informací viz článek Ušní známky pro skot.

V návaznosti na elektronickou identifikaci zvířat se otevírají chovatelům další možnosti práce se zvířetem v rámci získávání dat například z vážení, rychlá a jednoduchá práce s výsledky, sběr dat v provozu, automatizace identifikace.

Vážení je v dnešní době již nedílnou součástí faremního vybavení. Indikátory elektronických vah Tru-Test umožňují komunikaci obsluhy se systémem váhy a obsahují řadu pokročilých provozních funkcí. Indikátory tvoří spolu s vážicími ližinami systém elektronické váhy. Indikátory Tru-Test jsou nabízeny v různých modelových řadách podle složitosti obsažených funkcí a je možné je kombinovat s libovolnou délkou vážících ližin (loadbarů) Tru-Test. Chovatel má tak možnost výběru vážení dle vlastních požadavků a očekávaných výstupů. Indikátory jsou vyvinuty speciálně pro vážení zvířat a pro použití v provozních podmínkách díky speciálním algoritmům pro rychlé ustálení hmotnosti. Jejich přesnost je možné nastavit podle účelu, pro který je zvíře váženo (0,01-10kg).

Váhy Tru-Test umožňují jednoduché propojení s RFID identifikací pomocí čtečky elektronických známek a tím umožňují zautomatizovat práci spojenou s vizuální identifikací zvířat v provozu. Mimo jiné nabízejí možnost automatického spárování ušního čísla s váhou zvířete pomocí Bluetooth, možnost automatické identifikace na dojrně či ve stáji a mnoho dalších funkcí. Přenos dat do PC pak pomocí wi-fi, Bluetooth či USB. Váhy automaticky ukládají všechna data o vážení, jako je čas, datum, ID zvířete, váha. Většina indikátorů přímo na místě umožňuje také kalkulaci přírůstků a zobrazení historických vah jednotlivých zvířat na základě ušního čísla. Indikátory nejvyšších řad pak umožňují zobrazení veškerých údajů o zvířeti, zmíněných upozornění (např. na nutnost ošetření) a grafické zobrazení historie vážení přímo na indikátoru. Nově nabízíme cloudové úložiště pro veškerá data o vážení a jejich jednoduchou správu – viz <https://mihub.tru-test.com/>. Jeho použití je extrémně jednoduché a nabízí všechny základní výstupy a možnosti organizace dat – skupiny zvířat, grafy přírůstků a očekávaných přírůstků, data o zvířatech atd. Díky cloudovému řešení jsou pak data dostupná kdekoli na světě.

Abychom mohli s RFID značkami efektivně pracovat a plně je využít v praxi, je nutné pořídit vybavení k jejich čtení, které dokáže výrazně ušetřit podíl manuální i administrativní práce.

- Tyčová čtečka Tru-Test XRS Reader je příkladem takového čtení. Čtečka vydrží až 19 hodin čtení na jedno nabití, je vybavena přehledným displejem, vibrační a

zvukovou signalizací. Umožňuje pořízení databáze čísel zvířat – tj. načtení všech čísel, přiřazení faremní identifikace k ušním číslům v PC, periodické nastavení varování pro daná ušní čísla (např. „vyřadit/nevyřadit“, „plemeno“, „OK/zkontrolovat příště“, atd.) a také provozní používání čtečky ve stáji, na pastvě (např. při hledání konkrétního zvířete s veterinářem). Zároveň je možné do čtečky nastavit několik kategorií, které je pak po načtení konkrétního ušního čísla možné k tomuto číslu přiřadit a sbírat tak data přímo v podmínkách provozu.

- Pro aplikace, kde je nutné číst RFID známku na jednom místě u všech procházejících zvířat, je možná instalace tzv. panelové čtečky, které nabízejí robustní řešení pro čtení např. v naháněcích uličkách, při vstupu/výstupu z dojrně, ve fixačních klecích. Antény se vyrábějí v několika velikostech, jsou konstruovány přímo do provozu (IP 67). Při využití panelové čtečky v systému průchozího vážení je možné automaticky získat denně údaje o váze jednotlivých zvířat a využít tyto informace např. jako prvotní indikaci zdravotních problémů nebo při návrhu úprav krmné dávky. Podobně čtečka obsahuje řadu dalších funkcí, jako např. počítání zvířat při průchodu atd.

Jednoduše na závěr, postupným zavedením ušních známek s RFID identifikačními čipy do praxe se chovateli otevírají nové možnosti práce se zvířetem na farmě ve spojení s moderní technologií, bezchybná práce managementu a také propojení s informačními systémy.



Elektronické váhy Tru-Test.

Ďábel v mléce

A1 nebo A2? Jak beta-kaseiny mění mléčný průmysl.

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Souvislost mezi konzumací mléka s obsahem beta-kaseinu A1 a řadou nemocí včetně diabetu typu 1, autismem, schizofrenií či onemocněním srdce shrnul ve své knize Ďábel v mléce (Devil in the Milk) profesor z Nového Zélandu Keith Woodford

Mléko s označením A2 se pomalu rozšiřuje z Nového Zélandu do dalších zemí. Novozélandská firma a2 Milk Company navýšila meziročně prodej o 56 % na 549 milionů dolarů. Mnoho farmářů nejen na Novém Zélandu používá pouze býky s genotypem A2/A2.

A2 mléko je původní mléko, které se vyskytuje rovněž u koz, ovcí a lidí, či asijských a afrických plemen skotu. Varianta A1 vznikla mutací a postihuje většinu evropských plemen, obzvláště původem ze severní Evropy.

V populaci českého strakatého skotu je genotyp A2/A2 zastoupen 64,7 %.

Zdroj: Milk protein genes CSN1S1, CSN2, CSN3, LGB and their relation to genetic values of milk production parameters in Czech Fleckvieh, Czech J. Anim. Sci., 51, 2006 (6): 241–247

Při trávení A1 beta-kaseinu vzniká opíát beta-casomorphin-7, který je údajně zodpovědný za řadu nemocí. Seriózní studie jednoznačně prokazující souvislost mezi A1 beta-kaseinem a zdravotními problémy u lidí zatím chybí. Probíhající pokusy na myších se však přiklání spíše na stranu zastánců A2 mléka, konkrétně souvislost mezi konzumací A1 mléka a diabetem typu 1. My můžeme buď čekat, nebo se na případný zájem o A2 mléko postupně připravit výběrem býků s genotypem A2/A2. Stanovení varianty beta-kaseinu probíhá od letošního roku automaticky u všech genomovaných zvířat.



Býci s genotypem beta-kaseinu A2/A2:

Býk	Registr	GZW
Walfried	HG-411	131
Zombie	ZEL-132	126
Moremi PP	MOR-278	132
Etoscha	EG-040	129
Oliver	RAD-519	127
Nanus	MOR-244	127
Orwel	MOR-255	121
Orisek	RAD-525	113

Kdo lže, ten krade

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Situace na trhu s mlékem potažmo s produkty z mléka připomíná skutečně podivnou pohádku, kdy si vrchnost v podobě mlékáren a supermarketů dělá blázny z poddáných, v tomto případě sedláků a spotřebitelů. Rok 2016 nebyl z pohledu výkupní ceny mléka nijak příznivý, naštěstí jsme měli po dlouhých letech ministra, který rozuměl své věci a formou různých podpor byly ztráty chovatelů o dost nižší. Výkupní cena mléka se pohybovala okolo 6 Kč a byla zdůvodňována nepředstavitelnými zásobami sušeného mléka, máslo nebylo už kam dávat. Snad do roka začala většina populace šilet z ceny másla. Už nebylo v akci za 30 Kč, nýbrž najednou za 40 a postupně za 50 Kč. Současná situace je taková, že cena másla stagnuje či spíše klesá, a tak cena cca 60 Kč bude letošní maximum.

Pravda, ti kteří nejvíce křičí, denně vytáhnou krabíčku cigaret a na tu dnes 60 Kč jen těžko stačí a ruku na srdce, kdo z nás dnes a denně spotřebuje kostku másla? Možná by to bylo zajímavé zpestření nějakého dostatečně veselého večírku, ale jistě ne každodenní situace. Koneckonců nedávná zpráva ČSÚ uvedla, že po revoluci bylo máslo ještě dražší v porovnání s tehdejší mzdou, ale kdo by si to po téměř 30 letech pamatoval?

Dnešní situace je však v něčem přece jen jiná. Internet a všechny jeho výhody nám zároveň pomohly mnohem snáze podlehnout strachu nebo panice. Kdekoliv na světě dnes vyjde zpráva o neúrodě apod., okamžitě letí světem a co uděláme my? Nakoupíme tzv. do foroty, protože forot je pán a nedělá se sám, povídala babička. Čili máslo zdraží o 30 %, což v daný moment byla zhruba deseti-

koruna. No, koupím aspoň kilo. Uteklo sotva pár týdnů a bum, 50 Kč je už málo, ale co kdyby bylo hůř? Šup do mrazáku aspoň 2 kg. Zásoby ve skladech se radostně tenčí, zainteresovaní jedinci musejí vrnět blahem.

Co se nám to na tom všemocném trhu vlastně stalo? Faktorů je vícero. Čína začíná mít větší zájem o kvalitní surovinu, stejně tak jako český spotřebitel, který už pochopil, že nízkotučné mléko či sýr není kdovíjaká lahůdka, kupujeme kvalitní jogurty atd. Ano to je pravda. Když však vidím nebo slyším v médiích vystoupení zástupců různých svazů nebo komor, kteří jsou schopni krmit laickou veřejnost bludy o tom, že máslo zdražuje, protože krávy v létě dojí horší složky, to je opravdu vrchol trapnosti. Tento jev se děje, co jsou krávy krávy a nikdy to s cenou másla necloumalo. Prvovýrobcům však žádné zásadní žně nenastávají, cena jde vzhůru jen velmi postupně, aby koncem roku 2017 dosáhla cca 10 Kč. Což bude zřejmě vrchol, protože už dnes mlékárny tvrdí, že mléčného tuku je již dostatek, cena smetany klesá a tak je potřeba chovateli trochu ubrat, aby si moc nevyskakoval, to bude otázka dnů, ale kdy si koupíme máslo za 35? Jestli zástupci obchodních řetězců při ceně cca 60 Kč nelžou o tom, že mají marže 10 max. 15 %, tak nikdy. Nebo si dělají blázny? Matematika mi při studiu činila značné potíže, nemusím být však znalec integrálů a derivací, abych si dokázal spočítat, že jestli má chovatel 9 Kč, mlékárna do řetězce dodává za 25 Kč a kdyby za 30, pořád jsme s konečnou cenou cca na 35 a nikoliv 60.

Tak kdo je tady potom hňup?

Výstavy 2017 aneb zase je na co vzpomínat

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo



Přehlídka býků ISB Bohdalec 25.05.2017.

Rok 2017 jsme v květnu zahájili největší přehlídkou českého strakatého skotu v Česku. Na ISB v Bohdalcích bylo předvedeno celkem 27 býků včetně naší největší hvězdy HG-369 Lanslida. V té době už jsme měli náznaky o tom, že právě s Lanslidem prorazíme výrazně v zahraničí. Pravda, kdyby žil MOR-184 Hurikan, vozil by se do Německa také, ale to je jiný příběh. V samotném závěru přehlídky převzal Ing. Antonín Krejčíř nejvyšší vyznamenání od Světové Simmental - Fleckvieh federace WSFF - Golden Book Award



Ing. Antonín Krejčíř.



Ing. Petra Červinková z Příkosické zemědělské a.s.

Poslední týden v červnu si mnozí z nás již řadu let nedovedou představit bez účasti na Kralovické výstavě. OD roku 2016 máme tu čest tuto akci spolupořádat. Jest-



Realita na letošní výstavě v Kralovicích.

li jsme se loni skutečně důkladně ohřáli a steaky jsme mohli péct na sluníčku, tak letos naopak důkladně zapršelo. Kdo neměl gumovky a deštník, přišel si skutečně na své. Na straně druhé tento déšť zachránil kukuřice, které

do té doby vypadaly žalostně. Rok 2017 přinesl 2 změny. Předvadiště jsme přesunuli pod stan, což přes všechny potíže zachránilo výstavu. Poprvé jsme do Kralovic přivezli plemenného býka, který se shodou okolností narodil v Příkosické zemědělské a. s. Krok RAD-447 právem sklídl obdiv nejen laické veřejnosti. Vlastní přehlídku ovládla Příkosická zemědělská a.s., která získala ocenění za nejlepší prvotelku, starší krávu a tím pádem vítězku celé výstavy. Druhé místo v prvotelkách a krávu s nejlepším vemenem přivezli chovatelé ze ZD Lnáře, kteří tak ozdobili svojí premiérovou účast. Třetí místo v prvotelkách patří ZD Dobříč za výbornou dceru po MOR-184 Huričan. Druhé a třetí místo ve starších kravách mohli oslavit v ZD Merklín u Přestic, jejichž vodič pan Josef Křeš obhájil titul nejlepší vodič výstavy. Velice kvalitní plemence dovezli i chovatelé z VHD Hradiště, VOD Hvožďany, A-G Produkt Štáhlavy a ZKS Agro Zahořany. Nezbyvá než doufat, že rok 2018 bude z pohledu počasí relativně normální a o extrémech se budeme bavit pouze v souvislosti se špičkovou kvalitou předvedených zvířat.

Vrcholem roku byla letos Národní výstava v Opařanech. Uvaziště bylo poprvé pod stanem, což přispělo k větší pohodě krav i chovatelů. Předvedená zvířata měla vysokou úroveň, proto je zarážející, že některá z nich neměla oholená vemená, na některé se snad dokonce nesašlo vůbec. Nakonec to zmínil i Ing. Matuš Kohút, který výstavu hodnotil. Takto neupravená kráva prostě nemá šanci na úspěch, což je vzhledem k dřině, kterou celková příprava představuje, velická škoda.



Chovatelé z VOD Kámen se šampionkou starších krav.

Nejlepší mladá kráva přijela z Nahořan, domnívám se, že pokud bude této dojnici držet zdraví, může napodobit legendární Bertu, jedná se totiž o mimořádně harmonické zvíře, kterému skutečně nelze nic vytknout. Titul starší šampionka spolu s oceněním za nejlepší kolekci krav výstavy patří chovatelům z VOD Kámen, kteří tak navázali na mimořádně úspěšný ročník 2012

Všem chovatelům, kteří jsou ochotni připravit svá zvířata na jakoukoli výstavu patří naše velké poděkování a úcta.

V neposlední řadě je třeba vyzdvihnout rozhodnutí Svazu ocenit každou vystavenou krávu částkou 2000 Kč. Domnívám se, že pokud vedení tyto peníze dá skutečně do odměn lidem, kteří se s přípravou nejvíce nadřou, mohlo by se jednat o výrazně motivující prvek.

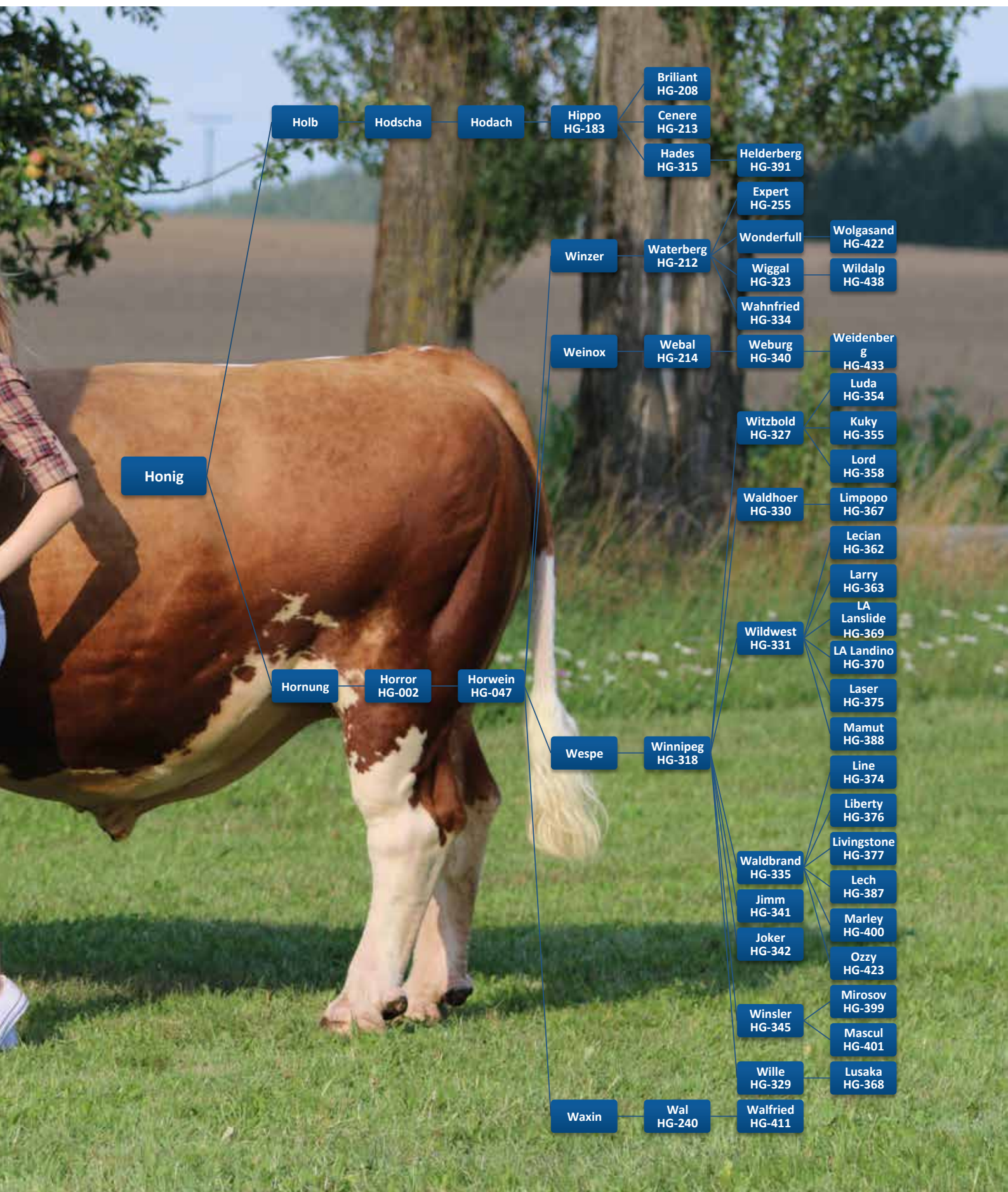
Pevně věřím, že v roce 2018 budeme mít znovu co obdivovat a o čem diskutovat.

No a co bude v roce 2019? Asi Brno. Osobně tuto myšlenku nijak zvlášť nepodporuji, ale nehodlám ani vyvíjet nějaké úsilí, aby tomu bylo jinak. Podívat se přijedu.





HG-370 LA LANDINO s Miss Agro 2017 Nikolou Kašákovou.



Zahraničí

Ing. Michal Basovnik, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Turecko je pro chovatele českého strakatého skotu zemí zaslíbenou. Vysoká poptávka po plemenném i ja-tečném skotu žene ceny vzhůru. Cena březích jalovic dosáhla letos na podzim hranice 50 tisíc Kč. Novým obchodním artiklem se stávají jalovičky do jednoho roku věku, za které je tureckými obchodníky nabízeno až 1 200 Euro. A není divu. Po dochování a zapaštění je cena těchto jaloviček v Turecku vyšplhá až na závratných 3 500 Euro. Cena býků v mase se letos pohybovala kolem 7 Euro.

Několik informací, které zazněly během Světové Simmental a Fleckvieh konference v září 2017 v tureckém Izmiru:

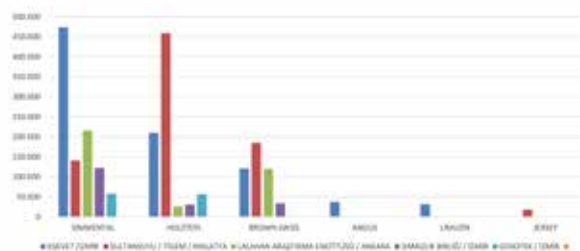
- Turecko se s počtem cca 380 tisíc krav stalo po Německu druhou největší populací plemene Fleckvieh na světě.
- V roce 2016 bylo do Turecka importováno 44 tisíc jalovic plemene Fleckvieh, nejvíce z Rakouska.
- Inseminačních dávek bylo vyrobeno v šesti inseminačních stanicích 1 milion, importovány byly miliony 2.

Během Světového kongresu zasedala rovněž rada Evropské federace strakatého skotu, která do svého čela opět zvolila doc. Dr. Ing. Josefa Kučeru. Pepo, gratulujeme!

Turecký trh je velmi zajímavý, ale rovněž velmi vrtkavý, o čemž jsme se přesvědčili nejednou na vlastní kůži. Zatímco v roce 2016 činil náš export do Turecka 45 tisíc inseminačních dávek, v letošním roce svádíme marný boj s tureckou byrokracií. Nic naplat, že máme co nabídnout, že máme partnera, který má o naše býky zájem. Bez podpory Svazu a ČMSCH je naše úsilí marné. Pokud bude úprava POP trvat déle než samotná výroba dávek, moc toho do Turecka neprodáme. A že si příště Turci vymyslí něco jiného a my budeme zase měnit POP? No a co? Tak se změni.

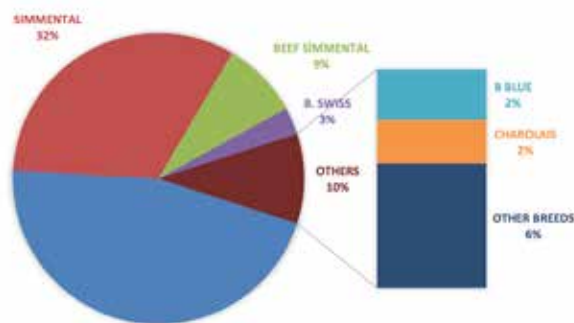
Produkce inseminačních dávek.

2016 SEMEN PRODUCTION QUANTITY							
COMPANIES	SIMMENTAL	HOLSTEIN	BROWN SWISS	ANGUS	LIMOUSIN	JERSEY	
EGEVET /IZMIR	473.915	210.000		120.725	37.475	31.555	0
SULTANSUJU / TIGEM / MALATYA	141.200	408.970		189.065	0	0	18.585
LALAHAN ARASTIRMA ENSTITUSU / ANKARA	215.730	26.040		119.880	0	0	0
CBATU /IZMIR	122.115	35.540		33.915	0	0	0
GENOTEK /IZMIR	57.865	57.020		0	0	0	0
TOTAL	1.010.825	782.620		459.585	37.475	31.555	18.585



Import inseminačních dávek.

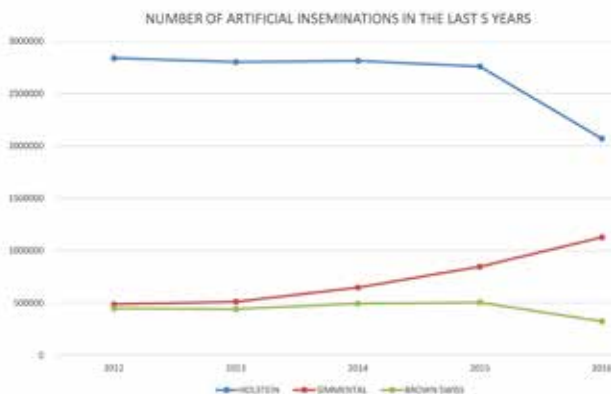
QUANTITY OF SEMEN IMPORT AMONG BREED		
	2016	% Share
HOLSTEIN	2.788.957	45,92%
SIMMENTAL	1.976.604	32,54%
BEEF SIMMENTAL	520.607	8,57%
B. SWISS	182.246	3,00%
B. BLUE	140.257	2,31%
CHAROLAIS	120.660	1,19%
OTHER BREEDS	344.562	6,51%



Možnost exportu do Turecka bude trvat jen do doby, než se země stane soběstačnou. Mezi propagačními materiály pro účastníky Světového kongresu byl katalog býků. Z 6 nabízených býků plemene Fleckvieh (Simmental) bylo 5 po Expertovi HG-255.

Plemeno	Laktací	Užitkovost (kg / 305 dnů)
Brown Swiss	83504	4170
Jersey	1973	4193
Red Holstein	3332	6062
Simmental	99339	4627
Holstein	1472441	6421

Inseminace dle plemen



Czech Centre of Excellence

S myšlenkou vzniku Českého obchodního a vzdělávacího centra přišlo Chovatelské družstvo Impuls již v roce 2015. V následujícím roce jsme oslovili několik výrobců zemědělské techniky a připravili finanční plán a harmonogram prací. Realizátorem projektu je Mendelova univerzita. Partneři projektu na zambijské straně jsou Breeding Impuls Zambia a University of Africa. Cílem projektu je vytvořit low input systém produkce mléka a masa a podpora exportu českých firem. Všechny stroje určené pro České centrum byly představeny v dubnu 2017 na nejprestižnější zemědělské výstavě v Zambii, AGRitech Expo Chisamba.

České centrum se nachází v Lusace, nedaleko letiště na 400 pronajatých hektarech. Pozemky nebyly obdělávány, musely být proto nejprve vyčištěny a připraveny

Z tureckého katalogu býků plemene Fleckvieh.

DINÇ
TR35 1903000

Brooder: DORUK TANIRISAL
MAYGIDA DR. PAZ.
TE. LTD. ŞTİ.

Live Weight (kg): 1.626

SIRE
CZ510887061
EXPERT HG-255
07.05.2005

DE195500
WATERBERG
17.01.1999

DE53460
WINZER
09.10.1992

DE021199
HORWEIN
05.10.1988

NUMBER OF DAUGHTERS 1188				Total Merit Index 104		Carcass Performance 113	
Lactation	Liter	Fat (g)	Protein (g)	Breeding Value Milk	97	Udder Score	108
1. Lactation	6.261	3.80	3.39	Breeding Value Beef	30	Daughters Calving Ease	106
2. Lactation	7.012	3.81	3.54	Live Gain Weight	91	Productive Life	119
3. Lactation	7.774	3.90	3.52	Carcass Performance	96	Somatic Cell Counts	113
						Milking Speed	106

DAM
AT000634599117

DE162263
MAILERWIT
13.06.2007

AT681318805

19.08.2009
Average Milk Yield: 3/2 (305 days) 7.505 lt.
Maximum Milk Yield: 3. LAC (309 days) 7.854 lt.



AGRitech Expo Chisamba, 2017.



Delegace z ČR před Czech Centre of Excellence.

pro založení travních porostů a plantáže moringy. Základ chovného stáda skotu tvoří směs místních plemen. Prvních 100 kusů je již zapuštěno býky českého strakatého skotu. Přeneseno bylo rovněž 20 embryí. Potomstvo z přenosů i křížení bude prezentováno na příštím ročníku AGRitech Expo. Cílem je vybudování 300 kusového stáda krav kříženců českého strakatého skotu s místními plemeny. Zvířata budou celoročně na pastvě. Vyrábět se bude pouze seno a granule z moringy.

Projekt je naplánován na tři roky. Poté by mělo být České centrum samofinancovatelné z tržeb za mléko a maso.

Očekávána je produkce mléka 10-15 litrů na kus a den a přírůstek volů nad 1 kilogram. Počítá se rovněž s příjmem z prodeje zemědělské techniky.

Czech Centre of Excellence je dalším z nadčasových projektů Chovatelského družstva Impuls, který má stejné množství odpůrců jako příznivců. Oběma bych rád poděkoval. Příznivcům za podporu, odpůrcům či závistivcům za motivaci dělat věci ještě lépe.



Zavedení kontroly užitečnosti skotu na Ukrajině

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

Česká republika patří v oblasti produkce mléka mezi nejvyspělejší země světa. Velký exportní potenciál potvrzuje cena jalovic českého strakatého skotu, která v letošním roce atakuje hranici 50 tisíc Kč. Chovatelské družstvo Impuls založili v roce 2001 chovatelé českého strakatého skotu za účelem šlechtění. Produkce inseminačních dávek ve vlastním provozu byla spuštěna v roce 2005 a bylo jen otázkou času, kdy se i my pokusíme proniknout na zahraniční trhy.

Naše aktivity na Ukrajině sahají až do roku 2009. Zemědělská výstava v Kyjevě 2009, publikováno v Chovatelských Impulzech 2/2009:

“Současná ekonomická situace Ukrajiny nedává příliš velké naděje na jakýkoliv hospodářský rozvoj, země-

dělství nevyjímaje. Ekonomická krize byla velmi dobře patrná na velkém množství rozestavěných budov bez náznaku stavební činnosti. Pracovalo se jen na pravoslavných kostelech a na dálnici mezi Lvovem a Kyjevem. O financování výstavby kostelů můžu jen polemizovat. Za stavbou dálnice stojí mistrovství Evropy ve fotbale, které Ukrajina pořádá v roce 2012 společně s Polskem. Přes velmi tíživou ekonomickou situaci je mezi prioritami vlády zemědělství. Po roce 1989 došlo k jeho totálnímu rozpadu. O velikosti bývalých zemědělských družstev svědčí obrovské betonové pomníky v podobě opuštěných stájí, silážních žlabů a přilehlých budov. Po nabytí svobody si zkrátka každý přišel pro svou kravku a život na vesnici se vrátil o několik desítek let zpátky. Obrázek stařenek, které



v podvečer odvádí svou kravičku z pastvy, která patří bůh ví komu, není ojedinělý. Ve městě to pak trochu připomíná střet dvou civilizací: kolem krávy pasoucí se na benzínové pumpě sviští nejdražší auta všech možných značek...”

Popravdě, mnoho se toho od roku 2009 nezměnilo. Naše snahy se na Ukrajině prosadit zpravidla ztroskotaly ať už na byrokracii, korupci, nebo nejčastěji obojím. Teprve spolupráce s firmou GALEKS-AGRO přinesla kýžené ovoce.

Přelomovým se stal rok 2010, kdy dceřiná společnost Svazu chovatelů českého strakatého skotu Cattle Market vyvezla první skupinu jalovic pro pana Alexandra Juščenka na Ukrajinu. V této době jsem v rámci poradenství absolvoval první návštěvu jeho farmy v Gulsku. Vše bylo ve výstavbě, dokončeny v té době byly pouze stáje pro dojnice a dojírna. Veškeré zázemí farmy se budovalo až po naskladnění zvířat. Ve žlabech byla siláž a senáž spíše horší kvality. V průběhu následných dovozů zvířat a budování dalších dvou farem se výrazně změnila kvalita krmiv a narostla užitkovost až na současných 7000 kg mléka na krávu za laktaci. Stav zvířat se z počátečních 300 kusů zvýšil na více než 1600 kusů. Velmi pozitivní je nízká brackace, která se pohybuje na úrovni 10 %. Většina zvířat je v současné době na 5. až 6. laktaci. Neustále se opakující krize dovedly majitele k rozhodnutí zpracovávat produkci ve vlastním závodu. Během jednoho roku, v roce 2014,

byla zrekonstruována bývalá pekárna v obci Baranivka na mlékárnu. V současné době je kapacita mlékárny téměř naplněna a část mléka se prodává do jiné privátní mlékárny zabývající se výrobou kvalitních mražených mléčných výrobků. V tomto roce bude v rámci portfolia GALEKS-AGRO otevřena také porážka a výrobná masných výrobků s plánovanou kapacitou 3 – 5 tun výrobků denně. Rovněž tento závod se nachází v obci Baranivka v těsném sousedství mlékárny. Mléčné i masné výrobky jsou produkovány v biokvalitě. V horizontu dvou let je plánována výstavba další farmy s kapacitou 500 - 600 dojnic.

Druhým partnerem Chovatelského družstva Impuls na Ukrajině je farma Myroslavel Agro, která s firmou GALEKS-AGRO úzce spolupracuje. Na této farmě je v současné době 500 krav. Farma byla zrekonstruována později než farma v Gulsku. Půdní podmínky zde nejsou tak dobré jako na předchozí farmě (více písčité půdy), což má za následek o něco horší kvalitu krmiv.

V návaznosti na velmi dobrou úroveň farem a snahu chovatelů neustále něco zlepšovat jsme využili programu B2B České rozvojové agentury pro zavedení kontroly užitkovosti skotu. Přípravná fáze projektu byla podřízena vzdělávání chovatelů, zvýšení úrovně chovu a vytvoření podnikatelského plánu pro rozvoj kontroly užitkovosti



skotu a laboratoře na rozbor mléka. Vlastní realizace projektu probíhá od roku 2017 do roku 2019. V letošním roce byly v projektu plánovány aktivity v mlékárně Organic Milk v Baranivce. Mlékárna zpracovává v současné době více než 20 000 litrů mléka v biokvalitě z farem GALEKS-AGRO. Dodávané mléko je ve výborné kvalitě, celkový počet mikroorganismů se dlouhodobě pohybuje na úrovni 10 000 CFU a počet somatických buněk zřídka překročí 200 000. Z takové suroviny, při vyloučení umělých konzervantů a barviv, se vyrábí vysoce jakostní produkty, které se dobře uplatňují na ukrajinském trhu. Probíhají rovněž snahy o export.

Prostory Organic Milk umožňují vybudování laboratoře s odpovídajícím zázemím a kvalifikovaným personálem, který je vzděláván v rámci projektu v laboratořích Českomoravské společnosti chovatelů, a.s. Technik kontroly užítkovosti byl proškolen ve spolupráci s firmou Společnost pro kontrolu užítkovosti spol. s r.o. Po zavedení systému kontroly užítkovosti skotu a certifikaci laboratoře bychom chtěli řešit otázku standartizace plemenářské práce zapojením zvířat do plemenné knihy Svazu chovatelů českého strakatého skotu. Přenosy dat z dojíren a centrální evidence Ukrajiny nám pomáhá řešit firma Schaumann ČR s.r.o. Jako bonus získávají ukrajinští chovatelé program na online řízení stáda MOOML. Ke sběru dat inseminace a zabřezávání využijeme vlastní software MobileSkot, vytvořený firmou Neuman Company s.r.o.

Zařazení krav z Žitomirské oblasti do evropských chovatelských struktur zvedne nejenom prestiž místních chovatelů, ale především cenu jejich jalovic českého strakatého skotu, o které je na Ukrajině stále větší zájem. Přidaná hodnota k nakoupeným jalovicím v podobě zápisu krav do plemenné knihy je víc než gestem a důkazem, že dokážeme pro naše zákazníky udělat vždy něco navíc. A Česká republika? Co může být lepší reklama, než prosperující chov českého strakatého skotu, splňující mezinárodní standardy plemenářské práce.

Poznámka:

Ing. Michal Basovník, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Článek byl zpracován v září 2017 pro Českou rozvojovou agenturu. Rada Svazu chovatelů českého strakatého skotu zamítlá 25. října 2017 žádost Chovatelského družstva Impuls o zapsání krav výše zmíněných chovatelů do naší plemenné knihy. Je smutné, že se Svaz otočil zády k obchodním partnerům, na kterých solidně vydělal. Ještě smutnější je, že proti hlasovali i chovatelé, kteří jalovice na Ukrajinu dodali. Na druhou stranu musím konstatovat, že hlasování dopadlo tak, jak si určitá skupina lidí přála. Třešničkou na dortu je pak "omluvný" dopis zasláný Svazem pouze jednomu z majitelů zvířat, o jejichž zápisu se jednalo. Shodou okolností členovi CHD Impuls. Druhý chovatel, ani Chovatelské družstvo Impuls, které o zapsání krav žádalo, žádné oficiální vyjádření neobdrželi.

CALF RENOVA

Jednoduše použitelná kapsule pro použití u telat při příznacích průjmu.

- obsahuje přírodní látky včetně botanických extraktů, přírodně se vyskytujících mikroorganismů a fermentačních produktů z kvasinek
- určeno k nasazení při prvním příznaku průjmu u telat
- napomáhá návratu telete k příjmu standardního množství krmiva a k zajištění standardního denního přírůstku
- napomáhá k vyčištění trávicího traktu a k opětovnému vytvoření podmínek pro prospěšné bakterie
- podporuje střevní mikrofloru a odpovídající příjem sušiny krmiva, kdykoliv jsou narušeny
- cena 3240,- Kč bez DPH (balení 180 g)

ALFA KRYTKY

Novinka v oblasti potřeb pro inseminaci skotu.

- snadno hmatatelný kulovitý konec
- lepší utěsnění pejetý uvnitř krytky, žádné sperma neunikne mimo
- čirý plast umožňuje skenování čárového kódu a usnadňuje čitelnost popisu na pejetě uvnitř krytky
- vyústění na bočních stranách krytky zlepšuje hygienu při inseminaci (kulovitý konec neumožní nabrat nečistoty z vnějšího prostředí a zavést je do pohlavních orgánů)
- dva postranní otvory pro spolehlivé a konzistentní deponování spermatu
- cena 131,- Kč bez DPH/50 ks
- při odběru nad 1000 krytek sleva 10 %
- při odběru nad 10000 krytek sleva 15 %



KONZERVACE MLEZIVA

Potřeby pro uchovávání, rozmrazování a ohřev mleziva.

- pro zamražení mleziva nabízíme 5litrové jednorázové obaly z fólie s uzávěrem umožňujícím snadné plnění a vypouštění mleziva
- pro rozmražení a ohřev mleziva nabízíme nerezovou vanu s přednastavenou teplotou
- v případě zájmu chovatelů budeme sortiment dále rozšiřovat
- cena za jednorázový obal - 10,- Kč bez DPH/kus
- cena za nerezovou vanu - 5450,- Kč bez DPH/kus



V případě zájmu o některý z uvedených produktů nás kontaktuje prostřednictvím e-mailu info@chdimpuls.cz, případně telefonicky +420 733 534 431.

Jméno	Registr	Datum narození	Chovatel	Otec x otec matky	Matka	Max. laktace M	gGZW	Hodnocení exteriéru
Ondrej ET	RAD-527	18.12.2015	Zemědělské družstvo Dobříč	Raldi / Gobi	CZ 296846932	3 / 10982 4,32 474 3,67 403	115	84 G+
Orbi	POL-019	14.10.2015	DVP, družstvo	Pandora / Wildwest	CZ 488732961	1 / 9314 4,26 397 3,64 339	110	86 VG
Pablo ET	ZEL-131	25.03.2016	DVP, družstvo	Zapfahn / Ricki	CZ 449626961	2 / 10715 4,05 434 3,88 416	118	86 VG
Pardal	MOR-277	03.09.2016	Příkosická zemědělská a.s.	Mahango / Lecian	CZ 438245932	1 / 7575 4,33 328 3,62 274	127	86 VG
Paul ET	ZEL-130	01.04.2016	DVP, družstvo	Zapfahn / Ricki	CZ 449626961	2 / 10715 4,05 434 3,88 416	120	87 VG
Pepa ET	MOR-268	14.02.2016	Zemědělské družstvo vlastníků Stichovice	Manuap / Sanddorn	CZ 324728932	2 / 9249 3,55 328 3,6 333	115	84 G+
Perez	RAD-538	30.09.2015	Hospodářské družstvo Určice, družstvo	Raffzahn / Manitoba	CZ 250513971	3 / 11500 4,34 499 3,64 419	113	83 G+
Picaso	RAD-532	09.05.2016	DVP, družstvo	Iserchee / Manitoba	CZ 522996961	2 / 11011 4,06 447 3,69 406	120	82 G+
Pirlo	POL-022	14.02.2016	DVP, družstvo	Pandora / Ruap	CZ 425503961	3 / 11527 3,59 414 3,24 373	120	84 G+
Princ ET	POL-021	13.02.2016	Zemědělské družstvo vlastníků Stichovice	Pandora / Imposium	CZ 276631932	3 / 10258 4,65 477 3,83 393	114	83 G+

Společnost	Stáj	Laktací	Plemeno	Kg mléka 17/16	Kg bílk. 16/15	% bílk.	% tuku	Věk při l. otel.	Mezidobí
1 Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic	Zemětice	766	C62H30	8867/8366	322/296	3,63	4,02	26/30	387
2 Zemědělské družstvo Chýšť	Chýšť	461	C99	8610/8014	321/296	3,73	4,19	26/09	385
3 Zemědělská a.s. Horní Bradlo	Javorné	374	C98	8694/8552	318/311	3,66	4,12	26/20	363
4 Agro Liboměřice, a.s.	Liboměřice	160	C100	8713	316	3,63	3,90	27/05	384
	Nové Lhotice	235	C99	8707	319	3,67	3,92	27/07	381
	Pohled	312	C99	8451	315	3,73	4,02	27/10	386
	sum	707	C99	8595/8592	317/313	3,69	3,96	27/08	384
5 Hospodářské družstvo Určice, družstvo	Určice	538	C99	8794/8565	312/301	3,55	3,93	27/02	381
6 ZD Klučov – Lhota, družstvo	Lipník	369	C100	8663/8540	312/300	3,60	4,13	25/15	386
7 ZBIROŽSKÁ a.s.	Cheznovice	253	C65H18K17	8794/9072	311/313	3,53	4,16	25/29	379
8 Zemědělské družstvo Nové Město na Moravě, družstvo	Nová Ves	275	C99	8489	303	3,63	3,85	28/12	381
	Pohledec	11	C100	7620	284	3,72	4,16	27/01	366
	Slavkovice	512	C99	8412	312	3,71	4,08	27/06	387
	sum	798	C99	8428/8119	310/295	3,68	4,00	27/17	384
9 PROAGRO Radešínská Svatka, a.s.	Rad. Svatka	388	C100	8882	319	3,59	4,06	26/24	360
	Řečice	349	C100	8023	288	3,59	3,95	26/10	368
	sum	737	C100	8475/8462	304/298	3,59	4,01	26/17	363
10 Havlíčkova Borová zemědělská a.s.	Havlíčková Borová	477	C99	8616/8711	303/304	3,52	3,81	27/18	377
11 Zemědělské družstvo Velká Chyška	Pošná	66	C71R20	8018	288	3,59	4,01	24/05	437
	Samšín	294	C50R40	8281	297	3,59	4,40	24/10	402
	Velká Chyška	437	C76R17	8388	303	3,61	3,98	24/26	411
	sum	797	C66R26	8318/8327	300/295	3,60	4,14	24/19	411
12 AGRONEA a.s. Polička	Pomezí	342	C94	7694	285	3,70	4,12	30/06	408
	Stašov	233	C97	8612	320	3,71	3,74	29/17	428
	sum	575	C95	8066/7926	299/290	3,71	3,96	29/29	416
13 Zemědělské a obchodní družstvo Čáslavice, družstvo	Čáslavice	320	C100	8426/8483	297/300	3,52	3,88	28/04	407
14 ZEAS Lysice, a.s.	Býkovice	249	C98	8082	298	3,68	4,14	25/16	383
	Kozárov	10	C85	7907	284	3,60	4,05	24/22	386
	sum	259	C92	8075/7754	297/278	3,67	4,12	25/04	385
15 Družstvo vlastníků Police nad Metují	Suchý Důl	364	C74H24	8371/8382	296/299	3,54	3,80	26/16	400
16 Zemědělské družstvo Dobříč	Dobříč	275	C98	8193/8180	292/283	3,56	3,93	25/28	372
17 Zemědělské družstvo se sídlem v Dlouhé Lhotě	Dlouhá Lhota	203	C67H31	8000/7690	292/277	3,65	4,25	24/23	404
18 Bobrovská, a.s.	Mirošov	207	C100	8307/8218	289/276	3,48	3,91	27/23	386
19 Agraspol Předmíř, a.s.	Předmíř	337	C76H23	8059/7790	289/275	3,58	4,06	27/04	405
20 DVP, družstvo	Pyšel	255	C100	7992/8001	287/280	3,60	4,13	27/04	402
21 A L A , a.s. Řepníky	Řepníky	193	C97	7775/7918	287/283	3,70	4,04	29/28	390
22 ZEPO, akciová společnost Leština (a.s.)	Doubravice	160	C98	7940/7551	287/271	3,61	3,98	25/27	375
23 Zemědělské družstvo Kouty	Kouty	353	C100	8245/8335	285/287	3,46	3,93	26/16	390
24 Zemědělské družstvo Dřevohostice	Dřevohos.	270	C91	8051/7784	284/271	3,52	3,95	26/14	435
25 Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	Dobrá Voda	118	C97	8062	291	3,61	4,30	27/18	396
	Věžná	489	C95	7992	282	3,53	4,07	27/11	386
	sum	607	C96	8005/8340	284/289	3,54	4,11	27/13	391

Společnost	Stáj	Laktací	Plemeno	Kg mléka 17/16	Kg bílk. 16/15	% bílk.	% tuku	Věk při l. otel.	Mezidobí
26 Zlata Mádrová	Štětovice	48	C97	7877/7800	284/280	3,61	3,94	27/08	396
27 Miroslav Brož	Radňov	215	C36H35K25	8029/8263	283/290	3,53	4,07	23/12	382
28 Vesa Velhartice, a. s.	Velhartice	132	C73H26	8001/8487	282/297	3,52	4,31	26/19	415
29 Příkosická zemědělská a.s.	Mírošov	432	C99	8146	289	3,54	4,02	26/13	399
	Příkosice	396	C97	8049	285	3,53	4,07	26/25	391
	Raková	374	C98	7506	268	3,57	3,99	26/19	396
	sum	1202	C98	7915/7737	281/274	3,55	4,03	26/18	397
30 ZEAS Nedakonice, a.s.	Nedakonice	618	C99	7663/7609	281/276	3,67	4,07	26/12	382
31 AG - PRODUKT a.s.	Nezbavětice	191	C68H25	8229	282	3,43	3,87	26/08	409
	Želčany	70	C75H16	8026	276	3,44	3,86	26/14	391
	sum	261	C70H22	8175/8094	280/277	3,43	3,86	26/10	404
32 Zemědělské družstvo Černovice u Tábora	Černovice	7	C100	5442	174	3,21	4,12		492
	Křeč	190	C99	7786	289	3,71	4,05	28/13	390
	Lidmaň	284	C100	7677	277	3,61	4,02	24/19	391
	sum	481	C99	7687/7543	280/273	3,65	4,03	26/06	393
33 Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s.	Mžany	417	C100	7706/8207	279/295	3,62	4,24	25/20	377
34 Střední škola zemědělská a veterinární Lanškroun	Dolní Třešňovec	32	C80H14	8119/7468	278/261	3,42	3,83	31/21	432
35 Zemědělské družstvo Bystřina se sídlem v Olešence	Česká Jablonná	80	C100	8254	288	3,49	4,08	29/17	381
	Olešenka	72	C100	7522	266	3,54	4,01	28/26	390
	sum	152	C100	7907/7897	278/271	3,51	4,04	29/07	385
36 Společné polnohospodářské družstvo Veselé	Veselé	349	S	8117	277	3,41	3,86	27/08	387
37 Zemědělská společnost Jedlí, a.s.	Jedlí	349	C94	7807/7589	277/266	3,54	4,11	29/03	388
38 Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	Štichovice	305	C89	7904/8214	276/285	3,50	3,92	26/27	391
39 Žichlická zemědělská a. s.	Žichlice vazná	62	C99	6464	225	3,48	4,06	27/08	418
	Žichlice volná	296	C99	8155	287	3,52	4,00	27/19	399
	sum	358	C99	7862/7542	276/262	3,51	4,01	27/18	402
40 AGRA Ždánice, a.s.	Ždánice	341	C100	7650/8096	276/267	3,61	3,95	29/30	390
41 Hvozdecká zemědělská a.s.	Hvozd	250	C98	7745/7726	275/274	3,55	4,18	26/22	381
42 Zemědělské družstvo Velké Svatoňovice	Velké Svatoňovice	190	C100	7718/7304	275/260	3,56	3,78	28/19	399
43 Milan Víšek	Deblův	49	C66H34	8043/7768	274/262	3,41	4,04	25/12	368
44 Zemědělské družstvo Budišov	Budišov	479	C95	7579/7218	274/255	3,61	4,03	28/12	400
45 Dnešická zemědělská a.s.	Černotín	304	C97	7578/6921	274/246	3,62	4,19	27/04	375
46 Výrobně obchodní družstvo Hvoždany, družstvo	Hvoždany	328	C98	7554/7350	274/265	3,62	4,05	26/13	391
47 ZS Dubovice a.s.	Dubovice	526	C95	7905/7758	273/267	3,46	4,09	24/15	373
48 AGROSPOL ÚTĚCHOVICE spol. s r.o.	Útěchovice	246	C86	8087	277	3,43	4,06	25/02	385
	Útěchovičky	39	C82K13	6958	242	3,48	4,16	24/18	407
	sum	285	C86	7933/8134	272/280	3,43	4,07	25/01	389
49 Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo	Kožichovice	273	C99	8251	286	3,46	3,88	25/17	377
	Slavičky	271	C96	7545	257	3,41	3,98	25/13	375
	sum	544	C97	7899/8189	272/284	3,44	3,93	25/15	376

Společnost	Stáj	Laktací	Plemeno	Kg mléka 17/16	Kg. bílk. 17/16	% bílk.	% tuku	Věk při l. otel.	Mezidobí
50 D-K zemědělská a.s.	Kožlany	313	H51C43	8179/7679	271/251	3,31	3,97	30/14	452
51 Zemědělské a obchodní družstvo "Bra-tranců Veverkových" Živanice	Živanice	285	C100	7638/7803	271/275	3,54	4,40	29/09	378
52 KOOPRODUKT a.s.	Bohunice	312	C91	7411	267	3,61	4,12	28/13	397
	H. Slove-nice	157	C99	7901	277	3,51	3,93	26/20	394
	sum	469	C94	7575/7739	271/271	3,57	4,05	28/00	396
53 AZ Holding a.s.	Věstín	294	C91	7578/7888	269/280	3,55	4,17	26/27	384
54 ZEVYP, spol. s r.o.	Kladruby	132	H89	7825/8643	268/283	3,42	4,00	28/08	418
55 CIZ - AGRO, a.s.	Cizkrajov	297	C89	7716/8030	266/275	3,45	3,79	26/25	363
56 Výrobně-obchodní družstvo VELKÝ BOR	Velký Bor	430	C77V16	7627/7603	266/262	3,49	4,02	27/14	372
57 Výrobně-obchodní družstvo Nová Cerekev	Proseč Obořiště	307	C62K19R16	7579/7538	266/261	3,51	3,84	27/24	399
58 Družstvo LUH, družstvo	Březník	139	C83K15	7548/7431	265/258	3,51	3,99	29/22	409
59 Agrochov Kasejovice-Smolivec, a.s.	Mladý Smolivec	369	C95	7428	272	3,66	3,95	27/07	387
	Starý Smo-livec	377	C87	7106	259	3,64	4,07	26/09	382
	sum	746	C91	7265/7588	265/275	3,64	3,99	27/05	385
60 Zemědělské družstvo Maleč	Dolní Lhotka	557	C100	7418/7448	264/262	3,56	4,08	27/14	373
61 Vesa Česká Bělá, a.s.	Kojetín	255	C97	7595/7758	262/267	3,45	3,84	26/10	367
62 Zemědělská a.s. Krucemburk, akciová společnost	Krucem-burk	640	C77K17	7370/7251	262/257	3,55	4,09	29/19	377
63 Zemědělská společnost Litoňov, s.r.o.	Litoňov	191	C100	7348/7286	260/256	3,54	4,28	27/12	403
64 Zemědělská společnost Dobříš, spol. s r.o.	Dražetice	362	C99	7764	279	3,59	3,92	26/11	378
	Mokrovraty	223	C98	6175	230	3,72	4,14	26/18	387
	sum	585	C98	7158/7252	260/265	3,63	3,99	26/14	381
65 Farma Dřeveš, s.r.o.	Dřeveš	101	C97	7732/7580	259/258	3,35	3,86	26/21	377
66 AGROCHEMA, družstvo	Studenec	277	C100	7121	258	3,62	4,12	24/01	387
	Valeč	252	C94	7187	261	3,63	4,08	25/08	398
	sum	529	C97	7153/7166	259/254	3,62	4,10	24/19	392
67 Výrobně hospodářské družstvo Hradiště	Hradiště	278	C91	7216/7287	259/260	3,59	3,73	25/06	402
68 I. AGRO Oldřiš a.s.	Oldřiš	303	C96	7394/7092	258/246	3,49	3,89	28/24	402
69 AGROVA a.s.	Prusinovice	318	C99	7321/7368	258/256	3,52	4,04	27/07	392
70 Družstvo Vysočina	Meziříčko	224	C90	7314/7524	257/259	3,52	4,07	26/24	368
71 Zemědělské družstvo Bernartice	Bernartice	167	C84H13	6847	248	3,63	4,15	26/12	403
	Jestřebice	322	C93	7213	260	3,60	4,21	26/21	402
	sum	489	C90	7088/7289	256/262	3,61	4,19	26/17	402
72 GenAgro Říčany, a.s.	Říčany	670	C99	7008/7171	255/253	3,63	4,13	26/14	392
73 Zemědělské družstvo Žernov	Olešnice	242	C97	7192/7509	252/257	3,50	3,95	30/16	390
74 Agrodružstvo Počátky se sídlem v Počátkách	Statek	397	C100	7204	256	3,55	4,20	25/01	383
	Vesce	82	C100	6674	236	3,53	4,69	25/06	411
	sum	479	C100	7113/7081	252/253	3,55	4,28	25/02	388
75 Zemědělské družstvo "Mezilesí"	Telecí	289	C100	7026/7226	252/258	3,59	3,93	26/12	398
76 Zemědělské družstvo Milevsko	Květov	337	C81	6988/6988	252/248	3,60	4,18	25/18	378
77 Zemědělské družstvo Kbel	Kbel	190	C99	7122/7160	251/249	3,52	4,28	26/02	391
78 Otakar Stupka *	Strašice	89	C72H26	7440/6803	250/227	3,35	4,27	34/08	406

Společnost	Stáj	Laktací	Plemeno	Kg mléka 17/16	Kg. bílk. 16/15	% bílk.	% tuku	Věk při l. otel.	Mezidobí
79 Zemědělské obchodní družstvo "Blata"	Česká Lhota	149	C92	6402	226	3,53	4,17	29/15	416
	Hlavatce	151	C100	6240	223	3,57	4,22	29/02	406
	Sedlec	561	C100	7390	263	3,56	4,02	30/04	390
	sum	861	C98	7017/7427	250/264	3,56	4,07	29/24	396
80 ZEPO PODMOKY, spol. s r. o.	Podmoky	123	C70H29	7086/7572	248/262	3,5	4,18	26/04	396
81 Český Real, a.s.	Černé krávy	287	C83H15	6915/6895	246/240	3,55	4,30	32/25	379
82 ZOD družstvo Stolany	Stolany	190	C97	6926/7512	245/263	3,53	3,81	27/11	403
83 Zemědělské družstvo Novosedly	Novosedly	14	C94	5728	185	3,23	4,30	29/26	431
	Pšov	481	C96	6899	247	3,58	4,21	33/16	400
	sum	495	C96	6865/6528	245/233	3,57	4,21	33/10	400
84 Zemědělské družstvo Sněžné	Daňkovice	253	C99	6646	221	3,32	3,89	27/14	369
	Sněžné	291	C99	7406	253	3,41	3,96	27/08	379
	sum	544	C99	7052/7094	238/235	3,37	3,93	27/11	374
86 Zemědělské družstvo "Podlesí"	Červená Lhota	155	C96	6545/6786	233/241	3,57	4,02	25/29	384
87 Maňovická zemědělská, a.s.	Mileč	118	C90	6406/6587	230/233	3,59	4,22	36/01	411
88 ZVOZD "Horácko", družstvo	Kněžice	320	C97	6579	243	3,70	4,12	27/21	404
	Předín	259	C99	5888	212	3,60	4,16	27/05	418
	sum	579	C98	6270/6414	229/233	3,65	4,14	27/13	410
89 Zemědělské družstvo Oslavice *	Oslavice	131	C99	6495/6070	226/210	3,48	4,20	28/03	410
90 SLAKO s.r.o.	Slaná	174	C100	6454/6178	224/215	3,47	3,90	29/02	378
91 Společnost Bohuňov, a.s. AGROSPOL Výprachtice s.r.o.	Lísek – Lhota	321	C100	6245/6380	213/217	3,41	4,10	29/19	378
	Výprachtice II	185	C100	5866	203	3,47	3,94	28/30	430
	Výprachtice III	322	C100	6797	235	3,45	4,00	28/06	391
	Výprachtice VIII	14	C100	6317	218	3,45	3,99	29/10	404
sum	521	C100	6022/6802	209/233	3,46	3,95	28/29	422	
92 AGROMER s.r.o.	Zlič	141	C99	6287/6660	210/223	3,34	4,02	27/19	396
93 RUBELIT, s.r.o. *	Rožná	266	C100	6127/5280	201/170	3,28	3,85	27/22	345
94 SVRATECKO, a.s. *	Dalečín	188	C100	5883/5709	198/189	3,37	3,95	27/28	393
95 Kameníček a. s.	Hostice	124	C98	5463/5478	198/192	3,63	4,39	29/11	412
96 R o l n i c k á společnost s r.o.	Červená Voda K174	58	C100	5416	188	3,47	4,13	33/13	388
	Červená Voda VKK	257	C100	4839	175	3,61	4,20	34/17	370
	sum	315	C100	4945/5046	177/176	3,58	4,19	34/12	374
97 PAVLÍK a společníci s.r.o.	Moravská Třebová	100	C98	5033/5676	170/195	3,37	4,43	32/15	414
98 Vlasta Skřivánková *	Branná	82	K65C21X14	3154/3249	108/110	3,42	4,07	37/26	381

* chovy s produkcí mléka v BIO kvalitě

Zpracovala Iva Dvořáková, Společnost pro kontrolu užítkovosti, spol. s r.o.
e-mail: idvorakova@kontrolauzitkovosti.cz
mobil: +420 731176421



Výběr býka na stádo

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo

Jméno	Reg.	GZW
Wendlinger	HG-446	132
Erbhof	EG-041	131
Walfried	HG-411	131
Etoscha	EG-040	129
Lanslide	HG-369	127

Jméno	Reg.	MW
Lanslide	HG-369	127
Erbhof	EG-041	124
Mamut	HG-388	124
Lot	ZEL-122	122
Wendlinger	HG-446	120

Jméno	Reg.	Mléko kg
Votary	RAD-539	1053
Wendlinger	HG-446	977
Lanslide	HG-369	891
Lech	HG-387	875
Erbhof	EG-041	831

Jméno	Reg.	FW
Erbhof	EG-041	117
Etoscha	EG-040	117
Moremi PP	MOR-278	115
Welfenprinz	HG-444	114
Orwel	MOR-255	110

Jméno	Reg.	FIT
Walfried	HG-411	124
Wendlinger	HG-446	123
Moremi PP	MOR-278	118
Oliver	RAD-519	117
Pirlo	POL-022	115

Jméno	Reg.	Porody p.
Zombie	ZEL-132	119
Erbhof	EG-041	114
Wildalp	HG-438	114
Klasa	RAD-443	113
Liberty	HG-376	112

* porody z vlastního prověření

Jméno	Reg.	Končetiny
Wendlinger	HG-446	122
Lexi	ZEL-119	121
Zombie	ZEL-132	118
Namibia	BAB-034	115
Welfenprinz	HG-444	113

Jméno	Reg.	Vemeno
Lexi	ZEL-119	125
Njowa	HCH-016	120
Orwel	MOR-255	118
Votary	RAD-539	118
Zombie	ZEL-132	116

Novinky v nabídce býků

Ing. Vít Švehla, Chovatelské družstvo Impuls, družstvo



LECH HG-387 (Waldbrand x Gollí)

Dcery Lecha jsou špičkové exteriérové krávy s vynikající užitkovostí. Další významnou předností je vysoce nadprůměrné zabřezávání a snadné porody



MOREMI PP MOR-278 (Mahango Pp x Marmor)

Dominantní homozygot pro bezrohost. Všichni jeho potomci tak budou bezrozí. Má výborné hodnoty pro mléčnou a masnou užitkovost, je použitelný i na jalovice. Kvůli možnému nedostatku ID máme alternativu, býka MOR-277 Pardal Pp z Příkosické zemědělské a.s.



VOTARY PS (Ruhreich PS x Rumgo)

Špičkové mléko, přírůstek a TOP exteriér, to je kombinace, která není u býků s alelou bezrohosti pravidlem. Votary je navíc použitelný na jalovice. Býka doporučujeme např. na dcery Ikony, Erogena nebo Gollího.



Wendlinger (Wille x Gebalot)

Wendlingera zařazujeme do nabídky pro výborné mléko, špičkové znaky fitness a perfektní utváření končetin. Doporučujeme na dcery Jaspera, Guitara nebo Zapfhahna.



Welfenprinz HG-444 (Watnox x Rau)

Dcery tohoto plemeníka jsou dokonalé představitelky kombinovaného plemene. Ideální je utváření končetin a špičkové vysoce upnuté vemeno. Ze znaků fitness vyniká PH pro SB se 123 body. Welfenprinz je vhodný býk na dcery Erogena, Glorie či Zauberu.



Zombie ZEL-132 (Zauber x Rumgo)

Zombie je aktuálně nejlepším synem po Zauberovi. Velice dobrá mléčná produkce podpořená špičkovým exteriérem a vhodností býka na jalovice jsou pádné důvody k širokému využití. Ze znaků vemene zdůrazňují velice dobré struky a výbornou hloubku. Býka doporučujeme např. na dcery Golliho či Waldbranda.

Nabídka

genomických býků

Jméno	Registr	Otec x OM	gGZW	gGZW spol.	Mléko	Maso	Fitness	Rámec	Osvazení	Končetiny	Vemeno
MOREMI PP	MOR-278	Mahango Pp / Marmor	131	59	118	115	118	91	106	109	103
ORST	ZEL-129	Zaspin / Wille	130	63	124	103	115	105	99	103	117
ETOSCHA	EG-040	Everest / Idiom	129	69	119	117	114	112	101	110	115
NANUS	MOR-244	Hurikan / Rau	127	63	116	109	114	115	105	105	110
OLIVER	RAD-519	Reumut / Manitoba	127	67	115	107	117	96	99	103	116
PASCHA	BAB-035	Passion / Imposium	127	66	121	104	114	113	101	105	119
ORWEL	MOR-255	Hurikan / Rau	121	61	115	110	110	121	110	103	118
PIRLO	POL-022	Pandora / Ruap	120	65	115	96	115	98	98	99	114

Nabídka byků

LA Lanslide HG-369 CZ 677437053



SZeŠ Lanškroun *20.07.2012 C100

Wildwest HG-331

Winnipeg HG-318

CZ 312447961

Manitoba MOR-163

Max.: 4 / 10395 4,0 414 3,7 389

Exteriér	83	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	102									
Osvaleni	97									
Končetiny	105									
Vemeno	115									
Výška v kříži	100	malá								velká
Délka těla	109	krátké								dlouhé
Šířka zadě	103	úzká								široká
Hloubka středotrupí	102	malá								velká
Sklon zadě	90	zdvižená								skloněná
Postoj zadních končetin	102	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	101	lymfatický								suchý
Spěnka	108	měkká								strmá
Paznehty - patka	108	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	112	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	111	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	106	volné								pevné
Závěsný vaz	89	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	108	nízké								vyšoké
Délka struků	94	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	90	tenké								silné
Rozmístění struků	104	ven								dovnitř
Postavení struků	102	ven								dovnitř
Čistota vemene	110	pastruky								čisté

Selekční indexy

DAC 12/2017		Mléko		102 dcer	
Celkový	127 81%	Kg mléka	7393 +891	% tuku	4,04 +0,06
Mléko	127 92%	Kg tuku	299 +42	% bílk.	3,63 +0,06
Maso	94 81%	Kg bílk.	268 +36	A2-Genotyp	A1/A2
Fitness	108 76%				

Maso

Nettopřírůstek		Maso		Fitness	
Jatečná výtěžnost	90 67%	Nettopřírůstek	107 91%	Dlouhověkost	104 74%
Jatečná třída	94 88%	Jatečná výtěžnost	90 67%	Perzistence	105 92%
		Jatečná třída	94 88%	Somatické buňky	100 86%

Fitness

Dojitelnost		Plodnost		Telení		Index vitality	
Dojitelnost	113 79%	Plodnost maternální	108 50%	Telení (p/m)	106 93%	112 63%	
Index vitality	105 77%						



Chovatel: DVP, družstvo, 1. laktace

Lech

HG-387 CZ 635965071



HD Určice, družstvo * 05.12.2012 C100

Waldbrand HG-335

Winnipeg HG-318

CZ 194560971

Golli HCH-005

Max.: 2 / 10935 3,49 382 3,37 368

Exteriér

	33	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	109									
Osvalení	91									
Končetiny	107									
Vemeno	115									
Výška v kříži	106	malá								velká
Délka těla	115	krátké								dlouhé
Šířka zadě	107	úzká								široká
Hloubka středotrupí	108	malá								velká
Sklon zadě	100	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	102	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	108	lymfatický								suchý
Spěnka	99	měkká								strmá
Paznehty - patka	97	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	110	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	113	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	117	volné								pevné
Závěsný vaz	94	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	106	nízké								vyšoké
Délka struků	106	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	109	tenké								silné
Rozmístění struků	105	ven								dovnitř
Postavení struků	103	ven								dovnitř
Čistota vemene	106	pastruky								čisté

Selekční indexy

	spol.	Mléko	39 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
DAC 12/2017		Kg mléka	2795 +878	Nettopřírůstek	104 90%	Dlouhověkost	106 72%	
Celkový	117 77%	% tuku	3,63 -0,18	Jatečná výtěžnost	96 65%	Perzistence	103 86%	
Mléko	115 86%	Kg tuku	101 +22	Jatečná třída	93 87%	Somatické buňky	102 80%	
Maso	96 79%	% bílk.	3,22 -0,12			Dojitelnost	116 70%	
Fitness	106 74%	Kg bílk.	90 +21			Plodnost maternální	100 50%	
		A2-Genotyp				Telení (p/m)	109 94% 101 59%	
						Index vitality	113 79%	

Lot

ZEL-122 CZ 599084062



GenAgro Říčany, a.s. * 14.12.2012 C100

Zauber ZEL-116

Zahner DE 933038755

CZ 158655962

Rainer RAD-198

Max.: 3 / 11916 3,51 418 3,50 417

Exteriér

	40	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	97									
Osvalení	75									
Končetiny	107									
Vemeno	112									
Výška v kříži	99	malá								velká
Délka těla	101	krátké								dlouhé
Šířka zadě	94	úzká								široká
Hloubka středotrupí	87	malá								velká
Sklon zadě	95	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	96	strmý								šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	116	lymfatický								suchý
Spěnka	96	měkká								strmá
Paznehty - patka	92	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	119	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	120	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	106	volné								pevné
Závěsný vaz	98	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	100	nízké								vyšoké
Délka struků	79	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	89	tenké								silné
Rozmístění struků	112	ven								dovnitř
Postavení struků	110	ven								dovnitř
Čistota vemene	108	pastruky								čisté

Selekční indexy

	spol.	Mléko	31 dcer	Maso	spol.	Fitness	spol.	spol.
DAC 12/2017		Kg mléka	2828 +835	Nettopřírůstek	93 88%	Dlouhověkost	107 71%	
Celkový	115 76%	% tuku	3,88 +0,05	Jatečná výtěžnost	86 70%	Perzistence	107 85%	
Mléko	122 85%	Kg tuku	110 +39	Jatečná třída	81 85%	Somatické buňky	97 79%	
Maso	81 80%	% bílk.	3,29 -0,05			Dojitelnost	105 67%	
Fitness	106 72%	Kg bílk.	93 +25			Plodnost maternální	108 46%	
		A2-Genotyp				Telení (p/m)	109 91% 90 56%	
						Index vitality	107 72%	

Mamut

HG-388

CZ 745532032



ZDV Štichovice

* 28.01.2013

C100

Wildwest HG-331

Winnipeg HG-318

CZ 276660932

Rau RAD-276

Max.: 2 / 10283 3,51 361 3,50 360

Exteriér

		6	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	98										
Osvalení	107										
Končetiny	98										
Vemeno	115										
Výška v kříži	96	malá									velká
Délka těla	98	krátké									dlouhé
Šířka zadě	96	úzká									široká
Hloubka středotrupí	103	malá									velká
Sklon zadě	110	zdvížená									skloněná
Postoj zadních končetin	96	strmý									šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	96	lymfatický									suchý
Spěnka	105	měkká									strmá
Paznehty - patka	103	nízká									vyšoká
Délka předního vemene	103	krátké									dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	109	krátké									dlouhé
Upnutí předního vemene	110	volné									pevné
Závěsný vaz	108	nevýrazný									výrazný
Hloubka vemene	105	nízké									vyšoké
Délka struků	99	krátké									dlouhé
Tloušťka struků	101	tenké									silné
Rozmístění struků	108	ven									dovnitř
Postavení struků	110	ven									dovnitř
Čistota vemene	98	pastruky									čisté

Selekční indexy

DAC 12/2017	spol.	Mléko	14 dcer				
Celkový	120 70%	Kg mléka	2658 +674				
Mléko	124 74%	% tuku	4,06 +0,15				
Maso	95 82%	Kg tuku	108 +40				
Fitness	105 69%	% bílk.	3,33 +0,04				
		Kg bílk.	89 +27				
		A2-Genotyp					

Maso

		spol.	spol.
Nettopřírůstek	97	92%	
Jatečná výtěžnost	94	70%	
Jatečná třída	99	89%	

Fitness

		spol.	spol.
Dlouhověkost	101	68%	
Perzistence	103	74%	
Somatické buňky	103	68%	
Dojitelnost	109	65%	
Plodnost maternální	107	46%	
Telení (p/m)	95	99%	110 66%
Index vitality	98	89%	

Erbhof

EG-041

DE 946037175



* 03.05.2011

C100

Eilmon DE 938186666

Eilig DE 913404342

Enrike DE 940176480

Weinold HG-218

Max.: 3 / 9710 5,14 499 3,93 382

Exteriér

		76	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	92										
Osvalení	96										
Končetiny	111										
Vemeno	109										
Výška v kříži	92	malá									velká
Délka těla	89	krátké									dlouhé
Šířka zadě	94	úzká									široká
Hloubka středotrupí	94	malá									velká
Sklon zadě	83	zdvížená									skloněná
Postoj zadních končetin	89	strmý									šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	101	lymfatický									suchý
Spěnka	110	měkká									strmá
Paznehty - patka	96	nízká									vyšoká
Délka předního vemene	106	krátké									dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	103	krátké									dlouhé
Upnutí předního vemene	108	volné									pevné
Závěsný vaz	99	nevýrazný									výrazný
Hloubka vemene	101	nízké									vyšoké
Délka struků	108	krátké									dlouhé
Tloušťka struků	97	tenké									silné
Rozmístění struků	105	ven									dovnitř
Postavení struků	105	ven									dovnitř
Čistota vemene	89	pastruky									čisté

Selekční indexy

DAC 12/2017	spol.	Mléko	143 dcer				
Celkový	131 89%	Kg mléka	6850 +831				
Mléko	124 95%	% tuku	4,14 -0,09				
Maso	117 94%	Kg tuku	284 +27				
Fitness	104 86%	% bílk.	3,60 +0,14				
		Kg bílk.	246 +41				
		A2-Genotyp	A2-I				

Maso

		spol.	spol.
Nettopřírůstek	107	97%	
Jatečná výtěžnost	112	91%	
Jatečná třída	117	96%	

Fitness

		spol.	spol.
Dlouhověkost	109	80%	
Perzistence	110	95%	
Somatické buňky	93	92%	
Dojitelnost	112	92%	
Plodnost maternální	102	73%	
Telení (p/m)	114	99%	96 88%
Index vitality	107	94%	

Votary PS

RAD-539

DE 946894585



* 02.03.2012

C100

Ruhmreich DE 917192201

Rustico RAD-271

Granada DE 944413959

Rumgo RAD-298

Max.: 6 / 9427 3,87 365 3,78 356

Exteriér

		112	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	116										
Osvalení	116										
Končetiny	107										
Vemeno	118										
Výška v kříži	113	malá									velká
Délka těla	118	krátké									dlouhé
Šířka zadě	115	úzká									široká
Hloubka středotrupí	120	malá									velká
Sklon zadě	94	zdvížená									skloněná
Postoj zadních končetin	97	strmý									šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	92	lymfatický									suchý
Spěnka	114	měkká									strmá
Paznehty - patka	112	nízká									vyšoká
Délka předního vemene	114	krátké									dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	118	krátké									dlouhé
Upnutí předního vemene	113	volné									pevné
Závěsný vaz	93	nevýrazný									výrazný
Hloubka vemene	105	nízké									vyšoké
Délka struků	105	krátké									dlouhé
Tloušťka struků	109	tenké									silné
Rozmístění struků	119	ven									dovnitř
Postavení struků	120	ven									dovnitř
Čistota vemene	88	pastruky									čisté

Selekční indexy

DAC 12/2017	spol.	Mléko	280 dcer
Celkový	127 88%	Kg mléka	6841 +1053
Mléko	120 96%	% tuku	4,06 -0,10
Maso	102 89%	Kg tuku	278 +35
Fitness	111 84%	% bílk.	3,33 -0,14
		Kg bílk.	228 +25
		A2-genotyp	A2/A2

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	121 98%
Jatečná výtěžnost	93 77%
Jatečná třída	100 97%

Fitness

	spol.	spol.	
Dlouhověkost	106	78%	
Perzistence	91	96%	
Somatické buňky	109	93%	
Dojitelnost	97	95%	
Plodnost maternální	106	68%	
Telení (p/m)	113	99%	116 91%
Index vitality	117	94%	

Walfried

HG-411

AT 520368918



* 22.10.2010

C100

Wal HG-240

Waxin AT 27775233

Flora AT 432974609

Malefiz DE 915079575

Max.: 3 / 11586 4,1 469 3,5 403

Exteriér

		119	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	106										
Osvalení	110										
Končetiny	104										
Vemeno	108										
Výška v kříži	107	malá									velká
Délka těla	105	krátké									dlouhé
Šířka zadě	97	úzká									široká
Hloubka středotrupí	105	malá									velká
Sklon zadě	104	zdvížená									skloněná
Postoj zadních končetin	88	strmý									šavlovitý
Charakter hlez. kloubu	95	lymfatický									suchý
Spěnka	101	měkká									strmá
Paznehty - patka	103	nízká									vyšoká
Délka předního vemene	105	krátké									dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	118	krátké									dlouhé
Upnutí předního vemene	98	volné									pevné
Závěsný vaz	100	nevýrazný									výrazný
Hloubka vemene	104	nízké									vyšoké
Délka struků	81	krátké									dlouhé
Tloušťka struků	89	tenké									silné
Rozmístění struků	100	ven									dovnitř
Postavení struků	102	ven									dovnitř
Čistota vemene	101	pastruky									čisté

Selekční indexy

DAC 12/2017	spol.	Mléko	494 dcer
Celkový	131 94%	Kg mléka	8306 +652
Mléko	114 98%	% tuku	4,14 -0,07
Maso	102 97%	Kg tuku	344 +22
Fitness	124 92%	% bílk.	3,53 -0,05
		Kg bílk.	293 +19
		A2-Genotyp	A2/A2

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	106 99%
Jatečná výtěžnost	97 94%
Jatečná třída	103 98%

Fitness

	spol.	spol.	
Dlouhověkost	124	86%	
Perzistence	123	99%	
Somatické buňky	122	97%	
Dojitelnost	95	97%	
Plodnost maternální	109	83%	
Telení (p/m)	111	99%	109 96%
Index vitality	103	99%	

Welfenprinz HG-444

DE 946396959



* 26.08.2011

C100

Watnox HG-328

Waterberg HG-212

Resi DE 942474790

Rau RAD-276

Max.: 7 / 11255 3,85 434 3,5 394

Exteriér

		70	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	113										
Osvalení	113										
Končetiny	113										
Vemeno	114										
Výška v kříži	113	malá									velká
Délka těla	111	krátké									dlouhé
Šířka zádě	108	úzká									široká
Hloubka středotrupí	111	malá									velká
Sklon zádě	107	zdvížená									skloněná
Postoj zadních končetin	88	strmý									šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	91	lymfatický									suchý
Spěnka	109	měkká									strmá
Paznehty - patka	118	nízká									vyšoká
Délka předního vemene	98	krátké									dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	98	krátké									dlouhé
Upnutí předního vemene	108	volné									pevné
Závěsný vaz	97	nevýrazný									výrazný
Hloubka vemene	118	nízké									vyšoké
Délka struků	101	krátké									dlouhé
Tloušťka struků	98	tenké									silné
Rozmístění struků	100	ven									dovnitř
Postavení struků	105	ven									dovnitř
Čistota vemene	100	pastruky									čisté

Selekční indexy

DAC 12/2017	spol.	Mléko	151 dcer
Celkový	123 88%	Kg mléka	6422 +354
Mléko	113 94%	% tuku	4,28 +0,09
Maso	114 92%	Kg tuku	275 +21
Fitness	110 85%	% bílk.	3,50 +0,04
		Kg bílk.	225 +16
		A2-Genotyp	A1/A2

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	117 96%
Jatečná výtěžnost	105 85%
Jatečná třída	112 95%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	107 80%	
Perzistence	96 95%	
Somatické buňky	120 92%	
Dojitelnost	96 93%	
Plodnost maternální	103 72%	
Telení (p/m)	94 98%	107 86%
Index vitality	97 87%	

Wildalp

HG-438

DE 945910227



* 14.04.2011

C100

Wiggal HG-323

Waterberg HG-212

Gunda DE 938885608

Ruap BCH-071

Max.: 7 / 10616 4,49 477 3,46 368

Exteriér

		48	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámec	95										
Osvalení	95										
Končetiny	110										
Vemeno	107										
Výška v kříži	95	malá									velká
Délka těla	96	krátké									dlouhé
Šířka zádě	99	úzká									široká
Hloubka středotrupí	90	malá									velká
Sklon zádě	89	zdvížená									skloněná
Postoj zadních končetin	87	strmý									šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	103	lymfatický									suchý
Spěnka	104	měkká									strmá
Paznehty - patka	100	nízká									vyšoká
Délka předního vemene	114	krátké									dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	115	krátké									dlouhé
Upnutí předního vemene	98	volné									pevné
Závěsný vaz	94	nevýrazný									výrazný
Hloubka vemene	97	nízké									vyšoké
Délka struků	95	krátké									dlouhé
Tloušťka struků	94	tenké									silné
Rozmístění struků	111	ven									dovnitř
Postavení struků	104	ven									dovnitř
Čistota vemene	108	pastruky									čisté

Selekční indexy

DAC 12/2017	spol.	Mléko	56 dcer
Celkový	122 83%	Kg mléka	6659 +764
Mléko	119 90%	% tuku	4,01 0
Maso	107 86%	Kg tuku	267 +32
Fitness	103 80%	% bílk.	3,75 -0,03
		Kg bílk.	250 +25
		A2-Genotyp	A1/A2

Maso

	spol.
Nettopřírůstek	105 91%
Jatečná výtěžnost	105 79%
Jatečná třída	107 89%

Fitness

	spol.	spol.
Dlouhověkost	108 76%	
Perzistence	107 90%	
Somatické buňky	97 86%	
Dojitelnost	110 87%	
Plodnost maternální	97 63%	
Telení (p/m)	114 99%	90 79%
Index vitality	111 91%	

Wendlinger HG-446 DE 947682611



* 05.08.2012 C100

Wille HG-329	Winnipeg HG-318
Chiara DE 940605632	Gebalot GEH-002
Max.: 2 / 10301 4,33 446 4,02 414	

Exteriér	81	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámeček	102									
Osvazení	86									
Končetiny	122									
Vemeno	109									
Výška v kříži	105	malá								velká
Délka těla	98	krátké								dlouhé
Šířka zadě	92	úzká								široká
Hloubka středotrupí	100	malá								velká
Sklon zadě	116	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	100	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	114	lymfatický								suchý
Spěnka	117	měkká								strmá
Paznehty - patka	110	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	110	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	112	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	108	volné								pevné
Závěsný vaz	109	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	101	nízké								vyšoké
Délka struků	99	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	108	tenké								silné
Rozmístění struků	100	ven								dovnitř
Postavení struků	97	ven								dovnitř
Čistota vemene	108	pastruky								čisté

Selekční indexy

		Mléko	175 dcer		Maso	spol.		Fitness	spol.		spol.	
DAC 12/2017	spol.	Kg mléka	6581	+977	Nettopřírůstek	91	97%	Dlouhověkost	125	75%		
Celkový	132 86%	% tuku	4,23	-0,09	Jatečná výtěžnost	99	85%	Perzistence	121	94%		
Mléko	120 94%	Kg tuku	279	+33	Jatečná třída	93	95%	Somatické buňky	111	90%		
Maso	93 92%	% bílk.	3,75	-0,10				Dojitelnost	115	92%		
Fitness	123 81%	Kg bílk.	247	+26				Plodnost matrnální	112	61%		
		A2-Genotyp	A1/A2					Telení (p/m)	105	99%	112	88%
								Index vitality	107	96%		

Zombie ZEL-132 DE 947547349



* 28.09.2012 C100

Zauber ZEL-116	Zahner DE 933038755
Ozon DE 943827924	Rumgo RAD-298
Max.: 6 / 10875 4,27 464 3,67 400	

Exteriér	71	dcer	64	76	88	100	112	124	136	
Rámeček	95									
Osvazení	99									
Končetiny	118									
Vemeno	116									
Výška v kříži	93	malá								velká
Délka těla	98	krátké								dlouhé
Šířka zadě	98	úzká								široká
Hloubka středotrupí	99	malá								velká
Sklon zadě	102	zdvížená								skloněná
Postoj zadních končetin	100	strmý								šavlovitý
Charakter hlezn. kloubu	115	lymfatický								suchý
Spěnka	101	měkká								strmá
Paznehty - patka	103	nízká								vyšoká
Délka předního vemene	101	krátké								dlouhé
Délka zadního upnutí vem.	100	krátké								dlouhé
Upnutí předního vemene	112	volné								pevné
Závěsný vaz	110	nevýrazný								výrazný
Hloubka vemene	111	nízké								vyšoké
Délka struků	104	krátké								dlouhé
Tloušťka struků	100	tenké								silné
Rozmístění struků	117	ven								dovnitř
Postavení struků	112	ven								dovnitř
Čistota vemene	106	pastruky								čisté

Selekční indexy

		Mléko			Maso	spol.		Fitness	spol.		spol.	
DAC 12/2017	spol.	Kg mléka		+650	Nettopřírůstek	110	97%	Dlouhověkost	114	77%		
Celkový	126 86%	% tuku		+0,05	Jatečná výtěžnost	109	90%	Perzistence	112	94%		
Mléko	114 94%	Kg tuku		+31	Jatečná třída	101	96%	Somatické buňky	101	90%		
Maso	108 94%	% bílk.		-0,14				Dojitelnost	116	92%		
Fitness	114 81%	Kg bílk.		+11				Plodnost matrnální	111	62%		
		A2-Genotyp	A2/A2					Telení (p/m)	119	98%	105	86%
								Index vitality	108	90%		

Jméno	Registr	Otec x otec matky	Přednosti	Nedostatky	Doporučujeme na:
Erbhof	EG-041	Eilmon x Weinold	mléko, maso, končetiny, vemena	SB, rámec	AMT-050, BA-109, BJR-311, HCH-005, HG-329, HG-335, MOR-163, RAD-442, RAD-462, ZEL-117
LA Lanslide	HG-369	Wildwest x Manitoba	mléko, složky, dojitelnost, exteriér		AMT-050, BA-109, BJR-311, HCH-005, RAD-442, RAD-462, NIC-017, ZEL-116, ZEL-117
Lech	HG-387	Waldbrand x Golli	mléko, zabřezávání, porody, exteriér	složky	univerzální býk vhodný na jalovice
Liberty	HG-376	Waldbrand x Rainer	fitness, zabřezávání, porody, vemeno	rámec	AMT-050, BJR-311, ZEL-117
Lot	ZEL-122	Zauber x Rainer	mléko, porody, vemeno	maso, rámec	BA-109, HCH-005, HG-329, HG-335
Mamut	HG-388	Wildwest x Rau	mléko, složky, vemeno		AMT-048, BA-109, HCH-005, ZEL-116, ZEL-117
Votary PS	RAD-539	Ruhmreich x Rumgo	mléko, porody, exteriér	složky	AMT-048, HCH-005, HG-335, RAD-253, ZEL-116, ZEL-117
Wendlinger	HG-446	Wille x Gebalot	mléko, fitness, porody, končetiny	složky	AMT-048, BJR-311, HCH-005, MOR-211, RAD-253, RAD-411, ZEL-116, ZEL-117
Welfenprinz	HG-444	Watnox x Rau	maso, SB, exteriér		BA-109, HCH-005, HG-329, HG-335, RAD-318, RAD-253, ZEL-116
Zombie	ZEL-132	Zauber x Rumgo	mléko, složky, porody, exteriér		univerzální býk vhodný na jalovice



**Největší
přehlídka býků
ČESTR**

**10.05.2018
ISB Bohdalec**



www.chdimpuls.cz