

**NABÍDKA INSEMINAČNÍCH DÁVEK
BÝKŮ PLEMENE**

BROWN SWISS

JARO - LÉTO 2025



www.inplem.cz

Co bychom měli vědět o inbreedingu a profitabilitě

Inbreeding by neměl přesáhnout 10 % ... nebo?

- ✓ Inbreeding v tradičním pojetí by neměl přesáhnout určitou mez, obvykle se bavíme o hranici 8, 10 nebo někdy 13 %. To je vhodné skutečně dodržet tam, kde stádo není genomováno a tedy nevíme, která plemenice nese jaké nežádoucí haplotypy.
- ✓ Tento dobře zažitý úzus je tedy v zásadě zastaralý, protože nebere v úvahu skutečnost, že znám genomiku plemenic i plemeníků!

Různý matingový program, stejní býci - ale jiná míra inbreedingu?

- ✓ I s tímto se lze snadno setkat. Stejný mating v různých programech vykazuje jinou míru inbreedingu. Proč?
- ✓ Záleží na tom, zda program pracuje s dvěma, třemi nebo více generacemi. Zda pracuje s genomickými hodnotami. Zda připaražuje na základě původu nebo jde o chromozomální mating.
- ✓ Obvykle platí, že čím přesnější a obsáhlejší informace program o zvířatech má, tím vyšší hodnotu zobrazuje.

Inbreeding a profitabilita

- ✓ Míra inbreedingu v holštýnské populaci obecně dlouhodobě roste. A spolu s ní celková užitkovost plemene. Je tedy inbreeding špatně? Z hlediska sociálního o tom lze diskutovat. Ale z hlediska produkčního zkrátka není.
- ✓ Proč roste a koreluje inbreeding a užitkovost? Míra inbreedingu, tedy podíl genů v homozygotní sestavě, pomáhá fixovat vlastnosti. Žádoucí, i nežádoucí. Nežádoucím se lze vyhnout genomováním jalovic. A ty žádoucí inbreeding podpoří a fixuje!

Kdy si můžeme dovolit vyšší míru inbreedingu?

- ✓ Odpovědi jsou nasnadě. Výrazně vyššího inbreedingu se není třeba obávat tam, kde probíhá genomický screening stáda a kde tedy lze výskyt letálních a subletálních haplotypů účinně eliminovat a kontrolovat.
- ✓ Příklad? Progresivní šlechtění těch nejzajímavějších plemeníků. Někteří jsou inbrední skutečně ve vysoké míře (gIB) - a díky tomu na dcery předávají přesně ty geny, které potřebujeme. A současně máme jistotu, že nepředávají ty, které nechceme.
- ✓ Americká populace, kterou se často inspirujeme, běžně pracuje s inbreedingem i 20 až 30 %. A v zásadě bez rizika - protože ve velkém genomují plemenice.

Inbrední deprese

- ✓ Inbrední deprese je pojem, se kterým se běžně setkáváme a ve šlechtění skotu se o něm hovoří hlavně v souvislosti s snížením užitkovosti.
- ✓ O inbrední depresi všechny významné světové populace vědí a počítají s ní při výpočtu základních selekčních indexů, resp. odečítají od vypočtených P_H "ztrátu" v důsledku inbrední deprese. 1 % inbreedingu odpovídá ztrátě 25 bodů \$NM.
- ✓ Pokud ale "zisk" z inbredního šlechtění výrazně převyšuje "ztrátu" inbrední deprese - pak se není čeho bát.

Trait	Inbreeding depression / 1%
Milk	-63.90
Fat	-2.37
Protein	-1.89
Productive Life	-0.26
Somatic cell score	0.004
Daughter pregnancy rate	-0.13
Cow conception rate	-0.16
Heifer conception rate	-0.08
Cow livability	-0.08
Net merit \$	-25.00



BRICE

CH 120.1313.8044.3

196BS55336

BENDER x NELGOR

Narozen: 11.1.2018



PAT 021



PRODUKCE	
TMI	1 291
mléko kg	756
bílkoviny kg	33
bílkoviny %	0,08
tuk kg	25
tuk %	-0,08
spolehlivost	99
dcer/stád	2468/1283
MANAGEMENT	
som. buňky	99
dlohověkost	112
snadnost telení	107
snadnost telení dcer	90
dojitelnost	95
plodnost dcer	107
TYP	
EXT celkem	110
končetiny	101
vemeno	117
dcer	1 797



HACKI BS BRICE NATALIE



DCERY BÝKA BRICE NA EXPO SWISSGENETICS 2023

Lineární hodnocení zevnějšku

tělesný rámec	103					
šířka hrudníku	112					
hloubka těla	111					
sklon zádě	99					
hřbetní linie	98					
postoj zadních končetin	97					
přední upnutí vemene	107					
výška vemene	119					
šířka vemene	117					
závěsný vaz	116					
rozmístění př. struků	118					
rozmístění zadních struků	109					
délka struků	82					

80 90 100 110 120

PH CHE 4/2025

 **Sexované**
na jalovičky

 **Konvenční**
inseminační dávky

- SKVĚLÉ FITNESS
- KRÁSNÁ VÝSTAVNÍ VEMENA
- NEJLEPŠÍ PROVĚŘENÝ BÝK ŠVÝCARSKA
- PPR +102

- **VHODNÝ NA ROBOTY**
- **BEZROHÝ HETEROZYGOT**
- **SKVĚLÉ FITNESS A EXTERIER**
- **VÝTEČNÁ VLASTNÍ PLODNOST**



- TOP 1 USA
- EXCELENTNÍ PRODUKCE A FITNESS
- HISTORICKY NEJVYŠŠÍ EKONOMICKÉ INDEXY



PAT 023

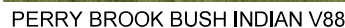


PACTOLE x LUCKY CHANCE

Narozen: 27.5.2023

PRODUKCE	
PPR	173
NM\$	560
CM\$	590
mléko lbs.	1 047
bílkoviny lbs.	51
bílkoviny %	0,07
tuk lbs.	58
tuk %	0,07
spolehlivost	66
dcer/stád	0/0
MANAGEMENT	
som. buňky	2,86
dlouhověkost	2,40
plodnost dcer	2,50
TYP	
typ	0,30
vemeno	0,53
mobilita	0,20
spolehlivost	67
dcer/stád	0/0

PH USA 4/2025



Lineární hodnocení zevnějšku

Ukazatel	Hodnota	Minimální	Maximální
Tělesný rámec	1,60	1,40	1,80
Síla	0,80	0,60	1,00
Mléčný typ	0,40	0,20	0,60
Sklon zádě	0,60	0,40	0,80
Šířka zádě	0,00	-0,20	0,20
Postoj.zad.konč.	-0,30	-0,50	-0,10
Pazneht	0,80	0,60	1,00
Upnutí předních čtvrtí	1,30	1,10	1,50
Výška vemene	0,60	0,40	0,80
Šířka vemene	1,00	0,80	1,20
Závěsný vaz	-0,60	-0,80	-0,40
Hloubka vemene	0,40	0,20	0,60
Rozmístění struků	0,20	0,00	0,40
Délka struků	-0,10	-0,30	0,10

-2,00 -1,00 0,00 1,00 2,00



- TOP 2 USA
- PLNÝ BRATR CRAZY HORSE
- FAMÓZNÍ PRODUKCE A FITNESS



HALANO P

Narozen: 21.10.2021



TMB 103



HALANO P



MATKA VICTOR P HALLA

PRODUKCE

TMI	1 315
mléko kg	558
bílkoviny kg	16
bílkoviny %	-0,05
tuk kg	20
tuk %	-0,04
spolehlivost	86
dcer/stád	0/0

MANAGEMENT

som. buňky	117
dlouhověkost	110
snadnost telení	89
snadnost telení dcer	115
dojitelnost	108
plodnost dcer	115

TYP

EXT celkem	114
končtiny	104
vemeno	127
dcer	0

Lineární hodnocení zevnějšku

tělesný rámec	110
šířka hrudníku	125
hloubka těla	99
sklon zádě	104
hřbetní linie	75
postoj zadních končetin	104
přední upnutí vemene	152
výška vemene	115
šířka vemene	118
závěsný vaz	99
rozmístění př. struků	116
rozmístění zadních struků	117
délka struků	111

PH CHE 4/2025



- BEZROHÝ HETEROZYGOT
- NEJLEPŠÍ BÝK PRO FITNESS
- VHODNÝ NA ROBOTY, SKVĚLÁ VEMENA
- DPR 3,6

JOEY

USA003231545339

551BS01449

JONMAR x HILTON

Narozen: 16.7.2021

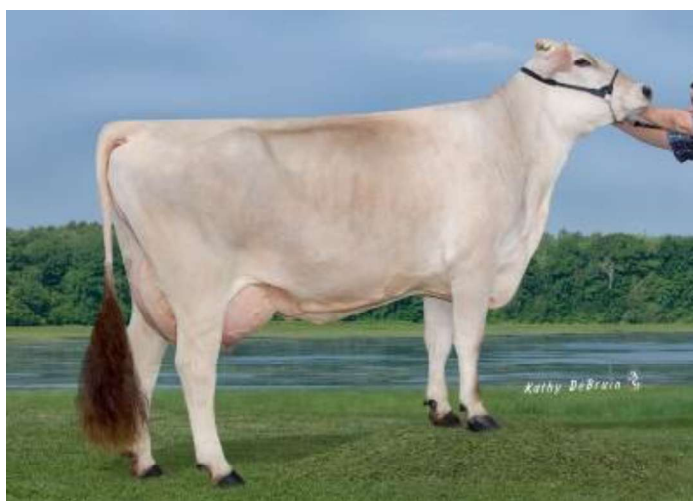
**GENOMIKA****TMB 097**

PRODUKCE	
PPR	151
NM\$	540
CM\$	568
mléko lbs.	1 094
bílkoviny lbs.	51
bílkoviny %	0,06
tuk lbs.	59
tuk %	0,06
spolehlivost	68
dcer/stád	0/0
MANAGEMENT	
som. buňky	2,89
dlouhověkost	2,60
plodnost dcer	0,80
TYP	
typ	0,10
vemeno	-0,16
mobilita	-0,30
spolehlivost	69
dcer/stád	0/0

PH USA 4/2025



JOEY



MATKA: AMBER RAE HIGH SOCIETY ET

Lineární hodnocení zevnějšku

Tělesný rámec	-1,00				
Síla	1,00				
Mléčný typ	-0,80				
Sklon zádě	1,20				
Šířka zádě	-0,40				
Postoj.zad.konč.	-0,20				
Pazneht	0,10				
Upnutí předních čtvrtí	0,20				
Výška vemene	-0,20				
Šířka vemene	0,10				
Závěsný vaz	-0,60				
Hloubka vemene	-1,00				
Rozmístění struků	0,50				
Délka struků	0,40				

-2,00 -1,00 0,00 1,00 2,00

- OTEC BÝKŮ
- SKVĚLÁ PRODUKCE A FITNESS

**Sexované
na jalovičky**



GENOMIKA

**KINGPIN**

USA003231544921

551BS01452

PACTOLE x LUCKY CHANCE

Narozen: 6.12.2021

**PAT 018**

NORBERT BIVER SASSY

PRODUKCE	
PPR	122
NM\$	468
CM\$	495
mléko lbs.	683
bílkoviny lbs.	37
bílkoviny %	0,06
tuk lbs.	41
tuk %	0,06
spolehlivost	66
dcer/stád	0/0
MANAGEMENT	
som. buňky	2,82
dlouhověkost	2,70
plodnost dcer	1,40
TYP	
typ	0,00
vemeno	0,12
mobilita	0,10
spolehlivost	67
dcer/stád	0/0

Lineární hodnocení zevnějšku

Tělesný rámec	-0,10				
Síla	0,20				
Mléčný typ	-0,40				
Sklon zadě	0,60				
Šířka zadě	-0,80				
Postoj.zad.konč.	0,20				
Pazneht	0,20				
Upnutí předních čtvrtí	0,90				
Výška vemene	-0,40				
Šířka vemene	0,10				
Závěsný vaz	-0,40				
Hloubka vemene	0,70				
Rozmístění struků	1,00				
Délka struků	-0,60				

-2,00 -1,00 0,00 1,00 2,00

**Sexované
na jalovičky**

PH USA 4/2025

- **EXTRÉMNI PRODUKCE MLÉKA I MLÉČNÝCH SLOŽEK**
- **VÝBORNÉ FITNESS**



- OUTCROSS
- VÝTEČNÉ FITNESS
- VHODNÝ NA ROBOTY
- PERFEKTNÍ UTVÁŘENÍ VEMENE
- EXTRÉMNI PRODUKCE MLÉKA



GENOMIKA

**NASHVILLE**

USA003232308577

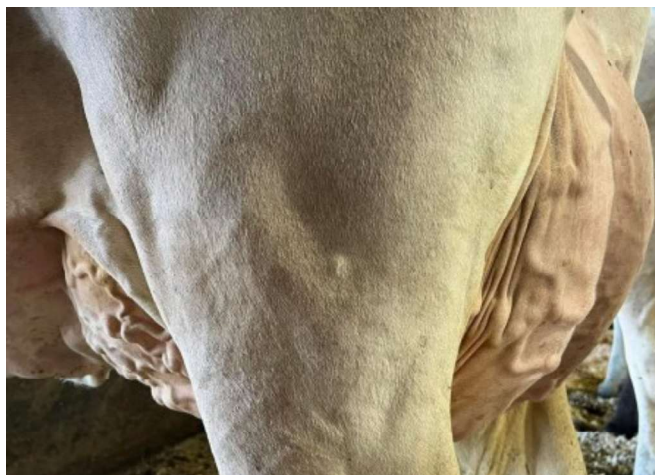
54BS619

JONMAR x SILVER

Narozen: 26.10.2021

**TMB 105**

NASHVILLE



MATKA HILTOP AVRES S NUTELLA 'E 90 E 91 MS'

PRODUKCE	
PPR	129
NM\$	400
CM\$	430
mléko lbs.	717
bílkoviny lbs.	43
bílkoviny %	0,09
tuk lbs.	44
tuk %	0,07
spolehlivost	68
dcer/stád	0/0
MANAGEMENT	
som. buňky	3,01
dlohověkost	1,5
plodnost dcer	1,60
TYP	
typ	0,50
vemeno	0,51
mobilita	0,00
spolehlivost	70
dcer/stád	0/0

Lineární hodnocení zevnějšku

Tělesný rámec	-0,90				
Síla	0,60				
Mléčný typ	0,00				
Sklon zádě	1,40				
Šířka zádě	0,30				
Postoj.zad.konč.	-0,60				
Pazneht	-0,10				
Upnutí předních čtvrtí	1,20				
Výška vemene	0,40				
Šířka vemene	0,20				
Závěsný vaz	-0,10				
Hloubka vemene	0,50				
Rozmístění struků	1,70				
Délka struků	-1,00				

-2,00 -1,00 0,00 1,00 2,00

PH USA 4/2025

- ŠPIČKOVÉ EKONOMICKÉ INDEXY
- KVALITNÍ PRODUKCE A SKVĚLÉ FITNESS
- aAa 612


Konvenční
inseminační dávky


Sexované
na jalovičky

PIERO

CH 120.1218.0606.9

196BS54111

ANIBAL x GLENN

Narozen: 17.1.2016



TMB 086



PRODUKCE	
PPR	81
NM\$	377
CM\$	381
mléko lbs.	819
bílkoviny lbs.	25
bílkoviny %	-0,02
tuk lbs.	15
tuk %	-0,09
spolehlivost	82
dcer/stád	3146/1937
MANAGEMENT	
som. buňky	2,80
dlouhověkost	2,60
plodnost dcer	1,10
TYP	
typ	-0,30
vemeno	0,38
mobilita	0,00
spolehlivost	67
dcer/stád	2112/1349



PIERO



Lineární hodnocení zevnějšku

Tělesný rámec	1,40				
Síla	-1,00				
Mléčný typ	0,20				
Sklon zádě	-0,40				
Šířka zádě	-1,00				
Postoj.zad.konč.	-1,00				
Pazneht	-0,30				
Upnutí předních čtvrtí	-0,90				
Výška vemene	-0,50				
Šířka vemene	1,30				
Závěsný vaz	0,90				
Hloubka vemene	-1,40				
Rozmístění struků	2,60				
Délka struků	-0,40				

-2,00 -1,00 0,00 1,00 2,00

PH USA 4/2025

- **Z EXTRÉMNĚ PRODUKČNÍ RODINY**
- **M: 5.lakt. 12 129 kg ml; 4,57%T; 3,60%B**
- **TOP PROVĚŘENÝ BÝK SWE I USA**





PRODUKCE	
TMI	1 247
mléko kg	-58
bílkoviny kg	19
bílkoviny %	0,30
tuk kg	3
tuk %	0,07
spolehlivost	99
dcer/stád	4809/2226
MANAGEMENT	
som. buňky	103
dlouhověkost	111
snadnost telení	95
snadnost telení dcer	102
dojitelnost	118
plodnost dcer	119
TYP	
EXT celkem	98
končtiny	97
vemeno	104
dcer	3631



SIMBABOY



SIMBABOY SIMONA

Lineární hodnocení zevnějšku

část konstrukce	rozměr	1	2	3	4
tělesný rámec	89				
šířka hrudníku	107				
hloubka těla	94				
sklon záďe	88				
hřbetní linie	74				
postoj zadních končetin	126				
přední upnutí vemene	122				
výška vemene	104				
šířka vemene	96				
závěsný vaz	90				
rozmístění př. struků	89				
rozmístění zadních struků	80				
délka struků	109				

80 90 100 110 120

PH CHE 4/2025

- **VÝZNAMNÝ ZLEPŠOVATEL SLOŽEK**
- **VYSOKÉ PROVĚŘENÍ**
- **PEVNÉ DLOUHOVĚKÉ DCERY**
- **SKVĚLÉ FITNESS**



**Konvenční
inseminační dávky**

- ## • LEGENDA PLEMENE



SONIC

USA003149335274

551BS01429

HILTON x KANNON

Narozen: 14.3.2018



TMB 090



SONIC

PRODUKCE	
PPR	125
NM\$	553
CM\$	582
mléko lbs.	720
bílkoviny lbs.	40
bílkoviny %	0,07
tuk lbs.	38
tuk %	0,04
spolehlivost	95
dcer/stád	185/28
MANAGEMENT	
som. buňky	2,87
dlouhověkost	3,10
plodnost dcer	1,20
TYP	
typ	-0,10
vemeno	-0,29
mobilita	0,10
spolehlivost	88
dcer/stád	49/18

Lineární hodnocení zevnějšku

Tělesný rámec	-1,20				
Síla	-0,20				
Mléčný typ	-0,20				
Sklon zadě	-0,20				
Šířka zadě	-0,80				
Postoj.zad.konč.	0,20				
Pazneht	-0,10				
Upnutí předních čtvrtí	0,30				
Výška vemene	-0,70				
Šířka vemene	0,40				
Závěsný vaz	-0,50				
Hloubka vemene	-0,50				
Rozmístění struků	-0,10				
Délka struků	-2,70				

-2,00 -1,00 0,00 1,00 2,00



PH USA 4/2025

- **VÝTEČNÉ FITNESS**
- **VYSOKÁ PRODUKCE MLÉČNÝCH SLOŽEK**
- **SVÉ KVALITY POTVRZUJE NA DCERÁCH**