

***NABÍDKA INSEMINAČNÍCH DÁVEK
BÝKŮ PLEMENE***

JERSEY

JARO - LÉTO 2025



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 plemence 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 špatný? 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 plemence.

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 PH "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

AMBITION

USA003213697859

551JE01861

AMORE x RAZE

Narozen: 13.4.2020



JIM-051



PRODUKCE	
JPI	79
NM\$	216
CM\$	222
mléko lbs.	81
bílkoviny lbs.	8
bílkoviny %	0,03
tuk lbs.	8
tuk %	0,02
spolehlivost	88
dcer/stád	37/7
MANAGEMENT	
som. buňky	3,06
dlouhověkost	1,90
plodnost dcer	-0,60
TYP	
typ	1,00
vemeno	20,4
spolehlivost	84
dcer/stád	12/6



Dutch Hollow Ambition

Lineární hodnocení zevnějšku

Těl.rámec	-1,10
Síla	-0,70
Ml.typ	0,80
Zád' z boku	-1,00
Šířka zádě	-0,40
Postoj.zad.konč.	-0,20
Pazneht	0,20
Upnutí př. čtvrti	0,60
Výška vemene	1,50
Šířka vemene	0,60
Závěsný vaz	0,60
Hloubka vemene	1,00
Rozmístění př. struků	0,30
Rozmístění z. struků	0,50
Délka struků	0,70



PH USA 4/2025

- VÝSTAVNÍ POTENCIÁL POTOMSTVA
- VYVÁŽENÁ PRODUKCE
- OUTCROSS

DALIN

DNK000000305309

236JE05309

VJ DANCE x VJ LUXI

Narozen: 17.9.2022



JHO 035



VJ DALIN

PRODUKCE	
NTM	26
index produkce	112
mléko kg	106
bílkoviny kg	111
bílkoviny %	104
tuk kg	110
tuk %	101
růst	95
spolehlivost	79
dcer	0
MANAGEMENT	
plodnost dcer	95
snadnost telení (přímý efekt)	97
snadnost telení (maternální efekt)	109
zdraví vemene	112
dlouhověkost	109
TYP	
stavba těla	103
končetiny	106
vemeno	126
spolehlivost	45
dcer	0

Lineární hodnocení zevnějšku

část těla	rozměr
tělesný rámec	108
šířka hrudníku	106
hloubka těla	98
šířka zádě	110
sklon zádě	96
hřbetní linie	104
končetiny zboků	83
končetiny zezadu	98
úhel paznehtu	96
přední upnutí vemene	122
zadní upnutí vemene	117
šířka vemene	115
závěsný vaz	92
hloubka vemene	121
délka struků	93
šířka struků	110
rozmístění předních struků	100
rozmístění zadních struků	91



Sexované na jalovičky

- **POTENCIÁL SKVĚLÝCH VEMEN**
- **SKVĚLÁ PRODUKCE MLÉKA I SLOŽEK**
- **HVĚZDA DÁNSKÉ TOPKY**

PH DNK 4/2025

**GENOMIKA****JTP 090****JABRA**

DNK000000305167

236JE05167

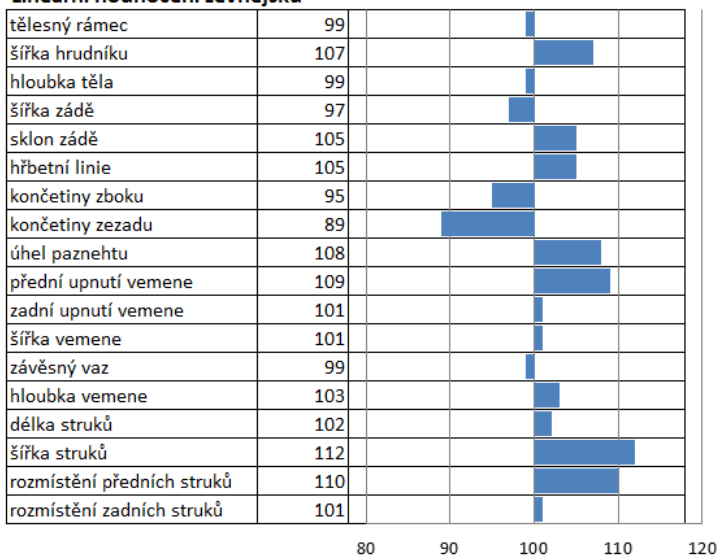
VJ JOJO x VJ LAGO

Narozen: 8.8.2021



VJ JABRA

PRODUKCE	
NTM	22
index produkce	113
mléko kg	121
bílkoviny kg	119
bílkoviny %	88
tuk kg	110
tuk %	88
růst	99
spolehlivost	81
dcer	0
MANAGEMENT	
plodnost dcer	105
snadnost telení (přímý efekt)	105
snadnost telení (maternální efekt)	108
zdraví vemene	114
dlouhověkost	107
TYP	
stavba těla	101
končetiny	92
vemeno	108
spolehlivost	52
dcer	0

Lineární hodnocení zevnějšku**Sexované
na jalovičky**

- ENORMNÍ PRODUKCE MLÉKA
A BÍLKOVIN
- SKVĚLÉ FITNESS
- PEVNÁ HŘBETNÍ LINIE



GENOMIKA

JIM 048



JATTA PP

DEU000364353520

725JE0021

MOTOR P x DEMOS P

Narozen: 25.10.2022



JATTA PP

PRODUKCE

JPI	77
NM\$	96
CM\$	105
mléko lbs.	269
bílkoviny lbs.	14
bílkoviny %	0,02
tuk lbs.	8
tuk %	-0,03
spolehlivost	75
dcer/stád	0/0

MANAGEMENT

som. buňky	2,96
dlouhověkost	1,10
plodnost dcer	-1,60

TYP

typ	0,70
vemeno	19,5
spolehlivost	78
dcer/stád	0/0

Lineární hodnocení zevnějšku

Těl.rámec	0,90
Síla	1,00
MI.typ	0,50
Zád' z boku	-1,70
Šířka zádě	0,80
Postoj.zad.konč.	-1,30
Pazneht	0,80
Upnutí př. čtvrtí	2,60
Výška vemene	1,40
Šířka vemene	0,60
Závěsný vaz	0,50
Hloubka vemene	1,90
Rozmístění př. struků	0,80
Rozmístění z. struků	0,90
Délka struků	0,90

Sexované
na jalovičkyKonvenční
inseminační dávky

PH USA 4/2025

- DOMINANTNĚ BEZROHÝ BÝK
 - VHODNÝ NA ROBOTY
- POTENCIÁL SKVĚLÝCH VEMEN
 - OUTCROSS

**GENOMIKA****JIM-049****a2**
mléko**BB**
k kasein**ODESZA**

USA003242639203

007JE02227

BLIZZARD x Jx CHIEF

Narozen: 6.10.2022



DUPAT BLIZZARD ODESZA-ET

PRODUKCE

JPI	174
NM\$	531
CM\$	535
mléko lbs.	1 234
bílkoviny lbs.	37
bílkoviny %	-0,05
tuk lbs.	46
tuk %	-0,08
spolehlivost	78
dcer/stád	0/0

MANAGEMENT

som. buňky	2,81
dlohověkost	4,50
plodnost dcer	-1,30

TYP

typ	1,60
vemeno	20,8
spolehlivost	81
dcer/stád	0/0

Lineární hodnocení zevnějšku

Těl.rámec	0,50
Síla	0,10
MI.typ	1,40
Zád' z boku	-0,40
Šířka zadě	0,30
Postoj.zad.konč.	-0,60
Pazneht	0,50
Upnutí př. čtvrti	1,00
Výška vemene	2,10
Šířka vemene	1,50
Závěsný vaz	0,30
Hloubka vemene	0,00
Rozmístění př. struků	0,20
Rozmístění z. struků	1,30
Délka struků	1,30

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

**Sexované**
na jalovičky

PH USA 4/2025

- FAMÓZNÍ PRODUKCE
- VÝSTAVNÍ POTENCIÁL POTOMSTVA
- DLOUHOVĚKÉ DCERY



GENOMIKA

JIM-052

a2
mlékoBB
k kasein

OZONA

USA003252543520

551JE02050

ENDER x THRASHER

Narozen: 18.7.2023



Sexing Sd Ender-ET

PRODUKCE	
JPI	157
NM\$	485
CM\$	506
mléko lbs.	826
bílkoviny lbs.	40
bílkoviny %	0,04
tuk lbs.	53
tuk %	0,06
spolehlivost	75
dcer/stád	0/0
MANAGEMENT	
som. buňky	2,97
dlouhověkost	2,80
plodnost dcer	-0,50
TYP	
typ	0,70
vemeno	12,0
spolehlivost	78
dcer/stád	0/0

Lineární hodnocení zevnějšku

Těl.rámec	0,50
Síla	0,80
MI.typ	1,00
Zád' z boku	-0,30
Šířka zádě	0,30
Postoj.zad.konč.	0,30
Pazneht	0,00
Upnutí př. čtvrti	0,00
Výška vemene	0,20
Šířka vemene	1,30
Závěsný vaz	0,50
Hloubka vemene	-1,20
Rozmístění př. struků	1,80
Rozmístění z. struků	0,30
Délka struků	-0,30

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

Sexované
na jalovičky

PH USA 4/2025

- NOVÝ OTEC BÝKŮ
- MATKA VYPRODUKOVALA 10 SYNŮ < 150 JPI
- SKVĚLÁ A VYVÁŽENÁ PRODUKCE

SWIFT P

FRA005035762293

236JE05227

VJ JAKE x VJ NIBALI

Narozen: 2.2.2022



V.J SWIFT P

PRODUKCE	
NTM	23
index produkce	115
mléko kg	114
bílkoviny kg	116
bílkoviny %	97
tuk kg	114
tuk %	96
růst	99
spolehlivost	78
dcer	0
MANAGEMENT	
plodnost dcer	98
snadnost telení (přímý efekt)	105
snadnost telení (maternální efekt)	98
zdraví vemene	112
dlouhověkost	99
TYP	
stavba těla	95
končetiny	88
vemeno	119
spolehlivost	48
dcer	0

Lineární hodnocení zevnějšku

část těla	rozměr	rozměr	rozměr	rozměr	rozměr
tělesný rámec	116				
šířka hrudníku	111				
hloubka těla	106				
šířka zádě	108				
sklon zádě	95				
hřbetní linie	97				
končetiny zboku	101				
končetiny zezadu	99				
úhel paznehtu	93				
přední upnutí vemene	111				
zadní upnutí vemene	102				
šířka vemene	108				
závěsný vaz	94				
hloubka vemene	114				
délka struků	103				
šířka struků	116				
rozmístění předních struků	87				
rozmístění zadních struků	82				



Sexované na jalovičky

- VHDNÝ NA ROBOTY
- NEJLEPŠÍ BEZROHÝ DK BÝK
- VYSOKÁ PRODUKCE MLÉKA I MLÉČNÝCH SLOŽEK
- OTEC BÝKŮ

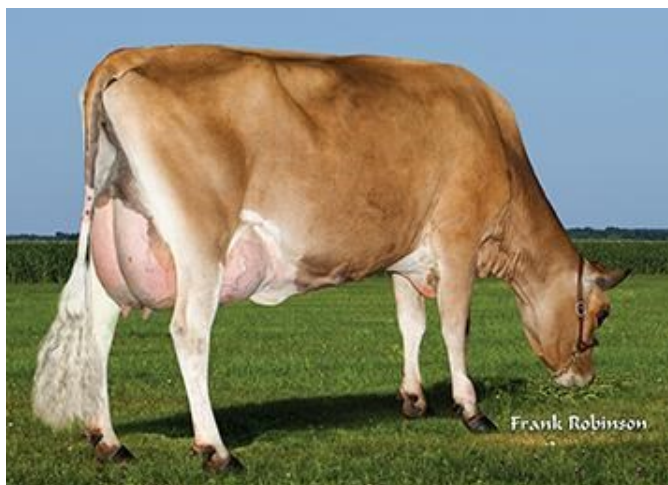
**GENOMIKA****JIM-050****a2**
mléko**BB**
k kasein**WAVE PP**

USA003274039384

007JE02271

SEISMIC PP x Jx GOALS P

Narozen: 10.6.2023



MO Ahlem Skyler Skittles

PRODUKCE	
JPI	136
NM\$	412
CM\$	432
mléko lbs.	109
bílkoviny lbs.	16
bílkoviny %	0,06
tuk lbs.	35
tuk %	0,15
spolehlivost	74
dcer/stád	0/0
MANAGEMENT	
som. buňky	2,88
dlohověkost	3,80
plodnost dcer	0,10
TYP	
typ	0,30
vemeno	15,3
spolehlivost	78
dcer/stád	0/0

Lineární hodnocení zevnějšku

Těl.rámec	-0,30
Síla	-0,20
MI.typ	0,80
Zád' z boku	0,40
Šířka zádě	-0,40
Postoj.zad.konč.	1,00
Pazneht	-0,70
Upnutí př. čtvrti	-0,10
Výška vemene	0,70
Šířka vemene	0,30
Závěsný vaz	-0,30
Hloubka vemene	-0,10
Rozmístění př. struků	0,40
Rozmístění z. struků	0,40
Délka struků	0,30

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

 **Sexované**
na jalovičky **Konvenční**
inseminační dávky

PH USA 4/2025

- NOVÝ OTEC BÝKŮ
- 100% TELAT BEZ ROHŮ
- DLOUHOVĚKÉ DCERY
- DOBRÉ SLOŽKY



GENOMIKA

JIM 043



WORLD CLASSIC

USA003211288931

551JE01955

**SUGAR DADDY x Jx TRASHER**

Narozen: 14.5.2022



Frank Robinson

WORLD CLASSIC

PRODUKCE

JPI	128
NM\$	396
CM\$	414
mléko lbs.	1 052
bílkoviny lbs.	45
bílkoviny %	0,03
tuk lbs.	56
tuk %	0,02
spolehlivost	78
dcer/stád	0/0

MANAGEMENT

som. buňky	3,04
dlouhověkost	1,30
plodnost dcer	-1,30

TYP

typ	0,10
vemeno	10,20
spolehlivost	80
dcer/stád	0/0

Lineární hodnocení zevnějšku

Těl.rámec	1,40
Síla	1,30
MI.typ	0,80
Zád' z boku	0,20
Šířka zádě	0,50
Postoj.zad.konč.	0,10
Pazneht	0,00
Upnutí př. čtvrtí	-0,70
Výška vemene	0,20
Šířka vemene	1,30
Závěsný vaz	0,10
Hloubka vemene	-2,00
Rozmístění př. struků	-0,20
Rozmístění z. struků	0,90
Délka struků	0,70

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

Sexované
na jalovičkyUltraplus[™]
HighPurity

PH USA 4/2025

- VELMI VYSOKÁ PRODUKCE MLÉKA I MLÉČNÝCH SLOŽEK
- VYSOCE EKONOMICKÝ BÝK

