

BIKOVI ZA UNAPRIJEĐENJE GENETSKE STRUKTURE FARME



Izbor bikova za unaprijeđenje genetske strukture stada

Kvalitetna genetika jedan je od temelja uspješne proizvodnje mlijeka. Mnoge farme imaju heterogenu genetsku strukturu u pogledu genetske podloge za postizanje profitabilne proizvodnje mlijeka.

Za ostvarenje uspješne proizvodnje mlijeka s aspekta genetike potrebne su nam životinje koje će dovoljno dugo živjeti u stadu i u svom proizvodnom životu proizvesti dovoljnu količinu kvalitetnog mlijeka za koje ćete ostvariti dovoljnu financijsku korist da isplatite ulaganje u junicu koja ulazi u proizvodno stado i ostvarite zadovoljavajući profit. U tu svrhu potrebne su zdrave životinje s visokom proizvodnjom mlijeka poželjnog sastava i reproduktivno vrlo efikasne. Želimo smanjiti neželjena izlučenja iz stada smanjenjem učestalosti metaboličkih bolesti.

Prvi korak na tom putu je **izbor roditelja** buduće generacije. Potrebno je odabrati **krave** koje imaju poželjne osobine i od kojih želimo imati potomke u slijedećoj generaciji te **bikove (sjeme)** koji odgovaraju postavljenim ciljevima za unaprijeđenje našeg stada. Za krave koje su već u proizvodnji imamo manifestaciju njihovog genetskog potencijala u ostvarenoj proizvodnji mlijeka, a za žensku telad i junice možemo koristiti **genomsku analizu** da dobijemo podatke o njihovom potencijalu i svojstvima koja nose u svom genetskom kodu. Zato smo od nedavno u suradnji s tvrtkom Neogen na našem tržištu ponudili uslugu genomskog testiranja životinja. Ovom metodom možemo u najranijoj dobi saznati kakvu genetsku osnovu imaju životinje, na temelju tih informacija odabrati za rasplod junice koje su genetski najvrjednije i sparivati ih s najboljim bikovima kako bi se ubrzao genetski napredak stada.

Prvi rezultati genomskih testiranja životinja s farmi u RH i susjednim državama koje smo proveli pokazali su veliki potencijal za unaprijeđenje genetske strukture stada. Iz toga možemo zaključiti da je potrebno još dosta raditi na podizanju svijesti o važnosti genetike za unaprijeđenje proizvodnih rezultata i povećanje ekonomičnosti proizvodnje.

Za ispravne uzgojne odluke potrebno je poznavati kakav je **heritabilitet (udio nasljednosti)** za pojedina svojstva važna za uspješnu proizvodnju mlijeka i ekonomsku vrijednost svakog od tih svojstava. Neka svojstva imaju veći heritabilitet pa se pouzdanije prenose na potomstvo. Druga mogu imati manji heritabilitet, što znači da uvjeti držanja i menadžment značajnije doprinose njihovoj manifestaciji, ali imaju značajnu ekonomsku vrijednost pa ih je smisleno također uzeti u obzir pri donošenju selekcijskih odluka i raditi na njihovom unaprijeđenju. Analiza rezultata primjene genomске selekcije u populaciji Holstein goveda u SAD već za period od njenog uvođenja u praksu 2008. godine do 2013. godine je pokazala velike efekte u unaprijeđenju **svojstava fitnesa** s niskim heritabilitetom ali visokim ekonomskim značenjem kao što su **stopa koncepcije kćeri (DPR)**, **trajanje proizvodnog života (PL)** i **ocjena somatskih stanica (SCS)**, a taj trend je nastavljen do danas.

Pregled vrijednosti heritabiliteta za pojedina svojstva na primjeru Holstein populacije u SAD prikazan je u Tablici 1 (izvor: Virginia Cooperative Extension, Virginia State University, SAD).

Svojstvo	Holstein (SAD)
PROIZVODNA SVOJSTVA	
Proizvodnja mlijeka	0.30
Prinos masti	0.30
Prinos proteina	0.30
Postotak masti	0.58
Postotak proteina	0.51
Postotak laktoze	0.43
Dob kod prvog teljenja	0.14
Interval između prva dva teljenja	0.05
Proizvodni dani tijekom života	0.13
Ocjena somatskih stanica, laktacijski prosjek	0.10
KONFORMACIJA	
Okvir	0.42
Širina prsa	0.31
Dubina trupa	0.37
Mliječni karakter	0.29
Kut zdjelice	0.33
Širina zdjelice	0.26
Kut skočnog zgloba	0.21
Stražnje noge straga	0.11
Kut papka	0.15
Ocjena papci i noge	0.17
Vežanost vimena sprijeda	0.29
Visina vimena straga	0.28
Širina vimena straga	0.23
Suspenzorni ligament	0.24
Dubina vimena	0.28
Položaj prednjih sisa	0.26
položaj stražnjih sisa	0.32
Duljina sisa	0.26
ZDRAVLJE, FITNES I REPRODUKCIJA	
Konsumacija suhe tvari	0.35
Ocjena tjelesne kondicije (BCS)	0.25
Energetska ravnoteža	0.20
Perzistencija proizvodnje mlijeka	0.11
Dani do prvog osjemenjivanja	0.04
Broj osjemenjivanja	0.02
Učestalost mastitisa	0.06
Učestalost ketoze	0.01
Učestalost zaostajanja posteljice	0.02
Učestalost metritisa	0.01
Dani do zadnjeg osjemenjivanja	0.06
Vrijeme do prve lutealne aktivnosti	0.16

Tablica 1. - Procjena heritabiliteta nekih svojstava Holstein krava

Poznato je da postoji preklapanje pojedinih gena u izražajnosti određenih svojstava, odnosno povezanost određenih svojstava pa selekcijom na jedno svojstvo može doći do pozitivnog ili negativnog efekta na drugo svojstvo ovisno o smjeru **korelacije (povezanosti)** ovih svojstava.

Primjeri korelacije između pojedinih svojstava koja se koriste u Net Merit selekcijskom indeksu Holstein goveda u SAD prikazani su u Tablici 2 (izvor: Virginia Cooperative Extension, Virginia State University, SAD).

Lagana teljenja i proizvodnja zdrave, vitalne teladi su cilj svakog proizvođača mlijeka. Genetsko vrednovanje za svojstva sposobnosti teljenja uključuju se u izbor bikova na farmi mliječnih krava. Danas se za to koristi nekoliko svojstava:



- 1. Lakoća telenja bika (SCE)** – sposobnost bika da proizvede tele koje se lako oteli
- 2. Lakoća teljenja kćeri (DCE)** – sposobnost bikovih kćeri da se lagano tele, s tendencijom da daju tele koje se lagano oteli
- 3. Mrtvorodenost bika (SSB)** – tendencija teladi određenog bika da budu mrtvorodena
- 4. Mrtvorodenost kćeri (DSB)** – tendencija kćeri određenog bika da imaju mrtvorodenu telad.

I lakoća teljenja kćeri i mrtvorodenost kćeri uvjetovani su i direktno genima samog teleta i maternalno genima koje ima majka.

Lakoća teljenja se izražava u postotku teških teljenja prvotelki.

Mrtvorodenost je pojavnost teljenja mrtvog teleta ili uginuća u prvih 48 sati života. Učestalost teških teljenja prvotelki kćeri Holstein bikova u novije vremene se značajno smanjuje.

Vaše stado je jedinstveno i potrebno je analizirati trenutnu situaciju u pogledu potencijala za proizvodnju mlijeka i razloge izlučivanja krava iz

Svojstvo	Mast	Protein	Proizvodni život	Ocjena somatskih stanica	Okvir	Vime	Papci i noge
Mlijeko	0.65	0.90	0.29	0.20	0.01	-0.20	-0.02
Mast		0.76	0.26	0.20	0.01	-0.20	-0.02
Protein			0.30	0.20	0.01	-0.20	-0.02
Proizvodni život				-0.40	-0.04	0.30	0.19
Ocjena somatskih stanica					-0.11	-0.33	-0.02
Okvir						0.26	0.22
Vime							0.10

Tablica 2. - Korelacija pojedinih svojstava koja se koriste za Net Merit indeks Holstein krava u SAD-u

proizvodnje kako bi se odabralo bikove koji će ciljano popravljati željena svojstva i podizati genetsku vrijednost stada. Dugoročno gledano cilj je homogenizirati stado u pogledu genetskog potencijala za proizvodnju mlijeka kako bi se olakšao management posebno hranidbe i postigla visoka proizvodnja uz očuvanje zdravlja i reproduktivne efikasnosti. Na taj način stvaramo temelje za profitabilnu proizvodnu mlijeka.

Temeljem svjesnosti o važnosti genetike za unaprjeđenje profitabilnosti proizvodnje mlijeka odlučili smo u suradnji s **Alta Genetics** obogatiti ponudu kvalitetnog bikovskog sjemena.

U ovom katalogu možete naći pregled bikova u ponudi. Cilj nam je pomoći vam da izborom odgovarajuće genetike bikova, kroz određeno vrijeme, u svom stadu stvorite krave koje u jednom reproduktivnom ciklusu (jednoj laktaciji) imaju **samo 4 događaja**: osjemenjivanje, potvrda gravidnosti, zasušenje i teljenje bez problema.



FRESH – teljenje živog teleta sposobnog za brzi razvoj, a bez metaboličkih problema kod krave u prvim danima/tjednima laktacije.

BRED – osjemenjivanje samo jednom, jednom dozom sjemena, u optimalno vrijeme laktacije koje uzima u obzir odgovarajuće vrijeme odmora po teljenju

specifično za svaku kravu. Ona mora biti zdrava i proizvodna da bi bila na rasporedu za osjemenjivanje.

PREG – potvrđena bređost od jedinog osjemenjivanja.

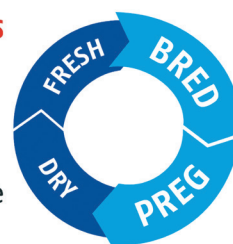
DRY – zasušenje 45 – 60 dana prije predviđenog termina teljenja, bez problema između potvrde gravidnosti i zasušenja. Što znači, bez upala vimena ili šepavosti, bez respiratornih problema, bez bolesti i drugih nepoželjnih stanja.

Krave koje imaju samo 4 događaja u laktaciji su **profitabilne, zdrave i neproblematične**.

Stvoreno s Alta CONCEPT PLUS



2% - 5%
unaprijeđenja
stope koncepcije
primjenom
KONVENCIONALNOG
SJEMENA



4% - 9%
unaprijeđenja
stope koncepcije
primjenom
Alta511 SEKSIRANOG
SJEMENA



Izbor bikova temeljen na njihovoj plodnosti može donijeti odmah bolji uspjeh reprodukcije u stadu, ali isto tako doprinosi i boljoj plodnosti budućih krava što omogućuje kontinuirano unaprjeđenje reprodukcije vašeg stada.

Stopa gravidnosti kćeri (**DPR**), stopa koncepcije junica (**HCR**) i stopa koncepcije krava (**CCR**) su svojstva koja predstavljaju genetsku osnovu za stvaranje plodnijih plotkinja. Uzimajući u obzir ova svojstva u genetskom planiranju vašeg stada uzgajate novu generaciju krava s većom sposobnošću za ostvarenje gravidnosti.

CONCEPT PLUS za konvencionalno sjeme je oznaka koja predstavlja potvrdu da bikovi koje je nose mogu dodatno unaprijediti stopu koncepcije za 2 – 5% u odnosu na prosječne bikove.

511 CONCEPT PLUS je oznaka za seksirano sjeme bikova koji imaju za 4 – 9% provjereno veću stopu koncepcije u odnosu na seksirano sjeme prosječno plodnih bikova.

Naši stručni savjetnici su vam na raspolaganju za odabir sjemena koje odgovara potrebama vašeg stada.





AltaTOP-RED

011HO00594

KOEPON ALTATOP-RED-ET

SALVATORE RC X DELTA X CASHCOIN

HONLDM000648499675 | DOB 4/25/2018

Kapa kazein AE | Beta-kazein A1A2

Haplotipovi HH1F HH2F HH3F HH4F HH5F HCDF HH6F

Genetski kodovi TC TD TL TP TV TY

aAa 243651 | EFI 10.7 %

Aktualno vrednovanje USA-202012

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

KONFORMACIJA temeljem 0 kćeri u 0 stada (78% Rel)					
PTAT				+1.84	
UDC				+2.21	
FLC				+1.14	
	-2	-1	0	1	2
Okvir (visina križa)				+1.34	Visok
Širina prsa (snaga)				+0.65	Široka (jaka)
Dubina trupa				+0.45	Dubok
Mliječni karakter				+0.54	Jače izražen
Kut zdjelice				+0.50	Oboreni
Širina zdjelice				+0.06	Široka
Kut skoč. zgloba				-0.62	Strmi
Str. noge - straga				+1.36	Paralelne
Kut papka				+1.56	Povišen
Ocjena papci+noge				+1.33	Visoka
Vez. pred. vimena				+2.80	Čvrsto
Vis. zad. vimena				+3.05	Visoko
Šir. zad. vimena				+2.62	Široko
Suspenzorni lig.				+0.79	Jak
Dubina vimena				+2.11	Visoko
Položaj pred. sisa				+0.85	Zbližene
Položaj str. sisa				+0.84	Zbližene
Duljina sisa				-0.73	Kratke

PEDIGRE	
OTAC	MR SALVATORE RC-ET
MAJKA	DELTA SANNE RF-ET
MAJČIN OTAC	MR MOGUL DELTA 1427-ET
MAJČINA MAJKA	MS SUNVIEW COIN SUNGLOW-ET
MAJČIN DJED	FARNEAR-TBR-BH CASHCOIN-ET
MAJČINA BAKA	DYMENTHOLM SUNVIEW SUNDAY

TPI	2589	NM\$	465
-----	------	------	-----



PROIZVODNJA		
Mlijeko	+462 kg	79% Rel
Protein	+11 kg	-0.02%
Mast	+11 kg	-0.05%
Prinos sira	+\$461	

Temeljeno na 0 kćeri u 0 stada (100% kćeri u SAD)		
Proizvodnja mlijeka - kćeri u SAD		
Prinos masti - kćeri u SAD		
Prinos proteina - kćeri u SAD		

SVOJSTVA ZDRAVLJA			
Proizvodni život	+5.8	Stopa gravidnosti kćeri	+0.6
Preživljavanje	+3.2	Stopa koncepcije krava	1.0
Ocjena somatskih stanica	+2.76	Stopa koncepcije junica	-0.5
Mastitis	1.9%	Metritis	1.9%
Ketoza	2.2%	Dislokacija sirišta	1.0%
Zaostajanje posteljice	0.2%	Mliječna groznica	0.1%

SVOJSTVA TELENJA				
Lakoća telenja bika	1.7%	70% Rel	3 Opaženo	
Lakoća telenja kćeri	2.2%	70% Rel	0 Opaženo	0 kćeri
Mrtvorodenost bika	5.0%	62% Rel	3 Opaženo	
Mrtvorodenost kćeri	4.8%	63% Rel	0 Opaženo	0 kćeri



AltaRECOIL

011HO11736

PEAK ALTARECOIL-ET

AltaSPRING X JACEY X ROBUST

HO840M003130641796 | DOB 5/28/2015

Kapa kazein AE | Beta-kazein A2A2

Haplotipovi HH1F HH2F HH3F HH4F HH5F HCDF HH6F

Genetski kodovi TC TD TL TP TR TV TY

aAa 432 | DMS 135,561 | EFI 10.4 %

Aktualno vrednovanje USA-202012

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

KONFORMACIJA temeljem 786 kćeri u 202 stada (93% Rel)			
PTAT			+0.66
UDC			+1.22
FLC			+1.41
	-2	-1	0 1 2
Okvir (visina križa)			-0.82 Nizak
Širina prsa (snaga)			-1.26 Uska (krhka)
Dubina trupa			-0.92 Plitak
Mliječni karakter			+0.97 Jače izražen
Kut zdjelice			+0.72 Oboreni
Širina zdjelice			-0.24 Uska
Kut skoč. zgloba			-0.01 Strmi
Str. noge - straga			+1.15 Paralelne
Kut papka			+0.19 Povišen
Ocjena papci+noge			+1.19 Visoka
Vez. pred. vimena			-0.08 Labavo
Vis. zad. vimena			+1.99 Visoko
Šir. zad. vimena			+1.31 Široko
Suspenzorni lig.			+1.90 Jak
Dubina vimena			+0.33 Visoko
Položaj pred. sisa			+1.19 Zbližene
Položaj str. sisa			+2.15 Zbližene
Duljina sisa			-1.81 Kratke

PEDIGRE	
OTAC	WESTENRADE ALTASPRING
MAJKA	BLUMENFELD JACEY 4471-ET
MAJČIN OTAC	COYNE-FARMS JACEY CRI-ET
MAJČINA MAJKA	BLUMENFELD ROBUST 3925
MAJČIN DJED	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET
MAJČINA BAKA	BLUMENFELD SH PRAYER

TPI	2465	NM\$	354
-----	------	------	-----



PROIZVODNJA		
Mlijeko	+498 kg	98% Rel
Protein	+20 kg	+0.04%
Mast	+2 kg	-0.13%
Prinos sira	+\$374	

Temeljeno na 2657 kćeri u 483 stada (31% kćeri u SAD)		
Proizvodnja mlijeka - kćeri u SAD	+13527 kg	31%
Prinos masti - kćeri u SAD	+508 kg	3.8%
Prinos proteina - kćeri u SAD	+429 kg	3.2%

SVOJSTVA ZDRAVLJA			
Proizvodni život	+3.9	Stopa gravidnosti kćeri	+0.9
Preživljavanje	-0.1	Stopa koncepcije krava	1.6
Ocjena somatskih stanica	+2.99	Stopa koncepcije junica	2.5
Mastitis	-0.4%	Metritis	0.6%
Ketoza	1.5%	Dislokacija sirišta	0.4%
Zaostajanje posteljice	-0.2%	Mliječna groznica	0.1%

SVOJSTVA TELENJA				
Lakoća telenja bika	1.7%	98% Rel	9818 Opaženo	
Lakoća telenja kćeri	1.9%	94% Rel	491 Opaženo	1359 kćeri
Mrtvorodenost bika	6.0%	95% Rel	9539 Opaženo	
Mrtvorodenost kćeri	6.0%	92% Rel	461 Opaženo	1299 kćeri



AltaMILESTONE

011HO12240

PEAK ALTAMILESTONE-ET

JEDI X SILVER X TANGO

HO840M003142181434 | DOB 6/8/2017

Kapa kazein AB | Beta-kazein A1A2

Haplotipovi HH1F HH2F HH3F HH4F HH5C HCDF HH6F

Genetski kodovi TC TD TL TP TR TV TY

aAa 432 | DMS 345,456 | EFI 10.2 %

Aktualno vrednovanje USA-202012

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

KONFORMACIJA temeljem 0 kćeri u 0 stada (80% Rel)			
PTAT			+1.41
UDC			+1.69
FLC			-0.32
	-2	-1	0 1 2
Okvir (visina križa)			+1.55 Visok
Širina prsa (snaga)			+0.40 Široka (jaka)
Dubina trupa			+0.36 Dubok
Mliječni karakter			+0.97 Jače izražen
Kut zdjelice			+1.19 Oboreni
Širina zdjelice			-0.35 Uska
Kut skoč. zgloba			-2.00 Strmi
Str. noge - straga			-0.02 Razmaknute
Kut papka			+1.20 Povišen
Ocjena papci+noge			+0.06 Visoka
Vez. pred. vimena			+2.35 Čvrsto
Vis. zad. vimena			+2.36 Visoko
Šir. zad. vimena			+1.59 Široko
Suspenzorni lig.			+0.79 Jak
Dubina vimena			+2.35 Visoko
Položaj pred. sisa			+0.69 Zbližene
Položaj str. sisa			+0.56 Zbližene
Duljina sisa			-0.73 Kratke

PEDIGRE	
OTAC	S-S-I MONTROSS JEDI-ET
MAJKA	WELCOME LUXURY-ET
MAJČIN OTAC	SEAGULL-BAY SILVER-ET
MAJČINA MAJKA	WELCOME TANGO LONA
MAJČIN DJED	MR WELCOME HILL TANGO-ET
MAJČINA BAKA	WELCOME O-STYLE LONNIE-ET

TPI	2738	NM\$	598
-----	------	------	-----



PROIZVODNJA		
Mlijeko	+638 kg	81% Rel
Protein	+26 kg	+0.05%
Mast	+25 kg	0.00%
Prinos sira	+\$627	

Temeljeno na 0 kćeri u 0 stada (100% kćeri u SAD)		
Proizvodnja mlijeka - kćeri u SAD		
Prinos masti - kćeri u SAD		
Prinos proteina - kćeri u SAD		

SVOJSTVA ZDRAVLJA			
Proizvodni život	+4.5	Stopa gravidnosti kćeri	+0.4
Preživljavanje	-0.1	Stopa koncepcije krava	1.6
Ocjena somatskih stanica	+2.84	Stopa koncepcije junica	-1.4
Mastitis	0.6%	Metritis	1.4%
Ketoza	1.8%	Dislokacija sirišta	
Zaostajanje posteljice	0.1%	Mliječna groznica	

SVOJSTVA TELENJA				
Lakoća telenja bika	1.6%	95% Rel	1461 Opaženo	
Lakoća telenja kćeri	1.6%	70% Rel	0 Opaženo	0 kćeri
Mrtvorodenost bika	5.2%	89% Rel	1418 Opaženo	
Mrtvorodenost kćeri	4.6%	63% Rel	0 Opaženo	0 kćeri



AltaKLAEBO

011HO12323

PEAK ALTAKLAEBO-ET

GUARANTEE X JEDI X PURE

HOCANM000012948857 | DOB 10/25/2017

Kapa kazein BB | Beta-kazein A2A2

Haplotipovi HH1F HH2F HH3F HH4F HH5F HCDF HH6F

Genetski kodovi TC TD TL TP TR TV TY

aAa 342 | DMS 345,135 | EFI 10.8 %

Aktualno vrednovanje USA-202012

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

KONFORMACIJA temeljem 0 kćeri u 0 stada (78% Rel)

PTAT						+1.07
UDC						+1.17
FLC						-0.83
	-2	-1	0	1	2	
Okvir (visina križa)						+1.10 Visok
Širina prsa (snaga)						Uska (krhka)
Dubina trupa						+0.07 Dubok
Mliječni karakter						+1.09 Jače izražen
Kut zdjelice						-0.56 Nadgrađen
Širina zdjelice						+0.62 Široka
Kut skoč. zgloba						+0.18 Sabljast
Str. noge - straga						-1.17 Razmaknute
Kut papka						+0.08 Povišen
Ocjena papci+noge						-0.39 Niska
Vez. pred. vimena						+1.70 Čvrsto
Vis. zad. vimena						+1.30 Visoko
Šir. zad. vimena						+1.38 Široko
Suspenzorni lig.						+0.82 Jak
Dubina vimena						+1.76 Visoko
Položaj pred. sisa						+0.59 Zbližene
Položaj str. sisa						+0.76 Zbližene
Duljina sisa						-1.47 Kratke

PEDIGRE

OTAC	WESTCOAST GUARANTEE
MAJKA	BRYHILL NORDIKA-ETS
MAJČIN OTAC	S-S-I MONTROSS JEDI-ET
MAJČINA MAJKA	BRYHILL PURE NICKELODEON
MAJČIN DJED	STE ODILE PURE
MAJČINA BAKA	RI-VAL-RE SUPRSRE NIKK-ET

TPI

2783

NM\$

658



PROIZVODNJA

Mlijeko	+452 kg	79%Rel
Protein	+23 kg	+0.07%
Mast	+27 kg	+0.07%
Prinos sira	+\$698	

Temeljeno na 0 kćeri u 0 stada (100% kćeri u SAD)

Proizvodnja mlijeka - kćeri u SAD

Prinos masti - kćeri u SAD

Prinos proteina - kćeri u SAD

SVOJSTVA ZDRAVLJA

Proizvodni život	+5.2	Stopa gravidnosti kćeri	+1.9
Preživljavanje	+1.5	Stopa koncepcije krava	3.8
Ocjena somatskih stanica	+2.76	Stopa koncepcije junica	0.8
Mastitis	1.4%	Metritis	1.4%
Ketoza	2.2%	Dislokacija sirišta	0.4%
Zaostajanje posteljice	-0.3%	Mliječna groznica	0.1%

SVOJSTVA TELENJA

Lakoća telenja bika	1.5%	92% Rel	601 Opaženo
Lakoća telenja kćeri	1.5%	70% Rel	0 Opaženo 0 kćeri
Mrtvorodenost bika	4.2%	83% Rel	568 Opaženo
Mrtvorodenost kćeri	3.7%	63% Rel	0 Opaženo 0 kćeri



AltaNERVE

011HO12370

PEAK ALTANERVE-ET

FRAZZLED X MONTROSS X SUPERSIRE

HO840M003147840180 | DOB 1/30/2018

Kapa kazein AB | Beta-kazein A2A2

Haplotipovi HH1F HH2F HH3F HH4F HH5F HCDF HH6F

Genetski kodovi TC TD TL TP TR TV TY

aAa 342 | DMS 345,234 | EFI 10.1 %

Aktualno vrednovanje USA-202012

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

KONFORMACIJA temeljem 0 kćeri u 0 stada (79% Rel)			
PTAT			+1.12
UDC			+1.18
FLC			-0.08
	-2	-1	0 1 2
Okvir (visina križa)			+0.07 Visok
Širina prsa (snaga)			+0.25 Široka (jaka)
Dubina trupa			+0.31 Dubok
Mliječni karakter			+1.40 Jače izražen
Kut zdjelice			+0.23 Oboreni
Širina zdjelice			+0.70 Široka
Kut skoč. zgloba			+0.25 Sabljast
Str. noge - straga			-0.50 Razmaknute
Kut papka			-0.09 Nizak
Ocjena papci+noge			+0.08 Visoka
Vez. pred. vimena			+0.96 Čvrsto
Vis. zad. vimena			+2.12 Visoko
Šir. zad. vimena			+2.34 Široko
Suspenzorni lig.			+0.07 Jak
Dubina vimena			-0.23 Obješeno
Položaj pred. sisa			-0.25 Razmaknute
Položaj str. sisa			-0.09 Razmaknute
Duljina sisa			+0.01 Dugačke

PEDIGRE	
OTAC	MELARRY JOSUPER FRAZZLED-ET
MAJKA	JIMTOWN MONTROSS NYNA
MAJČIN OTAC	BACON-HILL MONTROSS-ET
MAJČINA MAJKA	JIMTOWN SS NARCY
MAJČIN DJED	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET
MAJČINA BAKA	JIMTOWN ALEX NARCISA-ET

TPI	2715	NM\$	596
-----	------	------	-----



PROIZVODNJA		
Mlijeko	+878 kg	80%Rel
Protein	+25 kg	-0.02%
Mast	+24 kg	-0.07%
Prinos sira	+\$594	

Temeljeno na 0 kćeri u 0 stada (100% kćeri u SAD)		
Proizvodnja mlijeka - kćeri u SAD		
Prinos masti - kćeri u SAD		
Prinos proteina - kćeri u SAD		

SVOJSTVA ZDRAVLJA			
Proizvodni život	+6.0	Stopa gravidnosti kćeri	0.0
Preživljavanje	-0.4	Stopa koncepcije krava	1.5
Ocjena somatskih stanica	+2.82	Stopa koncepcije junica	2.9
Mastitis	0.2%	Metritis	0.3%
Ketoza	0.9%	Dislokacija sirišta	0.2%
Zaostajanje posteljice		Mliječna groznica	0.1%

SVOJSTVA TELENJA				
Lakoća telenja bika	1.9%	96% Rel	1350 Opaženo	
Lakoća telenja kćeri	1.9%	70% Rel	0 Opaženo	0 kćeri
Mrtvorodenost bika	4.4%	90% Rel	1076 Opaženo	
Mrtvorodenost kćeri	4.0%	63% Rel	0 Opaženo	0 kćeri



AltaMGM

011HO12374

PEAK ALTAMGM-ET

IMAX X JEDI X NOMINEE

HO840M003149334936 | DOB 2/25/2018

Kapa kazein AB | Beta-kazein A1A2

Haplotipovi HH1F HH2F HH3F HH4F HH5F HCDF HH6F

Genetski kodovi TC TD TL TP TR TV TY

aAa 342 | DMS 135,561 | EFI 10.4 %

Aktualno vrednovanje USA-202012

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

KONFORMACIJA temeljem 0 kćeri u 0 stada (79% Rel)					
PTAT				+0.30	
UDC				+0.23	
FLC				+0.02	
	-2	-1	0	1	2
Okvir (visina križa)					-0.37 Nizak
Širina prsa (snaga)					+0.13 Široka (jaka)
Dubina trupa					-0.30 Plitak
Mliječni karakter					-0.38 Manje izražen
Kut zdjelice					+0.45 Oboreni
Širina zdjelice					+0.01 Široka
Kut skoč. zgloba					-1.41 Strmi
Str. noge - straga					+0.12 Paralelne
Kut papka					+0.22 Povišen
Ocjena papci+noge					-0.07 Niska
Vez. pred. vimena					+0.27 Čvrsto
Vis. zad. vimena					+0.51 Visoko
Šir. zad. vimena					+0.17 Široko
Suspenzorni lig.					-0.63 Slab
Dubina vimena					+0.24 Visoko
Položaj pred. sisa					-0.49 Razmaknute
Položaj str. sisa					-0.59 Razmaknute
Duljina sisa					-0.39 Kratke

PEDIGRE	
OTAC	SILVERRIDGE V IMAX
MAJKA	SEAGULL-BAY JEDI MIRAGE-ET
MAJČIN OTAC	S-S-I MONTROSS JEDI-ET
MAJČINA MAJKA	IHG NOMINEE MER 9040-ET
MAJČIN DJED	DE-SU NOMINEE-ET
MAJČINA BAKA	ROORDA SS MERRITT 15889-ET

TPI	2678	NM\$	617
-----	------	------	-----



PROIZVODNJA		
Mlijeko	+568 kg	80%Rel
Protein	+23 kg	+0.04%
Mast	+30 kg	+0.06%
Prinos sira	+\$639	

Temeljeno na 0 kćeri u 0 stada (100% kćeri u SAD)		
Proizvodnja mlijeka - kćeri u SAD		
Prinos masti - kćeri u SAD		
Prinos proteina - kćeri u SAD		

SVOJSTVA ZDRAVLJA			
Proizvodni život	+5.2	Stopa gravidnosti kćeri	+1.4
Preživljavanje	+2.1	Stopa koncepcije krava	2.4
Ocjena somatskih stanica	+2.92	Stopa koncepcije junica	-0.6
Mastitis	-0.3%	Metritis	1.6%
Ketoza	1.6%	Dislokacija sirišta	0.6%
Zaostajanje posteljice	0.1%	Mliječna groznica	0.1%

SVOJSTVA TELENJA				
Lakoća telenja bika	1.8%	89% Rel	268 Opaženo	
Lakoća telenja kćeri	1.7%	70% Rel	0 Opaženo	0 kćeri
Mrtvorodenost bika	5.0%	81% Rel	261 Opaženo	
Mrtvorodenost kćeri	5.1%	63% Rel	0 Opaženo	0 kćeri



AltaEXHIBIT

011HO12377

PEAK ALTAEXHIBIT

FRAZZLED X MONTROSS X ROBUST

HO840M003143525357 | DOB 2/20/2018

Kapa kazein AA | Beta-kazein A2A2

Haplotipovi HH1F HH2F HH3F HH4F HH5F HCDF HH6F

Genetski kodovi TC TD TL TP TR TV TY

aAa 432 | DMS 345,456 | EFI 9.9 %

Aktualno vrednovanje USA-202012

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

KONFORMACIJA temeljem 0 kćeri u 0 stada (79% Rel)			
PTAT			+0.60
UDC			+1.42
FLC			-0.11
	-2	-1	0 1 2
Okvir (visina križa)			-0.33 Nizak
Širina prsa (snaga)			+0.18 Široka (jaka)
Dubina trupa			-0.49 Plitak
Mliječni karakter			-0.34 Manje izražen
Kut zdjelice			+0.05 Oboreni
Širina zdjelice			-0.23 Uska
Kut skoč. zgloba			-0.70 Strmi
Str. noge - straga			-0.28 Razmaknute
Kut papka			+0.34 Povišen
Ocjena papci+noge			-0.15 Niska
Vez. pred. vimena			+1.59 Čvrsto
Vis. zad. vimena			+1.83 Visoko
Šir. zad. vimena			+1.47 Široko
Suspenzorni lig.			+0.07 Jak
Dubina vimena			+0.89 Visoko
Položaj pred. sisa			+0.48 Zbližene
Položaj str. sisa			+0.25 Zbližene
Duljina sisa			-0.30 Kratke

PEDIGRE	
OTAC	MELARRY JOSUPER FRAZZLED-ET
MAJKA	NO-FLA EXPO-ET
MAJČIN OTAC	BACON-HILL MONTROSS-ET
MAJČINA MAJKA	NO-FLA ROBUST RHOLOND 33758
MAJČIN DJED	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET
MAJČINA BAKA	NO-FLA PLANET 27183-ET

TPI	2734	NM\$	648
-----	------	------	-----



PROIZVODNJA		
Mlijeko	+612 kg	80%Rel
Protein	+18 kg	-0.01%
Mast	+26 kg	+0.02%
Prinos sira	+\$655	

Temeljeno na 0 kćeri u 0 stada (100% kćeri u SAD)		
Proizvodnja mlijeka - kćeri u SAD		
Prinos masti - kćeri u SAD		
Prinos proteina - kćeri u SAD		

SVOJSTVA ZDRAVLJA			
Proizvodni život	+6.9	Stopa gravidnosti kćeri	+0.8
Preživljavanje	+2.2	Stopa koncepcije krava	2.2
Ocjena somatskih stanica	+2.66	Stopa koncepcije junica	2.8
Mastitis	2.3%	Metritis	0.9%
Ketoza	1.6%	Dislokacija sirišta	0.8%
Zaostajanje posteljice	0.1%	Mliječna groznica	0.1%

SVOJSTVA TELENJA				
Lakoća telenja bika	1.4%	92% Rel	464 Opaženo	
Lakoća telenja kćeri	2.0%	69% Rel	0 Opaženo	0 kćeri
Mrtvorodenost bika	4.2%	83% Rel	343 Opaženo	
Mrtvorodenost kćeri	4.9%	63% Rel	0 Opaženo	0 kćeri





Genetski kodovi TC TD TL TP TR TV TY

aAa 432 | DMS 345,234 | EFI 10.6 %

Aktualno vrednovanje USA-202012

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

OTAC	PROGENESIS TOPNOTCH
MAJKA	EILDON-TWEED JEDI BIKINI-ET
MAJČIN OTAC	S-S-I MONTROSS JEDI-ET
MAJČINA MAJKA	ENGLAND-AMMON TM BRITANY-ET
MAJČIN DJED	MR WELCOME SSI UNO TATUM-ET
MAJČINA BAKA	RICHMOND-FD S BARBARA-ET

2687

531

Proizvodni život	+5.8	Stopa gravidnosti kćeri	+2.4
Preživljavanje	+1.3	Stopa koncepcije krava	5.2
Ocjena somatskih stanica	+2.85	Stopa koncepcije junica	1.5
Mastitis	0.7%	Metritis	1.2%
Ketoza	1.4%	Dislokacija sirišta	-0.2%
Zaostajanje posteljice	-0.1%	Mliječna groznica	0.1%

Lakoča telenja bika	1.7%	78% Rel	116 Opaženo	
Lakoča telenja kčeri	1.7%	70% Rel	0 Opaženo	0 kčeri
Mrtvorodenost bika	5.6%	66% Rel	116 Opaženo	
Mrtvorodenost kčeri	4.8%	63% Rel	0 Opaženo	0 kčeri



HO840M003200059688 | DOB 10/24/2018

Genetski kodovi TC TD TL TP TR TV TY

CDCB & HA-USA Genetska evaluacija 12/2020

Sano

Sano – Suvremena hranidba životinja d.o.o., Potok, HR-44317 Popovača | +385 44 568 000 | www.sano.hr



SanoHR



Sano - Suvremena hranidba životinja