

A photograph of two cows in a grassy field. The cow on the left is white with large black patches, and the cow on the right is solid brown. They are both facing forward, slightly angled. The background is a hazy, overcast sky. In the foreground, there are some dry, brown plants and green grass. The text 'GENESI PROJECT' is overlaid in large, white, bold, sans-serif capital letters, and '2023' is overlaid in smaller, white, bold, sans-serif capital letters below it.

GENESI PROJECT

2023

SIMBOLOGIA



Identifica i tori che trasmettono speciali caratteri di Salute e raggruppa i 3 Indici di Salute Generale, Salute Mammella, Salute del Piede. I tori Viking Defence aiutano a ridurre l'uso di antibiotici.



Identifica i tori con figlie particolarmente resistenti alle 7 principali patologie podali tra cui ulcere, dermatiti e laminiti. Introdotto nel 2011, è basato sulle registrazioni di maniscalchi, veterinari e podologi e oggi conta milioni di dati.



Caratterizza i tori con una Fertilità delle figlie superiore alla media. Consente di ottenere migliori performances riproduttive con basso o nullo utilizzo di protocolli adiuvanti (proibiti in Scandinavia).

Include l'evidenza nella manifestazione del calore e la bassa incidenza di patologie riproduttive (cisti, metriti, ritenzioni, etc.).



Indica i tori col più alto potenziale genetico per produrre kg di latte grasso e proteine e si calcola sulle prime 3 lattazioni. I paesi Viking Genetics sono i primi in Europa per produzione delle razze Holstein, Jersey e Viking Red.



Identifica i tori che, a parità di produzione, trasmettono elevati tenori di Grasso e Proteina. Particolarmente utile per gli allevatori che trasformano il loro latte o lo vendono ai caseifici.



Le figlie di questi tori sono particolarmente indicate per la mungitura robotizzata. Tiene conto della velocità di mungitura, del temperamento ma anche della lunghezza e posizione dei capezzoli.



Questo simbolo evidenzia i tori a Parto Facile, un carattere che include la taglia del vitello, il peso alla nascita e la vitalità.



I padri delle vacche che dureranno di più. L'indice viene calcolato sui giorni in produzione dalla 1° alla fine della 3° lattazione. È strettamente correlato con i caratteri di salute e fertilità.



Questo logo indica una maggior sopravvivenza dei vitelli, divisa in primo periodo (1-30gg) e secondo periodo (31-458gg). Le figlie di questi tori hanno le maggiori probabilità di diventare vacche in latte.



Le figlie di questi tori sono resistenti alle patologie mammarie. Utilizzato dal 1982 si basa sulle registrazioni veterinarie delle mastiti cliniche nelle prime tre lattazioni. L'indice comprende anche le Cellule e alcuni tratti della conformazione della mammella.



Indica i tori che riducono i problemi nel periodo di transizione. Comprende: patologie post parto, metriti, disordini metabolici come chetosi e problemi riproduttivi.



Identifica i tori cui le figlie saranno più efficienti nell'utilizzo dell'alimento a parità di produzione del latte, il tutto basandosi su un sistema di raccolta dati che nessun altro Centro è oggi in grado di fornire



Indica i tori particolarmente interessanti per rapporto qualità/prezzo.

TEMPERAMENTO

● NELLA NORMA ●● DOCILE ●●● MOLTO DOCILE

VEL. MUNGITURA

● NELLA NORMA ●● VELOCE ●●● MOLTO VELOCE



ProCROSS Conference 2022 – Reggio Emilia

A fine Giugno abbiamo avuto l'onore di ospitare l'appuntamento clou del crossbreeding a livello mondiale: la **ProCROSS Conference**, che di volta in volta ha sede in Paesi diversi. L'edizione 2022 ha segnato un punto di svolta nella percezione del crossbreeding e delle sue implicazioni future: questa strategia di allevamento ha **le migliori prospettive a livello mondiale per far fronte alla produzione di cibo per il pianeta, riducendo l'impatto dell'allevamento e rendendolo veramente sostenibile, oltre che garantendo maggior reddito per l'allevatore ed un incomparabile vantaggio nel benessere della bovina.**

Questa Conferenza verrà ricordata sicuramente anche per i tanti relatori internazionali e la qualità degli interventi, per aver presentato per la **1ma volta al mondo uno studio di LCA (Life Cycle Assessment, determinazione dell'impatto che fa tutto il processo di produzione di un bene) sull'allevamento della vacca da latte**, per la presenza del Direttore di un'Associazione Holstein (Anafibj) e non ultimo per la calorosa partecipazione dei presenti, culminata in una bellissima cena all'aperto ospitati dal team dell'allevamento Ciaolatte di Noceto (PR).



La parte scientifica

Le relazioni si sono tenute nella sala conferenze dell'hotel Remilia, in due giornate. Le mattinate sono state interamente dedicate alle relazioni e successivo dibattito, i pomeriggi alle visite aziendali in 3 stalle: Ciaolatte di Noceto, Albalat di Carpi e Giaroli Ello di Reggio Emilia. Queste aziende che da anni seguono ProCROSS hanno aperto le loro porte ai visitatori da tutto il mondo, presentando i dati di sintesi e mostrando le proprie strutture e le vacche ai presenti. In estrema sintesi, ecco l'elenco dei relatori ed i temi da loro trattati. Tutte le presentazioni sono disponibili presso di noi basta mandarci richiesta per mail, sul sito sono in forma ridotta. Abbiamo anche tutti gli originali in video con tradizione simultanea in italiano, che verranno resi disponibili nelle prossime settimane.

Giovanni Bittante

(DAFNAE, Università di Padova, IT):

Alla ricerca di maggior efficienza nell'allevamento da latte: produzione di latte e dicarne in un sistema di incrocio a 3 vie.

Bittante esamina l'efficienza di un sistema produttivo comparando i parametri (misurati in camp, NdR) di Holstein e ProCROSS. Le vacche ProCROSS mostrano performances di miglior efficienza nella produzione di latte e di carne, riuscendo ad essere più performanti e con costi sensibilmente minori per l'allevatore.

Luigi Gallo

(DAFNAE, Università di Padova, IT):

Determinazione della carbon footprint di Holstein e ProCROSS con approccio LCA.

Per la 1ma volta al mondo si applica la metodica LCA all'allevamento da latte, confrontando Holstein e ProCROSS. I risultati presentati da Gallo sono indicativi di una maggior sostenibilità a favore di ProCROSS, facendone una concreta soluzione per mitigare l'impatto ambientale dell'allevamento intensivo.

Morten Kargo

(University of Aarhus, DK):

Razze ed incroci meglio adattabili ai futuri fabbisogni alimentari, evitando inbreeding e sfruttando eterosi.

Kargo analizza i rischi correlati all'aumento di consanguineità a livello mondiale, dovuti ad uno sconsiderato utilizzo di pochissime linee di sangue. Le alternative proposte, sia in purezza che in incrocio, aprono nuove prospettive.

Julie Clasen

(PhD presso University of Aarhus, DK):

Analisi economica e utilizzo dell'informazione genomica per il crossbreeding.

Clasen è una giovane ricercatrice che collabora con SimHerd, un software in grado di aiutare l'allevatore a compiere le scelte aziendali con uno scenario economico. Qui un'applicazione che include il confronto tra allevamento classico e crossbreeding.

Morten Kargo

(University of Aarhus, DK):

Ultimi dati relativi ad efficienza alimentare, produzione, peso corporeo in un esperimento di crossbreeding danese.

Nel suo secondo intervento Kargo analizza alcuni parametri rilevati in una situazione reale di crossbreeding che coinvolge la Jersey.

Stephane Fitamant

(Manager di ProCROSS, FR):

una panoramica su 15 anni di ProCROSS, da dove si è partiti, dove siamo oggi, prospettive.

Fitamant è Manager di ProCROSS e visita per lavoro moltissimi Paesi. La sua visione del fenomeno crossbreeding è unica per ampiezza e prospettiva. ProCROSS sta rispondendo a qualsiasi latitudine ed in qualsiasi sistema produttivo e di pagamento del latte.

Kelly Cunningham

(Milk Unlimited, USA):

ProCROSS vs Holstein, valutazioni dei termini di paragone ed esperienze di campo.

Cunningham è proprietario di un allevamento di 3100 vacche in Iowa, ci racconta perché ha scelto ProCROSS e com'è cambiata la sua redditività e la sua vita mungendo una tipologia di vacca differente.

Walter Liebrechts

(Koole&Liebrechts, NL):

l'esperienza ProCROSS in Olanda.

Liebrechts è fondatore e socio di K&L, fornitore di genetica da decenni con sede in Olanda. Da diversi anni ha aggiunto ProCROSS all'offerta genetica dell'azienda e parla dei risultati ottenuti in Olanda e delle prospettive del ProCROSS nel suo Paese.

Martino Cassandro

(Direttore Anafibj, ITA):

utilizzo del seme bovino e prospettive del crossbreeding in Italia.

Cassandro dirige l'associazione Holstein e Jersey e compie una panoramica sui trend di utilizzo del seme bovino da FA ed allo stesso tempo le prospettive del crossbreeding in Italia.

Brad Heins

(University of Minnesota, USA):

Alimentare con una dieta ad alto contenuto di foraggio, confronto nella risposta tra vacche ProCROSS ed Holstein.

Heins riporta i risultati della 1ma volta che si sono paragonati ProCROSS ed Holstein con 2 differenti piani alimentari, uno a basso contenuto di amido ed alto uso di foraggio ed uno convenzionale. I risultati sono notevoli e significativi.

Take Home Messages

Nato dall'esigenza di combattere la progressiva debolezza della vacca Holstein, a causa di uno sconsiderato uso di pochi riproduttori tutti parenti tra loro, il crossbreeding su scala sistematica ha visto un'accelerazione quando nel 2006 si è consolidato il concetto di ProCROSS, cioè rotazione sistematica di 3 razze (Viking Holstein, Viking Red, Coopex Montbeliarde) supportate da alcuni anni di dati raccolti e pubblicazioni scientifiche a sostegno. Fin da subito ProCROSS si è imposta come la miglior soluzione per la lotta all'inbreeding, senza perdere né produttività né reddito. L'edizione 2022 della Conferenza ha alzato l'asticella, dimostrando ancora una volta con solide basi scientifiche l'assoluta predominanza di ProCROSS quando si parla di impatto ambientale e sostenibilità. **La domanda cui si voleva dare risposta, per la 1ma volta al mondo, è stata: alla comunità conviene che 1 kg di latte o di carne venga prodotto da una vacca Holstein o ProCROSS?**

Why ProCROSS cows should contribute to mitigate global warming?

Global efficiency:

□ reproductive efficiency:

- more body fat – higher BCS
- lower negative energy balance
- more fertility
- more longevity
- lower replacement rate
- **lower feed intake and methane / kg cheese**

□ Meat production:

- lower replacement rate
- more beef semen used for terminal crossing
- more beef (Belgian Blue) crossbred calves
- less culled cows and more beef young bulls and heifers
- **lower feed intake and methane / € of meat produced**

Perché le vacche ProCROSS potrebbero contribuire a mitigare il fenomeno del riscaldamento globale? Elenco di tutti i campi nei quali ProCROSS ha mostrato significativa superiorità rispetto alla Holstein. Tratto da: *Looking for efficiency in dairy cattle: milk and meat productivity in three-way rotational crossbred cows* (G. Bittante, ProCROSS Conference 2022, Reggio Emilia – under publication).

La risposta è inequivocabile, ProCROSS vince su ogni fronte: produzione in carriera, produzione di materia utile (G+P), efficienza alla caseificazione (resa in formaggio), minor uso di farmaci, maggior longevità e minor uso di rimonta, minor uso di terra, minor impatto di fosfati nel terreno e quindi minor eutrofizzazione dell'acqua, meno metano prodotto per kg di formaggio (impatto ambientale), meno ore di lavoro per quintale di latte prodotto, meno energia necessaria al metabolismo animale, maggiore capacità di utilizzo di diete ricche di fibra, miglior conversione dei foraggi e quindi meno necessità di amidi (efficienza alimentare reale).



Scegliere ProCROSS oggi presenta solo vantaggi, soprattutto dopo che anche l'ultima "barriera psicologica" della non iscrizione ad un libro è stata abbattuta: come già succede in USA, Spagna, Olanda ed altri Paesi, anche l'Italia si sta allineando ad includere le vacche meticce nei propri sistemi di calcolo, differenziandole per tipologia di incrocio. È notizia di queste settimane l'inizio del progetto da parte di Anafibj della valutazione morfo-funzionale delle vacche *crossbred*, con ispettori dedicati.



PRODUZIONE MEDIA GIORNALIERA Giugno 2022					
LATTE	25 Kg	Grasso	3,49%	Proteine	3,19%
GIORNI PARTO-CONCEPIMENTO:					145
PROTOCOLLI DI SINCRONIZZAZIONE:					NO
GIORNI DI ATTESA VOLONTARIA:					80
N° MEDIO FECONDAZIONI:					1,4
% DI RIMONTA:					20%
INIZIO CON PROCROSS :					2012
% INIZIALE CAPI PER PROCROSS:					100%
% PROCROSS OGGI					100%
PERCHÉ HAI INIZIATO? Stavo cercando animali più rustici che si adattassero all'alimentazione richiesta per la produzione di Parmigiano-Reggiano Biologico certificato Bio Suisse (solo il 5% di concentrato).					



PRODUZIONE MEDIA GIORNALIERA Giugno 2022					
LATTE	28,7Kg	Grasso	3,66%	Caseina	2,82%
GIORNI PARTO-CONCEPIMENTO:					98
PROTOCOLLI DI SINCRONIZZAZIONE:					NO
GIORNI DI ATTESA VOLONTARIA:					50
N° MEDIO FECONDAZIONI:					2,1
% DI RIMONTA:					35%
INIZIO CON PROCROSS :					2006
% INIZIALE CAPI PER PROCROSS:					30%
% PROCROSS OGGI					100%
PERCHÉ HAI INIZIATO? A differenza di molte aziende che iniziano per migliorare la fertilità, non abbiamo mai avuto problemi in quel senso, ma il dato preoccupante era un elevato tasso di rimonta che nel 2006 era già al 40%.					



PRODUZIONE MEDIA GIORNALIERA Giugno 2022					
LATTE	35,3Kg	Grasso	3,43%	Proteine	3,31%
GIORNI PARTO-CONCEPIMENTO:					117
PROTOCOLLI DI SINCRONIZZAZIONE:					NO
GIORNI DI ATTESA VOLONTARIA:					80
N° MEDIO FECONDAZIONI:					1,9
% DI RIMONTA:					25%
INIZIO CON PROCROSS :					2012
% INIZIALE CAPI PER PROCROSS:					33%
% PROCROSS OGGI					50%
PERCHÉ HAI INIZIATO? Con il nostro veterinario abbiamo valutato la scelta ottimale per migliorare il benessere animale e la resa alla caseificazione poiché il latte prodotto viene lavorato nel caseificio aziendale.					



COOPEX #1 Programma di selezione per la razza MONTBELIARDE

RESA ALLA CASEIFICAZIONE

- #1 razza in Francia per produzione di latte destinato alla trasformazione in formaggi DOP
- Alta frequenza di **K caseina BB** e **βeta Caseina A2A2**
- Ottimo rapporto tra produzione e qualità del latte

FERTILITÀ E LONGEVITÀ

- **Bassa incidenza di mastiti**
(solo il 5% degli allevamenti ha problemi di cellule)
- Solo il 15% di animali viene riformato nella prima lattazione
- **Il 20% delle vacche supera la 5° lattazione e oltre**
- Tasso di **non ritorno a 90gg** nelle manze fecondate con **seme sessato 62.5%**
- **28% delle fecondazioni effettuate con seme sessato** per soddisfare la continua domanda di manze per esportazione (12 mila capi all'anno)

ADATTABILITÀ E PROFITTO

Vacche solide con groppe larghe e anteriori forti, eccellente locomozione e mammelle destinate a durare nel tempo. **Si adattano a qualsiasi clima e tipologia di allevamento**, che sia pascolo o intensivo. Alla razza viene riconosciuta un'eccellente **capacità di conversione del foraggio**.

PRODUZIONE MEDIA ANNO 2021

Vacche n.	Latte Kg	Grasso %	Proteina %
392.247	8.916	3,94%	3,50%



CRASAT

REDON x MICMAC x GARDIAN
FR3803078751 - aAa 465213



ISU +114

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 538 PCR_S 560



PRODUZIONE Figlie 18582 - Att. 95%



LATTE	299 Kg	
GRASSO	17 Kg	0,07 %
PROTEINE	21 Kg	0,16 %

SALUTE Att. 95%

SALUTE MAMMELLA	0,2	
CELLULE	0,0	
RESIST. MASTITI	0,5	
GIORNI APERTI	-0,5	
EFFIC. ALIMENTARE	1,0	

MORFOLOGIA Figlie 10898 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 106 A&P 106 MAMMELLA 108

VEL. MUNGITURA ● ● ● ○

TEMPERAMENTO ● ● ● ○

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8377 kg	3,96%	3,60%

PUNTI DI FORZA

Ottimi risultati in incrocio
Qualità del latte
Perfetto per robot
Efficienza alimentare

COSA TRASMETTE

Taglia media
Anteriori forti
BCS ottimale
Ottime mammelle

ELASTAR

ROBIN x PERNAN x MICMAC
FR0109015538 - aAa 423651



ISU +130

K-Cas AB β-Cas A1A2

PCR_L 565 PCR_S 586



PRODUZIONE Figlie 6128 - Att. 95%



LATTE	385 Kg	
GRASSO	40 Kg	0,35 %
PROTEINE	21 Kg	0,12 %

SALUTE Att. 95%

FERTILITÀ FIGLIE	1,6	
FERTILITÀ VACCHE	1,6	
FERTILITÀ MANZE	1,5	
LONGEVITÀ	0,5	
EFFIC. ALIMENTARE	1,1	

MORFOLOGIA Figlie 3144 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 101 A&P 113 MAMMELLA 114

VEL. MUNGITURA ● ● ● ○

TEMPERAMENTO ● ● ● ○

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8433 kg	4,12%	3,58%

PUNTI DI FORZA

La storia della Montbeliarde
Estremo per fertilità
delle figlie
Qualità del latte
Efficienza alimentare

COSA TRASMETTE

Struttura media
A&P perfetti
Attacco anteriore
Legamento molto marcato

FORCLAZ

COOL x RALBAN x MASOLINO
FR2530537539 - aAa 432561



ISU +128

K-Cas BB β-Cas A1A2

PCR_L 576 PCR_S 548



PRODUZIONE Figlie 798 - Att. 95%



LATTE	784 Kg	
GRASSO	17 Kg	-0,19 %
PROTEINE	14 Kg	-0,16 %

SALUTE Att. 90%

SALUTE MAMMELLA	0,7	
CELLULE	0,6	
RESISTENZA MASTITI	0,7	
GIORNI APERTI	1,9	
LONGEVITÀ	0,9	

MORFOLOGIA Figlie 337 - Att. 91%

CONFORMAZIONE 111 A&P 102 MAMMELLA 105

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8692 kg	3,82%	3,41%

PUNTI DI FORZA

Vacche sane e produttive
Longevità
Parto concepimento
Fertilità delle figlie

COSA TRASMETTE

Capacità corporea
Anteriori forti
Groppe larghe
Capezzoli lunghi

GENOTOP

VALFIN JB x TIPOLI x NIKOS
FR1531154917 - aAa 432561



ISU +124

K-Cas AB β-Cas A1A2

PCR_L 561 PCR_S 570



PRODUZIONE Figlie 2282 - Att. 95%



LATTE	444 Kg	
GRASSO	16 Kg	-0,02 %
PROTEINE	20 Kg	0,07 %

SALUTE Att. 95%

SALUTE MAMMELLA	1,2	
CELLULE	1,5	
RESISTENZA MASTITI	0,5	
FERTILITÀ VACCHE	0,3	
LONGEVITÀ	0,2	

MORFOLOGIA Figlie 1627 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 101 A&P 101 MAMMELLA 113

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8471 kg	3,91%	3,56%

PUNTI DI FORZA

Ottimi risultati in incrocio
Mammelle sane
Forte miglioratore delle cellule
Parto Facile

COSA TRASMETTE

Struttura media
Animali compatti
Attacchi forti
Legamento marcato

GOODYEAR

DANILSON x RALBAN x LOGAN
FR0111031029 - aAa 453621



ISU +133

K-Cas AA β-Cas A1A2

PCR^L 605 PCR^S 565



PRODUZIONE

Figlie 1575 - Att. 95%



LATTE	1034 Kg
GRASSO	11 Kg -0,42 %
PROTEINE	18 Kg -0,22 %

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8854 kg	3,70%	3,39%

SALUTE

Att. 94%

RESIST. MASTITI	0,2	
FERTILITÀ FIGLIE	1,3	
FERTILITÀ VACCHE	0,8	
GIORNI APERTI	2,0	
LONGEVITÀ	1,6	

PUNTI DI FORZA

Produzioni TOP
Fertilità delle figlie
Parto concepimento
Vacche molto longeve

MORFOLOGIA

Figlie 736 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 113 A&P 114 MAMMELLA 102

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

COSA TRASMETTE

Capacità corporea
Forza dell'anteriore
Ottimi apparati mammari
Mungibilità e Temperamento

HELUX

FUEGO x TIPOLI x OXALIN
FR7120053828 - aAa 435261



ISU +136

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR^L 597 PCR^S 564



PRODUZIONE

Figlie 5487 - Att. 95%



LATTE	1233 Kg
GRASSO	43 Kg -0,08 %
PROTEINE	28 Kg -0,17 %

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8984 kg	3,89%	3,41%

SALUTE

Att. 95%

SALUTE MAMMELLA	0,4	
CELLULE	0,3	
RESISTENZA MASTITI	0,5	
LONGEVITÀ	0,0	
EFFIC. ALIMENTARE	0,3	

PUNTI DI FORZA

Prima scelta per ProCROSS
Eccellenti produzioni
Mammelle sane
Mungibilità e Temperamento

MORFOLOGIA

Figlie 2971 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 102 A&P 105 MAMMELLA 109

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

COSA TRASMETTE

Media struttura
Ottima pos. capezzoli
Mammelle solide e bilanciate
BCS ottimale

ILAX

GOLDONI x TRIOMPHE x PLUMITIF
FR7120053828 - aAa 432561



ISU +147

K-Cas AB β-Cas A1A2

PCR^L 584 PCR^S 597



PRODUZIONE

Figlie 2344 - Att. 95%



LATTE	807 Kg
GRASSO	37 Kg 0,08 %
PROTEINE	35 Kg 0,12 %

SALUTE

Att. 95%

SALUTE MAMMELLA	1,1	
CELLULE	1,3	
RESISTENZA MASTITI	0,6	
FERTILITÀ VACCHE	0,5	
LONGEVITÀ	1,1	

-2 -1 0 1 2

MORFOLOGIA

Figlie 1400 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 114 A&P 108 MAMMELLA 113

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8707 kg	3,97%	3,58%

PUNTI DI FORZA

Tra i migliori per ProCROSS
Forte miglioratore delle cellule
Qualità del latte
Ottime produzioni

COSA TRASMETTE

Statura e diametri
A&P perfetti
Ottime mammelle
Temperamento e Mungibilità

JIBICE

VIENNOIS x DOLLEY x REDON
FR7027560058 - aAa 432561



ISU +119

K-Cas BB β-Cas A1A2

PCR^L 582 PCR^S 561



PRODUZIONE

Figlie 1526 - Att. 95%



LATTE	690 Kg
GRASSO	12 Kg -0,22 %
PROTEINE	16 Kg -0,09 %

SALUTE

Att. 90%

SALUTE MAMMELLA	-0,1	
FERTILITÀ FIGLIE	1,6	
FERTILITÀ VACCHE	1,3	
FERTILITÀ MANZE	1,2	
LONGEVITÀ	0,3	

-2 -1 0 1 2

MORFOLOGIA

Figlie 868 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 106 A&P 92 MAMMELLA 115

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8631 kg	3,80%	3,45%

PUNTI DI FORZA

Fertilità eccezionale
Parto facile
Ottimo temperamento
Longevità

COSA TRASMETTE

Statura e capacità corporea
Ottimi apparati mammari
Attacco anteriore super
Ischi bassi

JOOKI

GAZEIL x URBANISTE x RALBAN
FR3543292891 - aAa 342516



ISU +136

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 566 PCR_S 565



PRODUZIONE

Figlie 306 - Att. 95%



LATTE	850 Kg	
GRASSO	31 Kg	-0,05 %
PROTEINE	28 Kg	0,01 %

SALUTE

Att. 90%

SALUTE MAMMELLA	1,3	
CELLULE	1,7	
RESIST. MASTITI	0,2	
GIORNI APERTI	0,5	
LONGEVITÀ	0,9	

MORFOLOGIA

Figlie 176 - Att. 85%

CONFORMAZIONE 108 A&P 101 MAMMELLA 125

VEL. MUNGITURA ● ○ ○ ○

TEMPERAMENTO ● ● ● ●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8735 kg	3,91%	3,52%

PUNTI DI FORZA

Ottime produzioni
Resistenza alle mastiti
Forte miglioratore delle cellule
Longevità

COSA TRASMETTE

Struttura media
A&P perfetti
Mammelle da manuale
Attacco anteriore

LEBELOR

HELUX x FAYA x TRIOMPHE
FR7402625211 - aAa 453621



ISU +141

K-Cas AB β-Cas A1A2

PCR_L 603 PCR_S 564



PRODUZIONE

Figlie 1022 - Att. 95%



LATTE	1329 Kg	
GRASSO	45 Kg	-0,10 %
PROTEINE	25 Kg	-0,24 %

SALUTE

Att. 90%

SALUTE MAMMELLA	0,1	
RESIST. MASTITI	0,4	
GIORNI APERTI	0,1	
LONGEVITÀ	1,3	
EFFIC. ALIMENTARE	0,4	

MORFOLOGIA

Figlie 380 - Att. 91%

CONFORMAZIONE 112 A&P 114 MAMMELLA 119

VEL. MUNGITURA ● ● ● ●

TEMPERAMENTO ● ● ● ●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
9046 kg	3,88%	3,37%

PUNTI DI FORZA

Produzioni eccezionali
Longevità
Efficienza alimentare
Mungibilità e Temperamento

COSA TRASMETTE

Taglia media
Groppe larghe
Legamento marcato
Capezzoli lunghi

MARATHON

IRKHAN x BRINK x SIR
FR4316189962 - aAa 456312



ISU +146

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 576 PCR_S 581



PRODUZIONE Figlie 249 - Att. 95%



LATTE	842 Kg	
GRASSO	52 Kg	0,24 %
PROTEINE	30 Kg	0,03 %

SALUTE Att. 70%

FERTILITÀ FIGLIE	2,2	
FERTILITÀ MANZE	1,3	
FERTILITÀ VACCHE	1,3	
GIORNI APERTI	1,6	
LONGEVITÀ	1,6	

MORFOLOGIA Figlie 125 - Att. 82%

CONFORMAZIONE 105 A&P 110 MAMMELLA 113

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8730 kg	4,08%	3,53%

PUNTI DI FORZA

Produzione e titoli
Mr. fertilità delle figlie
Indicato per robot
Migliora tutti i funzionali

COSA TRASMETTE

Struttura media
A&P perfetti
Attacchi forti
Capezzoli lunghi

NAVAJO

JOOKI x BRINK x UROCHER
FR4817052259 - aAa 453261



gISU +134

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 566 PCR_S 578



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 78%



LATTE	1375 Kg	
GRASSO	55 Kg	-0,04 %
PROTEINE	52 Kg	0,09 %

SALUTE Att. 65%

SALUTE MAMMELLA	-0,5	
FERTILITÀ VACCHE	-0,3	
FERTILITÀ MANZE	0,8	
LONGEVITÀ	0,1	
EFFIC. ALIMENTARE	0,5	

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 65%

CONFORMAZIONE 107 A&P 117 MAMMELLA 119

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
9076 kg	3,94%	3,57%

PUNTI DI FORZA

Produzioni TOP
Qualità del latte
Parto molto facile
Mungibilità e temperamento

COSA TRASMETTE

Struttura media
Ischi bassi
Mammelle alte e larghe
Capezzoli lunghi

OGGY

LANCASTER x HELUX x REDON
FR2550325860 - aAa 246315



gISU +155

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 573 PCR_S 582



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 75%



LATTE	1059 Kg	
GRASSO	48 Kg	0,07 %
PROTEINE	46 Kg	0,18 %

SALUTE

Att. 65%

FERTILITÀ FIGLIE	0,3	
FERTILITÀ MANZE	0,3	
FERTILITÀ VACCHE	0,6	
LONGEVITÀ	0,9	
EFFIC. ALIMENTARE	0,6	

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 61%

CONFORMAZIONE 119 A&P 125 MAMMELLA 119

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8871 kg	3,98%	3,60%

PUNTI DI FORZA

Qualità del latte
Parto facile
Efficienza alimentare
Sopravvivenza vitelli

COSA TRASMETTE

Struttura media
A&P perfetti
Mammelle alte e larghe
Mungibilità e temperamento

OSSITO

MILTON x ESPRIT JB x FLETAN
FR0118022484 - aAa 516342



gISU +161

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 573 PCR_S 578



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 76%



LATTE	772 Kg	
GRASSO	43 Kg	0,18 %
PROTEINE	27 Kg	0,04 %

SALUTE

Att. 65%

SALUTE MAMMELLA	0,5	
CELLULE	0,6	
FERTILITÀ FIGLIE	1,3	
LONGEVITÀ	1,3	
EFFIC. ALIMENTARE	1,2	

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 65%

CONFORMAZIONE 126 A&P 117 MAMMELLA 114

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8684 kg	4,03%	3,53%

PUNTI DI FORZA

Top per funzionalità
Mammelle sane
% elevate
Sopravvivenza dei vitelli

COSA TRASMETTE

Statura e capacità corporea
Groppe lunghe e larghe
Attacco anteriore
Capezzoli lunghi

OSUCHAUX

MACINTOSH x HONEY x GALOPIN
FR2531682304 - aAa 561432



gISU +145

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 573 PCR_S 580



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 76%



LATTE	1303 Kg	
GRASSO	45 Kg	-0,15 %
PROTEINE	45 Kg	0,04 %

SALUTE

Att. 65%

FERTILITÀ FIGLIE	1,0	
FERTILITÀ MANZE	1,6	
FERTILITÀ VACCHE	1,0	
LONGEVITÀ	0,1	
CELLULE	-0,1	

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 65%

CONFORMAZIONE 116 A&P 109 MAMMELLA 122

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
9029 kg	3,89%	3,53%

PUNTI DI FORZA

Ottime produzioni
Fertilità delle figlie
Capezzoli lunghi
Sopravvivenza dei vitelli

COSA TRASMETTE

Struttura media
Mammelle alte e larghe
Arti perfetti
Mungibilità e temperamento

OVERBOARD

MALOR x ILAX x FUZZY
FR7045049997 - aAa 243165



gISU +155

K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 576 PCR_S 580



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 76%



LATTE	970 Kg	
GRASSO	35 Kg	-0,04 %
PROTEINE	36 Kg	0,07 %

SALUTE

Att. 65%

SALUTE MAMMELLA	1,1	
CELLULE	0,8	
RESISTENZA MASTITI	1,5	
FERTILITÀ VACCHE	1,3	
LONGEVITÀ	1,3	

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 65%

CONFORMAZIONE 117 A&P 108 MAMMELLA 118

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE

Latte	Grasso	Proteine
8813 kg	3,90%	3,55%

PUNTI DI FORZA

Produzione e qualità
Mammelle sane
Salute e Fertilità
Sopravvivenza dei vitelli

COSA TRASMETTE

Statura sopra la media
Capacità corporea
Ottimi apparati mammari
Mungibilità e temperamento

PANCHO

JEREMIAH x HALLEZ x UNIMAC
FR7045049997 - aAa 153642

NEW
SOLO SEX



K-Cas BB β-Cas A2A2
PCR_L 582 PCR_S 606



PRODUZIONE		Figlie 0 - Att. 76%	
	LATTE	938 Kg	
	GRASSO	37 Kg	-0,07 %
	PROTEINE	44 Kg	0,18 %

SALUTE		Att. 65%	
SALUTE MAMMELLA	0,4		
CELLULE	0,4		
RESISTENZA MASTITI	0,4		
FERTILITÀ FIGLIE	0,4		
LONGEVITÀ	0,6		

MORFOLOGIA		Figlie 0 - Att. 65%	
CONFORMAZIONE 130	A&P 124	MAMMELLA 131	

VEL. MUNGITURA ●●●●
TEMPERAMENTO ●●●●

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE		
Latte	Grasso	Proteine
8972 kg	3,93%	3,62%

PUNTI DI FORZA
Ottime produzioni
Proteine % e kg
Salute generale
Fertilità delle figlie

COSA TRASMETTE
Struttura media
Mammelle da manuale
Arti perfetti
Mungibilità e temperamento

RAHAN

NYMERIO x JIBICE x HONEY
FR2545009153 - aAa 564132

NEW
SOLO SEX



K-Cas BB β-Cas A1A1
PCR_L 578 PCR_S 596



PRODUZIONE		Figlie 0 - Att. 70%	
	LATTE	1248 Kg	
	GRASSO	48 Kg	-0,13 %
	PROTEINE	52 Kg	0,15 %

SALUTE		Att. 60%	
SALUTE MAMMELLA	1,1		
CELLULE	1,1		
RESISTENZA MASTITI	0,9		
FERTILITÀ FIGLIE	0,8		
LONGEVITÀ	1,5		

MORFOLOGIA		Figlie 0 - Att. 57%	
CONFORMAZIONE 118	A&P 111	MAMMELLA 123	

VEL. MUNGITURA ●○○○
TEMPERAMENTO ●●○○

PRODUZIONE MEDIA FIGLIE		
Latte	Grasso	Proteine
8993 kg	3,93%	3,60%

PUNTI DI FORZA
Produzione e qualità
Mammelle sane
Fertilità delle figlie
Sopravvivenza dei vitelli

COSA TRASMETTE
Struttura media
Groppe lunghe e larghe
Mammelle alte e larghe
Arti perfetti

Montbeliarde – Altri tori disponibili

Toro	Pedigree	K-cas	ISU	n. figlie	Latte Kg	Gr Kg	Gr %	Prot Kg	Pr %	Cellule	Resist. mastiti	Fertilità Figlie	Long.	Conf	Arti e Piedi	Mamm	Vel Mung	Temp	Fac. Parto	Soprav. vitelli
COOL FR7039298438	Pernan x Micmac x Gardian	AB	109	1746	391	16	-0,18	0	0,01	-0,2	-0,8	0,6	0,2	105	97	103	117	97	88	93
FADIL FR2525822310 (A2A2)	Tricastin X Redon x Lecuyer	AB	118	1928	113	26	0,31	22	0,26	0,20	0,60	-0,80	0,60	103	112	115	105	112	95	95
FARAGO FR2520947467 (A2A2)	Sir x Ralban x Micmac	BB	107	2710	362	-12	-0,37	8	-0,06	0,90	-0,10	0,20	0,10	99	98	104	103	91	95	95
GARGANO FR4311954867 (A2A2)	Diplo x Ralban x Lecuyer	BB	114	6999	172	24	0,24	18	0,18	0,40	0,60	1,20	0,40	90	94	99	101	98	95	95
LOGIN FR4315164531 (A2A2)	Hitech x Fuzzy x Udil	BB	135	1476	1254	32	0,25	33	-0,10	-0,10	-1,20	1,50	0,30	97	105	87	104	118	95	95
MASERATI FR2252043836 (A2A2)	Italic x Triomphe x Redon	BB	121	1439	36	-4	-0,06	24	0,32	0,20	0,60	-0,80	1,00	119	106	125	114	102	95	95
NANGO FR0118002068 (A2A2)	Lancaster x Hitech x Fuego	BB	g141	//	1399	41	-0,22	40	-0,11	0,10	-0,20	-0,20	0,40	112	103	115	101	102	87	90
OFINS FR6365518857 (A2A2)	Mitsouko x Jibice x Galopin	BB	g147	//	799	32	0,01	27	0,00	1,10	-0,60	1,00	0,10	128	104	134	106	133	86	91

Montbeliarde – I Migliori per.....

LATTE KG	
NAVAJO	1375
LEBELOR	1329
OSUCHAUX	1303
RAHAN	1248
HELUX	1233

TEMPERAMENTO	
LEBELOR	136
MARATHON	134
HELUX	126
GOODYEAR / ILAX / OGGY	123
NAVAJO	119

ROBOT DI MUNGITURA ISU	
OGGY	155
ILAX	147
MARATHON	146
FORCLAZ	128
CRASAT	114

SALUTE MAMMELLA	
JOOKI	1,3
GENOTOP	1,2
ILAX / OVERBOARD / RAHAN	1,1
FORCLAZ	0,7
HELUX	0,4

LONGEVITÀ	
GOODYEAR / MARATHON	1,6
RAHAN	1,5
LEBELOR / OVERBOARD / OSSITO	1,3
ILAX	1,1
FORCLAZ / JOOKI / OGGY	0,9

EFFICIENZA ALIMENTARE	
FADIL	1,8
OSSITO	1,2
ELASTAR	1,1
CRASAT	1,0
OGGY	0,6

CONFORMAZIONE	
PANCHO	130
OFINS / OSSITO	128
MASERATI / OGGY	119
OVERBOARD	117
ILAX	114

ARTI E PIEDI	
OGGY	125
PANCHO	124
NAVAJO / OSSITO	117
GOODYEAR / LEBELOR	114
ELASTAR	113

MAMMELLA	
OFINS	134
PANCHO	131
JOOKI / MASERATI	125
LEBELOR / NAVAJO / OGGY	119
OVERBOARD	118



VIKING RED - una LEADER indiscussa

Nel campo delle razze Ayrshire, la **VIKING RED** è nettamente superiore alle altre razze rosse sia per la Produzione che per la redditività degli animali.

40 anni di selezione per caratteri funzionali hanno portato la **VIKING RED** alla + **ALTA PRODUZIONE** di LATTE nonostante il + **BASSO UTILIZZO** di ANTIBIOTICI al mondo.

Gli obiettivi di selezione tengono conto del **benessere animale**, della **sicurezza alimentare** e della riduzione dell'**impatto climatico** in tutta la catena di produzione.

La Viking Red è famosa per essere una vacca sana, **estremamente fertile** (i **protocolli di sincronizzazione sono vietati**) e per la sua **naturale facilità di parto**.

Per la sua struttura media è idonea sia a sistemi di pascolo che intensivi e si adatta a **tutte le condizioni ambientali e tipologie di foraggio disponibili**.

Inoltre, particolare non trascurabile, lo zoccolo scuro molto comune in questi animali garantisce una particolare **resistenza alle più comuni patologie podali** che sono tra le cause principali di eliminazione delle bovine.

I tori Viking Red sono ai vertici delle classifiche internazionali e per la loro **superiorità vengono utilizzati in tutto il mondo** nei programmi di selezione delle razze rosse.

PRODUZIONE MEDIA VIKING RED DATI NAV GENNAIO 2022

Latte kg	Grasso kg	Grasso %	Proteina kg	Proteina %
9.837	431	4,38	353	3,59



VR BIRKA NEW

VR BILBO x ULLUMULLI x GUNNARSTORP
VR SUNNANGÅRD BILBO BIRKA - SRB -SE99825 - aAa 423516



NTM +13

LATTE GRASSO PROT.
954 kg 50 Kg 41 Kg



K-Cas
AB

β-Cas
A1A2

PCR_L
536

PCR_S
518



PRODUZIONE

Figlie 2270 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	102	
LATTE	103	
GRASSO	104	
GRASSO %	101	
PROTEINE	101	
PROTEINE %	97	

SALUTE

Att. 99%

FERTILITÀ FIGLIE	112	
RESISTENZA MASTITI	106	
SALUTE DEL PIEDE	112	
LONGEVITÀ	111	
EFFIC. ALIMENTARE	105	

MORFOLOGIA

Figlie 1217 - Att. 99%

CONFORMAZIONE 96 A&P 117 MAMMELLA 115

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●○○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9988 kg	440 Kg	357 Kg
	4,44%	3,58%

PUNTI DI FORZA

-14% mastiti
-23% patologie podali
-39% laminiti
Indicato per robot di mungitura

COSA TRASMETTE

Struttura media
A&P perfetti
Attacco anteriore forte
Qualità d'ossatura

VR FANOF P POLLED

VR FLAKE P x VR EJSTRUP x R FACET
VR FLAKE P FANOF P - RDM -DK38050 - aAa 315246



NTM +25

LATTE GRASSO PROT.
1916 kg 70 Kg 87 Kg



K-Cas
AB

β-Cas
A2A2

PCR_L
567

PCR_S
559



PRODUZIONE

Figlie 2319 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	118	
LATTE	116	
GRASSO	112	
GRASSO %	94	
PROTEINE	122	
PROTEINE %	105	

SALUTE

Att. 97%

FERTILITÀ FIGLIE	105	
FACILITÀ PARTO	109	
SALUTE DEL PIEDE	105	
LONGEVITÀ	113	
EFFIC. ALIMENTARE	107	

MORFOLOGIA

Figlie 1057 - Att. 98%

CONFORMAZIONE 111 A&P 110 MAMMELLA 103

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●○○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10442 kg	451 Kg	379 Kg
	4,35%	3,64%

PUNTI DI FORZA

Produzione TOP
Vacche fertili e longeve
830 kg di materia utile
Progenie polled al 50%

COSA TRASMETTE

Groppe larghe
Capacità corporea
Legamento forte
Capezzoli lunghi

Viking Red

VR FARGO P NEW

VR FANOF P x VR HORTON x VR HALTIA
VR FANOF P FARGO P - RDM -DK38248 - aAa 435



gNTM +22

LATTE GRASSO PROT.
923 kg 64 Kg 64 Kg



K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 521 PCR_S 546



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 81%

INDICE PRODUTTIVO	115	
LATTE	103	
GRASSO	111	
GRASSO %	109	
PROTEINE	114	
PROTEINE %	117	

SALUTE Att. 74%

FACILITÀ PARTO	108	
SALUTE DEL PIEDE	111	
LONGEVITÀ	112	
SOPRAV. VITELLI	123	
EFFIC. ALIMENTARE	103	

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 72%

CONFORMAZIONE 103 A&P 95 MAMMELLA 107

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9988 kg	449 Kg	370 Kg
	4,54%	3,73%

PUNTI DI FORZA

Qualità del latte
Sopravvivenza Vitelli
Progenie Polled al 50%
Mungibilità e temperamento

COSA TRASMETTE

Taglia media
Attacchi forti
Legamento marcato
Capezzoli lunghi

VR FARNAM

VR FILUR x VR PELLERS x R FACET
VR FILUR FARNAM - RDM -DK38142 - aAa 531



gNTM +24

LATTE GRASSO PROT.
715 kg 81 Kg 58 Kg



K-Cas AB β-Cas A2A2

PCR_L 512 PCR_S 555



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 83%

INDICE PRODUTTIVO	116	
LATTE	100	
GRASSO	116	
GRASSO %	120	
PROTEINE	110	
PROTEINE %	117	

SALUTE Att. 75%

FACILITÀ PARTO	111	
SALUTE GENERALE	114	
LONGEVITÀ	112	
SALUTE DEL PIEDE	118	
SOPRAV. VITELLI	110	

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 76%

CONFORMAZIONE 113 A&P 106 MAMMELLA 105

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9883 kg	456 Kg	366 Kg
	4,68%	3,73%

PUNTI DI FORZA

Qualità del latte
Indicato per robot
Mungibilità e temperamento
Facilità di parto

COSA TRASMETTE

Struttura generale
A&P perfetti
Ottimi apparati mammari
Capezzoli lunghi

VR FILUR

VR FONSECA x VR UUDIN ET x R FASTRUP
VR FONSECA FILUR - RDM - DK37887 - aAa 234



NTM +18

LATTE GRASSO PROT.
740 kg 104 Kg 58 Kg



K-Cas BB β-Cas A2A2



PCR_L 501 PCR_S 559



PRODUZIONE Figlie 4237 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	120	
LATTE	100	
GRASSO	124	
GRASSO %	128	
PROTEINE	110	
PROTEINE %	115	

SALUTE Att. 99%

FACILITÀ PARTO	105	
LAMINITE	110	
CHETOSI	108	
SOPRAV. VITELLI	110	
LONGEVITÀ	108	

MORFOLOGIA Figlie 2278 - Att. 99%

CONFORMAZIONE 117 A&P 102 MAMMELLA 108

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●●

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9883 kg	467 Kg	366 Kg
	4,78%	3,71%

PUNTI DI FORZA

Tra i migliori per ProCROSS
-16% chetosi
-23% laminiti
833 kg di materia utile

COSA TRASMETTE

Statura e diametri
Arti perfetti
Ottimi apparati mammari
Capezzoli lunghi

VR FIN PP

NEW

VR FANOF P x VR WONDER x VR ESTRAD
VR KÄRVEN FANOF FIN PP - SRB - SE99936



gNTM +21

LATTE GRASSO PROT.
923 kg 50 Kg 52 Kg



K-Cas AB β-Cas A1A2



PCR_L 535 PCR_S 534



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 80%

INDICE PRODUTTIVO	106	
LATTE	102	
GRASSO	104	
GRASSO %	102	
PROTEINE	106	
PROTEINE %	105	

SALUTE Att. 74%

FERTILITÀ FIGLIE	107	
FACILITÀ PARTO	114	
SALUTE MAMMELLA	105	
SOPRAV. VITELLI	106	
EFFIC. ALIMENTARE	120	

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 72%

CONFORMAZIONE 98 A&P 117 MAMMELLA 108

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●○○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9953 kg	440 Kg	362 Kg
	4,45%	3,63%

PUNTI DI FORZA

Parto molto facile
Salute e funzionalità
Progenie polled al 100%
Efficienza alimentare

COSA TRASMETTE

Struttura media
Arti perfetti
Qualità d'ossatura
Legamento marcato

VR FIRMINO

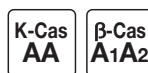
VR FAVRE x VR FERGUS x ST HALLEBO

VR HAVREDALSGAARD FAVRE FIRMINO - RDM - DK37719 - aAa 432



NTM +7

LATTE GRASSO PROT.
676 kg 39 Kg 44 Kg



PRODUZIONE

Figlie 511 - Att. 98%

INDICE PRODUTTIVO	104	
LATTE	100	
GRASSO	102	
GRASSO %	102	
PROTEINE	104	
PROTEINE %	106	

SALUTE

Att. 96%

RESISTENZA MASTITI	116	
PATOLOGIE POST PARTO	116	
PROBLEMI METABOLICI	108	
EROSIONE DEL TALLONE	116	
DERMATITE INTERDIGITALE	122	

MORFOLOGIA

Figlie 296 - Att. 94%

CONFORMAZIONE 111 A&P 95 MAMMELLA 105

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9983 kg	437 Kg	360 Kg
	4,45%	3,65%

PUNTI DI FORZA

-37% mastiti
-27 % patologie post parto
-34% dermatiti digitali
Eccezionale resistenza
alle mastiti

COSA TRASMETTE

Statura e diametri
Ischi bassi
Attacco anteriore
Capezzoli lunghi

VR FROERUP

VR FABER x R FANFARE R x R GAZZELLE

VR FABER FROERUP - RDM - DK37789 - aAa 561432



NTM +32

LATTE GRASSO PROT.
1324 kg 100 Kg 70 Kg



PRODUZIONE

Figlie 133 - Att. 95%

INDICE PRODUTTIVO	120	
LATTE	108	
GRASSO	122	
GRASSO %	115	
PROTEINE	114	
PROTEINE %	108	

SALUTE

Att. 87%

FERTILITÀ FIGLIE	103	
RESISTENZA MASTITI	116	
SALUTE DEL PIEDE	110	
SALUTE GENERALE	115	
LONGEVITÀ	111	

MORFOLOGIA

Figlie 97 - Att. 82%

CONFORMAZIONE 125 A&P 92 MAMMELLA 107

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10162 kg	464 Kg	370 Kg
	4,61%	3,66%

PUNTI DI FORZA

Miglior toro della razza
-37% mastiti
-35% iperplasia interdigitale
834 kg di materia utile

COSA TRASMETTE

Struttura generale
Forza e capacità corporea
Groppe larghe
Ottimi apparati mammari

VR FUTARI

VR FAABELI x VR SAMPO R x VR TORVI
VR ANTILAN FAABELI FUTARI - FAY - FI47607 - aAa 564123



NTM +23

LATTE GRASSO PROT.
927 kg 46 Kg 62 Kg



PCR_L 527 PCR_S 531



PRODUZIONE Figlie 2979 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	108	
LATTE	103	
GRASSO	103	
GRASSO %	100	
PROTEINE	111	
PROTEINE %	112	

SALUTE Att. 99%

FERTILITÀ FIGLIE	112	
RESISTENZA MASTITI	111	
DEMATITE DIGITALE	110	
EFFIC. ALIMENTARE	114	
LONGEVITÀ	123	

MORFOLOGIA Figlie 1491 - Att. 99%

CONFORMAZIONE 71 A&P 117 MAMMELLA 104

VEL. MUNGITURA ●●○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9988 kg	438 Kg	367 Kg
	4,42%	3,69%

PUNTI DI FORZA

Qualità del latte
-26% mastiti
-17% patologie podali
Salute e longevità

COSA TRASMETTE

Taglia ridotta
Qualità d'ossatura
Mammelle alte e larghe
Capezzoli lunghi

VR GAME

GUNNARSTORP x ST HALLEBO x TÅLEBO
VR GUNNARSTORP SIBBARP GAME - SRB - SE92986 - aAa 342516



NTM +1

LATTE GRASSO PROT.
671 kg 48 Kg 43 Kg



PCR_L 483 PCR_S 492



PRODUZIONE Figlie 1700 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	105	
LATTE	99	
GRASSO	104	
GRASSO %	106	
PROTEINE	103	
PROTEINE %	106	

SALUTE Att. 98%

RESISTENZA MASTITI	113	
PATOLOGIE POST PARTO	104	
CHETOSI	104	
PATOLOGIE PODALI	127	
IPERPLASIA INTERDIGITALE	115	

MORFOLOGIA Figlie 883 - Att. 98%

CONFORMAZIONE 102 A&P 86 MAMMELLA 97

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9848 kg	440 Kg	359 Kg
	4,50%	3,65%

PUNTI DI FORZA

-43% iperplasia interdigitale
-41% patologie podali
-30% mastiti
Efficienza alimentare +103

COSA TRASMETTE

Taglia media
Anteriore forte
Mammelle sane
Legamento forte

Viking Red

VR HEL P SOLO SEX

VR HELIX x NORA PRÄSTGÅRD P x O BROLIN
VR ØGELUNDGÅRD HELIX HEL P - RDM -DK37715 - aAa 342



NTM +4

LATTE GRASSO PROT.
849 kg 49 Kg 40 Kg



K-Cas
AB

β-Cas
A2A2



PCR_L
515

PCR_S
505



PRODUZIONE Figlie 1512 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	103	
LATTE	102	
GRASSO	105	
GRASSO %	103	
PROTEINE	102	
PROTEINE %	99	

SALUTE Att. 98%

FACILITÀ PARTO FIGLIE	111	
PATOLOGIE PODALI	106	
UNGHIA A CAVATAPPI	112	
MALATTIA LINEA BIANCA	110	
PROBLEMI METABOLICI	102	

MORFOLOGIA Figlie 858 - Att. 98%

CONFORMAZIONE 106 A&P 104 MAMMELLA 112

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
9953 kg	441 Kg	358 Kg
	4,46%	3,60%

PUNTI DI FORZA

Ottime produzioni
-12% patologie podali
-37% unghia a cavatappi
Efficienza alimentare +103

COSA TRASMETTE

Statura e capac. corporea
Groppe larghe
A&P perfetti
Ottimi apparati mammari

VR HOPKINS

VR HORTON x VR HALTIA x A LINNE'
VR HORTON HOPKINS - RDM -DK37929 - aAa 165234



NTM +25

LATTE GRASSO PROT.
1428 kg 75 Kg 75 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PCR_L
544

PCR_S
551



PRODUZIONE Figlie 2089 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	116	
LATTE	110	
GRASSO	113	
GRASSO %	103	
PROTEINE	117	
PROTEINE %	109	

SALUTE Att. 98%

FERTILITÀ FIGLIE	104	
RESISTENZA MASTITI	113	
LAMINITI	121	
MALATTIA LINEA BIANCA	120	
SOPRAV. VITELLI	118	

MORFOLOGIA Figlie 1098 - Att. 98%

CONFORMAZIONE 96 A&P 102 MAMMELLA 101

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●●●

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10232 kg	452 Kg	374 Kg
	4,46%	3,67%

PUNTI DI FORZA

Produzione e titoli
-30% mastiti
-48% laminiti
826 kg di materia utile

COSA TRASMETTE

Struttura media
A&P perfetti
Attacco anteriore
Piano mammella alto

VR PELLPERS

FLARKBÄCKEN x BOTANS x BACKGÅRD
VR PELL PERS - SRB SE92488 - aAa 615243



NTM +11

LATTE GRASSO PROT.
1094 kg 35 Kg 40 Kg



K-Cas
AA

β-Cas
A2A2

PCR_L
519

PCR_S
483



PRODUZIONE Figlie 4584 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	99	
LATTE	105	
GRASSO	99	
GRASSO %	93	
PROTEINE	101	
PROTEINE %	92	

SALUTE Att. 99%

FERTILITÀ FIGLIE	111	
PATOLOGIE POST PARTO	112	
LONGEVITÀ	119	
SALUTE DEL PIEDE	116	
EFFIC. ALIMENTARE	122	

MORFOLOGIA Figlie 2018 - Att. 99%

CONFORMAZIONE	70	A&P 120	MAMMELLA 91
---------------	----	---------	-------------

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●○○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10057 kg	433 Kg	357 Kg
	4,33%	3,55%

PUNTI DI FORZA

-23% mastiti
-20% patologie post parto
-48% laminiti
Efficienza alimentare +122

COSA TRASMETTE

Taglia ridotta
A&P perfetti
Legamento forte
Ottimo BCS

VR POLARIS

NEW

PELLPERS x S ADAM x O BROLIN
VR HARG PELLPERS POLARIS - SRB -SE99561 - aAa 534126



NTM +15

LATTE GRASSO PROT.
1350 kg 52 Kg 43 Kg



K-Cas
AA

β-Cas
A2A2

PCR_L
545

PCR_S
509



PRODUZIONE Figlie 673 - Att. 98%

INDICE PRODUTTIVO	103	
LATTE	109	
GRASSO	105	
GRASSO %	96	
PROTEINE	103	
PROTEINE %	89	

SALUTE Att. 96%

FERTILITÀ FIGLIE	109	
SALUTE GENERALE	113	
PATOLOGIE POST PARTO	112	
LONGEVITÀ	113	
EFFIC. ALIMENTARE	118	

MORFOLOGIA Figlie 326 - Att. 95%

CONFORMAZIONE	83	A&P 108	MAMMELLA 103
---------------	----	---------	--------------

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10197 kg	441 Kg	359 Kg
	4,37%	3,53%

PUNTI DI FORZA

Ottime produzioni
-20% patologie post parto
-24% patologie podali
Efficienza alimentare +118

COSA TRASMETTE

Taglia ridotta
A&P perfetti
Attacchi forti
Legamento marcato

Viking Red

VR TOFFEE



VR TOKYO x VR UUDIN x R HASLEV
VR MYLLYLAN TOKYO TOFFEE - FAY -FI47820



NTM +14

LATTE GRASSO PROT.
1856 kg 53 Kg 68 Kg



K-Cas AB
β-Cas A2A2



PCR_L 567 PCR_S 526



PRODUZIONE Figlie 1821 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	109		
LATTE	116		
GRASSO	105		
GRASSO %	88		
PROTEINE	114		
PROTEINE %	94		

SALUTE Att. 98%

FERTILITÀ FIGLIE	105		
FACILITÀ PARTO FIGLIE	105		
RESISTENZA MASTITI	103		
PATOLOGIE POST PARTO	106		
PROBLEMI METABOLICI	106		

MORFOLOGIA Figlie 875 - Att. 98%

CONFORMAZIONE 95 A&P 107 MAMMELLA 108

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●○○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10442 kg	441 Kg	370 Kg
	4,27%	3,56%

PUNTI DI FORZA

Super produzioni
Proteine kg
Lattazioni persistenti
811 kg di materia utile

COSA TRASMETTE

Struttura media
A&P perfetti
Ottimi apparati mammari
Legamento forte

VR TOKYO

VR TUOMI x V FÖSKE x SALE ET
VR MÅLBÄCK TUOMI TOKYO - SRB -SE99725 - aAa 432561



NTM +7

LATTE GRASSO PROT.
1669 kg 74 Kg 66 Kg



K-Cas AA
β-Cas A2A2



PCR_L 539 PCR_S 525



PRODUZIONE Figlie 2656 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	113		
LATTE	113		
GRASSO	113		
GRASSO %	99		
PROTEINE	113		
PROTEINE %	97		

SALUTE Att. 98%

CHETOSI	114		
PROBLEMI METABOLICI	112		
FACILITÀ PARTO FIGLIE	114		
LONGEVITÀ	105		
SALUTE GENERALE	109		

MORFOLOGIA Figlie 1324 - Att. 99%

CONFORMAZIONE 119 A&P 99 MAMMELLA 103

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10337 kg	452 Kg	369 Kg
	4,41%	3,58%

PUNTI DI FORZA

Ottime produzioni
-28% chetosi
-17% problemi metabolici
821 kg di materia utile

COSA TRASMETTE

Struttura generale
Groppe larghe
Ischi bassi
Ottime mammelle

VR UULAS

VR UUDIN ET x S VALPAS x ORKKO
VR LEHDON UUDIN UULAS - FAY -FI47248 - aAa 423561



NTM +16

LATTE GRASSO PROT.
1133 kg 50 Kg 57 Kg



K-Cas
AB

β-Cas
A2A2

PCR_L
540

PCR_S
532



PRODUZIONE Figlie 585 - Att. 98%

INDICE PRODUTTIVO	108	
LATTE	106	
GRASSO	105	
GRASSO %	99	
PROTEINE	109	
PROTEINE %	104	

SALUTE Att. 96%

FERTILITÀ FIGLIE	111	
RESISTENZA MASTITI	111	
LONGEVITÀ	110	
SALUTE DEL PIEDE	111	
PATOLOGIE POST PARTO	113	

MORFOLOGIA Figlie 271 - Att. 94%

CONFORMAZIONE	110	A&P 78	MAMMELLA 111
---------------	-----	--------	--------------

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●○○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10092 kg	441 Kg	365 Kg
	4,41%	3,63%

PUNTI DI FORZA

Produzione e funzionalità

-26% mastiti
-18% chetosi
-68% ulcera soleare

COSA TRASMETTE

Buona statura
Forza e capacità corporea
Ischi bassi
Ottimi apparati mammari

VR VARIO

VR VILJAR x VR FABER x TOSIKKO
VR VILJAR VARIO - FAY -FI48180 - aAa 234



gNTM +15

LATTE GRASSO PROT.
1130 kg 56 Kg 56 Kg



K-Cas
AB

β-Cas
A2A2

PCR_L
538

PCR_S
534



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 81%

INDICE PRODUTTIVO	108	
LATTE	106	
GRASSO	107	
GRASSO %	101	
PROTEINE	108	
PROTEINE %	102	

SALUTE Att. 96%

FERTILITÀ FIGLIE	106	
FACILITÀ PARTO	103	
FACILITÀ PARTO FIGLIE	111	
RESISTENZA MASTITI	109	
SALUTE GENERALE	110	

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 74%

CONFORMAZIONE	125	A&P 93	MAMMELLA 108
---------------	-----	--------	--------------

VEL. MUNGITURA ●●○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
10092 kg	444 Kg	364 Kg
	4,44%	3,62%

PUNTI DI FORZA

Produzione e titoli
Salute generale
Mungibilità e temperamento
Ottima struttura

COSA TRASMETTE

Struttura generale
Forza e capacità corporea
Ischi bassi
Mammelle alte e larghe

Viking Red – Altri tori disponibili

Toro	Pedigree	K-cas	NTM	n. figlie	Latte kg	Gr kg	Gr %	Prot kg	Pr %	Fert. Figlie	Fac. Parto	Resis Mastiti	Salute Generale	Long	Effic. alim	Salute Piede	Conf	Arti e Piedi	Mamm	Vel Mung	Temp
ABRAHAM- RDM-DK37850 (A2A2)	Aatami x Buckarby x R.David	AB	11	3747	115	107	91	112	92	95	105	103	101	111	88	123	100	106	98	107	95
FERGUS-RDM-DK37014 (A2A2)	R Facet x R David x Orraryd	AA	2	4598	100	101	102	105	109	89	88	110	100	107	91	109	107	89	102	104	107
GUNNARSTORP-SRB-SE92104 (A2A2)	K.Kelli x SYD Abru x Ulan	AA	3	8388	100	99	98	97	94	106	110	99	101	106	117	113	90	114	105	83	87
WAND-SRB-SE99663 (A1A2)	Womtorp x Gunnar x O Brolin	AA	4	3581	112	104	89	108	90	100	108	91	97	109	91	94	93	108	94	101	102

Viking Red – I Migliori per....

LATTE KG	
FANOF P	1916
TOFFEE	1856
TOKYO	1669
HOPKINS	1428
POLARIS	1350

INDICE PRODUTTIVO	
FILUR / FROERUP	120
FANOF P	118
FARNAM / GUNNARSTORP / HOPKINS	116
FARGO P	115
TOKYO	113

EFFICIENZA ALIMENTARE	
PELLPERS	122
FIN PP	120
POLARIS	118
GUNNARSTORP	117
FUTARI	114

RESISTENZA MASTITI	
FROERUP	118
FIRMINO	116
GAME / HOPKINS	113
FUTARI	111
FERGUS / PELLPERS / UULAS	109

SALUTE DEL PIEDE	
ABRAHAM	123
FARNAM	118
PELLPERS	116
GUNNARSTORP	113
BIRKA	112

LONGEVITÀ	
FUTARI	123
PELLPERS	119
FANOF P / POLARIS	113
FARGO P / FARNAM	112
ABRAHAM / BIRKA / FIN PP / FROERUP	111

CONFORMAZIONE	
FROERUP / VARIO	125
TOKYO	119
FILUR	117
FARNAM	113
FANOF P / FIRMINO	111

MAMMELLA	
BIRKA	115
HEL-P	112
UULAS	111
FILUR / FIN PP / TOFFEE / VARIO	108
FROERUP	107

ROBOT DI MUNGITURA NTM	
FROERUP	32
FARNAM	28
FUTARI	25
FILUR	18
BIRKA	13



Future-Friendly Farming

La capacità di innovare di Viking Genetics è senza limiti: **dopo aver introdotto per prima, ormai 40 anni fa, i caratteri che avrebbero segnato la svolta nel mondo della Selezione** (Fertilità, Longevità, Resistenza Mastiti ...) e dopo aver di nuovo indicato la via con gli indici di Salute del Piede e di Efficienza Alimentare, è arrivato il momento di prendere sul serio la sfida di **riuscire ad allevare senza compromettere il futuro del pianeta che consegneremo alle prossime generazioni**. È questo il senso di **Future-Friendly Farming**, il nuovo logo che si affianca ad Innovative Breeding e lo definisce.



Cosa significa in realtà? Moltissime cose, a partire da una consapevolezza: **non possiamo più agire, in nessun campo dell'attività umana, ignorando che ogni nostro gesto ha una conseguenza sul pianeta**. Scordarsi di questo o peggio decidere liberamente di ignorarlo è una colpa grave, le cui conseguenze sono sotto gli occhi di tutti. Il cambiamento climatico ed i fenomeni atmosferici ad esso collegati non sono più una rarità e dovremo abituarci a vederne sempre di più. Spegnerne internet, scrollare alla notizia successiva o skippare il video di una catastrofe passando al prossimo TikTok non è responsabile ed anzi è una colpevole leggerezza.



Dobbiamo fare qualcosa di concreto, ognuno per le sue competenze e possibilità, e Viking Genetics prende l'impegno molto seriamente: gli indici di selezione, le scelte che si fanno su che vacche allevaremo nei prossimi anni, hanno anche questi un peso sul globo (vedasi i risultati presentati alla ProCROSS Conference 2022).

Allevare animali più sani, più facilmente gestibili, che vivono più a lungo e quindi necessitano meno rimonta, e quindi meno terra da coltivare, che abbiamo una miglior capacità di sfruttare l'alimento e convertirlo in materia utile: questi sono gli elementi che Viking Genetics pone al centro del suo programma di selezione.

La domanda cui ognuno di noi è chiamato a rispondere è: che futuro lasceremo ai nostri figli/nipoti? Vogliamo davvero sfruttare questo tempo senza preoccuparci di chi verrà dopo di noi? **Noi abbiamo fatto una scelta, forte e senza compromessi: vogliamo fornire Genetica di massimo livello agli allevatori di tutto il mondo, ma ponendo il futuro del pianeta come vero indice di selezione.**

Future-Friendly Farming significa questo, allevare pensando a chi c'è oggi (necessità di produrre reddito) ma anche a chi ci sarà domani (obbligo di minimizzare la carbon footprint).

Benessere Genetico

La parola benessere associata alla vacca da latte ormai non fa più notizia: qualunque sistema di management volto a migliorare la *performance* della bovina va sotto la categoria del benessere. Sistemi di raffrescamento, integratori che migliorino la digeribilità della fibra, automazione della mungitura, metri quadri concessi per capo, lunghezza delle bacinelle, nuove formulazioni di mangime: sono tutte migliorie che hanno segnato passaggi importanti nell'allevamento della vacca da latte, ma i cui **benefici sono sempre più messi in discussione dalla fragilità degli animali stessi. Avremo sempre più bisogno di "aggiungere" qualcosa all'allevamento, perché l'animale risponde sempre meno alle evoluzioni di management** fatte 10 anni fa e fra altri 10 sarà peggio. Avremo bisogno di altri mq, di aumentare l'ingestione, di ventilare di più e meglio.

Tutto questo perché **ci si scorda da troppo tempo del "benessere genetico" della bovina, cioè del suo diritto a non essere figlia di zio e nipote (accoppiamento che determina il 6.25% di inbreeding**. Andate a controllare il livello medio della vostra mandria o dei tori che avete nel bidone). Troppe sono le voci che suggeriscono di non dare peso a questo parametro, e troppo vantaggio ne traggono queste ugole dal dire ciò. Il mondo della FA ha prosperato sui primi cugini, sull'accoppiare madre e figlio, zia e nipote, fratello e sorella. **Il sistema stesso delle valutazioni genetiche, basandosi su un modello matematico noto come Animal Model di fatto incentiva l'accumulo sconsiderato di consanguineità, perché i tori e le femmine più parenti con chi c'è in cima alla classifica hanno più visibilità (e quindi appeal commerciale per chi li vende) rispetto ai meno parenti.**



MANAGING GENETIC DIVERSITY IN DAIRY CATTLE WORKSHOP
thursday 14th of July 2022

PROGRAM

- 10:00 Prof. Martino Cassandro General Manager ANAFIBJ - ITALY
THE EVOLUTION OF ARTIFICIAL INSEMINATION (AI) IN ITALY
- 10:40 Prof. Christian Maltecca North Carolina State University - USA
LIVESTOCK INBREEDING IN THE GENOMIC ERA
- 11:20 Mr. Emmanuel Lozada Soto North Carolina State University - USA
GENETIC DIVERSITY IN FIVE NORTHERN AMERICAN DAIRY BREEDS
- 12:00 Dr. Michela Ablondi Università di Parma - ITALY
GENOME-WIDE SCAN REVEALS GENETIC DIVERGENCE IN ITALIAN HOLSTEIN COWS BRED WITHIN PDO CHEESE PRODUCTION CHAINS
- 12:40 / 14:00 LUNCH BREAK
- 14:00 Dr. Christian Persichilli Università del Molise - ITALY
EXPLORING GENOME-WIDE DIFFERENTIATION AND SIGNATURES OF SELECTION IN ITALIAN AND NORTH AMERICAN HOLSTEIN POPULATIONS
- 14:40 Dr. Jan-Thijs van Kaam ANAFIBJ - ITALY
HOLSTEIN EFFECTIVE POPULATION SIZE REDUCING
- 15:00 Dr. Saija Tenhunen Aarhus University and VikingGenetics - DENMARK
INBREEDING MANAGEMENT IN NORDIC HOLSTEIN
- 15:40 / 16:00 Prof. Martino Cassandro General Manager ANAFIBJ - ITALY
Conclusions

L'avvento della Genomica, che avrebbe dovuto (e potuto volendolo fare) porre un freno a questo pericolosissimo fenomeno, ha invece portato la conseguenza opposta: mai come in questi ultimi anni si assiste ad una scellerata accelerazione dei tassi medi di consanguineità. Oggi ci sono stalle con **valori medi vicini al 10%** e ricordiamo che un accoppiamento tra fratello e sorella o padre e figlia darebbe il 25% ... siamo lontani?

Un accoppiamento tra mezzi fratelli (1 solo genitore in comune) produce inbreeding al 12,5% e questo è assai comune in tantissime stalle. Un accoppiamento ripetuto (due volte di fila) tra fratelli pieni (4 antenati in comune) darebbe il 37,5%. **Quando si valuta l'inbreeding l'occhio è sviato da quel 6.25% perché lo rapporta a 100 e lo vede come basso, ma non è così, è già il valore oltre al quale qualsiasi semplicissimo testo di biologia consiglia di non andare.**

Le associazioni Holstein di tutto il mondo stanno provando a combattere questo trend, ma non è facile. In un convegno tenutosi in Luglio a Cremona, Anafibj ha suggerito di diversificare al massimo le linee di sangue e di considerare più concretamente linee europee a discapito di quelle fin troppo utilizzate finora.

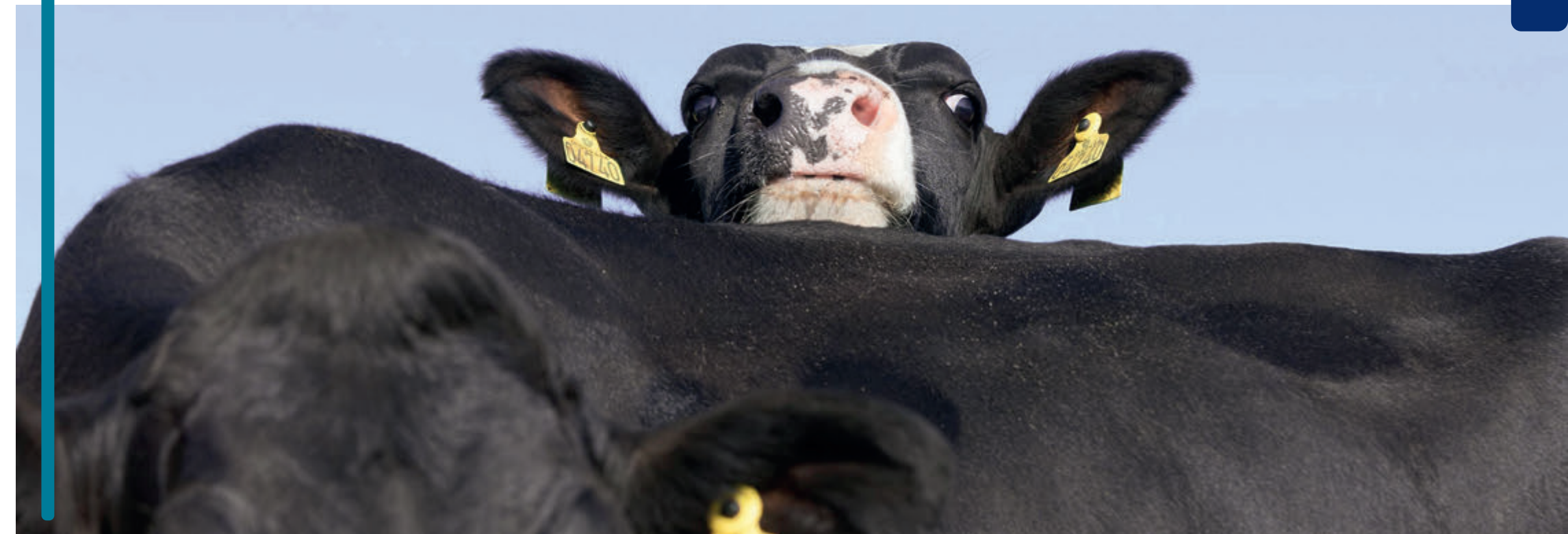
La locandina del workshop organizzato da Anafibj. Sottolineiamo l'ultimo intervento della giornata da parte di Saija Tenhunen, che lavora all'università di Aarhus e collabora con Viking Genetics. Nel suo lavoro c'è la dimostrazione pratica di come si possa continuare a fare selezione nella razza Holstein controllando i tassi di crescita dell'inbreeding. Si tratta di fare scelte forti che pagheranno dividendi nel lungo periodo.

Citiamo un passaggio riportato dal Comunicato Stampa Anafibj relativamente al workshop:

*“...Jan-Thijs van Kaam, dell’Ufficio Ricerca e Sviluppo dell’ANAFIBJ, ha evidenziato le contraddizioni legate all’attività di selezione, terminando con alcune considerazioni legate al crossbreeding. Il genetista olandese di ANAFIBJ ha ribadito l’importanza di una selezione contro gli alleli indesiderati e di **come tutti gli attori della filiera della selezione italiana, importatori compresi, devono rendersi responsabili nel migliorare la variabilità genetica attuale, utilizzando l’intera popolazione Holstein mondiale, piuttosto che solo una parte di essa**, e perciò risulta indispensabile ridisegnare il programma di selezione per evitare una contrazione irreversibile della variabilità genetica nella Holstein italiana.”*

Proprio perché prendiamo sul serio questo “rendersi responsabili”, è da anni che Viking Genetics e Genesi Project lanciano l’allarme su questo tema e forse è il caso che cominciamo a parlare di **BENESSERE GENETICO** per la vacca da latte, intesa come la possibilità che l’animale non debba necessariamente soffrire di deficit causati da nostre scelte sbagliate quando si determina l’accoppiamento. **Scegliere tori meno parenti con la propria mandria non è solo una buona pratica di selezione, come insegnano in qualsiasi corso universitario in qualsiasi paese del mondo: è anche un gesto di responsabilità e di vero affetto e riguardo verso l’animale che ci dà con così tanta generosità l’alimento più prezioso che ci sia, il latte.**

Holstein



CFIT – selezionare la vacca più efficiente

Ciò che rende Viking Genetics innovativa è la capacità di anticipare le richieste del mercato e l'intuizione di rispondere alle necessità prima di chiunque altro.



La tecnologia CFIT (Cattle Feed Intake Technology) utilizza i più moderni e raffinati algoritmi e la tecnologia delle telecamere 3D di più recente costruzione, per determinare i reali bisogni alimentari della vacca da latte.

Per capire la portata di una ricerca costata alcuni milioni di EUR, bisogna pensare che **la differenza tra la vacca più efficiente e quella che lo è meno – a parità di produzione di latte – è quantificabile in circa 100kg di sostanza secca ingerita in 305gg.** E parliamo di 1 sola vacca, in una stalla di 100, 200, 500, 1000 capi i numeri diventano impressionanti. **Per capirci, ad un valore di 5,00€ per 1 kg di sostanza secca, stiamo parlando di risparmiare circa 500,00€ a capo a lattazione. Per una stalla di 100 vacche la differenza tra mungere vacche ottimamente efficienti o pessime, si quantifica in circa 50.000,00€ anno.**

Fig 1. La telecamera 3D scansiona l'animale dall'alto, lo identifica e misura la quantità di miscelata prima e dopo la permanenza della bovina. Se la vacca si sposta e va a mangiare da un'altra parte, un'altra telecamera la identifica e i dati di assunzione dell'alimento vengono uniti ed assegnati allo stesso animale.

Del resto è noto come i costi alimentari rappresentino circa il 70% dei costi totali per un allevamento da latte e quindi ridurli vuol dire fare lo stesso latte consumando meno alimento, che porta un beneficio diretto in tasca all'allevatore come visto poco sopra, ma anche uno indiretto in termini di riduzione di ettari necessari per mantenere l'allevamento, meno consumi, meno sprechi, più efficienza.

CFIT è l'applicazione di un sistema di intelligenza artificiale alla zootecnia: tecnologia d'avanguardia unita ad un sofisticato algoritmo che la legge e la traduce in numeri facilmente leggibili ed usabili, e tutto questo è stato fatto per la prima volta sull'alimentazione della bovina.

Non si tratta di un indice derivato da altri indici, non è un'equazione derivata da misurazioni secondarie (cioè ciò che perlopiù si trova in commercio come misura della Feed Efficiency) ma è un sistema in continua evoluzione ed apprendimento, poiché le telecamere vengono montate in stalle commerciali in diversi Paesi, in allevamenti di razze diverse, con diversi piani alimentari, e funzionano h24 ogni giorno.



Fig 2. Il flusso di dati è continuo e costante, ogni giorno ed ogni minuto. Insieme alla quantità di alimento consumato, si registra il BCS della vacca, la frequenza con cui va in mangiatoia, i fenomeni comportamentali (orari preferiti, permanenza media alla greppia, dominanza) e tutto viene poi associato ai dati produttivi, riproduttivi e sanitari.

Averle montate sopra la testa delle vacche è importante perché non condiziona il loro normale comportamento nell'assunzione del cibo, non cambia la routine di lavoro dell'allevamento, rendendo il sistema più affidabile di qualsiasi altro sistema oggi in essere.

CFIT si collega direttamente all'animale, abbina la produzione allo stadio fisiologico, ai giorni di lattazione, alle diverse lattazioni, alla stagionalità (e quindi alla tipologia di foraggi), allo stato riproduttivo.

Questa tecnologia unica al mondo ha permesso a Viking Genetics di determinare due diversi indici di efficienza alimentare: uno relativo ai bisogni di mantenimento delle normali funzioni metaboliche, uno associato allo sforzo produttivo e quindi bilanciato per la produzione (ed anche al contenuto in % di grasso e proteina).

CFIT permette oggi di scegliere i tori le cui figlie saranno più efficienti nell'utilizzo dell'alimento a parità di produzione di latte, il tutto basandosi su un sistema di raccolta dati che nessun altro Centro è oggi in grado di fornire.



Holstein



VIKING HOLSTEIN: resiliente, produttiva e funzionale.

Nonostante la Holstein sia la razza più diffusa al mondo, è altrettanto conosciuta la sua debolezza per la scarsa capacità di resistere a lungo rimanendo sana e produttiva, senza la necessità di trattamenti farmacologici e veterinari. Viking Holstein è una Holstein diversa perché i caratteri funzionali sono parte integrante del suo programma dal 1982 ed oggi è riconosciuta come Leader mondiale per questo tipo di Selezione.



I paesi Viking Genetics detengono il record mondiale per il minor uso di antibiotici in ambito zootecnico pur essendo leader in Europa per produzione media della razza Holstein. Si concentrano sul benessere degli animali (protocolli di sincronizzazione vietati), sulla sicurezza alimentare e sulla riduzione dell'impatto climatico nell'intera catena di produzione.

I lineari si basano sui caratteri economici perché reddito per l'allevatore e benessere per la bovina sono più correlati con l'indice di salute del piede che con la larghezza della groppa.

Da decenni veterinari e allevatori scandinavi registrano ogni singolo evento relativo alle loro vacche. Questo sistema unico al mondo ha permesso di selezionare la Viking Holstein per ottenere bovine:

- **Estremamente sane, fertili ed altamente produttive**
- **Resilienti, longeve e con pedigree outcross**
- **Efficienti, di taglia media e facili da gestire**

**PRODUZIONE MEDIA HOLSTEIN
DATI NAV GENNAIO 2022**

Latte kg	Grasso kg	Grasso %	Proteina kg	Proteina %
11.335	458	4,04	392	3,46



VH BADGER

VH BRUCE x VH BOOTH x VH ZICO

VH BRUCE BADGER - DK000000259291 - aAa 342



NTM +22

LATTE GRASSO PROT.
1102 kg 94 Kg 66 Kg



K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 514 PCR_S 567



PRODUZIONE

Figlie 4480 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	121	
LATTE	105	
GRASSO	123	
GRASSO %	115	
PROTEINE	114	
PROTEINE %	112	

80 90 100 110 120

SALUTE

Att. 99%

PATOLOGIE POST PARTO	106	
CHETOSI	107	
UNGHIA A CAVATAPPI	115	
LONGEVITÀ	111	
SOPRAV. VITELLI	113	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA

Figlie 1619 - Att. 98%

CONFORMAZIONE 103 A&P 97 MAMMELLA 103

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: AFTERBURNER / MOGUL / SILVER / SUPERSIRE

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11534 kg	489 Kg	408 Kg
	4,33%	3,57%

PUNTI DI FORZA

Qualità del latte

-20% Unghia a cavatappi
-28% Iperplasia interdigitale
897 kg di materia utile

COSA TRASMETTE

Statura media

Forza e capacità corporea
Attacchi forti
Capezzoli lunghi

VH BERNELL

BUBE x VH SALOMON x MASCOL

VH BUBE BERNELL - DK000000257379 - aAa 432



NTM +23

LATTE GRASSO PROT.
1944 kg 62 Kg 76 Kg



K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 557 PCR_S 544



PRODUZIONE

Figlie 4861 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	114	
LATTE	118	
GRASSO	110	
GRASSO %	94	
PROTEINE	118	
PROTEINE %	98	

80 90 100 110 120

SALUTE

Att. 99%

EFFIC. ALIMENTARE	106	
RESISTENZA MASTITI	105	
SALUTE DEL PIEDE	115	
DERMATITE INTERDIGITALE	121	
LONGEVITÀ	114	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA

Figlie 2184 - Att. 99%

CONFORMAZIONE 100 A&P 108 MAMMELLA 105

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: BOOKEM / MAN-OMAN / MOGUL / SUPERSIRE

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11961 kg	473 Kg	412 Kg
	4,00%	3,47%

PUNTI DI FORZA

Completo sotto tutti gli aspetti
-60% Iperplasia interdigitale
-32% patologie podali
Migliora tutti i funzionali

COSA TRASMETTE

Struttura media

Groppe larghe con ischi bassi
Mammelle alte e larghe
Qualità d'ossatura

Holstein

VH BILL P

VH BOSMAN x PARKER P x D ORANGE

VH BOSMAN BILL P - DK000000258933 - aAa 231



NTM +18

LATTE GRASSO PROT.
2590 kg 92 Kg 93 Kg



K-Cas BB β-Cas A2A2



PCR_L 557 PCR_S 544



PRODUZIONE

Figlie 253 - Att. 96%

INDICE PRODUTTIVO	124		
LATTE	127		
GRASSO	122		
GRASSO %	96		
PROTEINE	127		
PROTEINE %	96		

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
12256 kg	488 Kg	421 Kg
	4,03%	3,45%

PUNTI DI FORZA

Produzione TOP
Progenie polled al 50%
-42% Iperplasia interdigitale
-52% Ulcera soleare

COSA TRASMETTE

Struttura generale
Qualità d'ossatura
Mammelle alte e larghe
Capezzoli lunghi

SALUTE

Att. 92%

SALUTE DEL PIEDE	109		
LAMINITE	111		
IPERPLASIA INTERDIGITALE	113		
LONGEVITÀ	108		
SOPRAV. VITELLI	109		

MORFOLOGIA

Figlie 122 - Att. 85%

CONFORMAZIONE 118 A&P 118 MAMMELLA 99

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●●

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: AFTERBURNER / MOGUL / SILVER / SUPERSIRE

VH CASSIDY

CHARLEY x COMMANDER x VH BYNKE

VH ANDERSTRUP CHARLEY CASSIDY - DK000000259816 - aAa 312546



NTM +31

LATTE GRASSO PROT.
2662 kg 97 Kg 104 Kg



K-Cas BB β-Cas A2A2



PCR_L 563 PCR_S 561



PRODUZIONE

Figlie 1747 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	129		
LATTE	129		
GRASSO	124		
GRASSO %	97		
PROTEINE	132		
PROTEINE %	101		

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
12321 kg	491 Kg	426 Kg
	4,05%	3,49%

PUNTI DI FORZA

Estremo per produzione
-23% Mastiti
Efficienza alimentare +113
917 kg di materia utile

COSA TRASMETTE

Buona struttura
Qualità d'ossatura
Mammelle solide
Legamento marcato

SALUTE

Att. 97%

PATOLOGIE POST PARTO	105		
RESISTENZA MASTITI	109		
UNGHIA A CAVATAPPI	116		
EFFIC. ALIMENTARE	113		
LONGEVITÀ	109		

MORFOLOGIA

Figlie 498 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 110 A&P 93 MAMMELLA 99

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●●

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: AFTERBURNER / BALISTO / SILVER / POWERBALL

VH COSMO

VH CLARK x ROUTER x OMAN JUSTI

VH CLARK COSMO - DK000000257238 - aAa 432



NTM +10

LATTE GRASSO PROT.
847 kg 40 Kg 42 Kg



K-Cas
AA

β-Cas
A2A2



PCR_L
494

PCR_S
493



PRODUZIONE Figlie 11528 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	102	
LATTE	101	
GRASSO	102	
GRASSO %	100	
PROTEINE	102	
PROTEINE %	101	

80 90 100 110 120

SALUTE Att. 99%

FERTILITÀ FIGLIE	114	
DERMATITE DIGITALE	134	
EROSIONE CORNO TALLONE	111	
ULCERA SOLEARE	113	
CHETOSI	114	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA Figlie 4654 - Att. 99%

CONFORMAZIONE 96 A&P 92 MAMMELLA 100

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

FACILE DA ACCOPPIARE Nel suo Pedigree non trovi: SUPERSIRE / MOGUL / NUMERO UNO

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11403 kg	463 Kg	396 Kg
	4,09%	3,49%

PUNTI DI FORZA

Mr. Robot di mungitura
Fertilità delle figlie
-47% dermatite digitale
-60% ulcera soleare

COSA TRASMETTE

Buona struttura
Dorsali forti con ischi bassi
Mammelle solide
Capezzoli lunghi

VH CROWN

NEW

CHARLIE x SILVER x BEACON

VH HEDELUND CHARLEY CROWN - DK000000259980 - aAa 423



NTM +27

LATTE GRASSO PROT.
2709 kg 104 Kg 92 Kg



K-Cas
AB

β-Cas
A2A2



PCR_L
573

PCR_S
566



PRODUZIONE Figlie 1891 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	126	
LATTE	129	
GRASSO	127	
GRASSO %	98	
PROTEINE	127	
PROTEINE %	92	

80 90 100 110 120

SALUTE Att. 97%

EFFIC. ALIMENTARE	110	
PATOLOGIE POST PARTO	108	
PROBLEMI METABOLICI	106	
UNGHIA A CAVATAPPI	112	
LONGEVITÀ	115	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA Figlie 495 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 102 A&P 106 MAMMELLA 108

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●○○○

FACILE DA ACCOPPIARE Nel suo Pedigree non trovi: AFTERBURNER / BALISTO / HOTROD / POWERBALL

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
12321 kg	494 Kg	421 Kg
	4,06%	3,42%

PUNTI DI FORZA

Leader per materia utile
con 915 kg
Estremo per produzione
Lattazioni persistenti
Facilità parto figlie

COSA TRASMETTE

Statura e caratteri da latte
Groppe di giusta inclinazione
A&P perfetti
Ottimi apparati mammari

Holstein

VH DENT RC

DEBUTANT x G-FORCE x VH BISMARCK

VH ANDERSTRUP DEBUTANT DENT RC - DK000000258117 - aAa 324

NTM +22

LATTE GRASSO PROT.
2108 kg 62 Kg 76 Kg



K-Cas
AB

β-Cas
A1A1



PCR_L
534

PCR_S
512



PRODUZIONE

Figlie 1928 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	114	
LATTE	120	
GRASSO	110	
GRASSO %	92	
PROTEINE	119	
PROTEINE %	95	

SALUTE

Att. 99%

FERTILITÀ FIGLIE	123	
PARTO CONCEPIMENTO	123	
PATOLOGIE POST PARTO	111	
UNGHIA A CAVATAPPI	115	
LONGEVITÀ	111	

MORFOLOGIA

Figlie 866 - Att. 97%

CONFORMAZIONE 103 A&P 104 MAMMELLA 90

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: BOOKEM / MOGUL / SHOTTLE / SUPERSIRE

VH HARRODS

VH HUTNEY x MOTECA x VH BABEL

VH VIKING HUTNEY HARRODS - FI000000099255

gNTM +16

LATTE GRASSO PROT.
658 kg 35 Kg 40 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PCR_L
515

PCR_S
523



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 81%

INDICE PRODUTTIVO	102	
LATTE	98	
GRASSO	100	
GRASSO %	102	
PROTEINE	102	
PROTEINE %	105	

SALUTE

Att. 80%

FERTILITÀ FIGLIE	115	
FACILITÀ PARTO FIGLIE	113	
SALUTE GENERALE	114	
SALUTE PIEDE	113	
EFFIC. ALIMENTARE	114	

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 77%

CONFORMAZIONE 89 A&P 104 MAMMELLA 102

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11304 kg	461 Kg	396 Kg
	4,12%	3,52%

PUNTI DI FORZA

Fertilità delle figlie
Migliora tutti i caratteri funzionali
Parto facile
Efficienza alimentare +114

COSA TRASMETTE

Taglia ridotta
Dorsali forti
Ottimi apparati mammari
Qualità d'ossatura

VH HEAT PP



HOTSPOT P x VH COMXA P x POWERBALL

VH TIRSUAD HOTSPOT HEAT PP - DK000000260951 - aAa 234



gNTM +16

LATTE GRASSO PROT.
981 kg 40 Kg 51 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PCR_L
536

PCR_S
542



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 82%

INDICE PRODUTTIVO	102	
LATTE	102	
GRASSO	99	
GRASSO %	100	
PROTEINE	107	
PROTEINE %	107	

80 90 100 110 120

SALUTE

Att. 80%

FERTILITÀ FIGLIE	106	
RESISTENZA MASTITI	104	
SALUTE DEL PIEDE	114	
EFFIC. ALIMENTARE	109	
SOPRAV. VITELLI	116	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 77%

CONFORMAZIONE **92** A&P **96** MAMMELLA **118**

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11436 kg	463 Kg	401 Kg
	4,08%	3,53%

PUNTI DI FORZA

Progenie Polled al 100%
Ottime produzioni
Vacche sane e funzionali
Mungibilità e Temperamento

COSA TRASMETTE

Struttura media
Groppe larghe
Ottimi apparati mammari
Capezzoli lunghi

VH HIGHWAY

HALOGEN x D ETOTO x D RØDDING

VH ASMO HALOGEN HIGHWAY - FI00000097796 - aAa 315426



NTM +17

LATTE GRASSO PROT.
871 kg 39 Kg 28 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PCR_L
518

PCR_S
502



PRODUZIONE

Figlie 6304 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	97	
LATTE	101	
GRASSO	101	
GRASSO %	100	
PROTEINE	95	
PROTEINE %	91	

80 90 100 110 120

SALUTE

Att. 99%

FERTILITÀ FIGLIE	128	
INSEMINAZIONI PER VACCA	126	
PATOLOGIE POST PARTO	114	
CHETOSI	118	
LONGEVITÀ	114	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA

Figlie 2831 - Att. 99%

CONFORMAZIONE **94** A&P **110** MAMMELLA **114**

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11403 kg	462 Kg	389 Kg
	4,09%	3,41%

PUNTI DI FORZA

Mr. Fertilità delle figlie
Indicato per Robot di mungitura
-18% mastiti
-18% patologie post parto

COSA TRASMETTE

Struttura media
Vacche sane e facili da gestire
Ottimi apparati mammari
Arti & Piedi perfetti

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: BOOKEM / MOGUL / SUPERSIRE / SILVER

Holstein



VH HILMARP



HOTSPOT P x CHARLEY x SB SILVER

VH TIRSVAD HOTSPOT HILMARP - DK000000260959 - aAa 423



gNTM +19

LATTE GRASSO PROT.
1046 kg 58 Kg 69 Kg



K-Cas BB β-Cas A1A2

PCR_L 503 PCR_S 538



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 83%

INDICE PRODUTTIVO	114	
LATTE	104	
GRASSO	109	
GRASSO %	104	
PROTEINE	115	
PROTEINE %	115	

80 90 100 110 120

SALUTE

Att. 81%

FERTILITÀ FIGLIE	106	
FACILITÀ PARTO	105	
FACILITÀ PARTO FIGLIE	111	
SALUTE PIEDE	105	
SOPRAV. VITELLI	111	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 78%

CONFORMAZIONE 104 A&P 105 MAMMELLA 108

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●●

Produzione media figlie

Latte Grasso Proteine
11501 kg 472 Kg 409 Kg
4,16% 3,59%

PUNTI DI FORZA

Progenie Polled al 50%
Proteine % e Kg
Mungibilità e temperamento
Capezzoli lunghi

COSA TRASMETTE

Struttura media
Qualità d'ossatura
Ischi bassi
Ottimi apparati mammari

VH HOTMAN



VH HIGHWAY x VH BOOGIE x VH BOSTRUP

VH HIGHWAY HOTMAN - DK000000259807 - aAa 234165



NTM +28

LATTE GRASSO PROT.
882 kg 82 Kg 57 Kg



K-Cas BB β-Cas A1A2

PCR_L 492 PCR_S 543



PRODUZIONE

Figlie 5440 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	117	
LATTE	101	
GRASSO	120	
GRASSO %	116	
PROTEINE	109	
PROTEINE %	111	

80 90 100 110 120

SALUTE

Att. 99%

FERTILITÀ FIGLIE	122	
FACILITÀ PARTO	109	
CHETOSI	110	
SALUTE PIEDE	110	
EFFIC. ALIMENTARE	106	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA

Figlie 1571 - Att. 98%

CONFORMAZIONE 108 A&P 107 MAMMELLA 112

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●●

Produzione media figlie

Latte Grasso Proteine
11403 kg 486 Kg 403 Kg
4,35% 3,56%

PUNTI DI FORZA

Eccezionale Fertilità delle figlie
Qualità del latte
Efficienza alimentare
Mungibilità e temperamento

COSA TRASMETTE

Statura
Groppe larghe
A&P perfetti
Ottimi apparati mammari

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: BOOKEM / MOGUL / SUPERSIRE / SILVER



VH JUSTUS

D JUL x RAKUUNA x ZUNDER

VH MAEN JUL JUSTUS - FI000000096500 - aAa 513462



NTM +18

LATTE GRASSO PROT.
687 kg 78 Kg 68 Kg



K-Cas AB β-Cas A2A2



PCR_L 491 PCR_S 562



PRODUZIONE

Figlie 337 - Att. 97%

INDICE PRODUTTIVO	120	
LATTE	98	
GRASSO	116	
GRASSO %	116	
PROTEINE	115	
PROTEINE %	125	

SALUTE

Att. 95%

RESISTENZA MASTITI	106	
DERMATITE INTERDIGITALE	106	
CHETOSI	108	
SOPRAV. VITELLI	113	
EFFIC. ALIMENTARE	121	

MORFOLOGIA

Figlie 174 - Att. 89%

CONFORMAZIONE 93 A&P 81 MAMMELLA 98

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: BOOKEM / MAN-OMAN / MOGUL / SUPERSIRE

VH MANFOLK

VH MOZART x D JUL x D ORANGE

VH MOZART MANFOLK- DK000000258121 - aAa 432



NTM +19

LATTE GRASSO PROT.
1082 kg 80 Kg 67 Kg



K-Cas AB β-Cas A2A2



PCR_L 561 PCR_S 515



PRODUZIONE

Figlie 1497 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	118	
LATTE	104	
GRASSO	117	
GRASSO %	111	
PROTEINE	114	
PROTEINE %	113	

SALUTE

Att. 98%

PATOLOGIE POST PARTO	121	
DERMATITE INTERDIGITALE	142	
IPERPLASIA INTERDIGITALE	126	
LONGEVITÀ	113	
SOPRAV. VITELLI	109	

MORFOLOGIA

Figlie 592 - Att. 96%

CONFORMAZIONE 89 A&P 108 MAMMELLA 98

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: BOOKEM / MOGUL / SUPERSIRE / SILVER

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11304 kg	481 Kg	409 Kg
	4,35%	3,66%

PUNTI DI FORZA

Qualità del latte
Parto facile
Mungibilità e Temperamento
Efficienza alimentare +121

COSA TRASMETTE

Riduce la taglia
Forza anteriore
Arti & Piedi perfetti
Capezzoli lunghi

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11501 kg	482 Kg	408 Kg
	4,27%	3,57%

PUNTI DI FORZA

-37% patologie podali
-27% patologie post parto
-58% dermatite digitale
Produzione e funzionalità

COSA TRASMETTE

Taglia ridotta
Qualità dell'ossatura
Mammelle alte e larghe
Capezzoli lunghi

Holstein

VH ODENSE

VH OPELL X D BANKER X VAR ELVIS

VH OPELL ODENSE - DK000000255966 - aAa 234



NTM +15

LATTE GRASSO PROT.
939 kg 50 Kg 55 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PCR_L
507

PCR_S
524



PRODUZIONE

Figlie 3734 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	108		
LATTE	102		
GRASSO	106		
GRASSO %	103		
PROTEINE	109		
PROTEINE %	109		

80 90 100 110 120

SALUTE

Att. 74%

FERTILITÀ FIGLIE	109		
PATOLOGIE POST PARTO	110		
ULCERA SOLEARE	115		
UNGHIA A CAVATAPPI	117		
SOPRAV. VITELLI	114		

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA

Figlie 1716 - Att. 99%

CONFORMAZIONE **100** A&P **87** MAMMELLA **105**

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●○○○

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: BOOKEM / MAN-OMAN / MOGUL / SUPERSIRE

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11436 kg	468 Kg	403 Kg
	4,14%	3,55%

PUNTI DI FORZA

-70% ulcera soleare
-13% patologie post parto
Fertilità delle figlie
Sopravvivenza vitelli

COSA TRASMETTE

Struttura media
Ischi bassi
Ottimi apparati mammari
Piedi sani

VH OURE

VH OSMUS x VH BISMARCK x T-BAXTER

VH ANERSTRUP OSMUS OURE - DK000000256410 - aAa 342



NTM +8

LATTE GRASSO PROT.
1167 kg 32 Kg 51 Kg



K-Cas
AB

β-Cas
A1A2



PCR_L
539

PCR_S
528



PRODUZIONE

Figlie 3289 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	103		
LATTE	106		
GRASSO	99		
GRASSO %	94		
PROTEINE	107		
PROTEINE %	100		

80 90 100 110 120

SALUTE

Att. 99%

CHETOSI	113		
PROBLEMI METABOLICI	112		
PATOLOGIE POST PARTO	113		
SOPRAV. VITELLI	111		
EFFIC. ALIMENTARE	123		

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA

Figlie 1290 - Att. 98%

CONFORMAZIONE **82** A&P **101** MAMMELLA **103**

VEL. MUNGITURA ●●○○

TEMPERAMENTO ●○○○

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: BALISTO / MAN-OMAN / MOGUL / SUPERSIRE

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11567 kg	460 Kg	401 Kg
	4,00%	3,48%

PUNTI DI FORZA

-32% ulcera soleare
-17% patologie post parto
-14% problemi metabolici
TOP x efficienza alimentare+123

COSA TRASMETTE

Taglia ridotta
Vacche sane e longeve
Piano mammella alto
Ottima mungibilità

VH MR P RED



VH MEP RED x VH DENT RC x VH MERIT

VH ME MR PRED - DK000000261166 - aAa 243



gNTM +24

LATTE GRASSO PROT.
1305 kg 76 Kg 69 Kg



K-Cas BB β-Cas A2A2

PCR_L 517 PCR_S 549



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 80%

INDICE PRODUTTIVO	117	
LATTE	107	
GRASSO	115	
GRASSO %	106	
PROTEINE	115	
PROTEINE %	109	

80 90 100 110 120

SALUTE Att. 78%

FERTILITÀ FIGLIE	115	
FACILITÀ PARTO FIGLIE	107	
LONGEVITÀ	111	
SALUTE PIEDE	103	
EFFIC. ALIMENTARE	106	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 72%

CONFORMAZIONE 96 A&P 97 MAMMELLA 104

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●○○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11600 kg	480 Kg	409 Kg
	4,19%	3,55%

PUNTI DI FORZA

Progenie Polled al 50%
Produzione e titoli
Velocità di mungitura
Efficienza alimentare +106

COSA TRASMETTE

Struttura media
Groppe larghe e ischi bassi
Ottimi apparati mammari
Capezzoli lunghi

VH PRASER

PENMANSHIP x BAY MVP x EPIC

WEST COAST PENMAN PRASER - CA000012283345 - aAa 324156



NTM +17

LATTE GRASSO PROT.
937 kg 80 Kg 67 Kg



K-Cas AB β-Cas A1A2

PCR_L 476 PCR_S 528



PRODUZIONE Figlie 3223 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	119	
LATTE	102	
GRASSO	117	
GRASSO %	113	
PROTEINE	114	
PROTEINE %	117	

80 90 100 110 120

SALUTE Att. 98%

PATOLOGIE POST PARTO	105	
DERMATITE INTERDIGITALE	108	
IPERPLASIA INTERDIGITALE	111	
LONGEVITÀ	114	
SOPRAV. VITELLI	109	

80 90 100 110 120

MORFOLOGIA Figlie 1256 - Att. 98%

CONFORMAZIONE 115 A&P 106 MAMMELLA 99

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●○○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
11436 kg	482 Kg	408 Kg
	4,30%	3,60%

PUNTI DI FORZA

-50% iperplasia interdigitale
-15% dermatite digitale
-15% patologie post parto
Parto facile

COSA TRASMETTE

Taglia e angolosità
Diametri e capacità corporea
Ottimi apparati mammari
Capezzoli lunghi

FACILE DA ACCOPPIARE

Nel suo Pedigree non trovi: AFTERBURNER / BALISTO / SILVER / SUPERSIRE

Holstein

Holstein – Altri tori disponibili

Toro	Matricola	Pedigree	K-cas	NTM	n. figlie	Indice Prod.	Latte kg	Gr kg	Gr %	Prot kg	Pr %	Fert. Figlie	Fac. Parto	Resis. Mastiti	Salute Generale	Long.	Effic. alim.	Sopr. vitelli	Salute Piede	Conf.	Arti e Piedi	Mamm.	Vel Mung.	Temp.
VH BENZEMA (A1A2)	DK000000257952	Balisto x VH Graft x Rakuuna	BB	21	3106	118	100	122	120	108	112	95	104	102	108	113	108	111	111	93	110	103	103	105
VH BLIETRC (A2A2)	DK000000259293	VH Bosman x Fageno x VH Cup	AB	19	4056	118	112	115	103	118	107	104	102	105	89	101	93	115	101	106	108	95	95	100
VH BRADOC (A2A2)	DK000000258649	VH Blush x VH Bynke x D Redding	AB	15	7507	94	79	93	114	90	123	115	105	118	124	110	103	110	117	91	105	102	102	97
VH BYNKE (A2A2)	DK000000254176	VH Bismark x Ramos x Merdrignac	AA	1	8945	95	109	96	89	100	85	101	99	104	113	112	103	108	105	98	95	94	97	92
VH GAVIN (A1A2)	DK000000255183	VH Graft x D Onside x Mascol	BB	10	7550	115	125	106	86	125	97	96	100	105	99	103	111	94	98	88	106	89	88	83
VH RECRUIT (A1A2)	DK000000259290	VH Radium x Boss x Massey	AB	7	2551	107	109	103	95	111	101	90	82	113	101	108	86	88	111	120	102	112	95	99
VH RUBAK (A1A2)	DK000000254507	S Ross x Jancker x Dr Chassee	AB	8	3432	107	104	98	95	112	112	100	98	102	101	106	92	118	106	96	85	98	90	91
VH STONE (A2A2)	DK000000257577	VH Sergio x Bookem x D Banker	AB	17	1619	117	114	115	101	117	103	100	99	102	96	106	105	113	107	95	105	83	95	121
VH YNGVAR (A2A2)	DK000000260599	Yoda x Dozer x Balisto	BB	g26	//	114	98	119	117	104	109	101	104	119	105	119	92	91	104	105	113	122	104	109

K-CASEINA

BADGER / BENZEMA / BERNELL / BILL P BB
 CASSIDY / GAVIN / HARRODS / HEAT PP BB
 HIGHWAY / HILMARP / HOTMAN BB
 MR P RED / ODENSE / YNGVAR BB

BRADOC / CROWN / DENT / MANFOLK AB
 JUSTUS / OURE / PRASER / RECRUIT AB
 RUBAK / STONE AB

β-CASEINA

BADGER / BERNELL / BILL P / BRADOC A2A2
 BYNKE / CASSIDY / COSMO / CROWN A2A2
 HARRODS / HEAT PP / JUSTUS / MR P RED A2A2
 ODENSE / OURE / STILO / STONE / YNGVAR A2A2

BENZEMA / GAVIN / HILMARP / HOTMAN A1A2
 PRASER / RECRUIT / RUBAK A1A2



Holstein – I Migliori per.....

LATTE KG	
CROWN	2709
CASSIDY	2662
BILL P	2590
DENT RC	2108
BERNELL	1908

PROTEINE KG	
CASSIDY	104
BILL P	93
CROWN	92
BERNELL / DENT	76
HILMAR P / MR P RED	69

FERTILITÀ FIGLIE	
HIGHWAY	128
DENT RC	123
HOTMAN	122
HARRODS / MR P RED	106
COSMO	105

SALUTE GENERALE	
BRADOC	124
HIGHWAY	116
HARRODS / MANFOLK	114
OURE	112
COSMO	107

SALUTE DEL PIEDE	
COSMO	119
BRADOC / MANFOLK	117
BERNELL	115
HEAT	114
HARRODS	113

LONGEVITÀ	
CROWN	115
BERNELL / HARRODS	114
HIGHWAY / MANFOLK	113
BYNKE	112
DENT / MR P RED	111

EFFICIENZA ALIMENTARE	
OURE	123
JUSTUS	121
HARRODS	114
CASSIDY	113
CROWN	110

SOPRAVVIVENZA VITELLI	
HEAT PP / RUBAK	118
BERNELL / ODENSE	114
BADGER / JUSTUS	113
HILMAR P / OURE	111
BILL P / PRASER	109

RESISTENZA MASTITI	
YNGVAR	119
BRADOC	118
RECRUIT	113
CASSIDY	109
HIGHWAY	107

ROBOT DI MUNGITURA NTM	
HOTMAN	28
BILL P / JUSTUS	18
HIGHWAY	17
HEAT	16
COSMO	10

Holstein



VIKING HOLSTEIN x ProCROSS

Nella rotazione ProCROSS, una delle 3 razze è la Holstein e guai a farla mancare: l'apporto di latte (in termini assoluti, non qualitativi) e la qualità della mammella di una Holstein sono inarrivabili per ora per qualsiasi altra razza e sarebbe un vero peccato non usufruire di queste caratteristiche che servono anche in un programma di crossbreeding. L'apporto di Viking Red e Montbeliarde è decisivo, oltre ad azzerare la consanguineità, per la struttura dell'animale (forza, soprattutto nell'anteriore), per i piedi (lo zoccolo nero è notoriamente più resistente), per il miglior BCS e poi per tutti i caratteri di salute e riproduttivi di cui ormai è inutile parlare, vista la marea di dati scientifici a supporto.



Ma la domanda è: qualsiasi Holstein dunque? Ovviamente no, ed è evidente nel fatto stesso che non qualsiasi “razza rossa” può andare in sostituzione della Viking Red, che da decenni seleziona per Salute e Produzione e nemmeno qualsiasi toro del “ceppo Simmenthal” può tranquillamente sostituire un Montbeliarde, che ha spinto decisamente sul latte e non sulla muscolosità, allo stesso tempo progredendo negli anni su apparati mammari, temperamento, facilità di parto, locomozione e attitudine alla caseificazione.

Viene dunque naturale pensare che **Viking Holstein è la Holstein perfetta anche per ProCROSS**, condividendone la filosofia di base: **vacche di taglia media, robuste e longeve, resistenti alle malattie, altamente produttive, facili da gestire. Sappiamo che queste caratteristiche vengono declamate per la maggioranza dei sistemi di selezione, ma la differenza è quella antica tra il dire ed il fare.**

Voler fare selezione per vacche di taglia media significa scartare riproduttori che esasperano la statura, voler avere vacche sane significa non usare padri di toro negativi per fertilità o mastiti, voler avere una mandria di facile gestione significa non rincorrere il 1° in classifica ma saper valorizzare i riproduttori meno popolari, ma in grado di apportare quel che serve. Sempre tenendo conto che l'inbreeding è un nemico dell'allevatore, e quindi anche la scelta dei padri di toro Holstein dev'essere la più varia possibile, privilegiando linee poco o per nulla usate nel recente passato. Di qui la nostra scelta di indicare, nel panorama dei tori Viking Holstein, quelli che sappiamo essere particolarmente adatti ad un programma ProCROSS. A voi il piacere di scoprire come anche per la razza Holstein ed anche in un programma di meticciamiento, **c'è differenza tra un toro Holstein generico ed un toro Viking Holstein. Come del resto i nostri clienti già sanno, da molti anni.**

Tori consigliati:

BYNKE - BERNELL - CASSIDY - CROWN - HIGHWAY - HILMAR P - HOTMAN - PRASER

Viking Holstein x Montbeliarde x Viking Red

VIKING JERSEY: quel 12% in più che ci interessa.

Il latte vaccino è costituito per circa 88% da acqua, ed in quel 12% c'è tutto ciò che cerchiamo: proteine, grassi, sali minerali.

Allevare ruminanti per fare acqua non è una scelta intelligente, né sotto il profilo economico né tantomeno sotto quello ambientale:

il rapporto costo/beneficio è troppo sfavorevole, in particolare quando la specie allevata è un animale di 800 kg di peso vivo che necessita di almeno 25kg di sostanza secca al giorno, ed una parte di questa è acquistata fuori azienda (tipo la soia e/o mangime).

In quest'ottica **non stupisce l'aumento di attenzione che sta avendo la Jersey, una vacca che da adulta pesa attorno ai 500kg e che possiede sia una naturale predisposizione alla longevità sia una spiccata attitudine alla conversione di foraggio.**

Le vacche Jersey sono in grado di produrre agevolmente 28-30kg di latte di media, con titoli che si avvicinano al 6,00% di grasso e 4,30% di proteina. Perlomeno queste sono le medie della Viking Jersey, ad oggi **leader indiscussa per quanto riguarda la materia utile (G+P) e la salute degli animali.**

La Jersey può diventare un'opzione anche in un programma di crossbreeding. Golden Cross è il nome di un programma di incrocio a tre vie indicato per i sistemi nei quali ci sia pascolo e stagionalità dei parti.

I dati scientifici e la selezione genetica ci hanno permesso di ottenere la produzione più alta per vita produttiva nonostante il più basso utilizzo di ormoni ed antibiotici. Ci concentriamo sul benessere degli animali, sulla sicurezza alimentare e sulla riduzione dell'impatto climatico nell'intera catena di produzione.

PRODUZIONE MEDIA VIKING JERSEY DATI NAV GENNAIO 2022

Latte kg	Grasso kg	Grasso %	Proteina kg	Proteina %
7.565	452	5,97	322	4,26



VJ GISLEV

VJ HIHL x VJ LURE x Q ZIK

VJ RAASTRUP HIHL GISLEV - DK000000304171 - aAa 516342



NTM +14

LATTE GRASSO PROT.
1312 kg 64 Kg 63 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PRODUZIONE

Figlie 1333 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	119		
LATTE	114		
GRASSO	116		
GRASSO %	96		
PROTEINE	119		
PROTEINE %	99		

SALUTE

Att. 98%

PROBLEMI METABOLICI	101		
PATOLOGIE POST PARTO	102		
FACILITÀ PARTO FIGLIE	108		
RESISTENZA MASTITI	108		
LONGEVITÀ	107		

MORFOLOGIA

Figlie 721 - Att. 96%

CONFORMAZIONE 108 A&P 97 MAMMELLA 104

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
8015 kg	470 Kg	341 Kg
	5,89%	4,27%

PUNTI DI FORZA

-15% mastiti

Produzione e titoli

811 kg di materia utile

Mungibilità e temperamento

COSA TRASMETTE

Taglia sopra la media

Capacità corporea

Groppe larghe e ischi bassi

Mammelle alte

VJ GUTZ

VJ GISLEV x VJ LUTZ x DJ HULK

VJ KJOELBY GISLEV GUTZ - DK000000304577 - aAa 516342



NTM +13

LATTE GRASSO PROT.
1270 kg 79 Kg 58 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PRODUZIONE

Figlie 1492 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	121		
LATTE	113		
GRASSO	123		
GRASSO %	101		
PROTEINE	116		
PROTEINE %	97		

SALUTE

Att. 96%

EFFICIENZA ALIMENTARE	108		
FACILITÀ PARTO	107		
DERMATITE DIGITALE	113		
IPERPLASIA INTERDIGITALE	116		
LONGEVITÀ	104		

MORFOLOGIA

Figlie 648 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 106 A&P 112 MAMMELLA 93

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●●

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
7986 kg	478 Kg	339 Kg
	6,02%	4,25%

PUNTI DI FORZA

Produzione al TOP

817 kg di materia utile

-23% dermatite digitale

-30% iperplasia interdigitale

COSA TRASMETTE

Statura

Dorsale forte e ischi bassi

Mammelle alte e larghe

Legamento marcato

VJ HAMLET

VJ HUUS x VJ HICKEY x DJ ZUMA

VJ RAVINGGAARD HUUS HAMLET- DK000000304607 - aAa 165234



NTM +20

LATTE GRASSO PROT.
910 kg 38 Kg 53 Kg



PRODUZIONE Figlie 1699 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	109	
LATTE	107	
GRASSO	103	
GRASSO %	95	
PROTEINE	114	
PROTEINE %	106	

SALUTE Att. 98%

FERTILITÀ FIGLIE	120	
EROSIONE DEL TALLONE	115	
DERMATITE DIGITALE	121	
RESISTENZA MASTITI	109	
SOPRAV. VITELLI	106	

MORFOLOGIA Figlie 744 - Att. 96%

CONFORMAZIONE 102 A&P 103 MAMMELLA 107

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
7815 kg	457 Kg	337 Kg
	5,86%	4,34%

PUNTI DI FORZA

-17% mastiti
-38% dermatiti digitali
Fertilità eccezionale
Efficienza alimentare +103

COSA TRASMETTE

Taglia sopra la media
Anteriori forti
A&P perfetti
Ottimi apparati mammari

VJ JOJO



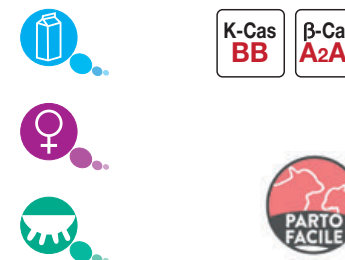
VJ JOCKO x VJ GISLEV x DJ HOLMER

VJ KIBSGAARD JOCKO JOJO - DK000000304887 - aAa 561



gNTM +23

LATTE GRASSO PROT.
1153 kg 59 Kg 55 Kg



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 78%

INDICE PRODUTTIVO	114	
LATTE	111	
GRASSO	113	
GRASSO %	98	
PROTEINE	114	
PROTEINE %	100	

SALUTE Att. 71%

FERTILITÀ FIGLIE	107	
FACILITÀ PARTO	106	
RESISTENZA MASTITI	111	
SALUTE GENERALE	104	
LONGEVITÀ	106	

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 67%

CONFORMAZIONE 110 A&P 100 MAMMELLA 109

VEL. MUNGITURA ●●●●

TEMPERAMENTO ●●●●

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
7929 kg	467 Kg	337 Kg
	5,94%	4,28%

PUNTI DI FORZA

Produzione
Migliora tutti i funzionali
Mungibilità e temperamento
Qualità del latte

COSA TRASMETTE

Taglia sopra la media
Anteriori forti
Groppe larghe e ischi bassi
Ottimi apparati mammari

Jersey

VJ LAGOA P

NEW



VJ LUXI x LISTOWEL P x VJ LINK

VJ RISHOLM LUXI LAGOA P - DK000000305066 - aAa 561



gNTM +20

LATTE GRASSO PROT.
886 kg 48 Kg 45 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 73%

INDICE PRODUTTIVO	110	
LATTE	106	
GRASSO	109	
GRASSO %	100	
PROTEINE	109	
PROTEINE %	101	

SALUTE Att. 66%

EFFIC. ALIMENTARE	104	
EROSIONE DEL TALLONE	111	
DERMATITE DIGITALE	114	
RESISTENZA MASTITI	113	
SOPRAV. VITELLI	106	

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 63%

CONFORMAZIONE 96 A&P 106 MAMMELLA 105

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
7786 kg	463 Kg	333 Kg
	5,99%	4,29%

PUNTI DI FORZA

Progenie polled al 50%
Produzione e titoli
Vacche sane e longeve
Mungibilità e temperamento

COSA TRASMETTE

Struttura media
Dorsali forti
Qualità d'ossatura
Attacchi forti

VJ LANDO

NEW

VJ LASKY x VJ PEREZ x VJ TESTER

VJ BOMAN LASKY LANDO - DK000000304828 - aAa 456



gNTM +18

LATTE GRASSO PROT.
809 kg 46 Kg 40 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PRODUZIONE Figlie 0 - Att. 78%

INDICE PRODUTTIVO	107	
LATTE	105	
GRASSO	107	
GRASSO %	99	
PROTEINE	106	
PROTEINE %	99	

SALUTE Att. 71%

FERTILITÀ FIGLIE	108	
FACILITÀ PARTO	118	
RESISTENZA MASTITI	112	
SOPRAV. VITELLI	107	
SALUTE DEL PIEDE	110	

MORFOLOGIA Figlie 0 - Att. 68%

CONFORMAZIONE 97 A&P 106 MAMMELLA 92

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
7757 kg	461 Kg	330 Kg
	5,97%	4,27%

PUNTI DI FORZA

Migliora tutti i caratteri funzionali
Parto molto facile
Resistenza alle mastiti
Efficienza alimentare +104

COSA TRASMETTE

Struttura media
Anteriori forti
A&P perfetti
Capezzoli lunghi



VJ LARI

VJ LAPPE x DJ ZUMA x DJ JASON

VJ AARRE LAPPE LARI - DK000000304158 - aAa 564132



NTM +16

LATTE GRASSO PROT.
1228 kg 50 Kg 54 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A1A2



PRODUZIONE

Figlie 1373 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	111		
LATTE	112		
GRASSO	109		
GRASSO %	93		
PROTEINE	114		
PROTEINE %	95		

SALUTE

Att. 98%

EFFIC. ALIMENTARE	113		
PROBLEMI METABOLICI	110		
ULCERA SOLEALE	132		
MALATTIA LINEA BIANCA	144		
LONGEVITÀ	112		

MORFOLOGIA

Figlie 649 - Att. 95%

CONFORMAZIONE 79 A&P 118 MAMMELLA 100

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●●

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
7958 kg	463 Kg	337 Kg
	5,81%	4,24%

PUNTI DI FORZA

#1 per Salute del piede
-37% ulcera soleare
-20% iperplasia interdigitale
Vacche fertili e longeve

COSA TRASMETTE

Taglia ridotta
Arti & Piedi perfetti
Piano mammella alto
Capezzoli lunghi

VJ LAU P

VJ LEAKS P x VJ GISLEV x VJ ROMAN

VJ NR HAUGAARD LEAKS LAU P - DK000000305030 - aAa 564



gNTM +14

LATTE GRASSO PROT.
1611 kg 65 Kg 62 Kg



K-Cas
BB

β-Cas
A2A2



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 72%

INDICE PRODUTTIVO	117		
LATTE	119		
GRASSO	116		
GRASSO %	92		
PROTEINE	119		
PROTEINE %	92		

SALUTE

Att. 64%

FACILITÀ PARTO FIGLIE	101		
RESISTENZA MASTITI	101		
TEMPERAMENTO	106		
MUNGIBILITÀ	102		
LONGEVITÀ	108		

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 61%

CONFORMAZIONE 109 A&P 111 MAMMELLA 101

VEL. MUNGITURA ●●●○

TEMPERAMENTO ●●●○

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
8158 kg	470 Kg	341 Kg
	5,79%	4,21%

PUNTI DI FORZA

Progenie polled al 50%
Estremo per produzione
Kg di grasso e proteine
Resistenza alle mastiti

COSA TRASMETTE

Taglia sopra la media
Dorsali forti
Qualità d'ossatura
Mammelle alte e larghe

Jersey

VJ NIBALI

VJ HITMAN x VJ LINK x DJ HULK

VJ BASLEV HITMAN NIBALI - DK000000304612 - aAa 156324



NTM +18

LATTE GRASSO PROT.
712 kg 43 Kg 49 Kg



PRODUZIONE

Figlie 1399 - Att. 99%

INDICE PRODUTTIVO	110	
LATTE	103	
GRASSO	106	
GRASSO %	100	
PROTEINE	111	
PROTEINE %	109	

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
7700 kg	460 Kg	335 Kg
	5,99%	4,37%

PUNTI DI FORZA

-20% mastiti
-36% patologie podali
-14% chetosi
Produzione e funzionalità

COSA TRASMETTE

Taglia sopra la media
Groppe perfette
Qualità d'ossatura
Capezzoli lunghi

SALUTE

Att. 96%

FACILITÀ DI PARTO	117	
RESISTENZA MASTITI	111	
SALUTE GENERALE	116	
SALUTE DEL PIEDE	121	
SOPRAV. VITELLI	111	

MORFOLOGIA

Figlie 666 - Att. 96%

CONFORMAZIONE	102	A&P 105	MAMMELLA 106
---------------	-----	---------	--------------

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

VJ NIBIRU

VJ NIBALI x VJ GISLEV x VJ PICK

VJ NR. HAUGGAARD NIBALI NIBIRU - DK000000304882 - aAa 243



gNTM +20

LATTE GRASSO PROT.
924 kg 56 Kg 53 Kg



PRODUZIONE

Figlie 0 - Att. 78%

INDICE PRODUTTIVO	115	
LATTE	107	
GRASSO	112	
GRASSO %	101	
PROTEINE	115	
PROTEINE %	107	

Produzione media figlie

Latte	Grasso	Proteine
7815 kg	466 Kg	338 Kg
	6,02%	4,35%

PUNTI DI FORZA

Produzione
Qualità del latte
Mammelle sane
Efficienza alimentare +103

COSA TRASMETTE

Taglia sopra la media
Qualità d'ossatura
Attacchi solidi
Capezzoli lunghi

SALUTE

Att. 71%

FERTILITÀ FIGLIE	103	
RESISTENZA MASTITI	108	
SALUTE GENERALE	107	
SALUTE DEL PIEDE	104	
SOPRAV. VITELLI	104	

MORFOLOGIA

Figlie 0 - Att. 68%

CONFORMAZIONE	102	A&P 105	MAMMELLA 106
---------------	-----	---------	--------------

VEL. MUNGITURA ●○○○

TEMPERAMENTO ●●○○

LA NOSTRA LINEA CARNE – qualità del seme e garanzia di risultato

GENESI PROJECT importa da ormai 20 anni il seme da carne dal centro **NATURAL GENETICS** in Repubblica Ceca che ha iniziato la sua attività in questo settore nel 1990. Nello stesso periodo, grazie ad un importante investimento da parte del Ministero dell'agricoltura sono stati importati in Repubblica Ceca molti animali ed embrioni di varie razze provenienti dai migliori nuclei di selezione europei e nord americani.

La disponibilità di pascoli e la continua richiesta di vitelli da ingrasso per l'esportazione hanno **fatto crescere rapidamente il patrimonio zootecnico nel paese passando dalle 2.000 vacche da carne del 1990 alle 180.000 del 2010**. Oggi l'associazione nazionale comprende **21 razze da carne con altrettanti libri genealogici riconosciuti dal Ministero dell'agricoltura** e tutti i dati vengono raccolti nelle aziende da ispettori ufficiali della stessa associazione.

Il sistema selettivo di Natural è molto severo ed accurato, i giovani tori vengono selezionati con accoppiamenti mirati tra il miglior 1% della popolazione in allevamenti di Repubblica Ceca, Olanda, Danimarca e Germania. Dopo aver superato performance test e standard qualitativi del seme circa l'80% dei tori viene avviato alla produzione del seme mentre gli altri soggetti sono venduti per monta naturale. **Oggi Natural produce e commercializza il seme di 18 razze da carne, dalle più conosciute alle più particolari per poter soddisfare le esigenze di ogni singolo mercato.**

NATURAL GENETICS è un centro altamente specializzato e fornito delle più moderne tecnologie per garantire oltre allo standard sanitario anche una costante qualità del seme. Il centro raccoglie i **dati di facilità di parto su incrocio da latte, informazione fondamentale perché nessun vitello meticcio – per quanto ben pagato – vale la perdita della madre che l'ha partorito. Con i nostri riproduttori puoi creare il tuo incrocio da carne ideale senza compromettere la salute delle tue bovine.**

BORNEO - CZ 606007051



BLU BELGA

Indice di Accrescimento: **106**
Peso a 365 giorni: **491 Kg**
Incremento giornaliero: **1137 g**

PARTO FACILE

TAHITIEN x ARBATAN

FERTIL - CZ 646146051



BLU BELGA

Indice di Accrescimento: **112**
Peso a 365 giorni: **575 Kg**
Incremento giornaliero: **1641 g**

PARTO FACILE

G-STAR VD BREEHOVE x KUBITUS DE BRAY

GOLDEN - CZ 696959062



BLU BELGA

Indice di Accrescimento: **100**
Peso a 365 giorni: **409 Kg**
Incremento giornaliero: **1193 g**

PARTO FACILE

IDOLE DU BOIS x GUIDE SAINT ROCH

LORENC - CZ 32750053



BLU BELGA

Indice di Accrescimento: **117**
Peso a 365 giorni: **604 Kg**
Incremento giornaliero: **1292 g**

PARTO MEDIO

RADAR ET x MINISTRE

BOSTON RED - CZ 937962031



ABERDEEN ANGUS

Indice di Accrescimento: **119**
Peso a 365 giorni: **650 Kg**
Incremento giornaliero: **1728 g**

PARTO FACILE

ZIP RED x PLAYBOY RED

ZAREMBA RED - CZ 768067031



ABERDEEN ANGUS

Indice di Accrescimento: **130**
Peso a 365 giorni: **604 Kg**
Incremento giornaliero: **1292 g**

PARTO FACILE

NORIS RED POLMER x RED RIIS STRYKER 394ET



ASPEKT - CZ 97425032



ABERDEEN ANGUS

Indice di Accrescimento: **137**
Peso a 365 giorni: **675 Kg**
Incremento giornaliero: **1737 g**

PARTO FACILE

TUKAN PAVAS x LEVHARD RED

USSE - CZ 683508021



AUBRAC

Indice di Accrescimento: **113**
Peso a 365 giorni: **553 Kg**
Incremento giornaliero: **1400 g**

PARTO MEDIO

DALLAS x SORBIER

ZOOM V - CZ 728914021



BLONDE D'AQUITAINE

Indice di Accrescimento: **118**
Peso a 365 giorni: **545 Kg**
Incremento giornaliero: **1625 g**

PARTO MEDIO

ROCHOVA x BELLEVUES KENWORTH

DAX - CZ 246187962



HEREFORD

Indice di Accrescimento: **134**
Peso a 365 giorni: **655 Kg**
Incremento giornaliero: **1708 g**

PARTO MEDIO

LAERKEDAL INGEMARD x SOLPOLL 1 FERRARI

ELVIS - CZ 845589053



ABERDEEN ANGUS

Indice di Accrescimento: **142**
Peso a 365 giorni: **730 Kg**
Incremento giornaliero: **1933 g**

PARTO M/FACILE

BLACKHAUGHEASY PAPAG733 X NETHERTON BLACK TIGER L641

UNION MOF - CZ 691606021



BAZADAISE

Indice di Accrescimento: **115**
Peso a 365 giorni: **430 Kg**
Incremento giornaliero: **998 g**

PARTO MEDIO

VALLON x OPERA

BRIX - CZ871479061



CHAROLAIS

Indice di Accrescimento: **120**
Peso a 365 giorni: **676 Kg**
Incremento giornaliero: **2075 g**

PARTO FACILE

ERASMUS x IMPAIR

DERIK - CZ 622718051



GALLOWAY

Indice di Accrescimento: **122**
Peso a 365 giorni: **389 Kg**
Incremento giornaliero: **n.d.**

PARTO FACILE

VEZUV RED x EDWARD 48U HOLSTEN

ROCKY - CZ 54521307



ABERDEEN ANGUS

Indice di Accrescimento: **122**
Peso a 365 giorni: **686 Kg**
Incremento giornaliero: **1850 g**

PARTO FACILE

VULKÁN x TE MANIA RED LABEL

BLONDIE P - CZ 78897202



BLONDE D'AQUITAINE

Indice di Accrescimento: **122**
Peso a 365 giorni: **604 Kg**
Incremento giornaliero: **1766 g**

PARTO MEDIO

SONET x RITCHIE

ALBERT OSKAR - CZ 736565021



DEXTER

Indice di Accrescimento: **95**
Peso a 365 giorni: **246 Kg**
Incremento giornaliero: **n.d.**

PARTO FACILE

SKIVEVEJENS PINGO x BERTIL

NORBERT - CZ 512681052



GALLOWAY

Indice di Accrescimento: **n.d.**
Peso a 365 giorni: **347 Kg**
Incremento giornaliero: **n.d.**

PARTO FACILE

ACADEMIC GERO B x ELDORADO



HUBERT - CZ 40569717



GASCONNE

Indice di Accrescimento: **112**
Peso a 365 giorni: **485 Kg**
Incremento giornaliero: **1220 g**

PARTO FACILE

ESTER x CACHOU

MATS PP - DE 1603191753



LIMOUSINE

Indice di Accrescimento: **116**
Peso a 365 giorni: **545 Kg**
Incremento giornaliero: **1550 g**

PARTO FACILE

C.N. MATEO PP x IMPERATOR P

GOLIAS - CZ 31044035



PIEMONTESE

Indice di Accrescimento: **119**
Peso a 365 giorni: **600 Kg**
Incremento giornaliero: **1933 g**

PARTO M/FACILE

SERIO x SALVATOR FRANC

CONTE P - CZ 861562032



SHORTHORN

Indice di Accrescimento: **101**
Peso a 365 giorni: **515 Kg**
Incremento giornaliero: **n.d.**

PARTO MEDIO

EMORY x GLENISLA YEELANNA

ABIDOL - DE 1404230553



LIMOUSINE

Indice di Accrescimento: **106**
Peso a 365 giorni: **1040 Kg**
Incremento giornaliero: **n.d.**

PARTO FACILE

ARMSTRONG x HT NIGHTFLYER

NOLL I - CZ 503500072



PIEMONTESE

Indice di Accrescimento: **111**
Peso a 365 giorni: **530 Kg**
Incremento giornaliero: **1583 g**

PARTO MEDIO

BRIO x LUIGI

ZUNA - CZ 559932041



SALERS

Indice di Accrescimento: **130**
Peso a 365 giorni: **597 Kg**
Incremento giornaliero: **1455 g**

PARTO FACILE

SUPER JUNA x BAST

VIAGRA BOVET ET - CZ 662038053



WAGYU

Indice di Accrescimento: **99**
Peso a 365 giorni: **370 Kg**
Incremento giornaliero: **n.d.**

PARTO FACILE

MICHIFUKU x KIKUFUKU

FAVORI PP - CZ 849069053



LIMOUSINE

Indice di Accrescimento: **125**
Peso a 365 giorni: **615 Kg**
Incremento giornaliero: **1775 g**

PARTO M/FACILE

ISTRA PP x ISIMO V

VENTURA - CZ 812978061



PIEMONTESE

Indice di Accrescimento: **120**
Peso a 365 giorni: **516 Kg**
Incremento giornaliero: **1558 g**

PARTO M/FACILE

MAX x MATĚJ

CAESAR - CZ697909052



SCOTTISH HIGHLAND

Indice di Accrescimento: **111**
Peso a 365 giorni: **269 Kg**
Incremento giornaliero: **n.d.**

PARTO M/FACILE

BEBERIS X CEANNARD 4th

WAGUS ERC ET - CZ 564171053



WAGYU

Indice di Accrescimento: **98**
Peso a 365 giorni: **362 Kg**
Incremento giornaliero: **n.d.**

PARTO FACILE

WESTH. SIGITANAKA x ITOMICHI



BEEFMASTER

Nasce nel 1930 dall'idea di Tom Lasater di ottenere un animale rustico dai buoni tassi di accrescimento nonostante le condizioni siccitose del Texas meridionale incrociando razze derivate dallo Zebù con Hereford e Shorthorn. Beefmaster si differenzia dalle altre razze da carne per i “Sei essenziali” cioè per i caratteri principali che hanno contraddistinto il suo sistema di selezione: **Temperamento, Fertilità, Incremento ponderale, Conformazione, Rusticità e produzione di Latte.**

Lasater decise di utilizzare i migliori riproduttori dell'epoca per fissare questi sei caratteri ed ottenere quella che oggi è famosa come la “razza da reddito”. Riconosciuta ufficialmente dalla USDA nel 1954 oggi l'associazione degli allevatori di Beefmaster è tra le più importanti per numero di capi iscritti nel paese.

Il vigore ibrido derivato dalla combinazione delle tre razze ha dato vita ad un animale molto docile, fertile, estremamente rustico, in grado di resistere alle patologie, ai parassiti, al calore e alla siccità. La buona produzione di latte e il forte istinto materno la rendono una scelta ottimale per la linea vacca vitello. È una razza versatile che si adatta a qualsiasi tipo di territorio e di clima, dalle zone aride desertiche a quelle umide tropicali e non ha problemi nemmeno con le temperature rigide. Il valore aggiunto di questa razza è sicuramente l'efficienza alimentare, essendo in grado di ottimizzare anche i pascoli più poveri con incrementi ponderali e rese alla macellazione nettamente superiori ad altri animali allevati nelle stesse condizioni. La carne è molto saporita e con valori nutrizionali elevati.

L'origine dei nostri riproduttori è l'allevamento Isa Beefmaster, da anni riconosciuto come leader nella selezione di questa razza e sono figli dei migliori soggetti indicizzati negli Stati Uniti negli ultimi anni. L Bar En Fuego è sicuramente il toro più rappresentativo dell'allevamento, considerato il soggetto più completo della razza, seme ed embrioni sono stati esportati in tutti i continenti e la sua progenie ha spuntato per anni i prezzi migliori nelle aste. Oggi all'età di 13 anni è ancora attivo come toro da monta naturale.





ESCALADE x C964512

Matricola: **PT724205126**

Libro genealogico USA: **C1135853**

QUINTA B10



HABANERO x L BAR 3451

Matricola: **PT9242205149**

Libro genealogico USA: **C1135785**

QUINTA B12



L BAR EN FUEGO x L BAR 9469

Matricola: **PT624205174**

Libro genealogico USA: **C1135786**

QUINTA B15



L Bar En Fuego è il padre di QUINTA B15 e il nonno di QUINTA B12 mentre QUINTA B10 è nipote di L Bar Essential altro pilastro della selezione di questa razza.

Came



LA NOSTRA LINEA DI PRODOTTI NATURALI

NEC - NORMO ENTERO COL MANGIME COMPLEMENTARE



Tabella nutrizionale	
UMIDITA'	92%
PROTEINE TOTALI	0,30%
OLII E GRASSI GREZZI	1,74%
FIBRA GREZZA	0,11%
CENERI	0,11%

Composizione: Acqua, Saccarosio, Maltodestrina
Estratti vegetali di: Anice Stellato (*Illicium Verum*), Timo (*Thymus Vulgaris*), Origano (*Origanum Vulgare*), Agrumi (*Citrus*) Chiodi di garofano (*Eugenia Caryophyllata*), Aglio (*Allium Sativum*), Cannella (*Cinnamomum Zeylanicum*).

MODALITA' D'USO:

20ml diluito nel latte mattina e sera per i primi 10-15 giorni di vita

Le normative entrate in vigore negli ultimi anni hanno ridimensionato l'utilizzo di molecole chimiche anche negli allevamenti zootecnici ma non per questo le patologie delle bovine sono diminuite e molto spesso gli animali non rispondono positivamente alle terapie antibiotiche.

GENESI PROJECT propone da oltre 20anni una linea di prodotti naturali che aiutano a mantenere condizioni fisiologiche ottimali negli animali, riducendo così l'utilizzo di farmaci e l'impatto ambientale della vostra azienda.

Contattateci per avere indicazioni personalizzate.

ESA MANGIME COMPLEMENTARE



Tabella nutrizionale	
UMIDITA'	92%
PROTEINA GREZZA	0,1%
OLII E GRASSI GREZZI	0,5%
CENERI GREZZE	4,4%
CENERI INSOLUBILI IN HCl	3,6%
SODIO	0,1%

Composizione: Acqua, Glicerina vegetale, Saccarosio.
Additivi: estratti naturali di Anice Stellato (*Illicium Verum*), Timo (*Thymus Vulgaris*), Pompelmo (*Citrus Paradisi*), Arancio (*Citrus Aurantium*), Mandarancio (*Citrus Nobilis*), Finocchio (*Foeniculum vulgare*)

MODALITA' D'USO:

20cc di prodotto diluito in 30cc di fisiologica due volte al giorno per 3/6gg secondo necessità

ERGOXIN



Composizione: Mix di Oli Essenziali Naturali appartenenti principalmente alle Famiglie delle Myrtaceae e Lamiaceae (*Labiatae*).
 Enzimi di Origine Vegetale e Minerale.

MODALITÀ D'USO:

SOLUZIONE - 20 cc di prodotto, diluiti in 30-50 cc di H₂O al dì per 3 o più gg consecutivi secondo necessità.

PERLE - 3/9 perle al dì secondo necessità

ALGOGEN

MANGIME COMPLEMENTARE



Tabella nutrizionale	
UMIDITA'	92%
PROTEINA GREZZA	0,1%
OLII E GRASSI GREZZI	0,5%
CELLULOSA GREZZA	0,4%
CENERI GREZZE	4,4%
CENERI INSOLUBILI IN HCl	3,6%
SODIO	0,1%

Composizione: Acqua, Argilla, Glicerina vegetale, Glicerolo grezzo, sciroppo di Glucosio, Saccarosio.
Estratti Naturali di: Partenio (Crysantenum Parthenium), Salice (Salix Alba), Spirea (Spirea Ulmaria), Ginkgo (Ginkgo Biloba), Valeriana (Valeriana Officinalis).

MODALITA' D'USO:

1/2 o 1 tubo mattino e sera per 3 o più volte consecutive secondo necessità

MASTAKUT

MANGIME COMPLEMENTARE



Tabella nutrizionale	
UMIDITA'	92%
PROTEINA GREZZA	0,1%
OLII E GRASSI GREZZI	0,5%
CELLULOSA GREZZA	0,5%
CENERI GREZZE	4,4%
CENERI INSOLUBILI IN HCl	3,6%
SODIO	0,1%

Composizione: Acqua, Argilla, Glicerina vegetale, Glicerolo grezzo, sciroppo di Glucosio, Saccarosio.
Estratti Naturali di: Lampone (Rubus Idaeus), Finocchio (Foeniculum Vulgare) Lavanda (Lavandula Officinalis), Timo (Thymus Vulgaris).

MODALITA' D'USO:

1 o 2 tubi mattino e sera per 3/ 5 volte consecutive secondo necessità

GENESI IDRODIETA

MANGIME COMPLEMENTARE



Componenti analitici	
UMIDITA'	3,00%
PROTEINA GREZZA	19,20%
OLII E GRASSI GREZZI	0,75%
CELLULOSA GREZZA	0,70%
CENERI GREZZA	7,20%
LISINA	0,94%
METIONINA	1,10%
CALCIO	1,20%
SODIO	2,00%
POTASSIO	0,50%
MAGNESIO	0,15%
Additivi per Kg:	
Conservanti	
E281 SODIO PROPIONATO	2,000 mg
E327 CALCIO LATTATO	2,000 mg

Composizione: Uova in polvere, Caseina lattica, Glucosio, Mannan oligosaccaridi (pareti cellulari di lievito), Bicarbonato di Sodio, Cloruro di Sodio, Glicina, Potassio cloruro, Sodio propionato, Potassio citrato.

MODALITA' D'USO:

Sciogliere 50g o 100g di prodotto in 2 litri di acqua tiepida (38° in estate e 40° in inverno) e somministrare il preparato in ragione di 2 litri per capo due o tre volte al giorno secondo necessità.

PROTOCOLLO VITELLI

GENESI PROJECT propone un “**PROTOCOLLO VITELLI**” in grado di seguire passo a passo gli allevatori per uno **svezzamento sano e sicuro con conseguente diminuzione dell’uso di antibiotici**.

Operiamo su due fronti, da una parte con i **nostri prodotti naturali** che aiutano i vitelli a mantenere condizioni fisiologiche ottimali e dall’altra utilizzando i **secchi per l’allattamento Milk Bar**, il sistema brevettato neo zelandese che simula la suzione dalla mammella materna.

Contattateci per avere indicazioni personalizzate.

Dicono dei nostri prodotti...

Az. Agr. Giaroli Ello e Figli - Reggio Emilia
Ivana Giaroli – responsabile svezzamento vitelli

Da diversi anni mi occupo della gestione dei vitelli dalla nascita fino allo svezzamento (90gg). Fin dall’inizio il mio obiettivo è stato utilizzare prodotti naturali che mi permettessero di mantenere in condizione ottimale lo stato fisiologico dei vitelli riducendo così le terapie antibiotiche. Per questo motivo ho scelto i prodotti di Genesi Project, seguo il loro protocollo con **N.E.C. e OLIO di MELIA** dal 2° al 15° giorno di vita dei vitelli, **ESA e IDRODIETA** quando necessario senza distinzioni tra maschi e femmine. Per i casi di onfalite ed ernie si sono ottenuti ottimi risultati trattando il cordone ombelicale subito dopo il parto con **GENESI OIL**, passando così da 15 interventi chirurgici all’anno ad 1 o 2. Nel periodo estivo utilizziamo **GENESI ZERO** sui vitelli e i loro ricoveri, un repellente naturale per mosche e zanzare.

I risultati sono molto soddisfacenti, su un totale di circa 600 nascite annue siamo arrivati ad un tasso di mortalità che da anni non supera il 3%.



MILKBAR

MILK BAR riproduce la suzione del vitello come avverrebbe sotto alla madre. Ogni qualvolta ci avviciniamo il più possibile a ciò che avverrebbe in Natura, facciamo del bene. **In condizioni naturali, il vitello allunga il collo per poppare dalle mammelle della vacca e questo allungamento “chiude” la possibilità che l’alimento passi direttamente nel rumine, mandandolo invece nell’abomaso. La “porta” che viene chiusa si chiama doccia esofagea e la sua funzione è proprio quella che viene riprodotta con MILK BAR:** quando si fanno bere i vitelli dai secchi non si ottiene questa chiusura ed il latte passa nel rumine, dando luogo a fermentazioni dannose, con conseguenti gastroenteriti.

La TETTARELLA è costruita in modo da rallentare l’uscita del latte e stimolare la salivazione del vitello. Un’abbondante **salivazione è fondamentale per la salute del vitello** perché bilancia il PH dell’abomaso, **contiene gli enzimi necessari ad una buona digestione** e facilita la formazione della cagliata. **Ricca di proprietà antibiotiche naturali, la saliva è la prima e più importante difesa nei confronti delle infezioni, riducendo così l’incidenza di diarree infettive.** La poppata lenta con conseguente svuotamento delle ghiandole salivari elimina il fenomeno del “succhiamento” (problema presente nei vitelli che dopo un allattamento troppo veloce sentono la necessità di svuotare le ghiandole).

SECCHIO – elimina i problemi digestivi e migliora la crescita degli animali. Per la loro forma particolare i secchi Milk Bar si adattano alle strutture già presenti in azienda e non necessitano pertanto di spese aggiuntive. Vanno posizionati a 60 cm da terra in modo che il vitello si alimenti nella stessa posizione che utilizzerebbe se succhiasse il latte dalla mammella della madre e si possono utilizzare tutti i tipi di latte, vaccino, ricostituito o acido.

La pulizia è molto semplice, le tettarelle Milk Bar non devono essere rimosse pertanto bastano il risciacquo dopo ogni pasto e il lavaggio a caldo con un detergente alcalino due volte alla settimana.

La linea Milkbar è in perfetta sintonia con la nostra filosofia di allevamento perché oltre a riprodurre la suzione materna utilizza tettarelle derivate da fonti rinnovabili.



SIAMO ANCHE RAPPRESENTANTI PER L'ITALIA DI



**CONTATTACI PER AVERE INFORMAZIONI
SU MISURTA PER TE!**





GENESI PROJECT



Genesi Project S.r.l.
Via Spallanzani, 6
42024 Castelnovo di Sotto (RE)
www.genesiproject.it
info@genesiproject.it

