

# La Gazzetta di SEMEX

IL GIORNALE PER L'ALLEVATORE PROFESSIONISTA DI HOLSTEIN ITALIANA **20** Edizione OTTOBRE 2017

SELEZIONE EFFICACE DEI TORI E DECISIONI  
CORRETTIVE DI ACCOPPIAMENTO

TENERE IN CONSIDERAZIONE LO SPAZIO ALLA MANGIATOIA  
PER DETERMINARE IL LIVELLO DI SOVRAFFOLLAMENTO

SEMEX SOLUTIONS, I MIGLIORI STRUMENTI  
PER LA GESTIONE DELLA TUA AZIENDA

FRA AMICI: AZIENDA AGRICOLA RUBINI

TRIONFO DELLA GENETICA SEMEX  
IN MADISON 2017

**Semex  
Solutions**

LYBA WICKHAM CHARIS

**SEMEX**  
ITALIA



# Selezione efficace dei tori e decisioni correttive di accoppiamento

L'obiettivo della selezione genetica in un allevamento di vacche da latte è duplice:

- Aumentare al massimo la produzione di latte con una composizione adeguata ai prodotti che si devono vendere o produrre.
- Ridurre al minimo i costi di produzione.

Questo capitolo affronta i mezzi principali per migliorare il potenziale genetico del bestiame da latte, selezionando i tori per l'inseminazione artificiale (FA), che aumenteranno il merito genetico dell'allevamento, assegnando il seme dei suddetti tori a determinate manze o vacche, per incrementare l'uniformità della conformazione fisica e per evitare difetti ereditari, una riforma prematura e per attenuare i rischi legati a questo tipo di decisioni.

## 1 CARATTERI PER CUI SELEZIONARE CHE INCREMENTANO I PROFITTI

I programmi di selezione sono stati tradizionalmente volti all'incremento della produzione di latte per vacca a 305 giorni, senza considerare se tale aumento di produzione fosse dovuto ad un picco della lattazione o ad una maggior persistenza nella lattazione tardiva.

Alcuni autori hanno ipotizzato che la selezione per una maggior persistenza anziché per un più elevato picco di lattazione, porterebbe a vacche ad elevata produzione, con un'incidenza inferiore di problemi postparto e il consumo di razioni meno costose (Dekkers et al. 1998). Le valutazioni genetiche per una maggior persistenza sono state quindi introdotte in diversi Paesi (p.e., Mostert et al., 2008).

I progressi a livello di potenziale genetico per la produzione di latte devono andare di pari passo con il miglioramento della gestione e della nutrizione.

In caso contrario, la selezione genetica porterà solamente ad aspettative che non si concretizzeranno mai, per lo meno nel loro pieno potenziale.

Questo fenomeno si chiama interazione fra genotipo e ambiente.

Cosa ne è della selezione per la composizione del latte? In numerosi Paesi o aree geografiche, buona parte del latte viene utilizzata per la produzione di diversi tipi di prodotti e non di latte liquido per il consumo. In queste aree, incrementare la produzione totale di solidi (grasso e proteine) è più redditizio che aumentare il volume totale di latte prodotto.

Nella pratica, la maggior parte dei programmi d'inseminazione punta ad incrementare al contempo grasso e proteine, senza considerare se tale aumento si ottenga con un maggior volume di produzione (e le stesse percentuali), oppure con un aumento delle percentuali (e lo stesso volume).

## 2 CARATTERI PER CUI SELEZIONARE CHE RIDUCONO I COSTI

### A Salute, fertilità e longevità

• Mastite, zoppia e malattie precoci nella fase postparto sono le cause principali dell'intervento di un veterinario, della diminuzione del rendimento e della riforma involontaria e sono i "caratteri funzionali" prioritari nei programmi di selezione.

• L'ereditarietà del conteggio delle cellule somatiche è relativamente bassa (dal 10 al 15%), ma la correlazione genetica fra SCS e l'incidenza di mastite clinica è elevata (0,6 – 0,7), il che indica come la selezione per un SCS basso possa essere uno strumento efficace per ridurre l'incidenza della mastite.

• La selezione per una maggior fertilità comporta due componenti: la fertilità del maschio in una paillette di seme per un determinato toro da FA e la fertilità della femmina nella quale si deposita tale seme (Weigel 2004).

Per quanto concerne la fertilità delle femmine, il primo carattere per cui selezionare è il tasso di gestazione delle figlie, che si calcola mediante i giorni aperti di ciascuna vacca (VanRaden et al., 2004). Un aumento dell'1% nel tasso di gestazione corrisponde all'incirca ad una diminuzione di 4 giorni aperti e il tasso di gestazione di un toro si interpreta come la percentuale delle sue figlie, per eccesso o per difetto, rispetto al tasso di gestazione dell'allevamento a cui appartengono.

• La longevità di una vacca da latte si definisce come la durata della sua vita produttiva e le valutazioni genetiche per questo carattere si effettuano negli Stati Uniti da oltre vent'anni (VanRaden e Klaaskate, 1993).

• Nonostante il fatto che il fenotipo di vita produttiva possa essere influenzato da una serie di fattori non genetici, c'è una variabilità significativa fra le diverse famiglie di tori.

• Le prove genomiche possono essere utilizzate per valutare con maggior precisione la capacità di trasmissione prevista per la vita produttiva in modo decisamente più precoce e questo carattere ha un peso notevole nella maggior parte degli indici di selezione.

### B Facilità al parto

Le valutazioni genetiche della facilità al parto prendono in considerazione alcuni caratteri diretti (del vitello) e alcuni caratteri materni (caratteri della madre), fra cui figurano:

- Facilità al parto del toro usato per l'inseminazione.
- Facilità al parto delle figlie.
- Tasso di vitelli nati morti del toro usato per l'inseminazione.
- Tasso di vitelli nati morti delle figlie.

La capacità di trasmissione prevista per la facilità al parto rispecchia la percentuale attesa di vitelli nati morti al parto o nelle prime 48 ore di vita, nelle madri in uno o più parti (Van Tassell et al., 2003).

La difficoltà al parto e il tasso di vitelli nati morti al parto sono strettamente legati fra di loro e a differenze nella durata della gestazione (Lopez de Maturana et al., 2009), nonostante la durata della gestazione non sia tenuta in considerazione in molti programmi attuali di selezione.

### **C** Caratteri di conformazione fisica (tipo)

I diversi parametri della conformazione fisica sono valutati mediante diversi programmi di classificazione per tipo utilizzati dalle associazioni della razza. Ovviamente i valori e le definizioni esatte dei vari caratteri di tipo variano da una razza all'altra e da un Paese all'altro, ma tali caratteri tendono a ricadere in poche categorie chiave, come per esempio i caratteri legati alla conformazione di mammella e capezzoli, che sono più importanti rispetto alla longevità della vacca (Caraviello et al., 2003, 2004).

I caratteri di mobilità, legati ad arti e piedi, sono secondari rispetto al rischio di riforma involontaria (Caraviello et al., 2003, 2004).

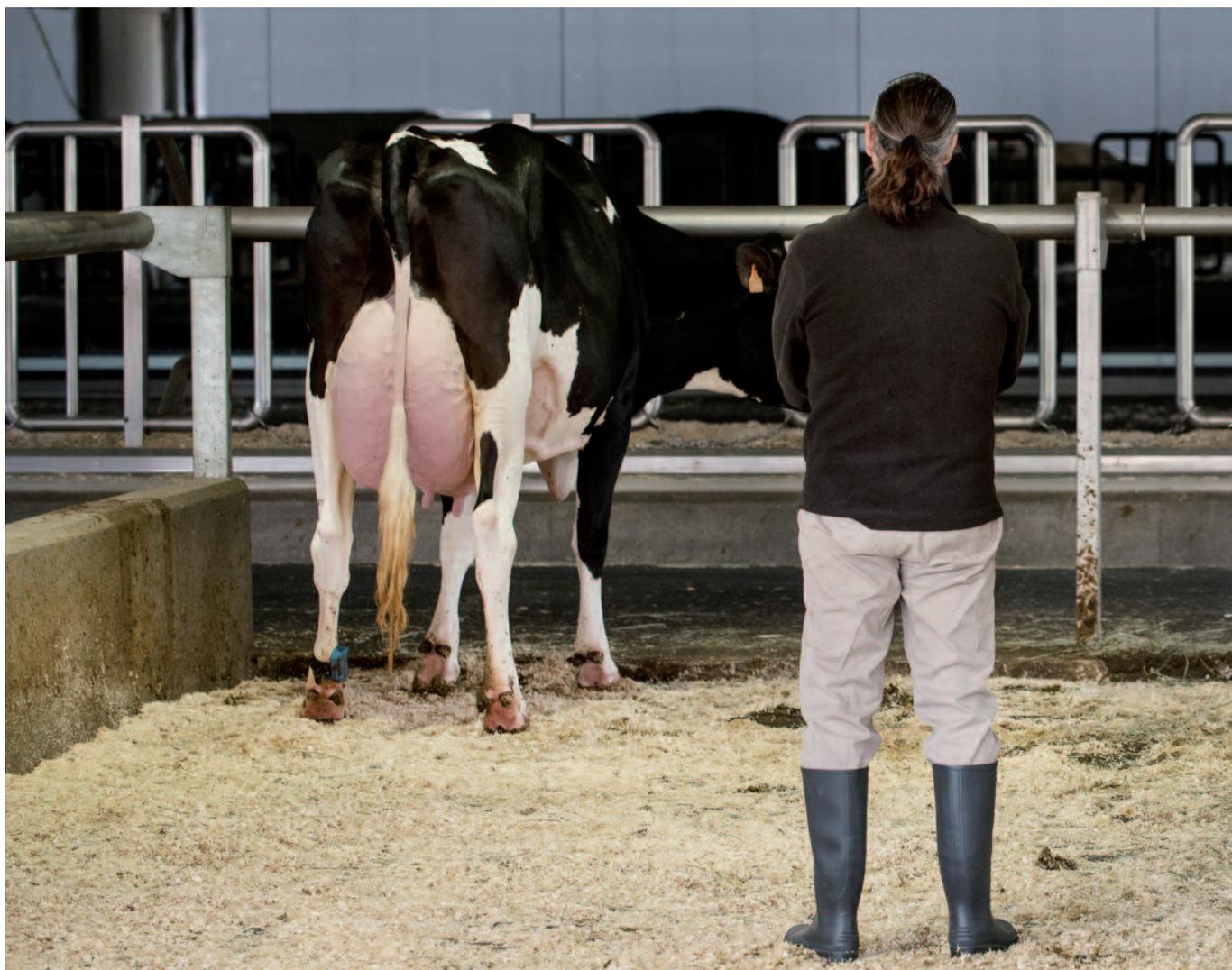
La capacità di trasmissione prevista per questi caratteri può essere riunita in un indice, come l'indice composito arti e piedi ("*Foot and Leg Composite*": Holstein Association USA), basato sul contributo relativo sul miglioramento della longevità.

Ciononostante, è importante tenere presente che le valutazioni soggettive a questo livello sono scarsamente correlate alla salute dei piedi e alla zoppia clinica, di conseguenza, i miglioramenti nei caratteri di mobilità attribuibili alla selezione genetica, nel migliore dei casi, possono essere considerati modesti.

I valori relativi alla dimensione della struttura (statura, forza, profondità, larghezza della groppa) presentano una correlazione irrilevante con la sopravvivenza della vacca (Caraviello et al., 2003, 2004).

Tuttavia, le vacche e le manze grandi sono favorite nei concorsi morfologici, ecco perché le dimensioni fisiche delle Holstein negli Stati Uniti stanno aumentando a livelli allarmanti. Per gli allevatori, questo comporta la necessità di adeguare costantemente le strutture per avere spazio per vacche più grandi.

Inoltre, le ricerche condotte sull'ingestione di sostanza secca e sull'efficienza alimentare mettono in evidenza un





continua da pagina 3

chiaro svantaggio per le vacche con dimensioni fisiche maggiori (Manzanilla-Pech et al., 2016) e nonostante l'Associazione Holstein USA abbia cominciato a penalizzare le manze primipare con strutture estreme (> 150 cm), è improbabile che si alteri in modo significativo la tendenza a incrementare le dimensioni delle Holstein americane.

I veterinari e i consulenti utilizzano da molti anni la condizione corporea (BCS: *Body Condition Score*) per valutare la gestione della nutrizione negli allevamenti commerciali e questo carattere ha acquisito di recente maggiore importanza nei programmi di selezione del bestiame da latte.

Le vacche con BCS bassa presentano rischi maggiori di problemi precoci di salute nella fase postparto e di riforma involontaria, pertanto i produttori di latte dovrebbero cercare di evitare i tori che portano a vacche estremamente angolose (Dechow et al., 2004).

### D Indici di selezione o livelli di riforma indipendenti

Attualmente, gli allevatori hanno accesso a decine di programmi per la previsione dei caratteri relativi a produzione, salute, conformazione e fertilità, per le vacche, le vitelle, le manze e i tori da utilizzare come potenziali riproduttori. Di conseguenza, il rischio di concentrarsi sul percorso sbagliato e di seguire un approccio non idoneo costituisce una preoccupazione crescente.

La risposta alla selezione per un carattere diminuisce rapidamente man mano che si integrano caratteri aggiuntivi all'obiettivo della selezione. È quindi importante individuare i caratteri chiave che contribuiscono in modo significativo all'utile netto di una determinata azienda.

La selezione a base di un indice richiede un determinato approccio prima dell'alternativa della riforma indipendente, che prevede una soglia minima o valori soglia applicati a caratteri specifici, a partire dai quali si riforma la vacca.

Sono quattro i motivi alla base di questo:

- Gli indici di selezione si sviluppano utilizzando ponderazioni economiche basate su prezzi aggiornati per i profitti e per i costi. I valori soglia applicati dai produttori di latte tendono invece a essere arbitrari e raramente basati su criteri scientifici. Inoltre, i valori soglia adeguati cambiano nel tempo a causa dei progressi scientifici e di conseguenza anche degli aggiornamenti della popolazione genetica base.
- Gli indici ponderati di selezione tengono in considerazione le correlazioni genetiche fra diversi caratteri. Si possono verificare risposte correlate, inattese e indesiderate in caso di correlazione negativa fra diversi caratteri. Un esempio molto semplice può essere quello della moderata correlazione negativa esistente fra il livello di produzione e la fertilità delle femmine: una riforma selettiva basata sulla fertilità può comportare una diminuzione del livello produttivo dell'allevamento, nella misura in cui la fertilità delle maggiori produttrici può essere penalizzata in condizioni di gestione non ottimali.

- Gli indici di selezione funzionano in modo ottimale nonostante il numero di caratteri incluso nell'obiettivo. Al contrario, l'ipotetica efficacia dei livelli indipendenti di riforma diminuisce velocemente man mano che aumenta il numero dei caratteri.
- Gli indici di selezione consentono di compensare gli animali nettamente superiori per un carattere, a fronte di lievi differenze in altri, portando a una massimizzazione della risposta della selezione in termini di valore economico netto.

### E Selezione per utile netto in tutta la vita

Nel corso del tempo, gli indici di selezione sono stati modificati per essere in linea con i cambiamenti a livello di obiettivi d'inseminazione (VanRaden, 2004; Shook, 2006). Inizialmente, la maggior parte delle ponderazioni era volta a incrementare la produzione di latte (maggiori profitti), ma negli ultimi vent'anni, l'attenzione è stata posta sul miglioramento dei caratteri di salute (costi inferiori).

Attualmente, la vita produttiva riceve la maggior ponderazione relativa, fra tutti i caratteri di salute, in merito netto (19 %), seguita dal tasso di gravidanza delle figlie (7%) e dalla conta delle cellule somatiche (-7%).

L'indice composito della mammella, il composito di arti e piedi e il composito della dimensione corporea presentano ponderazioni relative dell'8, 3 e -5% rispettivamente e l'attitudine al parto (facilità al parto e vitelli nati morti al parto) ha un peso relativo del 5%.

Per gli indici di selezione, è importante individuare il grosso degli utili per un determinato allevamento, il più esattamente possibile.

Molte selezioni commerciali di tori disponibili e programmi di accoppiamento consentono agli utilizzatori di inserire ponderazioni economiche personalizzate per singoli caratteri, mentre le società che vendono seme offrono servizi tecnici di consulenza per aiutare gli allevatori a individuare i punti di forza e i punti deboli del proprio bestiame e aggiungere dunque caratteri target che miglioreranno la redditività dell'azienda.

## 3 GESTIONE DEL RISCHIO

### A Rischio di previsioni imprecise

Un fattore di rischio nella selezione dei tori è l'incertezza legata ai dati pubblicati relativi alla capacità di trasmissione prevista per i tori acquistati come tori per la FA.

Questo rischio può essere evitato utilizzando le rispettive stime delle correlazioni statistiche fra i valori d'inseminazione veri e stimati dei singoli animali, sulla base del numero di registri fenotipici dei suddetti animali, dei loro antenati e della loro progenie.

L'ereditabilità di un carattere influisce inoltre sulla ripetibilità.

Nel caso dei caratteri a bassa ereditarietà, come la fertilità delle femmine, sarà necessaria una progenie abbondante



(da 200 a 300) per prendere decisioni precise in merito alla selezione, mentre per i caratteri a elevata ereditarietà, come la statura, sarà sufficiente una progenie relativamente limitata (da 50 a 75).

Gli allevatori dovrebbero utilizzare la ripetibilità per limitare l'esposizione al rischio legato a previsioni genetiche o genomiche imprecise.

Un concetto importante, soprattutto nell'era della selezione genomica, è la ripetibilità di un gruppo di tori selezionati (Scheifers e Weigel, 2012):

**Ripetibilità del gruppo =  $1 - [(1 - \text{ripetibilità media dei singoli tori del gruppo}) / (\text{n}^\circ \text{ di tori del gruppo})]$**

Per esempio, se un produttore di latte utilizza un gruppo di 10 tori, ciascuno con una ripetibilità del 65%, la media della capacità di trasmissione prevista avrà una ripetibilità del 96,5%.

### **B Rischio di difetti ereditati**

Un altro tipo di rischio è quello legato ai difetti ereditati.

È probabile che tutti gli animali siano portatori di uno o più alleli difettosi che possono comportare danni di salute o portare alla morte, se omozigoti.

Se la frequenza dell'allele dannoso è bassa, la probabilità che un maschio e una femmina scelti a caso siano portatori dello stesso difetto è molto limitata e, anche se così fosse, ne sarà colpito solo il 25% della progenie.

Ciononostante, se il maschio e la femmina hanno un antenato in comune, e se tale antenato è portatore, la probabilità di discendenza colpita aumenta in modo significativo.

### **C Rischio di consanguineità**

Un altro tipo di rischio è la consanguineità, perché la ricerca ha dimostrato come l'utile netto nel bestiame da latte diminuisca all'incirca di 23 \$ per ogni 1% d'incremento del coefficiente di consanguineità (Smith et al., 1998).

La depressione per consanguineità rappresenta l'espressione accumulata di numerose condizioni genetiche subletali in animali i cui progenitori hanno uno o più antenati in comune.

Potrebbe essere giustificata la scelta di trovare l'equilibrio fra la consanguineità e il progresso genetico e sacrificare tale progresso a breve termine per ottenere profitti maggiori a livello di rendimenti futuri. Tuttavia, l'attuazione di politiche di selezione a lungo termine controllate da vicino costituisce una sfida in condizioni di libero mercato, in cui gli allevamenti commerciali, gli allevatori che fanno selezione e le società del settore dell'inseminazione artificiale ricercano profitti finanziari a breve termine.

Con l'inserimento del pedigree e delle informazioni sul rendimento di una vacca e su ciascuno dei suoi potenziali accoppiamenti, i suddetti programmi possono calcolare il merito genetico atteso dell'ipotetica vitella per ogni coppia di progenitori, adeguato ai costi anticipati della depressione per consanguineità.

Questo approccio può comportare un utile significativamente superiore e un minor tasso di consanguineità, rispetto all'accoppiamento aleatorio o all'applicazione di soglie fisse (valori soglia) per il rapporto massimo fra un padre e una madre (Weigel e Lin, 2000).



continua da pagina 5

## 4 ACCOPIAMENTO CORRETTIVO

La selezione di un gruppo di tori da accoppiamento che migliori la redditività di un'azienda, seguita dall'assegnazione dei suddetti tori a determinate vacche utilizzando un accoppiamento correttivo, costituisce una strategia ampiamente utilizzata nelle aziende di bestiame da latte di tutto il mondo.

Se la si utilizza correttamente, questa strategia può ridurre il numero necessario di manze da rimonta, aumentare la proporzione di vacche che producono a livello consolidato, migliorare l'efficienza lavorativa grazie all'uniformità dei caratteri, ridurre i costi veterinari e permettere una riforma più aggressiva delle vacche poco produttive.

È risaputo che la maggior parte del progresso genetico proviene da un'intensa e attenta selezione dei tori, come prima fase, mentre la ricerca che appoggia e sostiene il valore dell'accoppiamento correttivo per migliorare i difetti di conformazione fisica delle singole vacche, come seconda fase, è scarsa ed estremamente antiquata.

Tre tipi di assegnazione per accoppiamento:

- Accoppiamento aleatorio: tori da inseminazione assegnati a determinate vacche in considerazione del pedigree di ogni animale, del merito genetico o dell'aspetto fisico.
- Accoppiamento positivo selettivo: consiste nell'accoppiare tori da inseminazione singoli, a determinate vacche, analogamente superiori o inferiori per alcuni caratteri in particolare o per il merito totale.

Questa strategia in genere è nota come "assegnare il meglio al meglio", ma comporta al contempo l'esigenza di assegnare "il peggio al peggio".

Un aspetto interessante dell'accoppiamento positivo selettivo, soprattutto per le aziende del settore dell'inseminazione artificiale e per gli allevatori che fanno selezione, è che può portare a una discendenza con fenotipi estremi, per caratteri come la produzione di latte o la classificazione morfologica e i suddetti animali possono essere valutati in modo elevato come riproduttori.

- Accoppiamento negativo selettivo: costituisce la forma di accoppiamento più diffusa nelle aziende commerciali di bestiame da latte.

L'accoppiamento correttivo può essere utilizzato per produzione, salute, fertilità o caratteri legati al parto, ma è usato soprattutto per i caratteri familiari di tipo.

L'accoppiamento correttivo può essere particolarmente efficace per i caratteri familiari di tipo che presentano intervalli ottimali, rispetto alla riforma involontaria o all'utile per tutta la vita.

Per estensione, possiamo concludere che l'efficacia delle decisioni a livello di accoppiamento correttivo potrebbe essere di gran lunga migliore se le stesse si basassero su previsioni genomiche, perché la ripetibilità della capacità di trasmissione genomica prevista (GPTA) per i caratteri

familiari di tipo delle femmine supera chiaramente quella della classificazione fenotipica o quella della capacità di trasmissione genomica prevista basata sul pedigree.

Infine, come già sottolineato, ci sono molte altre argomentazioni a favore dell'implementazione di piani di accoppiamento computerizzati, come la riduzione della consanguineità, un minor rischio di difetti recessivi ereditabili e una maggior uniformità in allevamento.

## 5 CONCLUSIONI, IMPLICAZIONI E FUTURO

Negli ultimi 50 anni, il progresso genetico per i caratteri da latte chiave è stato notevole e con l'avvento della selezione genomica, è più che probabile che in futuro sia accelerato il progresso a livello di efficienza produttiva, salute nella parte precoce postparto, fertilità delle femmine e attitudine al parto.

I produttori di latte hanno a loro disposizione un'ampia gamma di caratteri e strumenti ed è importante individuare i fattori chiave e le strategie che possono migliorare la redditività delle aziende.

La selezione intensa e attenta dei tori è il modo più efficace per incrementare il potenziale genetico del bestiame da latte e dovrebbe dunque essere il principale punto di attenzione. Altri strumenti, come l'accoppiamento correttivo, le tecnologie di riproduzione assistita, le prove genomiche... possono fornire benefici aggiuntivi, se implementati correttamente.

Il rischio può essere minimizzato attraverso un uso appropriato della ripetibilità e gli accoppiamenti computerizzati possono ridurre la probabilità di difetti ereditabili e l'impatto della depressione per consanguineità.

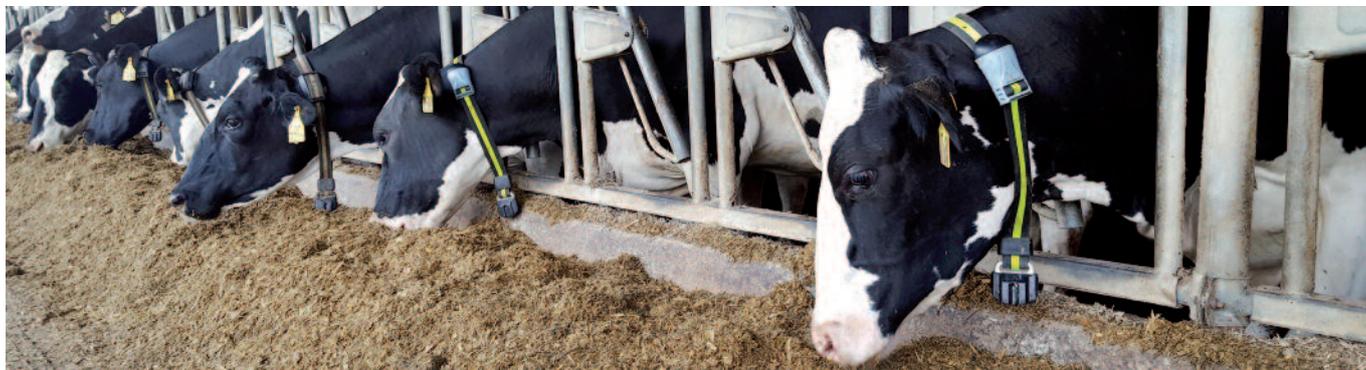
In futuro, i caratteri relativi alla composizione del latte, alla salute nella fase precoce postparto e l'efficienza alimentare riceveranno notevole attenzione, nella misura in cui si cercherà di massimizzare l'efficienza nella produzione di grandi quantità di prodotti da latte sicuri e nutritivi, tenendo in considerazione le restrizioni a livello di disponibilità di terra e la crescente preoccupazione sociale per gli aspetti legati al benessere animale e le implicazioni ambientali associate alla produzione di latte.

Mano a mano che miglioreremo la nostra comprensione delle complesse interazioni esistenti fra la predisposizione genetica di una vacca, la sua capacità di utilizzare l'energia e le proteine in diversi mangimi e l'impatto di questi fattori sulla funzione e sulla composizione della sua popolazione microbica ruminale, scopriremo nuovi strumenti di selezione e pratiche di gestione, che ci aiuteranno a ottimizzare il rapporto tra fattori genetici, fattori ambientali, fattori di gestione e fattori sociali nei sistemi di produzione da latte.





# Tenere in considerazione lo spazio alla mangiatoia per determinare il livello di sovraffollamento



**Q**uando si parla di tasso di occupazione delle strutture, la maggior parte dei tecnici e dei produttori prende in considerazione prima di tutto il numero di vacche in un gruppo e poi il numero di poste nello stesso.

Il rapporto vacche-numero di poste sarà il tasso di occupazione nel gruppo, ma potrebbe avvenire che si sottovaluti quanto accade realmente nella rispettiva area, afferma Dan Weary, esperto di benessere animale dell'Università della British Columbia.

*"Uno spazio comodo per sdraiarsi è fondamentale, ma lo è anche la disponibilità di spazio per alimentarsi",* afferma. *"Molte strutture sono progettate e gestite per fornire una posta per vacca, ma lo spazio per alimentarsi è comunque limitato. Questo significa che si risponde correttamente a un'esigenza della vacca (spazio per sdraiarsi), ma che c'è sovraffollamento per l'altra funzione (spazio per alimentarsi)."*

Weary sostiene che lo spazio alla mangiatoia, soprattutto per le vacche fresche e all'inizio della lattazione, dovrebbe costituire il fattore decisivo. La ricerca canadese mostra come, in presenza di adeguato spazio alla mangiatoia, con 80 cm per capo, oltre l'80% delle vacche possa mangiare allo stesso tempo. Al contrario, quando lo spazio alla mangiatoia diminuisce a 60 cm e persino a 40 cm, la percentuale di vacche che può mangiare contemporaneamente si riduce rispettivamente al 50% e al 30%.

*"Come c'era da aspettarsi, la competizione alla mangiatoia è stata maggiore quando le vacche tornavano dalla mungitura e c'era cibo fresco",* afferma Weary. *"L'accesso ridotto allo spazio per alimentarsi ha portato a una riduzione delle visite delle vacche alla mangiatoia e a un aumento del tempo trascorso in piedi e senza fare attività nell'area alimentazione, mentre aspettavano di avere accesso al pasto fresco".*

Questo ha portato Weary a elaborare alcune raccomandazioni sulla pianificazione e sulla progettazione delle strutture: "Per evitare il sovraffollamento alla mangiatoia, occorre cominciare a progettare la stalla garantendo a ogni vacca abbondante spazio alla mangiatoia e la regola d'oro è quella di evitare le strutture da tre e sei file di poste", afferma.

"Tenere in considerazione che le vacche sono animali diurni e preferiscono sdraiarsi insieme di notte, ecco perché la

competizione per le poste o per lo spazio per sdraiarsi sarà nettamente maggiore di notte".

Più che cercare di stabilire quante poste possano essere ubicate nella configurazione di una determinata area, Weary consiglia di progettare prima di tutto l'area della nutrizione, stabilendo il numero di spazi da 80 cm disponibili per vacca a seconda della lunghezza di quest'area, per poi utilizzare questo numero al fine di determinare il numero di poste che devono essere incastrate a seconda dello spazio disponibile.

La stessa logica andrebbe applicata quando si stabilisce il tasso di occupazione delle aree e delle stalle esistenti.

## LE POSTE SONO IMPORTANTI

Un numero di poste sufficiente è inoltre di vitale importanza per fare in modo che le vacche abbiano accesso alle stesse e che dispongano di tempo a sufficienza per sdraiarsi.

In un altro studio canadese, il tempo di riposo nelle poste ("lying time") si è ridotto di un'ora al giorno nelle aree con un sovraffollamento del 150% per le poste, rispetto ai gruppi che avevano una posta per vacca.

*"Il tempo di riposo è stato comunque leggermente superiore (di circa 15 minuti al giorno), quando le vacche si sono trovate in un'area al 75% della sua capacità",* afferma Weary. Non propone una densità così bassa, ma afferma che c'è competizione per le poste anche con un'occupazione al 100%.

Questo avviene perché non tutte le poste sono uguali. Alcune attirano meno perché si trovano più lontane dal cibo o dall'acqua o sono adiacenti alle pareti dell'edificio. In un altro studio, le poste meno popolari sono state occupate solamente 6 ore al giorno, rispetto alle poste più comode, che sono state occupate 15 ore al giorno. E questo, nonostante la proporzione del gruppo fosse di una posta per vacca.

Tenete inoltre in considerazione che le vacche sono animali diurni e preferiscono sdraiarsi insieme di notte. Di conseguenza, la competizione per le poste è nettamente maggiore di notte, pertanto le aree sovraffollate sono soggette a maggiore tensione proprio quando l'allevatore non è in stalla e non può quindi controllarla.



Progettate per gli allevatori  
Testate dagli allevatori  
**Risultati reali sulla tua azienda**  
fin dal primo minuto.

Offriamo **strumenti unici**  
per la **gestione del tuo programma genetico,**  
**il controllo della rimonta e della produttività.**

**Efficaci. Affidabili. Esclusive di SEMEX**



## ... per i tempi difficili

**P**urtroppo il nostro settore non sta vivendo il suo momento migliore, perché continuano a rimanere bassi i prezzi del latte, nonostante quelli di burro e latticini siano già in ripresa. Nella nostra realtà, sembra che l'industria e la distribuzione non si mettano d'accordo affinché il produttore ottenga un prezzo giusto, un prezzo che consenta di fare investimenti, di ammortizzare e, come in qualsiasi attività, di avere un margine commerciale. Con i prezzi di oggi si tratta di un'utopia: gli investimenti praticamente non esistono, i margini neppure e per ammortizzare bisogna avere una buona operatività in azienda.

Non mi è chiaro se la situazione dei prezzi cambierà o meno, se saliranno ovviamente sarà meglio, ma credo che per sicurezza dobbiamo prepararci a una politica di prezzi bassi e per questo i nostri allevamenti devono essere molto efficienti dal punto di vista tecnico, se vogliamo mantenere la nostra attività. Siamo condannati a produrre un litro di latte con costi bassi e per questo il costo dell'alimentazione e l'indice di conversione devono essere molto efficienti, la riproduzione da manuale, la produzione il più alta possibile, la manodopera molto controllata e la rimonta giusto quella di cui abbiamo bisogno per conseguire gli obiettivi e ben gestita affinché partoriscono giovani e con il peso desiderato. Come ho detto, siamo condannati a essere molto professionali.

Noi di Semex proponiamo una serie di soluzioni e di servizi per aiutarvi a ottenere la maggior efficienza possibile nelle varie aree del vostro allevamento:

### **RIPRODUZIONE: SISTEMI DI RILEVAMENTO CALORI SCR E NEDAP**

Sappiamo tutti che senza una buona riproduzione, un allevamento non può funzionare correttamente. Il primo passo per avere una buona situazione riproduttiva è il corretto rilevamento dei calori, altrimenti non avremo vacche gravide, con il problema e le perdite che comporta un numero elevato di giorni aperti. Di conseguenza, solo con un buon rilevamento calori potremo avere una buona situazione riproduttiva, il che garantirà una produzione elevata di latte per vacca.

Noi di Semex proponiamo i sistemi elettronici di rilevamento calori di due aziende leader del mercato: **SCR** e **NEDAP**. Oltre ai calori, questi sistemi consentiranno di raccogliere dati sulla salute, sul tempo di riposo delle vostre vacche e molti altri che potrete scegliere voi stessi. I calori arriveranno direttamente sul vostro computer oppure, se lo preferite, sul vostro smartphone. Se le manze si trovano in un'altra azienda, è possibile posizionare un'antenna, utilizzare dei collari e attraverso internet controllare dovunque siete i calori per non avere perdite a livello di efficienza. Inoltre forniamo la possibilità di stipulare contratti con diverse forme di suddivisione del pagamento, legati alla fornitura di seme, permettendo di avere rate mensili molto accessibili.

Mettetevi in contatto con il vostro distributore Semex di zona e potrete avere tutti i dettagli in merito a questa offerta.

### **GESTIONE DELLA RIMONTA (QUANTITÀ E QUALITÀ): OPTIREP**

Non c'è alcun dubbio che in molti casi la rimonta sia la seconda voce di spesa principale in azienda, dopo l'alimen-

tazione. Di conseguenza, non avere una rimonta ben programmata può costarci molto caro. Controllare il numero di manze di cui abbiamo bisogno per conseguire i nostri obiettivi strategici è fondamentale, sia per chi vuole farle crescere, che per chi vuole mantenere costante il numero di vacche in mungitura e così via.

Con il nostro nuovo ed esclusivo programma **OptiRep**, progettato completamente nella nostra realtà, potrete definire la strategia nella vostra rimonta, per quanto concerne la quantità e la qualità dei vostri futuri animali. Oggi più che mai, la genetica è una grande opportunità per migliorare le aziende e per renderle più efficienti, ma per ottimizzarla al massimo dobbiamo assicurarci di allevare solo le vitelle delle migliori vacche/manze, incrociandole con i tori migliori.

**OptiRep** suddivide il vostro bestiame in 4 gruppi: manze, prima lattazione, seconda lattazione e adulte. Utilizzando l'indice di pedigree (PA) nelle femmine, fissa un livello genetico per ogni animale e per ogni gruppo, utilizzando il TPI o l'LPI e voi stabilite la strategia genetica per ogni gruppo, il che assicura enormi progressi in ogni generazione.

Come le riunioni che fissiamo con il nostro nutrizionista o il nostro veterinario, pianificare un programma e una strategia genetica è fondamentale per continuare a fare progressi.

**OptiRep** vi aiuterà a farlo. Richiedete una dimostrazione al vostro distributore, che sarà lieto di aiutarvi.

### **ACCOPPIAMENTI: OPTIMATE**

**OptiMate** è il nuovo programma di accoppiamenti Semex: utilizza l'indice di pedigree per generare una classifica dal migliore al peggiore per TPI o LPI e voi potrete selezionare cosa fare con le posizioni più alte o più basse di questo ranking. **OptiMate** esegue un'analisi genetica della situazione della vostra azienda, individua i punti di miglioramento e valuta i progressi genetici possibili con i tori che pensate di utilizzare.

Ci aiuta inoltre a controllare la consanguineità con vere garanzie. Non esitate a chiederci informazioni e organizzeremo una dimostrazione. Possiamo mandarvi **OptiMate** in un documento o in un file affinché lo possiate utilizzare nel vostro programma informatico.

### **IMMUNE È LA PAROLA CHE PIACE A TUTTI E CON IMMUNITY+ POTETE ASSICURARVELA.**

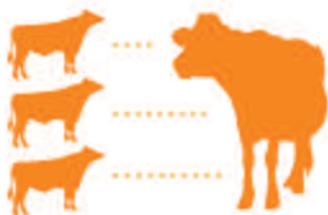
Perché l'azienda più grande al mondo, con 45.000 vacche, nel deserto dell'Arabia Saudita e molte altre negli Stati Uniti usano solo tori Immunity+? Perché nel Regno Unito ogni 10 tori venduti, 8 sono **Immunity+**?... Senza costi aggiuntivi, si riescono a incorporare nella genetica geni carichi di **immunità**, il che comporta miglioramenti nel colostro, una maggiore resistenza alle malattie e una mortalità inferiore. Non perdetevi questa opportunità e utilizzate i tori **Immunity+** (esclusiva SEMEX).

**Ci teniamo a stare a fianco dei nostri clienti con proposte di valore per aiutarli a conseguire i loro obiettivi. Noi di Semex siamo sempre al vostro servizio.**

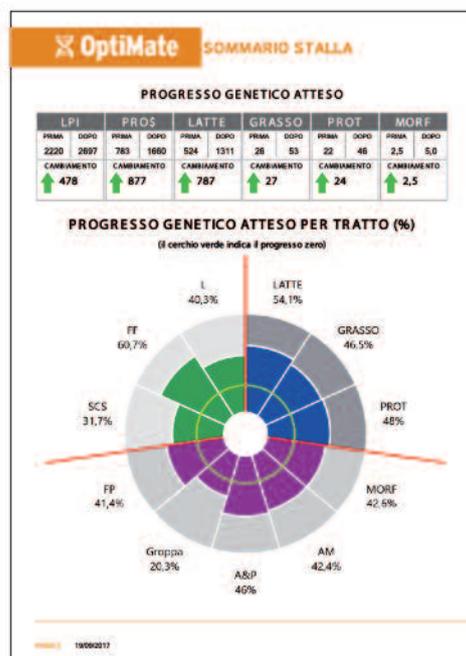
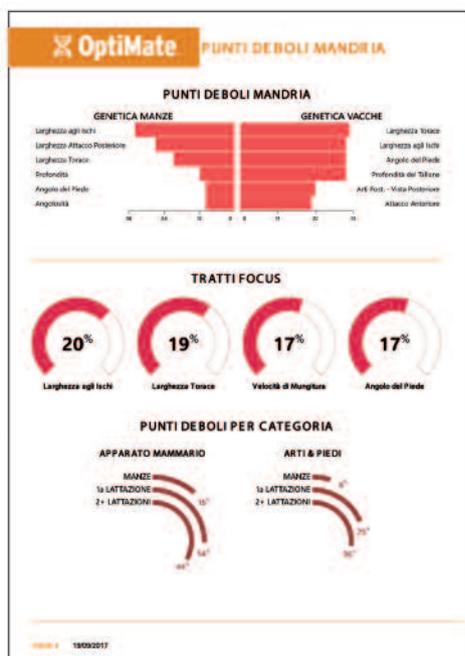
## Il miglior strumento per la gestione del tuo programma genetico

**OPTIMATE** è il programma di gestione del patrimonio genetico più completo, versatile e potente sul mercato. Gestisce tutta l'informazione della tua stalla in modo semplice e con la massima efficienza, definendo anche il tuo programma ideale degli accoppiamenti.

Seleziona le migliori femmine della tua mandria per ottimizzare il tuo programma genetico: fino ad ora abbiamo fatto selezione soltanto dei riproduttori, **oggi con OptiMate possiamo anche fare selezione sulle femmine.**



- **Genera un Ranking delle femmine** GTPI o GLPI per Indice di Pedigree (PA)
- **Seleziona la strategia** di maggior successo per la tua stalla, scaricando le femmine di minor valore
- **Pianifica il tuo programma genetico** con certezza e risultati
- **Controlla la tua consanguineità**





# Decidi la tua strategia: Controlla la tua rimonta garantendo la qualità genetica

**OptiRep** è un programma che ti aiuta ad ottimizzare la rimonta a seconda della tua strategia. Il sistema di monitoraggio della mandria che ti permette di adattare la tua strategia genetica e riproduttiva per massimizzare il livello di efficienza della rimonta, sia economico che genetico.



- Massimizza la tua **efficienza economica**, aiutandoti ad identificare le tue **nessità reali di rimonta**
- Analizza i livelli genetici, definendo il **miglior investimento in genetica e la proiezione del beneficio economico che otterrai**
- Definisci la **strategia genetica per ogni gruppo di animali** (Manze / 1<sup>a</sup> Latt. / 2<sup>a</sup> Latt. / Adulte), in base ai livelli genetici ed al loro potenziale
- Garantisci il **massimo livello genetico** per la tua futura generazione
- Controlla il **progresso genetico reale** e lo sviluppo della mandria




### GRUPPI E LIVELLI GENETICI

	Manze			1 <sup>a</sup> Latt.			2 <sup>a</sup> Latt.			Adulte		
	%	#	V.G.L.	%	#	V.G.L.	%	#	V.G.L.	%	#	V.G.L.
Alto	50,9	116	2.590	10,4	26	2.545	25,8	51	2.452	1,7	4	2.508
Medio	45,6	103	2.266	86,8	217	1.853	54,5	108	2.119	89,2	206	1.772
Basso	3,5	7	1.905	2,8	7	-334	19,7	39	1.729	9,1	21	-334



**ESIGENZE**  
Gravidanze Femmine **837**  
Vitelle Nate Vive **526**



**PROIEZIONE**  
Gravidanze Femmine **879**  
Vitelle Nate Vive **636**



**CRESCITA**  
88 animali **14%**

**DISCENDENZE PER LIVELLI GENETICI**  
Femmine nate da liv. Alto **34,0%**  
Femmine nate da liv. Medio **48,0%**  
Femmine nate da liv. Basso **0,0%**

**FEMMINE NATE DA MANZE**  
**45,7%**

### PROGRAMMA DI INSEMINAZIONI PER GRUPPO E LIVELLI GENETICI

	Alto	Medio	Basso
Manze	1 Sex-4 Conv.-4 Carne	1 Sex-4 Conv.-4 Carne	0 Sex-0 Conv.-4 Carne
1 <sup>a</sup> Latt.	0 Sex-4 Conv.-4 Carne	0 Sex-4 Conv.-4 Carne	0 Sex-0 Conv.-4 Carne
2 <sup>a</sup> Latt.	0 Sex-4 Conv.-4 Carne	0 Sex-4 Conv.-4 Carne	0 Sex-0 Conv.-4 Carne
Adulte	0 Sex-4 Conv.-4 Carne	0 Sex-4 Conv.-4 Carne	0 Sex-0 Conv.-4 Carne

### PROGRESSO GENETICO PER ANNI

Anno	Animali	Media LPI	Progresso LPI	Media ProS	Progresso ProS	Media TPI	Progresso TPI	Media NMS	Progresso NMS
2008	4	1.981		308		1.575		-26	
2009	10	1.625	-356	23	-305	1.492	-83	-98	-72
2010	28	1.741	116	157	134	1.549	57	-53	45
2011	52	1.891	150	395	239	1.653	104	17	69
2012	104	2.158	267	597	202	1.753	100	101	84
2013	150	2.208	50	722	125	1.823	70	148	47
2014	217	2.373	165	985	263	1.937	114	226	78
2015	244	2.401	28	1.138	153	2.000	63	267	42
2016	203	2.663	262	1.509	372	2.160	160	398	130



**ESIGENZE**  
**1.981** dosi

Sessate **796**  
Convenzionali **1106**  
Carne **527**



**SPESA SEME**  
**32.555 €**

33 € per dose di seme sessato  
30 € per dose di seme convenzionale  
8 € per dose di seme da carne

**RITORNO SULL'INVESTIMENTO**  
(valore animali nati)

**72.730 €**

**326 Maschi vivi**  
Frisona **343** (30 € a vitello)  
Carne **83** (120 € a vitello)

**297 Femmine vive**  
Frisona **396** (200 € a vitella)  
Carne **41** (120 € a vitella)

**623 animali totali**



NADEC, 45.000 vacche accoppiate esclusivamente con tori Immunity+

OGGI È POSSIBILE  
MIGLIORARE CON LA GENETICA  
LA SALUTE DELLA TUA MANDRIA

LA MIGLIORE PROVA  
DELL'Immunity+,  
LA REALTÀ DEI FATTI:

- L'azienda Nadeq, in Arabia Saudita, è la stalla più grande del mondo, con 40.000 vacche in mungitura attualmente.
- I dottori Larmer e Carson hanno realizzato nel corso di 12 mesi tra il 2015 e il 2016, uno studio su 15.000 vacche in Nadeq, per confrontare gli animali con prevalenza **Immunity+** e quelli inseminati con genetica convenzionale.
- I risultati sorprendenti mostrano una **riduzione considerevole e coerente nei casi di Mastiti, Metriti, Zoppie e Mortalità** negli animali con padre IMMUNITY+ rispetto alle loro compagne di stalla, generando così un beneficio di 287.295 \$, solo nel gruppo preso in considerazione.
- In seguito a questi risultati, **NADEC oggi è una stalla 100% SEMEX, che utilizza soltanto tori Immunity+!**

COLOSTRO DI MAGGIOR QUALITÀ  
IN MODO NATURALE

RISULTATI TESTATI  
PIÙ ANTICORPI  
UN INIZIO SANO

Le figlie dei tori Immunity+™ possiedono in maniera naturale un colostro di maggior qualità rispetto agli altri animali in stalla. Sia in stalle commerciali sia in quelle che fanno genetica, gli animali con maggior risposta immunitaria hanno dimostrato di essere in grado di produrre colostro di migliore qualità, fornendo ai loro vitelli il miglior inizio possibile.

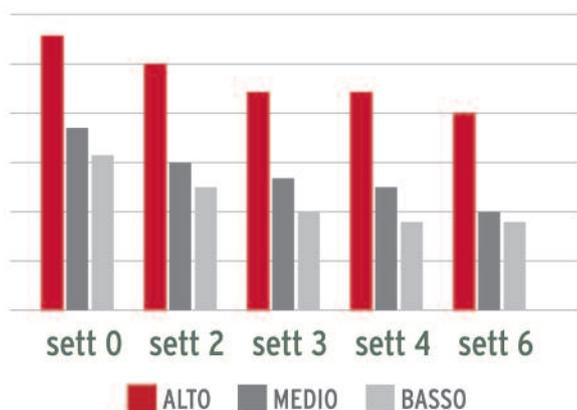




# LA GENETICA PIÙ RESISTENTE ALLE MALATTIE

## COLOSTRO DI MAGGIORE QUALITÀ

Nelle prime 6 settimane di lattazione



### Le Figlie Immunity+ Hanno Colostro di Maggiore Qualità

Le vacche ad elevata risposta immunitaria hanno molte più immunoglobuline e betalattoglobuline totali nel colostro

Fleming et al 2014.



## DATI REALI DAL MONDO

Dati registrati da 35 stalle commerciali



### MENO MALATTIE MINORE MORTALITÀ

Fino al -20% secondo patologia su diverse patologie analizzate

Dr. Steven Larmer et al, 2016

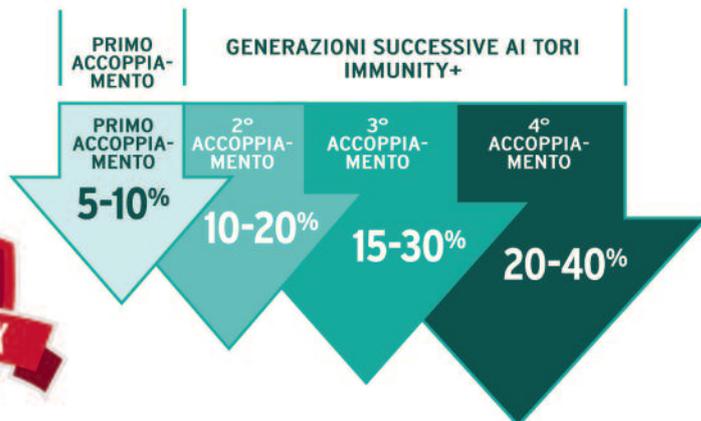
## ALTAMENTE EREDITABILE



- Tratti Produttivi 25-35%
- Tratti Morfologici 15-40%
- Risposta Immunitaria 30%**
- Longevità 8-10%
- Tratti Facilità Parto 6-7%
- Fertilità Figlie 4-7%
- Incidenza Malattie 2-10%

## MENO MALATTIE

Meno malattie di generazione in generazione



## DIFESA CON UNA BASE SOLIDA

contro la maggior parte dei patogeni virali e batterici



Chiedi informazioni sui tori Immunity+™ per gestire la salute della tua mandria attraverso la genetica!

# N° 1 A TIPO E MAMMELLA IN CANADA

**SEMEX**  
Genetics for Life®



## CROTEAU LESPERRON **UNIX**

CLAYNOOK DELPHINE UNIX VG-85-2YR-CAN (VG-86-SM)  
CLAYNOOK DINAH UNIX VG-87-3YR-CAN (VG-88-SM)  
CLAYNOOK DIVINITY UNIX VG-85-2YR-CAN (VG-86-SM)

0200H00391 - EX-90 ST'17  
NUMERO UNO x DOMAIN x GOLDWYN



**IMMUNITY+**



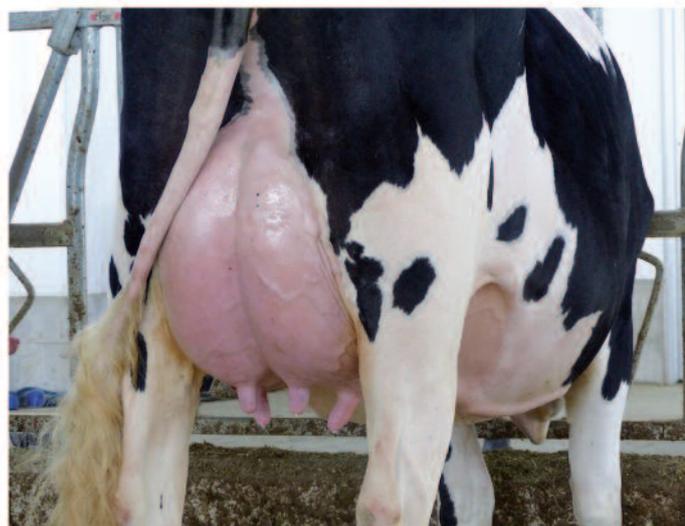
**CALVING EASE**



**SHOWTIME**

**TIPO 18, APPARATO MAMMARIO 18  
ARTI E PIEDI 13, LONGEVITÀ 107**

Fonte: GEBV Agosto'17



ELM BEND MARS VG-87-2A-CAN (VG-87-SM)



# Sense Time™

**IL NUOVO STRUMENTO DI GESTIONE  
PER IL MONITORAGGIO E L'IDENTIFICAZIONE DELLA TUA MANDRIA**

Una proposta per dare valore ad ogni tuo animale:

## Flessibilità

- Differenti livelli delle applicazioni
- Scelta tra 2 diverse versioni di tag
- Configurazione su PC, tablet e smartphon

## Gestione

- Controllo sui calori
- Ruminazione
- Salute

## Semplicità

- Facile da installare e conservare
- Uso semplice ed efficace



Scegli il tag, collare o marca



**SCR** by Allflex

[www.scrdairy.com](http://www.scrdairy.com)



Chiedi informazioni al tuo  
rappresentante SEMEX  
di zona



**SEMEX**  
ITALIA

# SEMEX BARRIER

## Post dip a base di biossido di cloro

5 punti chiave del post-dip definitivo per la salute della mammella



### 1 BARRIERA

**Copertura perfetta**

**Chiude lo sfintere del capezzolo**

Grazie ad un'adeguata viscosità.

**Colora il capezzolo**

Il colore intenso e l'opacità della pellicola permettono un controllo perfetto delle vacche munte.



### 2 POTERE IGIENIZZANTE

**Ingrediente attivo: Biossido di Cloro (ClO<sub>2</sub>)**

Contro i germi contagiosi e ambientali entro 5 minuti dal contatto.

**Igienizzante ad ampio spettro**

In soluzione è puro gas. Il ClO<sub>2</sub> ha un ampio spettro di sanitizzazione contro: batteri Gram+ e Gram-, batteri aerobici e anaerobici, spore, virus e funghi.



### 3 DIFESA DELLA PELLE

**Alta percentuale di emollienti**

Grazie ad un alto livello di emollienti i capezzoli risultano morbidi e protetti.

Sorbitolo: umettante previene la secchezza della pelle

Glicerolo: forte azione igroscopica con grandi proprietà lubrificanti e plastificanti della cute.

**Mantiene la pelle e il capezzolo in salute**



### 4 STABILITÀ

**Metodo di miscelazione**

Componente A, 1 parte = Activator    Componente B, 19 parti = Barrier

**Rilascio prolungato di ClO<sub>2</sub> (26 gg)**

1° passo: un'ora dopo aver mescolato -> veloce generazione di ClO<sub>2</sub>

2° passo: lungo periodo di durata -> rilascio prolungato per mantenere alto il livello sanitizzante



### 5 SICUREZZA

**Alta biodegradibilità del Biossido di Cloro**

È fotodecomponibile e i suoi metaboliti non sono dannosi per l'uomo.

**Nessun residuo nel latte**

Il biossido di cloro viene utilizzato comunemente per la disinfezione dell'acqua potabile (o nel processo di potabilizzazione).

**SEMEX**<sup>®</sup>  
ITALIA

Contatta il tuo rappresentante SEMEX di zona per ulteriori informazioni



FRA AMICI

## Azienda Agricola Rubini. Romano di Lombardia (BG)

*tre fratelli Rubini gestiscono insieme al padre l'Azienda Agricola Rubini di Romano di Lombardia (BG), nella parte centrale della pianura bergamasca. Parliamo con Marco e Walter Rubini, due allevatori con idee chiare ed un allevamento dove viene prestata molta attenzione a fattori quali la fertilità, la produttività ed il miglioramento genetico.*

### ■ Grazie per averci ricevuto in azienda. Per cominciare potresti spiegarci brevemente la storia dell'azienda?

Tutto cominciò nel 1969 quando mio padre e mio nonno si mossero affittando un'area, inclusa nell'attuale proprietà, con una quindicina di vacche circa. Io entrai nel 1995 quando l'azienda contava 120 vacche in mungitura. Nel 2000 abbiamo deciso di acquistare questa superficie ed ampliare successivamente le strutture. Oggi in azienda siamo 3 fratelli, nostro padre e tre dipendenti e mungiamo circa 400 capi.

### ■ Potresti darci qualche dettaglio dell'attività agricola e che tipo di razione utilizzate per l'alimentazione?

Abbiamo un rapporto capi/terra spropositato: per oltre 1000 capi femmine abbiamo soltanto 70 ha di terra, di cui 45 di proprietà. Quindi facciamo solo silomais, dei miscugli autunno-vernini di primo raccolto e poi del mais di secondo raccolto sul 30% della superficie.

Per quanto riguarda la composizione della razione, utilizziamo nucleo ristretto, mais e soia, fieno di frumento e silomais.

### ■ Quali sono i principali dati della mandria?

La produzione si attesta sui 106 q. Una delle peculiarità tra i dati aziendali oggi è la fertilità: dall'inizio dell'anno fino ad oggi siamo ad un 25% di PR, abbiamo un CR alla prima fecondazione di 40,5% e 37,5% complessivo, con un 60% di HDR. Abbiamo un dato di 106 gg di parto-concepimento, con una prima inseminazione media a 82 giorni ed un interparto di 388.

### ■ Quali sono i fattori principali che vi permettono di avere questi risultati?

Principalmente l'attenzione sul post-parto, con il controllo di chetosi e metriti in questa fase critica attraverso una visita settimanale del veterinario. Inoltre l'ausilio di un sistema di rilevazione dei calori, associato ad una sincronizzazione sugli animali in ritardo, ci ha permesso di fare un ulteriore salto di qualità.

Anche la selezione genetica che abbiamo implementato nel tempo è uno dei fattori chiave.

### ■ E com'è strutturata quindi la vostra strategia genetica?

Da diverso tempo abbiamo posto un occhio di riguardo ai dati sulla Longevità e Fertilità delle figlie e oggi mi accorgo che animali in stalla di due o tre generazione seguenti a riproduttori con buoni dati in questi aspetti sono i più redditizi. Grazie al **SemexWorks** abbiamo potuto dare un peso personalizzato ai tratti che consideriamo più importanti per i nostri obiettivi, quindi oltre che agli aspetti gestionali sopra citati, abbiamo dato a livello morfologico più importanza a Mammella Posteriore, Groppa e Arti visti da dietro, con un occhio di riguardo ai dati di Latte e Net Merit.



Da sinistra a destra i fratelli Marco e Walter Rubini ed il rappresentante Semex Fabrizio

Il toro che ha più lasciato il segno nella nostra mandria è stato FBI, abbiamo pluripare figlie di questo toro utilizzato circa 6 anni fa delle quali siamo molto contenti, sono animali solidi, molto corretti, tendenzialmente più "strong" che "dairy" ma comunque con produzioni eccezionali.

Recentemente abbiamo utilizzato riproduttori come **Copious** e **Matters**, mentre oggi stiamo puntando su **Fortune**, **Viewpoint**, **Outlast**, **Bubblebox**, **Guarantee** ed **Apprentice**.

### ■ Quali sono gli obiettivi aziendali che vi siete posti per il futuro?

Un leggero incremento della mandria e parallelamente un'ottimizzazione della rimonta interna, massimizzando il livello degli animali che resteranno in stalla grazie al lavoro con il programma **OptiRep** di Semex, cercando di aumentare anche i dati produttivi, con l'utilizzo dei protocolli di lavoro perfezionati negli anni e l'attenzione agli aspetti gestionali nella selezione genetica, fertilità su tutti.



# La genetica SEMEX trionfa al World Dairy Expo 2017

6 Ottobre, Madison, Wisconsin, USA.



Lo scorso 6 ottobre, si è trasformato nel grande punto d'incontro del settore mondiale della produzione di latte, con decine di migliaia di visitatori e grande attenzione nei confronti degli allevatori arrivati da ogni angolo del mondo: l'International Holstein Show, che ogni anno riunisce i migliori animali di Stati Uniti e Canada.

E in questa edizione 2017, la genetica SEMEX ha conquistato nuovamente il ring di Madison, mettendo in primo piano la sua leadership nella genetica mondiale:

- **Braedale GOLWDYN** ha riconfermato il riconoscimento come Miglior Toro del concorso, con un numero molto elevato di figlie straordinarie in quasi tutte le categorie, fra cui la Campionessa Assoluta, Campionesse Adulta e Intermedia, Vacche con oltre 150.000 lbs, e così via, con categorie incredibili come le Vacche di 6 anni e oltre, con sue figlie in tutte le prime 4 posizioni!!!

Oltre alle GOLDWYN, le DOORMAN (con 2 Campionesse), SID, FEVER, WINDBROOK, LAUTHORITY, SEAVER, HIGH OCTANE e altre hanno ottenuto risultati favolosi, conquistando:

- Il **78%** delle Campionesse dello show, fra cui Campionessa Assoluta di Vacche e Manze
- **9** primi premi di categoria
- **10** secondi posti di categoria
- **ROSIE BLEXY GOLDWYN**, in questa brillante edizione 2017 del WDE, è stata decretata Campionessa Assoluta e Vice Campionessa, prima indiscussa della sua categoria di 6 anni e oltre, che ha riunito 8 figlie dei nostri tori, fra cui 4 Goldwyn ai primi posti. Al secondo posto si è piazzata la nota **JACOBS GOLDWYN VALANA**, Menzione d'Onore alla Campionessa Assoluta 2014, che ha trionfato anche nel 2017 come Campionessa Assoluta nella categoria "Bred and Owned", che raggruppava gli animali presentati dal rispettivo proprietario e allevatore.
- Ma il predominio della genetica Semex era già risultato evidente dalle prime incoronazioni del concorso: numerose figlie di nostri tori si sono infatti distinte nelle rispettive cate-

gorie, come le due eleganti Doorman in testa alle Manze Senior con 32 animali in gara, la più tardi decretata Campionessa Junior **ROSEDALE CATCH A GLIMPSE** e il secondo posto **COBEQUID DOORMAN PIPPY**. In precedenza, altre due belle Solomon avevano fatto una bellissima figura in testa alla prima e numerosa categoria delle Vitelle, dove **PETITCLERC SOLOMON ANNICE** ha conquistato la prima posizione.

- Per SEMEX, il grande concorso ha raggiunto l'apice più tardi,

con le spettacolari categorie delle vacche di 2/3 anni, dove tre maestose figlie di nostri tori hanno dominato la rispettiva categoria, ciascuna delle quali era composta da circa 30 animali in gara: la Campionessa Intermedia e prima delle 3 anni Senior **JACOBS WINDBROOK AIMO**, la Campionessa Riserva Intermedia e prima delle 2 anni Senior **MS GOLDWYN SATURDAY** e la Menzione d'Onore Intermedia e prima delle 3 anni Junior **TREFLE CHASSEP DOORMAN**. Una decisione complicata per il

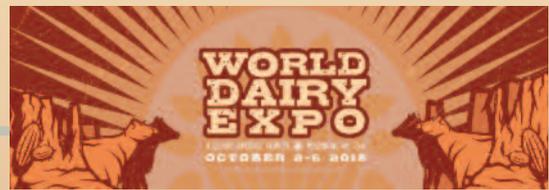
Giudice principale, il nordamericano Adam Liddle, aiutato dal giudice canadese Carl Phoenix, che hanno sottolineato l'incredibile livello degli animali in concorso.

Anche nella straordinaria categoria di Vacche con una produzione di oltre 150.000 lbs, Goldwyn ha brillato con 5 figlie in gara, 3 delle quali nelle prime posizioni, fra cui in testa alla categoria **BLONDIN GOLDWYN SUBLIMINAL**, seguita dalla stupenda **LOVHILL GOLDWYN KATRYSHA**, che continua a conservare la qualità che le ha permesso di essere eletta Campionessa Suprema a Madison nel 2015.

Vale infine la pena sottolineare che l'azienda **Ferme Jacobs** di Cap Sante, Quebec, si è distinta ancora una volta come Miglior Allevatore 2017, in un Quadro d'Onore dominato dalla genetica SEMEX. Un successo che ha visto come protagonista un esclusivo club di aziende all'avanguardia a livello mondiale, con cui ci vogliamo complimentare per averci offerto, ancora una volta, questo grande spettacolo, in cui la qualità e la professionalità brillano a livelli incredibili. Estendiamo le nostre congratulazioni anche a tutti gli allevatori che, giorno dopo giorno, in qualsiasi Paese del mondo, fanno affidamento sui nostri prodotti per conseguire i loro obiettivi di redditività, produttività ed efficienza.



**ROSIE BLEXY GOLDWYN** EX-94 E EX-97 per Apparato Mammario, la fantastica Grand Champion e Campionessa Vacche Adulte, prima nella sua categoria di 6 anni.



La Campionessa Junior **ROSEDALE CATCH A GLIMPSE** (Doorman).



**JACOBS GOLDWYN VALANA** EX-95 2E, Gran Champion della categoria "Bred and Owned".



Tre splendide figlie di tori Semex hanno dominato le sezioni delle Vacche Intermedie, su tutte la Campionessa **JACOBS WINDBROOK AIMO** VG-89 3YR., e a destra dall'alto al basso la Camp. Riserva **MS GOLDWYN SATURDAY** VG-86 2YR e la Menzione d'Onore **TREFLE CHASSEP DOORMAN** EX-92 3YR.



**INTERNATIONAL HOSTEIN SHOW**  
World Dairy Expo 2017

- ▶ **CAMPIONESSA ASSOLUTA E CAMPIONESSA ADULTE**  
**ROSIEERS BLEXY GOLDWYN** (Goldwyn).  
Budjon, Vail Abbott, Van Exel & Woodmansee, Wisconsin
- ▶ **CAMPIONESSA ASSOLUTA "BRED & OWNED"**  
**JACOBS GOLDWYN VALANA** (Goldwyn).  
Ferme Jacobs, Quebec
- ▶ **CAMPIONESSA VACCHE INTERMEDIE**  
**JACOBS WINDBROOK AIMO** (Windbrook).  
Ferme Jacobs, Quebec
- ▶ **CAMPIONESSA RISERVA INTERMEDIA**  
**MS GOLDWYN SATURDAY** (Goldwyn).  
Ferme Jacobs & Ferme Intense, Quebec
- ▶ **MENZIONE D'ONORE INTERMEDIA**  
**TREFLE CHASSEP DOORMAN ET** (Doorman).  
MilkSource Genetics, Wisconsin
- ▶ **CAMPIONESSA MANZE**  
**ROSEDALE CATCH A GLIMPSE-ET** (Doorman).  
Clarkvalley Holsteins & Mt. Elgin Dairy, Ontario
- ▶ **VACCA IN PRODUZIONE CON OLTRE 150.000 Lbs**  
**BLONDIN GOLDWYN SUBLIMINAL** (Goldwyn).  
Budjon Farms and Peter & Lyn Vail

# Il gruppo di Genomici più completo al mondo, anche in Italia

Claymook

**C-SUITE**

GPFT 4.137 I. Mammella +3.42

Att. Anteriore +3.99 Arti e Piedi +4.95

Boldi V

**GYMNAST**

GPFT 4.155 Locomozione +5.13

Longevità 116 F. Figlie 110

Westcoast

**WINDMILL**

GPFT 4.167 Cellule Som. 118

Grasso +.30 Proteina +.15%

Westcoast

**GUARANTEE**

GPFT 4.246 F. Figlie 121

Longevità 118 Proteina +.20%

Westcoast

**PERSEUS**

GPFT 4.353 Grasso +.33%

Proteina +.28% Longevità 119



**SEMEX**  
Genetics for Life®

Via Antonio Falchetti, 5 26845 Codogno (LO) Tel.: 0377.379534 Cell.: 331.1821086

Fax : 0377.379522 semex@semexitalia.it www.semexitalia.it



**GENOMAX**<sup>TM</sup>