

Discover **200**

GIUGNO 2022

**LO SVILUPPO DELLE HOENHORST FARMS
FAIR CAPE DAIRIES
PANORAMICA DELLA GESTIONE
CON SEMEX SOLUTIONS
Q&A EMBRIONI SEMEX**

**SEMEX**[®]
Genetics for Life[®]

L'EFFICIENZA: IL MOTORE DELLA CRESCITA ALLE HOENHORST FARMS

DI BERNARD TOBIN



L'obiettivo delle fattorie Hoenhorst Farms Ltd., azienda lattiero-casearia a conduzione familiare situata nei pressi di Innerkip, nella regione canadese dell'Ontario, è semplice: migliorare e crescere sempre.

Ma l'approccio gestionale di Cox Wensink, proprietaria e manager dell'azienda, è tutt'altro che scontato. Cox Wensink rappresenta la quarta generazione di allevatori da latte e, grazie alla sua esperienza in materie di engineering e come consulente manageriale, sa bene come definire protocolli e benchmark di performance. La salute della mandria, la genetica e le strategie di allevamento, senza dimenticare l'efficienza operativa e la gestione dei terreni: Cox Wensink agisce su tutti i principali indicatori per massimizzare in modo prevedibile la produzione di latte.

«Vogliamo migliorare e crescere sempre» afferma la signora Wensink. «In fin dei conti, gestire una fattoria è gestire un'azienda: l'attività deve essere redditizia ed efficace. Cerchiamo di concentrarci sugli elementi

essenziali e facciamo leva sui dati e sul know-how di cui disponiamo.»

Gerrit e Margriet Wensink, genitori dell'attuale proprietaria, lasciarono i Paesi Bassi 27 anni fa per fondare la loro fattoria vicino a Innerkip. Iniziarono con 65 vacche nel 1994 e oggi, dopo uno sviluppo di grande successo, la fattoria vanta due impianti di mungitura: la Hoenhorst home farm, e un secondo sito, chiamato Braemar. I robot di mungitura Eight Lely A4 mungono la maggior parte delle attuali 480 vacche presso il primo sito, mentre altri due robot mungono le vacche restanti a Braemar. In totale, i processi produttivi utilizzano il foraggio prodotto su 800 acri di terreno, di cui l'80% è di proprietà della famiglia, mentre il 20% è in affitto.

MIGLIORI PRASSI PER L'ALLEVAMENTO E LA GESTIONE DEL BESTIAME

Cox Wensink rispetta rigorosamente le migliori prassi, i protocolli e i benchmark fin da prima della nascita dei capi e ciò è evidente durante tutta la catena di

produzione del latte, compresa la sala parto, dove le vacche vengono portate tre settimane prima di partorire e restano su letto di paglia fino al parto. Uno spazio specifico e apposite sbarre permettono di tenere rigorosamente sotto controllo il numero di vacche ammesse nella zona parto. Le vacche vengono spostate con un sistema a flussi separati e una volta che tutte le vacche di un gruppo hanno partorito, i box parto vengono puliti e sanificati prima di far entrare un nuovo gruppo di vacche.

Una volta liberati i box, le vacche passano ai robot. Dopo la mungitura viene testata la qualità del colostro, che viene successivamente raccolto, pastorizzato e congelato. Quando nasce un vitello, entro quattro ore dalla nascita, viene somministrato colostro scongelato.

Una volta vaccinati, i vitelli vengono portati in recinti individuali, dove restano per una settimana, prima di integrarli in un box di gruppo per otto settimane. Il sito dispone di cinque box di questo tipo, che possono ospitare 15 vitelli massimo ognuno. Anche in questa fase vengono mantenuti flussi separati. Prima di essere inserito nel box di gruppo, il responsabile dei vitelli della fattoria si assicura che il vitello sia in buona salute e in grado di abbeverarsi da solo. All'interno del box, le manze vengono nutrite con allattatrice U40 con una curva di nutrimento programmata che prevede la riduzione graduale della razione a partire da un massimo di 14 litri di succedaneo del latte al giorno. All'età di due settimane, viene messo a disposizione degli animali mangime in pellet e poi, gradualmente, si passa a mangimi tradizionali verso le otto settimane, dopo lo svezzamento.

All'età di due mesi, le manze vengono spostate in una zona specifica, e a quattro mesi vengono nutrite con una razione TMR (razione completamente miscelata) di erba medica, mais, pellet e paglia. L'inseminazione avviene a 13 mesi, ma solo se hanno raggiunto livelli di crescita adeguati.

LA GENETICA È ESSENZIALE PER L'EFFICIENZA E LA SALUTE DELLA MANDRIA

La signora Wensink sottolinea quanto allevare animali sani e ridurre le malattie sia essenziale per ottimizzare l'efficienza generale dell'azienda e afferma che la genetica

è un elemento fondamentale nel suo impegno per la salute della mandria che inizia con l'utilizzo esclusivo di i tori Immunity+® di Semex, geneticamente resistenti alle malattie.

Nel 2020, a Hoenhorst si è iniziato ad utilizzare Elevate®, lo strumento di Semex per la gestione genetica della mandria, per identificare i vitelli geneticamente più resistenti alle malattie grazie a test genomici realizzati alla nascita. I dati vengono utilizzati per scegliere i gruppi di tori più adeguati e aiutano l'azienda ad identificare e allevare manze più sane. Elevate® personalizza il pacchetto genetico per poter far accoppiare bestiame più sano, meno bisognoso di cure, robot-friendly ed altamente produttivo. Dal 2013, l'azienda utilizza SemexWorks™ per integrare tori Immunity+™ nella propria selezione ed ottenere latte più grasso e proteico, nonché resistenza alle mastiti, fertilità delle figlie e facilità di nascita maggiori.

L'accelerazione della mungitura, grazie ad una lunghezza ottimale del capezzolo associata al buon posizionamento del capezzolo stesso, è un altro elemento chiave.

«Vogliamo mammelle la cui forma si adatti perfettamente al robot e con capezzoli sufficientemente lunghi e non troppo ravvicinati» afferma Cox Wensink. SemexWorks™ è uno strumento che permette di selezionare le caratteristiche, le strategie e i parametri economici determinanti nel processo di produzione di latte.

Solitamente, all'anno, vengono utilizzati quattro tori convenzionali e tre tori sessati che vengono esaminati tre volte all'anno. Il seme sessato viene utilizzato per le manze e per vacche al primo ciclo di lattazione; il seme tradizionale viene utilizzato per animali più anziani, con migliore patrimonio genetico; mentre il seme da carne viene utilizzato per animali dal patrimonio genetico di qualità inferiore.





Vogliamo migliorare e crescere sempre. In fin dei conti, gestire una fattoria è gestire un'azienda: l'attività deve essere redditizia ed efficace. Cerchiamo di concentrarci sugli elementi essenziali e facciamo leva sui dati e sul know-how di cui disponiamo.»

Cox Wensink



IDENTIFICARE LE VACCHE PIÙ PRODUTTIVE

Nel 2020, Hoenhorst ha iniziato ad utilizzare Elevate®, il tool di Semex per la strategia genetica della mandria, per identificare attraverso test genomici alla nascita i vitelli che geneticamente resistono meglio alle malattie. Questo dato è utilizzato per adattare al meglio i gruppi di tori e aiuta l'azienda ad identificare e allevare manze più sane. L'obiettivo di Cox Wensink è determinare quali capi integreranno la mandria all'età di otto settimane.

«Elevate ci aiuta ad identificare e conservare solo le manze con il miglior patrimonio genetico. Ciò aumenta l'efficienza e riduce i costi legati all'allevamento», afferma la signora Wensink. «Vogliamo poter identificare il prima possibile le manze con il miglior patrimonio genetico che diventeranno le più produttive e offriranno buone performance nella mandria.»

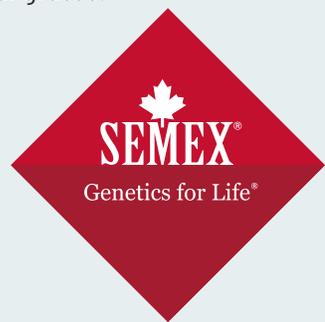
Questo approccio si inserisce nella strategia di ottimizzazione della salute della mandria e del suo impatto su tutti gli elementi della gestione del bestiame e della produzione di latte di Hoenhorst. «Si riducono le visite impreviste del veterinario e si possono pianificare più facilmente i turni del personale.»

«Vogliamo allevare solo gli animali di cui abbiamo bisogno per produrre latte in modo efficiente... e concentrarci per dare il massimo per la loro crescita.»

Per raggiungere questo obiettivo, Cox Wensink utilizza tori Immunity+ e lavora sulla prevenzione, concentrandosi sulle performance delle vacche che già producono latte e monitorando rigorosamente le vacche con rendimento non ottimale. Ad esempio, le vacche in mungitura vengono sottoposte a un test della chetosi e vengono utilizzati collari per monitorare la ruminazione. La signora Wensink utilizza inoltre dati dal Lely T4C per monitorare le vacche con rendimento non ottimale. «Grazie a questi metodi, siamo in grado di diagnosticare le malattie nella fase iniziale e possiamo trattarle in modo preventivo ed evitare cure costose e cali di produzione.»

Nelle aree produttive vengono monitorati in totale circa 100 indicatori di performance due volte alla settimana. I protocolli sanitari della mandria includono il monitoraggio di febbre da latte, chetosi, mastiti e zoppie.

Per quanto riguarda la produzione generale, le vacche mature vengono portate alla Hoenhorst home farm e producono in media 38 litri per vacca con un 4% di grasso. Le vacche in prima lattazione vengono munte presso il sito Braemar e producono 35 litri per vacca con un 4% di grasso.



GESTIRE IL PERSONALE ALLA RICERCA DELL'EFFICIENZA

Cox Wensink riconosce l'importanza di dover contare su un team stabile ed affidabile, che lavora in un buon ambiente, che deve capire il proprio ruolo e le proprie responsabilità e sia competente e ben formato per conseguire gli obiettivi alle Hoenhorst Farms. Ancora una volta, la visibilità è essenziale. I ruoli e le aspettative sono definiti in modo chiaro, per la mungitura vengono utilizzati mungitrici automatiche ed esiste un sistema di notifica efficace per informare i collaboratori disponibili di eventuali problemi, la produzione di latte prosegue così in modo efficiente e i collaboratori beneficiano di un buon equilibrio tra vita privata e lavorativa.

«Per raggiungere i nostri obiettivi, poter contare su un team straordinario è fondamentale. Vogliamo che i nostri collaboratori amino lavorare con noi, e saper conservare i talenti è importante. Per questo, quando analizziamo i protocolli, pensiamo sempre all'impatto che avranno sul nostro team e sul loro lavoro» afferma la signora Wensink. A riprova di questa affermazione, i collaboratori lavorano otto ore al giorno e hanno un fine settimana libero su due. Fondamentali anche i planning della manutenzione, in particolare per quanto riguarda i robot di mungitura, sottolinea la signora Wensink.

Il comfort della mandria è un'altra delle grandi preoccupazioni di Cox Wensink. Le stalle sono state costruite sopra vasche per il letame e questo limita gli sforzi che si possono compiere per migliorare il comfort della mandria, ad esempio un rivestimento di sabbia. Ma alle fattorie Hoenhorst si è optato per la migliore soluzione possibile per la home farm, aggiungendo uno spesso strato di rivestimento, una miscela di fibra di cartone, segatura e fibre vegetali per le vacche nella sala di mungitura. Grazie ad una collaborazione con il gruppo veterinario, la configurazione della stalla permette alle vacche di passare più tempo sdraiate per terra, a riposo.





TESTARE E ADATTARE LE RAZIONI OTTIMIZZA LA PRODUZIONE DI LATTE

La produzione agricola e di mangime dell'azienda sono un altro esempio di efficienza. Le Hoenhorst Farms collaborano con un partner fidato per gestire il foraggio e la produzione di cereali, inclusa l'erba medica, il mais e il grano. Nel 2021, nel mix di foraggio per le manze è stato aggiunto il triticale.

«I prezzi della terra sono elevati, quindi cerchiamo di ottimizzare i terreni e di incrementare al massimo, in modo sostenibile, il raccolto.» racconta la signora Wensink.

«I prezzi della terra sono elevati, quindi cerchiamo di ottimizzare i terreni e di incrementare al massimo, in modo sostenibile, il raccolto.» racconta la signora Wensink. Cox Wensink ricorda inoltre l'importanza della collaborazione con il nutrizionista della fattoria per prelevare regolarmente campioni di mangime, testare e adattare la razione al fine di ottimizzare la produzione di latte.

La signora Wensink è anche attenta all'impatto ambientale. Poco dopo il suo arrivo, è stata creata una palude artificiale di 2,5 acri dietro alla sala mungitura della home farm per captare le fuoriuscite dei silos.

In collaborazione con l'ente locale per la tutela dell'ambiente, è stato creato uno strato di fosforo che fa scorrere le fuoriuscite attraverso una serie di zone verdi e rocciose ideate per eliminare le sostanze nutritive e produrre acqua pulita. Cox Wensink è molto soddisfatta del progetto e fa notare che l'ente locale per la tutela dell'ambiente misura e monitora i livelli di fosforo della palude artificiale e fornisce resoconti relativi alle performance. «Questo è il nostro contributo per la comunità locale e la garanzia di operare in modo responsabile», afferma la signora Wensink.

Cosa si aspettano le fattorie Hoenhorst Farms e Cox Wensink per il futuro? La crescita resta fondamentale, con l'obiettivo di arrivare a 600 vacche in mungitura nel breve termine e a 1000 vacche nel lungo periodo.

GLI SFORZI RIPAGANO CON OTTIMI RISULTATI

Cox Wensink, proprietaria e manager delle fattorie Hoenhorst Farms, monitora due volte a settimana, circa 100 KPI (principali indicatori di performance) per favorire l'incremento della produzione di latte, tra questi:

- Tasso di gravidanza delle vacche: 27% (obiettivo 30%)
- Tasso di concepimento delle vacche: 40% (obiettivo 40%)
- Tasso di gravidanza delle manze: 40% (obiettivo 40%)
- Febbre da latte: 1% (obiettivo inferiore al 2%)
- Chetosi: 9% (obiettivo inferiore al 15%)
- Dislocazione dell'abomaso: 1% (obiettivo inferiore al 2%)
- Mastiti: 10% (obiettivo inferiore al 15%)
- Zoppie: 3% (obiettivo inferiore al 5%)

Produzione di latte

- 38L/vacca, grasso al 4% alla Hoenhorst home farm (vacche mature)
- 35L/vacca, grasso al 4% a Braemar (vacche in prima lattazione)



Insieme per un business di successo

Genetics for Life® ti aiuta a costruire un business di successo offrendoti ciò di cui hai bisogno ora e nel futuro in continua evoluzione.



UN PARTNER CHE TI ACCOMPAGNA NEI CAMBIAMENTI E NELLA CRESCITA, SEMPRE

www.semex.com



L'ETICA ALLA BASE DELLA PRODUZIONE E DELLA REDDITIVITÀ ALLE FAIR CAPE DAIRIES



“FAI LA COSA GIUSTA.”
Una filosofia semplice ed un grosso impegno.

Per le Fair Cape Dairies, fare la cosa giusta significa garantire il più elevato livello possibile di benessere animale e rispettare i più alti standard ambientali, promuovendo, allo stesso tempo, il progresso sociale nelle comunità sudafricane.

La forza di questo valore cardine è il motore che ha permesso a questa azienda lattiero-casearia di crescere: dagli inizi come piccola fattoria gestita dalla famiglia Loubser fino a diventare uno dei leader della produzione casearia in Sud Africa.

«Quando abbiamo creato l'azienda, nel 1955, avevamo 64 vacche» racconta Melt Loubser, uno dei fondatori del Fair Cape Group, oggi CEO e direttore del gruppo. Attualmente, Fair Cape gestisce una mandria di oltre 5.600 capi presso due strutture lattiero-casearie situate a Western Cape, a circa 25 chilometri da Cape Town. I siti produttivi, situati nei pressi delle aziende, elaborano, imballano e commercializzano latte, yogurt, dessert e latticini destinati ai mercati locali. In totale, 1.500 persone circa lavorano alla Fair Cape.

La cultura aziendale di Fair Cape è una delle chiavi del successo della crescita dell'azienda. La famiglia Loubser ha creato un'organizzazione che riunisce persone che condividono

la stessa mentalità e dedite al fare la cosa giusta per generare prodotti caseari dalla qualità ineccepibile. Insieme all'azienda sono cresciuti anche i principi morali ed etici che sono le fondamenta di Fair Cape. «L'etica conta per noi, è una passione che ci anima e ci sprona a

implementare azioni concrete per ridurre la nostra impronta ambientale, tutelando le risorse naturali e rispettando l'ambiente, prendendoci cura del benessere del nostro bestiame e dando un contributo positivo alla società» afferma Melt.

Questa la filosofia che si ritrova in tutti gli aspetti di questo business ad integrazione verticale, dallo scaffale alla sala mungitura e ai terreni per la produzione di razioni. Anche i partner commerciali e i fornitori di Fair Cape aiutano l'azienda a fare la cosa giusta. Fair Cape collabora con Semex per migliorare la genetica dei bovini da latte e creare vacche sane, produttive e longeve per produrre latte in modo sempre più efficace e sostenibile.



SODDISFARE LE ASPETTATIVE DEI CLIENTI

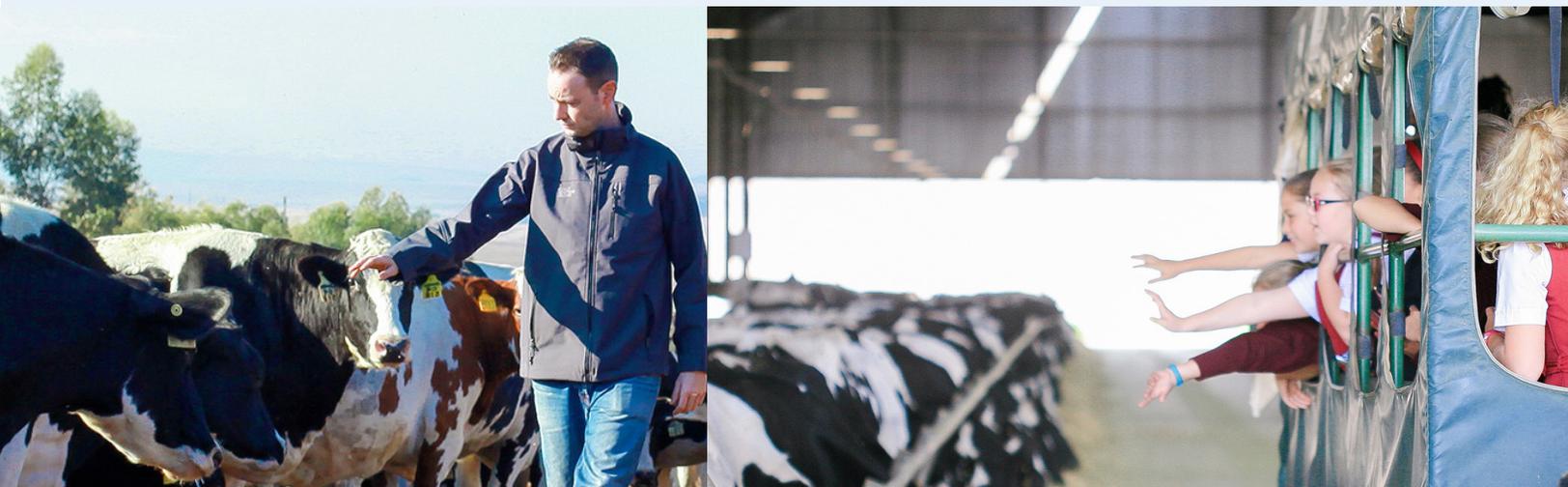
«Siamo 8 miliardi su questo pianeta: noi crediamo che i bisogni alimentari di tutto il mondo possano essere soddisfatti grazie alle fattorie commerciali» afferma Melt. Ma bisogna produrre in modo sostenibile. «Non vogliamo la riconoscenza del mercato, cerchiamo semplicemente di fare la cosa giusta. Siamo fermamente convinti che, in quanto azienda lattiero-casearia, sia nostro dovere operare in modo responsabile e i consumatori chiedono a business come il nostro di non danneggiare l'ambiente.»

L'impegno etico di Fair Cape si fonda su tre pilastri:

Il benessere animale. «In Fair Cape, produrre latte non è solo un business, è uno stile di vita nel quale il benessere delle vacche è una delle principali priorità» afferma Melt. Questo vuol dire, tra l'altro, fornire un'assistenza veterinaria quotidiana, stalle moderne, cibo e acqua a sufficienza, un ambiente calmo e sistemi che tutelino il benessere di ogni singola vacca in tutte le fasi del

processo produttivo. Sono state progettate stalle all'avanguardia per garantire ad ogni vacca spazio sufficiente e zone coperte interne ed esterne. Le vacche sono inoltre costantemente monitorate per diagnosticare eventuali malattie e un veterinario osserva la mandria ogni giorno.

Tutela dell'ambiente. Fair Cape agisce concretamente per ridurre la sua impronta di carbonio ed evitare di avere un impatto negativo sull'ambiente: è stata la prima azienda casearia a pubblicare i dati relativi alla propria impronta di carbonio sulle bottiglie di latte in Africa. Il letame prodotto viene utilizzato come fertilizzante biologico e ciò permette di ridurre l'utilizzo di fertilizzanti chimici. Il gruppo Fair Cape si è anche prefissato l'obiettivo di riciclare il 50% dei rifiuti generati, minimizzando il volume di rifiuti che finisce in discarica. Il gruppo punta inoltre sulle energie rinnovabili. In media, ogni anno, il 19% del fabbisogno energetico degli stabilimenti di produzione di latte è soddisfatto grazie ad energia solare. Nei mesi estivi, si sale al 26%. Ogni anno, grazie alle energie rinnovabili, si ottiene una riduzione di circa 147.000 Kg di emissioni di CO2.



Migliori condizioni sociali. L'azienda è anche implicata a sostegno del benessere sociale. «Teniamo molto a questi aspetti e il nostro scopo è quello di ripagare la comunità in modo positivo e gratificante», afferma Melt. Fair Cape si impegna a svolgere un ruolo significativo a sostegno delle buone cause e per influire in modo positivo grazie alla Fair Cape Cares Foundation, che raccoglie fondi a sostegno di tre associazioni di beneficenza: l'Atlantic Hope Baby Sanctuary, il Durbanville Kinderhuis e il Saartjie Baartman Centre per donne e bambini vittime di violenza.

Fair Cape è inoltre implicata nello sviluppo della comunità locale e nell'ambito dell'istruzione: accoglie infatti regolarmente visite guidate scolastiche.





«In Fair Cape, produrre latte non è solo un business, è uno stile di vita nel quale il benessere delle vacche è una delle principali priorità.»

Melt Loubser

VACCHE SANE E BEN TRATTATE

Johannes Loubser, direttore dei processi produttivi di Fair Cape, sottolinea che questo impegno etico viene rigorosamente applicato anche a tutte le fasi di produzione del latte ed afferma «quando facciamo ciò che è giusto fare per le vacche, facciamo ciò che è giusto anche per il nostro business. La produzione di latte è un processo che avviene naturalmente se ci occupiamo con cura delle nostre vacche e se le manteniamo in buona salute».

Ad oggi, il processo di produzione di latte in Fair Cape coinvolge 2.550 vacche da latte: 2.150 vacche Holstein, 250 Ayrshire e 150 Jersey. Le vacche sono allevate e munte in due strutture separate nelle quali possono circolare liberamente. Nella prima struttura si trova una mungitrice a giostra con 64 posti, mentre nella seconda un impianto di mungitura a spina di pesce con 56 posti, per una produzione giornaliera, in media, di 41 litri per vacca.

Le vacche vengono gestite in gruppi, incluse le vacche al primo ciclo di lattazione, mentre le vacche più anziane vengono raggruppate in base alla produzione. Le vacche sono nutrite due volte al giorno con razioni TMR a base di cereali coltivati sui terreni dell'azienda, che comprendono 2.000 acri di avena insilata, 350 acri di erba medica prodotta grazie a tecniche di irrigazione e 2.000 acri di grano. Nell'area di Western Cape in Sud Africa le piogge si concentrano nella stagione invernale, il che rende quasi impossibile coltivare mais per insilato.



COLLABORAZIONE CON SEMEX PER MIGLIORARE LA GENETICA

Johannes evidenzia inoltre quanto sia importante il ruolo della genetica per la salute della mandria e la produzione di latte. Fair Cape ha realizzato i primi test genomici sul bestiame nel 2018 con Elevate®, lo strumento di Semex per la pianificazione ed il testaggio genomico della mandria. Ciò ha permesso alla famiglia Loubser e al suo team di identificare i principali fattori di produzione, le caratteristiche sanitarie e morfologiche delle loro manze. Grazie al programma di accoppiamento OptiMate™ di Semex, i tori vengono successivamente selezionati e poi fatti accoppiare con profili genetici di vacche che permettono di migliorare la mandria.

«Quando Semex ci ha proposto il programma Elevate per i test genomici, non ho esitato. Questo strumento ci ha portato ad un nuovo livello di lavoro con la genetica in allevamento. Credo che faremo rapidamente enormi passi avanti dai prossimi cinque ai dieci anni da oggi in termini di produzione, redditività del grasso nel latte e longevità della mandria.»

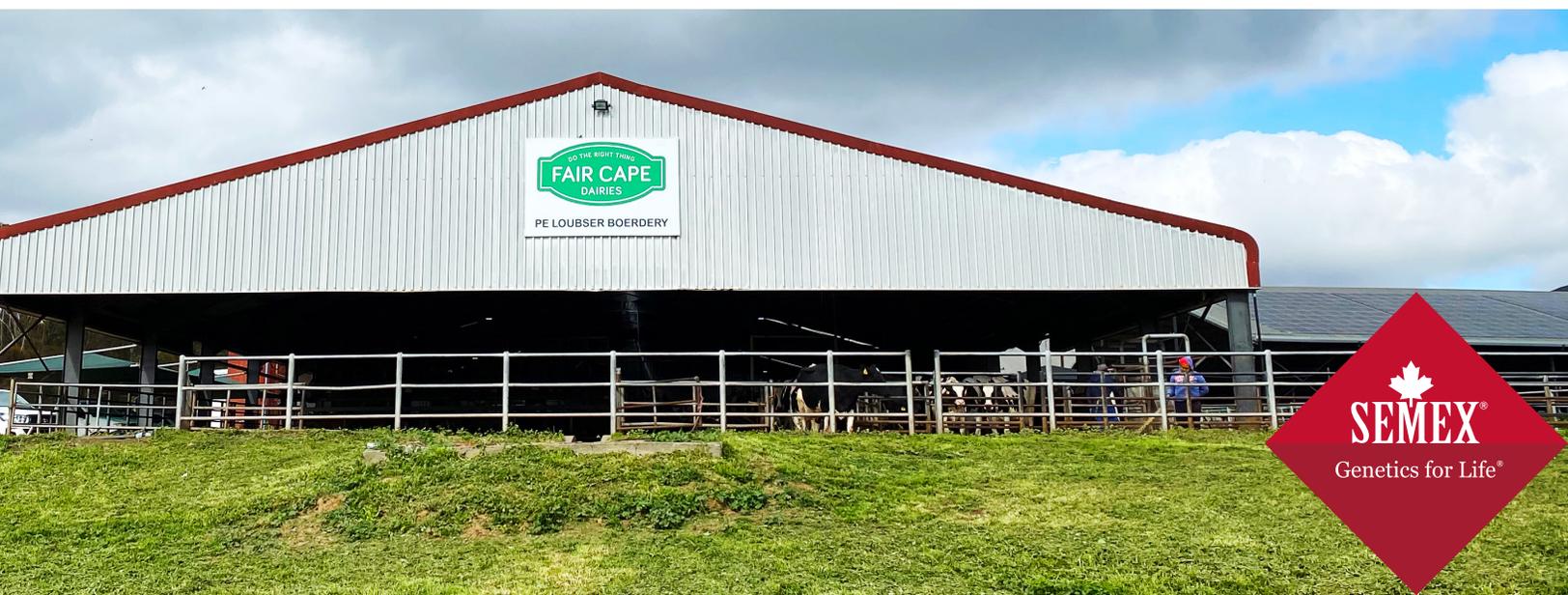
L'impegno a favore del benessere del bestiame comporta un importante aspetto genetico e inizia con l'utilizzo di soli tori Immunity+ Semex, che apportano un patrimonio genetico resistente alle malattie alla mandria Holstein e, se possibile, in futuro, anche alle vacche Jersey. L'impatto dei tori Immunity+® sulla mandria è dimostrato dagli eccellenti risultati genomici ottenuti con Elevate. I tori Immunity+ hanno incrementato i livelli immunitari della mandria, raggiungendo oggi il 21% di figlie testate nel 2021 con livello alto di risposta immunitaria.

Johannes racconta che il team Semex lavora a stretto contatto del bestiame e svolge un ruolo essenziale nell'aiutare Fair Cape ad implementare la strategia genetica dell'azienda. «Conoscono bene le nostre vacche, le valutano e ne conoscono i punti forti e le debolezze che correggiamo usando il toro più adeguato per ogni singola vacca.»

Johannes fa inoltre notare che l'importanza recentemente attribuita alla genomica nelle strategie aziendali sta già portando i primi frutti: negli ultimi tre anni, tutte le manze della rimonta sono arrivate da manze vergini e primipare. «Non vogliamo produrre nessuna manza da vacche più anziane. Tutte le manze nascono da capi giovani fecondati con seme sessato, perché oggi abbiamo la possibilità di avere animali con un elevato valore genomico e questo ci permetterà di produrre il latte necessario.»

FERTILITÀ, PRODUZIONE E LONGEVITÀ SIGNIFICANO SUCCESSO

Migliorare la genetica permette inoltre a Fair Cape di ottimizzare la propria strategia globale per il successo dei suoi prodotti caseari. Secondo Johannes: «le tre cose che più contano per un'azienda lattiero-casearia sono: la fertilità, la produzione e la longevità del bestiame. Vogliamo vacche fertili, che producano molto latte e che vivano a lungo.» Johannes ricorda anche che il numero di vacche Fair Cape che superano i 100.000 kg di produzione nell'arco della loro vita è in costante crescita. La vacca più produttiva dell'azienda ha già superato i 140.000 kg.





L'ultimo aspetto che Johannes tiene a evidenziare è l'importanza accordata alla salute e al benessere animale: due valori fondanti per l'azienda e indispensabili per la produzione di latte. Se Fair Cape è in grado di mantenere in buona salute le sue vacche, lo deve in gran parte al programma software AFI FARM 5 di gestione della mandria che fornisce dati sanitari cruciali ogni giorno. «È impossibile farne a meno. Non ci si può permettere di aspettare che il problema di una vacca diventi lampante per occuparsene. Bisogna utilizzare software che permettano di identificare i problemi.» Il merito, secondo Johannes, è anche dell'esperto team di veterinari che lavora a stretto contatto degli animali per garantirne la salute.

Il programma AFI svolge inoltre un ruolo essenziale nell'innalzamento dei tassi di fertilità delle vacche. «Ci ha davvero fatto raggiungere un altro livello di produzione. Non sono più gli operatori che rilevano i periodi del calore. Ora se ne occupa un computer, 24 ore al giorno, e non sbaglia mai.» Ciò si traduce in media in meno giorni in lattazione, intervalli di tempo ridotti tra le nascite e più elevati tassi di fecondazione e concepimento.

Per Melt Loubser, CEO di Fair Cape, fare la cosa giusta durante tutta la catena operativa è una decisione etica. Ma è anche una strategia che garantisce vacche sane e produttive, nonché crescita futura e prosperità per il suo business lattiero-caseario.



CRESCERE PER SODDISFARE LA DOMANDA MODIALE

- ▶ 60 testate per la produzione di seme sessato
- ▶ Produzione non stop 24/7
- ▶ 80 membri nel team
- ▶ Più di 300 box di cui 184 nuovi
- ▶ La salute e il benessere animale al centro
- ▶ Tag auricolare e link Health Tracker App per operatore e gestione dei dati
- ▶ Chiropratica e massaggio-terapia per tori in ottima forma
- ▶ Spazio per la crescita



SEMEX
Genetics for Life®

PANORAMICA DELLA GESTIONE

LE SEMEX SOLUTIONS RENDONO SEMPLICI LE SCELTE GENETICHE



Le decisioni da prendere in materia di pianificazione genetica e selezione riproduttiva sono sempre più complesse. Per stare al passo con i vantaggi offerti dalla genetica, acquistare i tori giusti non basta. Semex sarà il tuo alleato ideale in questa sfida!

L'INDICE CLIENTE IL CUORE DELLE SOLUZIONI SEMEX

Selezione genetica non vuol dire solo selezione dei tori; scegliere le manze giuste per la prossima generazione in stalla rappresenta il 50% dell'equazione. Poter comparare tori e vacche sulla base dello stesso indice genetico che riflette la direzione che si vuole percorrere con la propria mandria è un importante passo avanti che consente di sviluppare una strategia genetica più accurata. Per fare tutto ciò, l'Indice Cliente di Semex è lo strumento perfetto.

L'Indice Cliente creato in SemexWorks™ e inizialmente utilizzato per classificare tori, integra perfettamente la piattaforma di soluzioni Semex.

È possibile personalizzare questo indice e filtrare per priorità in funzione delle caratteristiche specifiche della propria mandria e della propria realtà di mercato. Si possono selezionare indici su misura in base a indici quali TPI o LPI, oppure indici basati sul merito come NM\$ o Pro\$ per rispecchiare il proprio mercato. Questo strumento è perfettamente integrato nella piattaforma di soluzioni Semex e consente di classificare sia i tori sia le vacche della mandria. L'Indice Cliente, in SemexWorks, insieme ad altri criteri di selezione, ti aiuta a scegliere i tori giusti per conseguire i tuoi obiettivi di breve e lungo termine.

ELEVATE®: GENOMICA E REGISTRO DELLA MANDRIA

La saggezza popolare insegna: «Non si può gestire ciò che non si misura». Quindi prima si padroneggiano gli aspetti genetici della mandria, prima arriveranno i progressi. È indubbio che il modo più rapido per fare ciò sono i test genomici.

Sul mercato esistono varie alternative in materia di test genomici commercializzate da molti produttori. Il programma di test genomici Elevate di Semex è molto più di un semplice test genomico. Esso consente di misurare la performance genetica della mandria e aiuta a riequilibrare il registro. Semplifica il complesso processo di previsione della rimonta necessaria e di identificazione dei futuri capi di riferimento della mandria, utilizzando strategie di fecondazione sessata, in vitro e con seme convenzionale per raggiungere i tuoi obiettivi. E ti consente anche di

selezionare seme da carne per i capi meno interessanti, garantendoti così anche i vantaggi economici dalla carne. Il programma Elevate comprende anche lo strumento Elevate Solver Tool che prende in considerazione gli obiettivi commerciali della mandria, la fertilità, le condizioni di mercato e la genetica per identificare le scelte sulla rimonta e riproduttive più appropriate. L'Indice Cliente è il cuore pulsante di questo prezioso strumento e permette di stilare una classifica della mandria per prendere poi decisioni genetiche.

Grazie a Elevate i risultati sono forniti in modo semplice, tramite l'app Elevate direttamente sul tuo cellulare oppure via report HTML settimanali.

OPTIMATE™: METTI IN ATTO I TUOI PIANI

OptiMate™, proprio come per i progetti di una nuova sala mungitura, integra le decisioni prese grazie a Elevate Solver nello strumento di selezione di tori SemexWorks per definire un piano per la tua strategia genetica. Il programma di accoppiamento massimizza i vantaggi genetici, evitando consanguineità, gli aplotipi e le malattie genetiche recessive. Esso utilizza l'Indice Cliente o l'indice economico personalizzato che creerai in SemexWorks, oppure uno degli indici del settore, ad esempio TPI, LPI, NM\$ e Pro\$. Grazie a Elevate, i dati vengono inseriti automaticamente e ciò rende OptiMate™ una soluzione completa per l'accoppiamento, per le decisioni riproduttive sessate, convenzionali e da carne. È possibile, inoltre, integrare strategie di accoppiamento A2A2 e Immunity+®.

Una volta che OptiMate ha individuato un accoppiamento, i relativi dati sono pronti e possono essere facilmente stampati o inseriti nel tuo software di gestione.

CONCLUSIONI

- 1. SemexWorks crea un Indice Cliente personalizzato per la selezione di tori e vacche.**
- 2. Elevate identifica le tendenze genetiche e seleziona i capi per riproduzioni sessate, convenzionali, da carne e fecondazione IVF.**
- 3. OptiMate mette in atto il piano.**
- 4. Semex Solutions definisce un piano genetico completo.**



IL PIÙ RAPIDO STRUMENTO DI MIGLIORAMENTO DELLA MANDRIA



RELIANCE DAIRY LLC

SHERMAN, NEW YORK
BEN NICKERSON, PROPRIETARIO E
GESTORE

DIMENSIONI DELLA MANDRIA: 900
VACCHE DA LATTE HOLSTEIN, TRE
MUNGITURE AL GIORNO

Perché hai iniziato a usare gli embrioni Semex nel tuo programma riproduttivo?

«Siamo entusiasti dei risultati che vediamo in una sola generazione e non più in tre o quattro generazioni come con il seme sessato. Abbiamo iniziato ad utilizzare embrioni Semex anche per selezionare vacche funzionali con mammelle adeguate e prestando particolare attenzione all'indice UDC. Tutti gli embrioni sono genotipizzati, quindi sappiamo cosa aspettarci fin dall'inizio del processo di fecondazione.»

In che modo gli embrioni Semex ti aiutano a conseguire gli obiettivi della tua azienda?

«Grazie agli embrioni Semex la nostra azienda sarà più efficiente. Inviemo tutta la nostra produzione alla DFA (cooperativa di produttori di latte americani), pertanto dobbiamo stare molto attenti alla composizione del latte e non solo ai volumi. Semex offre molti embrioni con elevati componenti che ci consentono di ottimizzare il nostro segmento inferiore e ci consentiranno di migliorare la nostra efficienza.»

Quali sono i principali vantaggi dell'utilizzo di embrioni Semex nel tuo programma genetico?

- ottenere il più rapido miglioramento genetico possibile
- ottimizzare il segmento più basso di vacche riceventi/incroci terminali con carne
- risultati genomici disponibili da subito, un vantaggio rispetto al PA seguito da test genomici: nessuna sorpresa
- possibilità di definire filtri nel registro affinché sia conforme agli obiettivi riproduttivi



OLD ACRES FARM

PERRY, NEW YORK
CHRIS & EMILY SMITHGALL,
PROPRIETARIO / GESTORE
DIMENSIONI DELLA MANDRIA: 1.250
VACCHE DA LATTE HOLSTEIN, TRE
MUNGITURE AL GIORNO

Perché hai iniziato a usare gli embrioni Semex nel tuo programma riproduttivo?

«Il nostro obiettivo è fare sempre meglio. Abbiamo capito a che punto un investimento in embrioni ad alto potenziale genomico possa aiutarci ad avere una marcia in più in una sola generazione. Ci focalizziamo particolarmente nella selezione per elevati componenti, DPR e PL.»

In che modo gli embrioni Semex ti aiutano a conseguire gli obiettivi della tua azienda?

«Gli embrioni Semex ci permettono di fare leva su genetica di punta e manze più sane. Siamo convinti che, saltando due generazioni, massimizziamo i progressi genetici. La genetica sarà la nostra guida per il futuro e gli embrioni ne fanno parte. Grazie agli embrioni, la nostra azienda lattiero-casearia sarà più efficiente. I nostri principali obiettivi economici sono: la riduzione dei costi veterinari, il potenziamento dei componenti e della genetica, il calo dei costi riproduttivi e la diminuzione dei giorni aperti. Gli embrioni ci permettono di affrontare tutte queste sfide.»

Quali sono i principali vantaggi dell'utilizzo di embrioni Semex nel tuo programma genetico?

- ottenere il più rapido miglioramento genetico possibile
- l'accesso a vacche donatrici esclusive da Progenesis™
- l'accesso ai tori più richiesti al mondo
- la possibilità di acquistare embrioni provenienti da tori dei quali è impossibile ottenere il seme



R&D CROWELL LLC

SOUTH DAYTON, NEW YORK
DAN & ANNA CROWELL,
PROPRIETARIO / GESTORE
DIMENSIONI DELLA MANDRIA: 650
VACCHE DA LATTE HOLSTEIN, TRE
MUNGITURE AL GIORNO

Perché hai iniziato a usare gli embrioni Semex nel tuo programma riproduttivo?

«Volevamo diversificare la genetica della mandria e aver accesso a tori con elevate caratteristiche genetiche, impossibili da ottenere in altro modo. Anche il prezzo conta molto per noi: acquistare embrioni Semex è più vantaggioso rispetto a produrli da soli e, in più, ci garantisce il vantaggio di una genetica diversificata per la mandria.»

In che modo gli embrioni Semex ti aiutano a conseguire gli obiettivi della tua azienda?

«Cerchiamo sempre di migliorare la genetica perché ciò va di pari passo con un maggiore ritorno sull'investimento, potenzialmente prima del primo ciclo di lattazione, se possiamo sfruttare la tecnologia IVF per le manze più promettenti ed averle nella mandria. Grazie agli embrioni Semex puntiamo a migliorare l'efficienza, a ridurre le sostituzioni, i costi e ad avere un miglior controllo del segmento a livello genetico più basso. Investire negli embrioni vuol dire costruire il successo della prossima generazione e consente alla nostra famiglia di essere più efficiente e proficua.»

Quali sono i principali vantaggi dell'utilizzo di embrioni Semex nel tuo programma genetico?

- ottenere il più rapido miglioramento genetico possibile
- accesso a tori e vacche donatrici dalle elevate caratteristiche genomiche
- il miglioramento ottenuto in un'unica generazione



Semex Embryos

Il più rapido strumento di miglioramento della mandria

con embrioni femmina testati genomicamente che portano risultati in un'unica generazione!



Migliora la tua mandria in un'unica generazione



Puoi essere

100% Polled



100% A2

in una sola generazione!

Il tuo miglior fornitore di embrioni di altissima qualità provenienti da figlie dal genoma eccezionale e dai tori più richiesti!

Approfitta del programma di sviluppo prodotto di Semex, acquista embrioni che sono sorelle piene della prossima generazione dei tori e delle madri più popolari!



Boviteq[®]
INNOVATIVE IVF SOLUTIONS

Prodotti da Boviteq, leader del settore della fecondazione in vitro

Media pacchetti embrioni Élite:

+2963 GTPI

+3615 GLPI

+1002 NM\$

+3190 PRO\$

(indici Aprile 2022)

> 3 LIVELLI GENETICI
per tutte le strategie o budget



> TUTTI GLI EMBRIONI SONO #1 GRADE
analizzati con biopsia e sessati al 99% femmina



> APPROFITTA DELLO SVILUPPO PRODOTTO DI SEMEX
Acquista vacche sorelle della futura generazione di tori Semex e madri di tori



Risultati attesi:

Percentuale media di gravidanze, dopo 60 giorni:
45%



I nostri embrioni testati con biopsia vengono venduti in 5 continenti. Spediamo in tutto il mondo! Contattaci oggi!



www.semex.com/embryos

SEMEX[®]
Genetics for Life[®]



SEMEX



10 anni di **risultati dimostrati**

10 anni di **manze e vacche più sane**

10 anni di **riduzione delle
malattie nelle mandrie**

