



Immunity+[®]

WERELDWIJD IMPACT MAKEN

**IMMUNITY+[®] LEVERT
WERELDWIJD RESULTAAT OP
MELKVEEBEDRIJVEN**



Het maakt niet uit waar ter wereld je werkt. Als je als melkveehouder genetica selecteert op basis van het vermogen van het immuunsysteem van een dier, zul je gezonder en productiever vee krijgen.

Deze managementfilosofie was een belangrijke drijfveer voor Semex om 20 jaar geleden te gaan werken aan een onderzoeksproject dat uiteindelijk leidde tot de ontwikkeling van Immunity+ ziekteresistente genetica. "Ons succes laat zien dat de omgeving niet zoveel uit maakt," zegt Dr. Steven Larmer, Senior Manager Genomics-programma. "Als het gaat om Immunity+, zien we dezelfde soort resultaten op melkveebedrijven over de

hele wereld.

Larmer merkt op dat Semex-onderzoek aangeeft dat Immunity+ nakomelingen minder ziek zijn en 65 euro per koe besparen, vanaf de geboorte tot het einde van de eerste lactatie. Hij roemt de eerste gebruikers die de weg hebben vrijgemaakt voor Immunity+ stieren in meer dan 70 landen. "Melkveehouders willen bewijs dat het in hun thuisland ook zal werken. Zodra je als veehouder resultaat ziet, heb je de eerste stap gezet in de goede richting."

Duitsland en Australië zijn slechts twee van de landen waar Immunity+ een sterke voetafdruk heeft achtergelaten. "We hebben het in al onze markten gezien," zegt Larmer. "Het is echt een wereldwijd succesverhaal!"

SEMEX[®]

Genetics for Life[®]

GEZONDE EN PRODUCTIEVE KOEIEN HOUDEN IN DUITSLAND

Oane Landman verhuisde meer dan 25 jaar geleden vanuit Nederland naar Duitsland. Hij werkte aanvankelijk voor een zeer grote melkveehouderij en was verantwoordelijk voor het dairy management. Na een paar jaar ervaring namen hij en zijn vrouw Willie het besluit om een eigen melkveehouderij van 400 koeien op te starten in de buurt van Rostock in het melkveegebied in Oost-Duitsland.

Sindsdien is het bedrijf gegroeid tot ongeveer 1500 koeien, gericht op soepel en efficiënt werken om zo stabiliteit te garanderen in tijden dat de melkvee industrie turbulent is.

“Toen we voor het eerst hoorden over Immunity+® werd het ons duidelijk dat dit de manier was om de gezondheid van de veestapel onder controle te houden,” zegt Oane. “Gezondere koeien zijn productiever, hebben een betere reproductie, kosten minder werk en genereren meer inkomsten. Een gezondere veestapel maakt tijd vrij en stelt ons in staat ons te concentreren op andere belangrijke zaken binnen onze onderneming.”

Ze begonnen Immunity+ in 2015 te gebruiken, terwijl ze zich ook op de productie richtten - dit betekende dat gezondheid en productie hand in hand gingen.

“We hebben vanaf het begin verschillende stieren gebruikt,” zegt Oane. “De resultaten die we bij de kalveren zagen, waren bijna onwerkelijk. We hebben meer dan 800 kalveren geanalyseerd. Immunity+ nakomelingen hadden 25% minder sterfte en 40% minder ziektebehandelingen. De resultaten waren duidelijk, dus sindsdien gebruiken we Immunity+.”



RESULTATEN

STERFTE AFNAME MET 57%

Dr. Steven Larmer zegt dat boerderijen ter grootte van die van Landman de financiële impact van gezonder vee echt kunnen zien. In zijn analyse van de prestaties van Immunity+ op Landmans bedrijf merkt Larmer het eerste op dat er 57% minder sterfte is. “De mogelijkheid om de sterfte bij eerste- en tweede lactatiekoeien met de helft te verminderen is een enorme besparing voor een melkveehouderij - zowel vanuit financieel oogpunt als vanuit arbeidsvreugde.”

IMMUNITY+ RESULTATEN LANDMAN, DUITSLAND

1-2 nd Lac Cows	Ketosis	Mastitis	Abort	Metritis	Died	RP
Immunity+® Animals	225	225	225	225	225	225
Total Animals	878	878	878	878	878	878
Immunity+ Affected	0.9%	6.2%	4.0%	15.6%	1.8%	4.0%
Total Affected	10.8%	11.0%	8.7%	13.2%	4.1%	7.4%
Immunity+ Impact	▼ 91.8%	▼ 43.6%	▼ 54.2%	▲ 18.1%	▼ 57.0%	▼ 45.6%

Larmer wijst ook op de vermindering van mastitis. “Iedere veehouder heeft wel eens een koe met uierontsteking. Van Landman’s totale veestapel had 11% mastitis, terwijl van de Immunity+ nakomelingen slechts 6% mastitis kreeg- dat is een afname van 43%,” merkt hij op. “Het vermogen om mastitis te verminderen heeft echt een enorme impact op melkveebedrijven. Met Immunity+ zien we dat consequent van veestapel tot veestapel en van land tot land.”

Het komt allemaal neer op meer winstgevendheid en een betere levenskwaliteit voor de familie Landman, hun personeel en hun dieren.

“We gebruiken DC305, dus het is vrij eenvoudig om de gegevens die we invoeren te gebruiken en om de beslissing te nemen om door te gaan met Immunity+. We weten nu dat Immunity+ niet alleen in studies werkt, maar ook op melkveebedrijven zoals die van ons,” zegt Oane. “Met Immunity+ heeft Semex een geweldig product, één die we niet zouden willen missen op ons bedrijf...”

Het maakt ons leven en dat van onze medewerkers zo veel makkelijker.”



ZIEKTE VERPLETTEREN OP DONOVAN'S DAIRY IN AUSTRALIË

Melkveehouder James Mann was een van de eerste gebruikers van Immunity+ stieren op Donovan's Dairy, zijn familiebedrijf in de buurt van Wye, Zuid-Australië.

Semex heeft een analyse gemaakt van zijn bedrijfsgegevens om de impact te beoordelen van de Immunity+ stieren op de gezondheid en productiviteit van Manns veestapel.

"James en zijn dairymanager (Jo Jones) zijn grote voorstanders van Immunity+ geweest en we waren verheugd om voor hen een echte 'real world' analyse te kunnen doen," zegt Dr. Steven Larmer.

De analyse keek naar de prestaties van 1.359 dieren in Donovan's veestapel, waaronder 225 Immunity+ nakomelingen en 1.134 niet Immunity+ nakomelingen. "We wilden echt kijken hoe Immunity+ presteerde in Australië," merkt Larmer op. "In twee periodes per jaar kalven bijna alle koeien af op het melkveebedrijf en wanneer je dat combineert met weidegang, is het echt heel anders dan andere 'on-farm' onderzoeken die we hebben gedaan met Immunity+."

Larmer merkt op dat seizoensgebonden afkalven de kwaliteit van de gegevens en resultaten juist verbetert, omdat de dieren tegelijkertijd afkalven. "In dit systeem kunnen we er zeker van zijn dat ze exact dezelfde blootstelling aan ziekteverwekkers ondergaan. De omgevingsimpact is homogener en het stelt ons echt in staat om het verschil te isoleren tussen genetica."

RESULTATEN

Wanneer Larmer naar de resultaten van de analyse kijkt, ziet hij als eerste de vermindering van ziekte. Over het algemeen was de totale ziekte bij Immunity+ nakomelingen 37% minder in vergelijking met niet-Immunity+ nakomelingen. "Dat is een grote wow voor mij. Als je 1.700 koeien melkt, zijn dat ongeveer 700 minder ziekte-incidenten per jaar. En je behandelt die koeien niet twee keer per dag."

Larmer merkt ook op dat elk ziektegeval een melkveehouder tussen de 90 en 360 euro kost. "Dat is een aanzienlijke besparing voor een melkveebedrijf als dat van Donovan," zegt hij.

"We hebben een enorm vertrouwen in Immunity+, maar ik word altijd enthousiast als ik dergelijke gegevens in het echt op de boerderij zie," zegt Larmer. "Het loont James Mann echt om Immunity+ stieren te gebruiken en het laat boeren in heel Australië en over de hele wereld zien wat het voor hun boerderij kan betekenen."

IMMUNITY+ RESULTATEN OP DONOVAN'S DAIRY, AUSTRALIË

Animals born since Immunity+ usage began	Mastitis	Lame	Metritis	Total Diagnosis
Immunity+® Animals	225	225	225	225
Non-Immunity+ Affected	1134	1134	1134	1134
Immunity+ Affected	12.8%	4.9%	4.0%	43.6%
Total Affected	19.8%	7.3%	5.4%	69.4%
Immunity+ Impact	▼ 35.3%	▼ 32.8%	▼ 25.9%	▼ 37.2%