



IMMUNITY+



IMMUNITY

EEN STERKE ONE-TWO PUNCH



Verminder de impact door ziekte, bespaar geld en verminder het antibioticagebruik op uw boerderij. Het lijkt veel om van een melkveehouder te vragen, maar het wordt realiteit op een groeiend aantal bedrijven.

“Het is het resultaat van de kracht van genetica toegepast op de behoeften van de melkveehouder”, zegt dr. Steven Larmer, Semex Genomics Program Manager. Immunity+ ziekteresistente genetica begon meer dan 20 jaar geleden als een onderzoeksproject. Tegenwoordig kunnen veehouders, gebaseerd op onderzoek van de universiteit van Guelph, erop rekenen dat Immunity+ nakomelingen minder productieverstorende ziekten zullen krijgen, waardoor de veehouder € 60,- per koe kan besparen, vanaf de geboorte tot het einde van de eerste lactatie.

In juni 2018, voegde Semex nog meer genetische kracht toe door Elevate® te lanceren, een nieuwe tool voor genomic testen om het immuunresponsvermogen van de vrouwelijke dieren in de veestapel te identificeren. “Hierdoor kunnen we dieren met een hoge, gemiddelde en lage immuunrespons identificeren”, zegt Larmer, die opmerkt dat de eerste testresultaten echt wijzen op een revolutie in de gezondheid van de veestapel.

DIEREN MET EEN HOGE IMMUUNRESPONS HEBBEN 30% MINDER ZIEKTE

“Wat we over de hele linie zien, in termen van totale ziekte-incidentie, is dat dieren met een hoge immuunrespons 30% minder ziekten hebben dan de gemiddelde of lage immuunresponders in de veestapel,” zegt Larmer. Dit komt naar voren uit testgegevens van 16 grote melkveebedrijven - in de VS, Duitsland en Canada - met in totaal 8.000 koeien, voornamelijk in hun eerste lactatie. Ook werden gegevens van 9.000 varzen geanalyseerd. Over het algemeen toont het onderzoek significante verschillen voor kreupelheid, mastitis en aanhoudende mastitis, evenals de algehele ziektefrequentie.

“Dit geeft ons veel kracht, wat we voorheen niet hadden”, zegt Larmer. “Als het op immuniteit aankomt, hebben we het tot nu toe altijd aan de stierkant kunnen managen, maar we hadden nog nooit echt kunnen meten hoe goed we het doen met het daadwerkelijk

creëren van een sterker immuunsysteem op de boerderij.”

Met de combinatie van Immunity + en Elevate hebben melkveehouders nu de mogelijkheid om niet alleen betere stieren te selecteren, maar ook om de juiste vrouwelijke dieren te selecteren die de volgende generatie gezondere dieren zullen voortbrengen. “Op dagelijkse basis is er minder gedoe met ziektes, zowel vanuit management als financieel perspectief,” zegt Larmer. “Dertig procent minder ziekte is een enorme impact op elk melkveebedrijf, ongeacht de grootte. Door ziekten te elimineren, verminderen we ook het gebruik van antibiotica.”

MINDER AFHANKELIJK VAN ANTIBIOTICA

Het verminderen van antibioticaresistentie blijft een hoofddoelstelling van de Wereldgezondheidsorganisatie en de campagne om het antibioticagebruik te verminderen wordt elk jaar sterker. “De landbouw moet daar onderdeel van zijn, en we zijn in de positie om het antibioticagebruik te verminderen”, benadrukt Larmer. “We denken echt dat dit een geweldige

holistische oplossing is om ziektes op de boerderij te verminderen en uiteindelijk de behoefte aan dagelijkse antibioticagebruik te verminderen.”

“Vanuit genetisch perspectief geldt dat hoe meer selectie melkveehouders kunnen maken voor immuniteit en ziektebescherming, hoe minder antibiotica ze nodig zullen hebben in de volgende generatie”, zegt Larmer.

De gecombineerde kracht van Immunity+ en Elevate maakt zeker een verschil op

boerderijen die de tools hebben omarmd.

“Van wat we hebben gezien, heeft deze technologie een enorme impact gehad. Melkveehouders hebben gezien dat hun hele veestapel beter presteert, omdat ze minder met zieke dieren te maken hebben”, zegt Larmer. Hij is van mening dat het genomics tijdperk nog meer voordelen zal opleveren, aangezien melkveehouders vrijer zijn om te selecteren op gezondheids- en productie eigenschappen.

