

BETERE BIEST DOOR GENETICA

Het partnerschap van Semex met de Universiteit van Guelph speelt een belangrijke rol bij het identificeren van melkveegenetica die van nature gezondere dieren kunnen produceren.

Het is een samenwerking die bijdraagt aan het optimaliseren van de melkproductie door het verminderen van tijd en geld dat melkveehouders besteden aan het behandelen van zieke dieren met antibiotica of andere methodes.

Dr. Bonnie Mallard en haar onderzoeksteam van de Universiteit van Guelph hebben de High Immune Response (HIR) -technologie ontwikkeld

die de Semex Immunity+[®] en Elevate[®] tools aandrijft.

De Elevate genomic test biedt standaard genomic resultaten, plus exclusieve vrouwelijke immuunrespons resultaten, die het dier zullen identificeren als een lage, gemiddelde of hoge immuunresponder. Vrouwelijke dieren met een hoge immuunrespons hebben een inherent superieure immuniteit, waardoor de kans op ziektes wordt verminderd, ze beter reageren op commerciële vaccins en biest produceren van hogere kwaliteit. Dieren gefokt door Immunity+ -stieren verbeteren op natuurlijke wijze de gezondheid van de veestapel.



IMMUNITY+

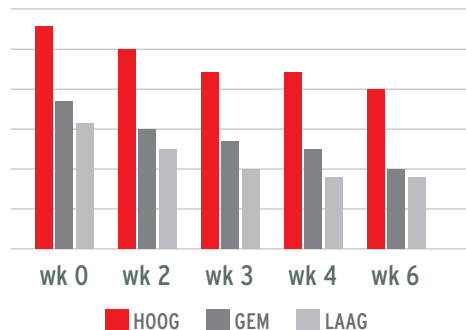


KOEIEN GEÏDENTIFICEERD ALS HOGE IMMUNRESPONDERS HEBBEN EEN HOGERE KWALITEIT BIEST

Het team van Mallard, inclusief immunogenetica-projectleider Dr. Lauri Wagter-Lesperance, blijft ook onderzoek doen naar de voordelen van kalveren die biest consumeren van moederdieren met een hoge immunrespons. Hun bevindingen geven aan dat HIR-koeien de eerste 6 weken na het afkalven ook biest van hogere kwaliteit hebben met meer antilichamen in vergelijking met gemiddelde- en lage immunresponders.

HOGERE KWALITEIT BIEST

De eerste 6 lactatie weken



Immunity+™ Dochters Hebben Een Hogere Biest Kwaliteit

Hoge immuun koeien hebben significant meer immunoglobuline en betalactoglobuline in hun biest

Wagter-Lesperance zegt dat de beste tijd om biest te geven direct na de geboorte is om antilichamen en cellen op te nemen in de bloedbaan van een kalf. Ze voegt eraan toe dat het volgende beste moment om biest te geven binnen de eerste 6 uur na de geboorte is. Na 24 uur treedt darmsluiting op en kan het kalf de antistoffen in de biest niet meer opnemen.

Hoewel experts 4 liter biest per voeding aanbevelen, kunnen niet alle pasgeboren kalveren zoveel consumeren in één voeding. Daarom is de biest van HIR-koeien zo belangrijk - het geeft het kalf een hogere concentratie antilichamen per eenheid dat geconsumeerd wordt, legt Wagter-Lesperance uit.

EEN ZO GOED MOGELIJKE START VOOR HET KALF

"Ons onderzoek toont aan dat kalveren die biest krijgen van moederdieren met een hoge immunrespons, meer antilichamen in hun bloed hebben", zegt Wagter-Lesperance. "De correlatie is erg significant."

Dus wat betekent dit allemaal voor melkveehouders? Wagter-Lesperance en het Guelph-team geloven dat het onderzoek het volgende aangeeft:

- Kalveren uit moederdieren met een hoge immunrespons profiteren van de best mogelijke start, aangezien hun moeders een hogere concentratie antilichamen, cellen e.a. via hun biest doorgeven.
- Biest van moederdieren met een hoge immunrespons kan vers (rijk aan antilichamen, cellen e.a.) of ingevroren (rijk aan antilichamen, cellen e.a.) gegeven worden aan kalveren van moeders met een lage of gemiddelde immunrespons, waardoor alle kalveren de best mogelijke start krijgen.
- Als een veestapel aan een bepaalde ziekteverwekker is blootgesteld, leveren moederdieren met een hoge immunrespons biest dat rijk is aan antilichamen en cellen die bescherming bieden tegen organismen die ziekten in hun omgeving veroorzaken.

"Het is echt spannend", zegt Wagter-Lesperance. "Biest van koeien met een hoge immunrespons die aan kalveren wordt gevoerd, biedt de bescherming die ze nodig hebben totdat hun eigen immuunsysteem opgebouwd is."