



IMMUNITY+



IMMUNITY

UN PODEROSO KNOCK-OUT DOS EN UNO



Reduzca el impacto de las enfermedades, ahorre dinero y disminuya el uso de antibióticos en su granja. Parece demasiado pedir para un productor, pero se está convirtiendo en una realidad en una creciente cantidad de granjas.

«Es el resultado de aplicar el poder de la genética a las necesidades de los productores de lácteos», dice el gerente del programa de genómica de Semex, el Dr. Steven Larmer. El producto genético resistente a las enfermedades, Immunity+®, comenzó como un proyecto de investigación hace más de 20 años. En la actualidad, basándose en investigación de la Universidad de Guelph, los productores pueden contar con que las hijas engendradas con Immunity+® sufrirán menos enfermedades que roben la producción, ahorrándoles a los productores \$72 dólares americanos por vaca, desde su nacimiento hasta el fin de su primera lactancia.

En junio pasado, Semex agregó aún más fuerza genética al lanzar Elevate®, una nueva herramienta de estrategia genética de rebaños que usa pruebas genómicas para identificar la capacidad de respuesta inmunológica de las hembras del rebaño. «Esto nos permite identificar a los animales que tienen respuestas inmunológicas altas, promedio y bajas», dice Larmer, quien indica que los pronto resultados realmente apuntan hacia una revolución en la salud del rebaño.

LOS ANIMALES CON ALTA RESPUESTA INMUNOLÓGICA TIENEN 30% MENOS DE ENFERMEDADES

«Lo que hemos encontrado globalmente, en cuanto a la incidencia total de enfermedad, es que esos animales con alta respuesta inmunológica tienen 30% menos enfermedades que los animales del rebaño con respuesta inmunológica promedio», dice Larmer. Esta revelación surge de los datos de las pruebas de 16 empresas lecheras grandes— en los Estados Unidos, Alemania y Canadá — que incluyeron 8.000 vacas, en su mayoría en la primera lactancia. También se analizaron los datos de 9.000 vaquillas. En general, revela diferencias significativas de cojera, mastitis y mastitis persistente, así como también la frecuencia de enfermedades en general.

«Esto nos da bastante poder que antes no teníamos», dice Larmer. «Cuando se trata de inmunidad, hemos podido manejarla en el lado del progenitor, pero nunca hemos podido realmente medir con precisión qué tan bien nos está yendo en cuanto a crear de hecho sistemas

inmunológicos más fuertes en una granja».

Con la combinación de Immunity+® y Elevate®, los productores ahora tienen la capacidad de no solamente seleccionar mejores toros, sino que también seleccionar a las hembras correctas que producirán la siguiente generación de animales más sanos. «Hay menos dificultades al tratar con enfermedades a diario, tanto desde la perspectiva de manejo como desde la financiera», dice Larmer. «Treinta por ciento menos enfermedad es un tremendo impacto en cualquier granja de lácteos sin importar el tamaño. Al aplastar la enfermedad también estamos aplastando el uso de antibióticos».

CÓMO REDUCIR LA DEPENDENCIA DE LOS ANTIBIÓTICOS

La reducción de la resistencia a los antibióticos sigue siendo uno de los mayores objetivos de la Organización Mundial de la Salud, y la campaña para reducir el uso de antibióticos se fortalece cada año. «La agricultura tiene que formar parte de eso, y podemos hacer un mejor trabajo mitigando el uso de antibióticos» enfatiza Larmer. «Realmente creemos que esta es una buenísima solución holística para poder reducir enfermedades en las granjas y por último reducir la necesidad de dependencia de antibióticos día tras día».

«Desde una perspectiva genética, entre más selecciones puedan hacer los productores en cuanto a inmunidad y defensa contra enfermedades, menos antibióticos vamos a necesitar en la próxima generación», dice Larmer.

La potencia combinada de Immunity+® y Elevate® ciertamente está haciendo una diferencia en las granjas que han acogido las herramientas.

«Por lo que hemos visto, esta tecnología ha tenido un enorme impacto. Los productores han visto a su rebaño completo desempeñarse mejor», dice Larmer. Él cree que la era genómica continuará trayendo incluso mayores beneficios a medida que los productores tengan más libertad para seleccionar rasgos productivos y de salud.

30%

**MENOS DE ENFERMEDADES
QUE EN LAS HEMBRAS CON
RESPUESTA INMUNOLÓGICA
PROMEDIO O BAJA**

Genética Para Toda La Vida®