



EL IMPACTO MUNDIAL DE IMMUNITY+<sup>®</sup>

**IMMUNITY+<sup>®</sup> PROPORCIONA  
RESULTADOS POSITIVOS EN LAS  
GRANJAS LECHERAS DEL MUNDO**



**No importa en qué parte del mundo se encuentre la granja. Si los productores de lácteos seleccionan la genética basándose en la capacidad del sistema inmunológico de un animal, van a tener rebaños más productivos y saludables.**

Esta filosofía de administración fue, hace 20 años, la que impulsó la decisión de Semex de comenzar a trabajar en un proyecto de investigación que finalmente condujo al desarrollo de la genética resistente a las enfermedades de Immunity+. “Nuestro éxito demuestra que el ambiente no es, en realidad, muy importante”, dice el Dr. Steven Larmer, director del programa genómico. “Cuando se trata de Immunity+, vemos el mismo tipo de resultados en las granjas lecheras de todo el mundo”.

Larmer señala que los estudios de Semex indican que las hijas con padres Immunity+ tienen menos enfermedades, lo cual genera un ahorro de \$72 dólares estadounidenses por vaca, desde el nacimiento hasta el final de la primera lactancia. Larmer destaca el mérito de los primeros productores que adoptaron Immunity+ y ayudaron a que los padres Immunity+ se abrieran camino en más de 70 países. “Los productores quieren pruebas de que va a funcionar en sus mercados locales y, una vez que se ve el impacto local, generalmente vemos el crecimiento en las ventas y la adopción de la tecnología dentro de ese mercado”.

Alemania y Australia son sólo dos de los países en los que Immunity+ ha creado un fuerte impacto. “Lo hemos visto en todos nuestros mercados”, dice Larmer. “Realmente es una historia de éxito mundial”.

**SEMEX**<sup>®</sup>

Genética Para Toda La Vida<sup>®</sup>

# VACAS SANAS Y PRODUCTIVAS EN ALEMANIA

Oane Landman se mudó a Alemania desde Holanda hace más de 25 años. Al principio, Landman trabajaba en una granja lechera muy grande y estaba a cargo de la supervisión de lácteos. Después de algunos años de experiencia, él y su esposa, Willie, tomaron la decisión de comenzar su propio negocio con 400 vacas, cerca de Rostock, en la zona lechera del este de Alemania.

Desde entonces, la cantidad de vacas que poseen ha aumentado a 1.500, y se han enfocado en mantener la granja lechera funcionando perfecta y eficientemente para lograr estabilidad incluso durante los períodos de crisis en la economía láctea.

“Cuando nos enteramos de la existencia de Immunity+® nos dimos cuenta de que su uso nos permitiría mantener la salud del rebaño bajo control”, dice Oane. “Las vacas más saludables son más productivas, se reproducen mejor, requieren de menos trabajo y generan más ingresos. Un rebaño más sano deja más tiempo libre, y nos permite centrarnos en otras partes importantes de nuestra producción láctea”.

Los Landman comenzaron a usar Immunity+ en 2015, mientras que también se enfocaban en la producción. Por lo tanto, la salud del rebaño y la producción iban de la mano.

“Usamos varios toros desde el principio”, dice Oane. “Usamos algunos por un tiempo y algunos los cambiamos. Los resultados que vimos en los terneros eran casi irreales. Analizamos más de 800 terneros, y en los terneros con padres Immunity+ teníamos un 25% menos de pérdidas por muerte y más de un 40% menos tratamientos. Los resultados eran claros, así es que desde entonces hemos estado usando Immunity+”.



## LOS RESULTADOS

### REDUCCIÓN DE LA TASA DE MORTALIDAD EN UN 57%

El Dr. Steven Larmer dice que las granjas del tamaño del negocio de Landman pueden ver realmente el impacto económico de tener un ganado más saludable. En su análisis del rendimiento de Immunity+ en la granja de Landman, Larmer señala que lo primero que salta a la vista es el descenso del 57% en la mortalidad. “Lograr reducir la mortalidad en la primera y segunda lactancia de las vacas a la mitad genera un enorme ahorro para una granja lechera desde el punto de vista económico y de bienestar”.

#### RESULTADOS DE IMMUNITY+® EN LA GRANJA LANDMAN, ALEMANIA

Vacas de 1 <sup>ra</sup> y 2 <sup>da</sup> Lactancia	Cetosis	Mastitis	Aborto	Metritis	Murieron	RP
Animales con Immunity+®	225	225	225	225	225	225
Total de Animales	878	878	878	878	878	878
Afectados con Immunity+	0,9%	6,2%	4,0%	15,6%	1,8%	4,0%
Afectados en Total	10,8%	11,0%	8,7%	13,2%	4,1%	7,4%
Impacto de Immunity+	9,8% ▼	43,6% ▼	54,2% ▼	18,1% ▲	57,0% ▼	45,6% ▼

Larmer también señala la reducción de la mastitis. “No existe granja de lácteos en el mundo que no tenga una porción del rebaño que sufra de mastitis. En el rebaño total de los Landman la tasa de mastitis fue del 11% mientras que en los animales con Immunity+ fue del 6%. Eso es una reducción del 43%”, señala. “La capacidad de reducir la mastitis realmente tiene un enorme impacto en las granjas de lácteos. Con Immunity+, es algo que vemos constantemente de rebaño a rebaño y de país en país”.

Todo esto equivale a lácteos más rentables y mejor calidad de vida para los Landman, su personal y sus animales.

“Usamos DC305, así que emplear la información que ingresamos para tomar la decisión de continuar con Immunity+ es bastante fácil. Ahora sabemos que Immunity+ funciona no sólo en los estudios, sino también en una granja real como la nuestra”, dice Oane. “Semex ha logrado generar un gran producto con Immunity+. Un producto que no quisimos perdernos en nuestra granja de lácteos... Hace nuestras vidas y la de nuestros empleados mucho más fácil”.



## CÓMO SE ERRADICAN LAS ENFERMEDADES EN DONOVAN'S DAIRY EN AUSTRALIA

El productor de lácteos James Mann fue uno de los primeros que adoptaron padres Immunity+ en Donovan's Dairy, la granja de su familia cerca de Wye, en el sur de Australia.

Semex completó un análisis de la información de la granja de lácteos para evaluar el impacto que tuvo el uso de padres Immunity+ en la salud y productividad del rebaño.

"James y su jefe de lácteos, Jo Jones, han sido grandes adeptos de Immunity+ y estamos contentos de poder hacer un análisis en 'el mundo real' para ellos", dice el Dr. Steven Larmer.

El análisis observa el rendimiento de 1.359 animales en el rebaño de Donovan: 225 animales con Immunity+ y 1.134 animales sin Immunity+. "Realmente queríamos observar cómo funcionaba Immunity+ en Australia", indica Larmer. "Con los partos estacionales, la granja tiene partos dos veces al año, y cuando se combina eso con la alimentación con pasto, es realmente bastante diferente a otras investigaciones que hemos llevado a cabo en la granja con Immunity+".

Larmer señala que los partos de temporada, de hecho, fortalecen la calidad de la información y de los resultados porque los animales están pariendo al mismo tiempo. "Con este sistema podemos tener la certeza de que están expuestos a los mismos patógenos. El impacto ambiental es más homogéneo y realmente nos permite aislar la diferencia entre genéticas".

## LOS RESULTADOS

Cuando Larmer mira los resultados del análisis, lo primero que ve es la reducción de las enfermedades. En general, el total de las enfermedades en el ganado Immunity+ fue de un 37% menos si se compara con los animales sin Immunity+. "Es una gran sorpresa para mí. Si ordeñamos 1.700 vacas, eso representa alrededor de 700 incidentes por enfermedad menos al año. Además, no es necesario tratar esas vacas dos veces al día".

Larmer también señala que cada caso de enfermedad le cuesta al productor de lácteos desde unos \$100 hasta unos \$400 dólares estadounidenses. "Eso es un ahorro significativo para un negocio de lácteos como el de Donovan", dice Larmer.

"Tenemos una enorme confianza en Immunity+, pero siempre me entusiasmo cuando veo información de pruebas experimentales realizadas en granjas como esta", dice Larmer. "Realmente ayuda a recompensar a James Mann por su compromiso con los padres Immunity+ y demuestra a los ganaderos de Australia y de todo el mundo lo que Immunity+ puede proporcionarles a sus granjas".

### RESULTADOS DE IMMUNITY+ EN DONOVAN'S DAIRY, AUSTRALIA

Animales nacidos desde que se comenzó a usar Immunity+	Mastitis	Cojos	Metritis	Diagnóstico
Animales con Immunity+®	Total	225	225	225
Afectados sin Immunity+	1.134	1.134	1.134	1.134
Afectados con Immunity+	12,8%	4,9%	4,0%	43,6%
Afectados en total	19,8%	7,3%	5,4%	69,4%
Impacto de Immunity+	▼ 35,3%	▼ 32,8%	▼ 25,9%	▼ 37,2%

