



BIOINNOVO

Innovadora estrategia para controlar la diarrea en guacheras

BioInnovo dispone de un producto indicado para el tratamiento de la diarrea neonatal de los terneros con actividad específica antiviral y antibacteriana.

BioInnovo, la primera empresa público-privada de Base Tecnológica (EBT) formada por Vetanco y el INTA, desarrolló un producto para la diarrea neonatal de los terneros con una cualidad única: cuenta con actividad antiviral específica contra dos virus, *Rotavirus* y *Coronavirus* bovinos. Este producto de **BioInnovo** cuenta también con actividad específica contra *Salmonella* y *E. coli*. y ya se encuentra en el mercado con excelentes resultados.

La diarrea neonatal de los terneros (DNT), o síndrome diarreico, es el principal problema de las guacheras y uno de los principales problemas de los tambos de nuestro país. Afecta a los animales menores de dos meses de edad y produce grandes pérdidas económicas en los tambos de la Argentina y del mundo.

La DNT es una enfermedad multifactorial en donde están involucrados los gérmenes o microorganismos patógenos, el ternero, el ambiente, los sistemas de crianza, el personal y el manejo del tambo y cualquier cambio o alteración en este débil equilibrio predispone a la aparición de diarreas.

Existe una interacción continua y dinámica entre el huésped, el ambiente y los microorganismos patógenos, donde a peores condiciones del ternero y de manejo hay mayor cantidad de gérmenes circulantes, lo que favorece la aparición de diarreas, deriva en peores condiciones de los terneros y redundante en la multiplicación de microorganismo patógenos y peores condiciones del ambiente donde crece el ternero, lo que realimenta el circuito. El desafío consiste en lograr cortar este circuito y reestablecer el equilibrio de manera de generar condiciones de crianza que favorezcan el crecimiento saludable de los terneros, sobre todo de la ternera de reposición que representa el futuro de nuestros establecimientos.

BioInnovo aporta un producto destinado a combatir de manera específica los cuatro principales patógenos que generan DNT: *Rotavirus*, *Coronavirus*, *Escherichia coli* y *Salmonella*. Es el único producto de la industria ganadera que presenta actividad antiviral específica contra dos virus: *Rotavirus* y *Coronavirus* bovino (no hay que confundir el *Coronavirus* bovino que causa problemas a nivel de tracto gastrointestinal con el CoVid-19 que tantos problemas ha generado a nivel mundial y que es un virus principalmente respiratorio). También presenta actividad contra las dos principales bacterias que causan diarrea en los terneros: *Salmonella* y *E. coli*. La base de este novedoso producto son anticuerpos específicos contra estos patógenos, producidos a partir de yema de huevo.

Este producto tiene una serie de beneficios que vale la pena resaltar:

- Único tratamiento específico para la DNT



BIOINNOVO

- Es un tratamiento efectivo, rápido y eficaz para el tratamiento y la prevención de la diarrea neonatal de los terneros. Esta enfermedad es el principal problema a nivel de guachera y este producto se puede usar de dos maneras: como tratamiento preventivo, dando media dosis todos los días durante 14 días a todos los terneros, o como tratamiento curativo, dando la dosis completa por 7 días a los terneros infectados.
- Tiene actividad específica contra dos virus: *Rotavirus* y *Coronavirus*.
- Al no tratarse de un fármaco tradicional, no genera resistencia microbiana. Actúa sobre los patógeno a diferentes niveles, por lo que no genera resistencia o variantes de escape, a diferencia de lo que ocurre con los fármacos tradicionales que bloquean una sola ruta o vía metabólica y por eso el germen logra mutar y escapar.
- Es un producto moderno que está impregnado del concepto *Una Salud*. Este es el concepto que guía la sanidad a nivel mundial actualmente y en el cual ya no se habla de salud humana, salud veterinaria e impacto ambiental, sino que los tres factores confluyen y se buscan productos que puedan tener el mayor beneficio, pero sin afectar al resto de los integrantes del círculo. El ejemplo más claro del enfoque *Una Salud* es que se busca disminuir el uso de antibióticos en la industria veterinaria, o reemplazarlos por compuestos que no se usen en humanos, para evitar el surgimiento de cepas resistentes que luego tengan impacto en salud pública. Este producto encaja perfecto en este contexto porque logra neutralizar y controlar dos bacterias de gran impacto en salud pública como *Salmonella* y *E. Coli* sin utilizar antibióticos y sin la posibilidad de que surjan variantes de resistencia.
- Mejora la sanidad de las guacheras al lograr cortar el ciclo de transmisión de los gérmenes que producen diarrea lo que genera que, crianza a crianza, disminuya la cantidad de bacterias y virus en el ambiente, por lo que los terneros de las siguientes crianzas tengan menos posibilidad de enfermarse y se genere un círculo virtuoso en el cual el microambiente de la guachera sea lo más saludable posible.

La estrategia innovadora de **Bioinnovo** apunta a mejorar la sanidad de las guacheras y asegurar el crecimiento de las terneras de reposición, mejorando de esta manera el futuro del establecimiento y de la industria láctea.