

# VACUNAS VIVAS: CÓMO REFUERZAN EL ENFOQUE PREVENTIVO DE LAS ENFERMEDADES

## **Vacunas vivas: cómo refuerzan el enfoque preventivo de las enfermedades**

Por Phillip Jones

*Con las vacunas en las noticias debido a la pandemia de COVID-19, y las vacunas vivas para el ganado ahora disponibles, podría ser una venta aún más fácil para los ganaderos, como explica el autor.*

Durante las últimas dos décadas, el enfoque de la práctica veterinaria ganadera general se ha desplazado cada vez más de las llamadas para tratar el ganado enfermo a los veterinarios que trabajan en consulta con los clientes de la granja para prevenir enfermedades y mejorar la productividad.

Las vacunas han sido una parte fundamental de este cambio, especialmente porque el impulso para reducir el uso de antibióticos en la industria ganadera ha aumentado en respuesta a una mayor conciencia sobre la resistencia a los antimicrobianos.

A pesar de esto, puede ser un desafío convencer a los ganaderos de que valdrá la pena vacunar a sus animales. Las limitaciones de tiempo, mano de obra y dinero suelen disuadir a los clientes ganaderos de vacunarse, así como la percepción de que una enfermedad simplemente no es un problema en su explotación.

La última generación de vacunas, las vacunas vivas, está acelerando la adopción de un enfoque preventivo, ya que algunas de las barreras típicas pueden superarse, o al menos superarse, por otros beneficios.

## **¿En qué se diferencian las vacunas vivas?**

Las vacunas proporcionan una pequeña cantidad de material desencadenante de enfermedades al animal que está tratando de proteger, sin causar enfermedades en el receptor. Históricamente, esto implicaba tomar una versión muerta o inactivada del virus o bacteria y mezclarla con una solución de almacenamiento para producir una vacuna. El sistema inmunológico luego detecta el patógeno inactivado como extraño y produce anticuerpos que pueden reconocer las proteínas en su superficie. Esto significa que el sistema inmunológico del animal está preparado para responder nuevamente, más rápidamente, si encuentra el mismo patógeno en el futuro.

En una vacuna viral viva atenuada, el virus vivo completo se le da al animal, en lugar de una versión muerta o inactivada. Con una vacuna viva con doble delección, la única diferencia entre la vacuna y un virus no modificado es que se eliminan algunos genes para evitar la replicación. Esto significa que una vacuna viva puede estimular diferentes partes del sistema inmunológico en comparación con una vacuna muerta.

Debido a que una vacuna viva siempre incluye el virus completo, potencialmente hay más antígenos virales o bacterianos presentes para que el cuerpo produzca una respuesta inmune. Esto significa que se producen más anticuerpos en la respuesta, lo que fortalece el potencial del sistema inmunológico para reconocer y responder al mismo patógeno en el futuro, lo que permite el enfoque de “una sola inyección”. Las vacunas muertas a menudo requieren múltiples inyecciones para obtener la misma respuesta.

La similitud entre el virus y las vacunas vivas puede provocar efectos secundarios muy similares a la enfermedad que está tratando de prevenir. Sin embargo, estos suelen ser leves y pasan sin un impacto duradero. Por ejemplo, el ganado puede presentar síntomas respiratorios leves después de la vacuna viva contra la rinotraqueítis bovina infecciosa (IBR).

## **Superar las barreras de las vacunas**

Los márgenes en la ganadería son bastante estrechos en estos días, lo que significa que cuando un ganadero no está dispuesto a usar una vacuna en su rebaño, generalmente se trata de tiempo, trabajo o dinero. Las vacunas vivas generalmente requieren solo una inyección, lo que ahorra tiempo y trabajo a los agricultores, ya que solo necesitan manipular a los animales una vez para administrar la vacuna y estarán protegidos. El autor regresó de trabajar en el extranjero hace unos años

y se sorprendió al encontrar tantos clientes ganaderos preguntando por la nueva vacuna contra la diarrea viral bovina. Cuesta lo mismo que dos inyecciones de la vacuna anterior, pero la conveniencia de administrar solo una vez era muy atractiva y los ganaderos estaban dispuestos a pagar por ella.

La vacuna viva del marcador IBR también ha influido en convencer a los agricultores de que se vacunen. Poder vacunar y diferenciar entre un animal vacunado y uno que ha estado expuesto a la enfermedad, beneficia a los ganaderos si necesitan demostrar que sus animales están libres de IBR, por ejemplo, cuando venden animales reproductores de pedigrí o exportan al extranjero.

La vacuna viva intranasal IBR también ha permitido la adopción de vacunas. Excepcionalmente entre las vacunas, puede ayudar a reducir los signos clínicos de un brote cuando se administra. También es de acción muy rápida, por lo que la respuesta inmune se estimula en tres días, lo que puede ayudar a limitar la propagación cuando ya ha ocurrido un brote.

Por lo tanto, las vacunas vivas han contribuido a la asimilación de las vacunas, ya que los ganaderos han visto claramente los beneficios. El obstáculo restante tiende a ser el costo financiero, especialmente cuando los ganaderos no perciben que tienen un problema con una enfermedad específica. A alrededor de £ 5 por animal por algunas vacunas vivas, el costo inicial puede sumarse y los márgenes ajustados llevan a la comprensible decisión de aceptar el riesgo asociado con no vacunar.

Como veterinarios, sabemos que cuando los rebaños ingenuos se exponen a un virus, la tasa de infección puede ser especialmente alta, ya que no tienen inmunidad. Pero la realidad es que, a menudo, las granjas comienzan a vacunar después de haber tenido un problema.

### **Otros factores**

El desarrollo de vacunas vivas no es el único factor que impulsa a los ganaderos a adoptar un enfoque preventivo de la salud del ganado. Tener un plan de salud para el rebaño que sea aprobado por un veterinario es un requisito para las granjas ganaderas aseguradas por Red Tractor y también es parte de varios contratos de leche de supermercados. Esto ha llevado a los veterinarios a trabajar en estrecha colaboración con los clientes de las granjas para revisar el uso de antibióticos y elaborar un plan para prevenir la aparición de la

enfermedad, utilizando una combinación de prácticas de manejo y vacunación cuando sea apropiado.

Además, la introducción de servicios de tecnología veterinaria en muchas prácticas puede ayudar con la adopción de vacunas al manejar los aspectos prácticos de la administración. En Willows, el equipo de tecnología veterinaria apoya a los ganaderos asegurándose de que las vacunas se administren a los animales correctos en el momento adecuado y se hayan almacenado correctamente para garantizar la máxima eficacia.

Finalmente, la pandemia de COVID indudablemente ha jugado un papel en destacar que las vacunas tienen un lugar en el control de enfermedades. Ver las noticias sobre el desarrollo y luego el lanzamiento de las vacunas COVID-19 durante los últimos 18 meses, y lo que esto significa para el mundo humano, ha hecho que hablar sobre las vacunas para el ganado sea más fácil de identificar y comprensible.

Fuente.

<https://axoncomunicacion.net/vacunas-vivas-como-refuerzan-el-enfoque-preventivo-de-las-enfermedades/>

**Clic Fuente**



**MÁS ARTÍCULOS**