

"ABORDANDO LA SALMONELLA OCULTA EN LOS REBAÑOS LECHEROS".

Sarah Hampson BSc(Hons), BVetMed(Hons), MRCVS ofrece una explicación de por qué la detección de enfermedades subclínicas es importante para ayudar a los agricultores a lograr un estado de salud óptimo para su rebaño.

Sarah Hampson

La práctica donde trabaja el autor ofrece pruebas trimestrales gratuitas de detección de anticuerpos en leche a granel a todos sus clientes de productos lácteos para Salmonella grupos B y D, entre otras enfermedades. Esta es una herramienta útil para ayudar a comprender el estado de salud del rebaño, a menudo dando lugar a investigaciones adicionales.

Como práctica, quería monitorear proactivamente el estado de enfermedades de todos sus rebaños para identificar oportunidades de mejorar la salud del rebaño.

Las muestras de leche a granel son fáciles de obtener, repetibles y ofrecen una buena visión general inicial de la exposición del rebaño lechero a enfermedades. En colaboración con National Milk Laboratories, la práctica utiliza muestras de pago existentes para que el programa no resulte complicado para el agricultor.

Los resultados son interpretados por el veterinario de la explotación, junto con los registros de vacunación y el conocimiento de la salud general y la bioseguridad del rebaño. Este servicio se ofrece de forma gratuita al agricultor y la práctica ha encontrado que es una herramienta realmente útil.

De las 190 explotaciones inscritas en la detección, que abarca la rinotraqueítis infecciosa bovina, la diarrea viral bovina, la leptospirosis, la fasciola hepática, la Salmonella y, para algunos rebaños, el virus de Schmallenberg, el 70% de los rebaños obtuvo un resultado positivo para Salmonella en los últimos dos años. Solo el 51% de los rebaños negativos no vacunados han mantenido su estado negativo durante este tiempo.

La prevalencia serológica oficial muestra que el 7,5% de las explotaciones lecheras del Reino Unido muestreadas dieron positivo para Salmonella Dublin; sin embargo, se cree ampliamente que es más frecuente debido a los desafíos diagnósticos¹.

El autor cree que los resultados del análisis de detección de la práctica indican que la exposición a Salmonella es bastante generalizada. Sin embargo, la presentación de la enfermedad puede variar.

Los signos más reconocidos de Salmonella son el aborto, la diarrea y los terneros sépticos, pero en rebaños endémicamente infectados, puede ser más un problema

subyacente y sordo. Antes de comenzar el análisis de detección, la práctica donde trabaja el autor solo diagnosticaba realmente los rebaños con síntomas visibles, en el escenario de brote, lo que puede ser catastrófico.

En esos casos, podría observar desde un par de abortos hasta una tormenta de abortos completa. Esto depende de la inmunidad y dinámica del rebaño. Por ejemplo, una explotación de bloque de partos puede verse particularmente afectada por un brote, ya que una gran proporción de las vacas están en riesgo al mismo tiempo.

Dado que la Salmonella puede manifestarse de manera diferente entre los rebaños y a menudo es difícil de aislar, puede ser difícil identificarla.

La Salmonella puede pasar desapercibida cuando no están presentes los signos clásicos que la gente asocia con la enfermedad. Signos más sutiles incluyen una disminución en la producción de leche y pobres tasas de crecimiento en terneros. Pueden existir muchas causas potenciales, pero estos impactos serán costosos para el agricultor y es importante considerar si podría ser Salmonella.

Cuando la práctica tiene sospechas de una enfermedad en un rebaño no vacunado, resultados positivos repetidos en el análisis de leche a granel o un aumento abrupto en los resultados positivos, se llevaría a cabo una investigación más a fondo. Las pruebas de seguimiento podrían incluir un análisis de anticuerpos de ganado joven para verificar la exposición reciente, muestreo post-mortem de cualquier muerte de ternero o cultivos de casos sospechosos.

El impacto de la Salmonella

Existen más de 100 cepas de Salmonella, pero las dos más comúnmente vistas en las explotaciones lecheras del Reino Unido son S Dublin, que tiene un alto estado de portador, y Salmonella typhimurium, que es menos común pero se asocia con abortos tras septicemia y enteritis en vacas recién paridas².

Además del impacto en el bienestar y la economía de la enfermedad, la Salmonella es también zoonótica y representa un riesgo para la salud de los ganaderos, el personal y los veterinarios. Por lo tanto, es crucial ser consciente de la presencia de la enfermedad y tomar medidas adecuadas de bioseguridad para evitar la enfermedad.

Después de la infección inicial, más comúnmente con S Dublin que con otras cepas, las vacas pueden adoptar un estado de portador, permaneciendo infectadas y eliminando intermitentemente las bacterias dormantes a animales ingenuos².

Una vaca portadora puede parecer una vaca "normal". En momentos de estrés cuando el sistema inmunológico está suprimido, como durante el parto, una vaca portadora podría comenzar a eliminar. Es probable que el ganadero note signos como diarrea. Cuando esto sucede, Salmonella podría ser una posibilidad a considerar, pero no sería el único riesgo o la principal prioridad para investigar, ya que las vacas recién paridas son susceptibles a varios problemas.

Las vacas portadoras pueden actuar como fuente de exposición continua, manteniendo la propagación de la enfermedad en el rebaño.

Puede tomar muchos años "limpiar" el Salmonella de un rebaño, y a menos que se esté buscando activamente a las vacas portadoras, se necesitan excelentes programas de bioseguridad y vacunación en un plan de acción específico para la granja.

Manejo y Prevención de Salmonella

S Dublin se propaga principalmente a través de la ruta fecal-oral y puede mantenerse en los rebaños mediante la transmisión de vacas a terneros al nacer. La gestión y la higiene en el momento del parto son, por lo tanto, cruciales para evitar perpetuar la enfermedad.

La higiene del parto es realmente importante. Si Salmonella es un riesgo conocido en una granja, los terneros no deben dejarse en las vacas durante demasiado tiempo y los corrales deben limpiarse y desinfectarse regularmente. Es importante aislar cualquier caso sospechoso, manteniéndolos alejados en particular de vacas secas y animales jóvenes.

En la opinión del autor, si bien los hatos cerrados pueden funcionar para eliminar a los portadores y erradicar la enfermedad, los hatos abiertos y voladores siempre corren el riesgo de "comprar" una infección por Salmonella, ya que puede ser difícil para los agricultores determinar el estado de salud de los animales que ingresan al hato.

Por lo tanto, es muy importante que los agricultores averigüen si se ha realizado alguna prueba de detección de enfermedades rutinarias en los hatos de los que están comprando y averigüen qué vacunas se han administrado.

La vacunación del rebaño proporciona una herramienta útil para ayudar a prevenir la infección, así como para minimizar el impacto de la Salmonella presente en un rebaño.

Cuando se confirma un diagnóstico de Salmonella, la práctica donde trabaja el autor comienza la vacunación primaria del rebaño: dos inyecciones para todos los bovinos adultos en riesgo, separadas por un intervalo de 21 días.

En algunas granjas se establece una vacunación anual de refuerzo, que se realiza cada 12 meses después del curso primario. En otras, se considera un refuerzo en el secado, donde las manadas tienen un intervalo de parto ajustado. La vacunación en el secado refuerza la inmunidad de la vaca en el período de mayor riesgo y ayuda a la calidad del calostro. Protege tanto a la vaca como al ternero.

Colaboración con los Ganaderos

Ofrecer análisis gratuitos de leche de tanque a los clientes lácteos ha sido un éxito en la práctica donde trabaja el autor, ya que ahora tiene una mejor comprensión de la prevalencia de la enfermedad en su base de clientes. A partir de aquí, trabajará estrechamente con los agricultores individuales para mejorar y mantener la salud del rebaño.

Los ganaderos han apreciado mucho el análisis, que es gratuito y requiere un esfuerzo mínimo por su parte.

Enfermedades infecciosas como la Salmonella pueden tener un gran impacto en la productividad, por lo que los agricultores estarán interesados en conocer el estado de su

rebaño. Tener un enfoque proactivo para el control de enfermedades en la explotación es vital para limitar el impacto potencialmente catastrófico de un brote de enfermedad.

Referencias.

Fuente.

<https://www.vettimes.co.uk/article/tackling-salmonella-hidden-in-dairy-herds/>

Clic Fuente

