

ENFERMEDAD RESPIRATORIA BOVINA: VOLVER A ABORDAR UN VIEJO DESAFÍO

Tim Potter explica cómo los veterinarios pueden ayudar a los agricultores a evitar este trastorno animándolos a tomar medidas.

La enfermedad respiratoria bovina (RFA) es un síndrome complejo causado por múltiples factores, incluidos los factores de estrés ambientales y relacionados con el manejo, y una larga lista de patógenos virales y bacterianos. En combinación, estos factores abruma y desregulan la inmunidad del huésped y conducen a la enfermedad.

Los costos financieros y los impactos negativos de BRD, tanto en los sectores lácteo como en el de la carne de vacuno, están bien documentados; Bartram et al (2017) estimaron el costo económico de por vida de un caso de BRD en una novilla lechera en 772 libras esterlinas, y los datos de 2019 de los mataderos de todo Inglaterra y Gales identificaron evidencia de neumonía/plejía en casi el 5 % de las inspecciones de la carcasa post mortem.

En su reciente revisión sistemática y meta análisis, Buczinski et al (2021) concluyeron que las novillas diagnosticadas con BRD durante su cría tienen 2,85 veces más probabilidades de morir (intervalo de confianza del 95 % 1,22 a 6,69; IC) y 2,30 veces más probabilidades de eliminación del rehada antes de la primera Parto (IC del 95 %: 1,75 a 3,03) en comparación con las novillas no diagnosticadas con esta afección.

Las novillas que experimentaban la cría BRD también tuvieron un aumento promedio diario de peso vivo reducido en 0,067 kg/día (IC del 95%: -0,099 a -0,034) y produjeron 121,2 kg (IC del 95%: -184.9 a -57,5) menos leche durante su primera lactancia.

Estos hallazgos realmente demuestran el impacto significativo que la enfermedad respiratoria puede tener en el rendimiento a largo plazo del ganado, y destacan las oportunidades que se ofrecen en términos de mejorar la eficiencia de una granja mediante la prevención de la enfermedad.

Tal mejora en la eficiencia es particularmente deseable cuando se considera la sostenibilidad de cualquier sistema agrícola, así como una reducción significativa en el costo de producción, que está cada vez más bajo enfoque dado el aumento de los costos en todos los sectores.

A pesar de un cuerpo significativo de investigación y claros avances en tratamientos, tecnologías de detección y preventivos, no se ha observado un cambio significativo en la morbilidad atribuida a BRD en los últimos 45 años (Smith et al, 2020). En el informe de 2020 del Grupo Británico de Salud y Bienestar del Ganado, la neumonía sigue estando entre los cuatro principales desafíos de salud y bienestar que enfrenta la industria de la carne de vacuno.



Getting the environment right is a key step to reducing pneumonia risk

Hacer que el medio ambiente sea adecuado es un paso clave para reducir el riesgo de neumonía.

Abordar el desafío



Entonces, ¿cómo abordamos este desafío continuo?

Desafortunadamente, todavía estamos en la situación en la que la participación veterinaria en el manejo de BRD a menudo se limita al manejo reactivo de los brotes de enfermedades.

Más de 50 productos antimicrobianos tienen licencia para el tratamiento de BRD en el Reino Unido, por lo que, aunque tenemos las herramientas disponibles para controlar un brote de enfermedad, con demasiada frecuencia para cuando nos involucramos, el daño ya se ha hecho. Por lo tanto, es importante que nos esforcemos por trabajar con nuestros clientes para pasar a un enfoque más proactivo para el control de BRD, con un enfoque en la prevención en lugar del tratamiento.

El daño a los pulmones causado por la neumonía dará lugar a tasas de crecimiento más bajas.

Oportunidades de compromiso

El primer desafío es a menudo tener la oportunidad de interactuar adecuadamente con nuestros clientes en la prevención de enfermedades.

El momento es clave; en medio de un brote, los clientes se centrarán en la resolución del desafío de la enfermedad frente a ellos, y aunque en este momento pueden reconocer la necesidad de tomar medidas para prevenir futuros brotes, se centrarán principalmente en minimizar la mortalidad y otros casos.

A menudo es más efectivo separar las conversaciones, controlar el brote inicial y luego pasar a las discusiones sobre cómo prevenir los desafíos futuros.

Esta es una buena razón para esa llamada telefónica de seguimiento o visita después de la llamada inicial; alternativamente, puede formar parte de las discusiones durante una visita separada de planificación de la salud o revisión del rendimiento.

La recopilación y revisión anual de antimicrobianos necesaria para la garantía agrícola ofrece otra gran oportunidad para revisar los problemas de neumonía y discutir las oportunidades para implementar medidas preventivas proactivas.

A medida que nos esforzamos por reducir aún más el uso de antimicrobianos en la granja, el uso de la vacunación en la gestión de BRD es un área de especial atención con iniciativas generalizadas destinadas a aumentar la adopción de vacunas dentro de la industria.

Tenemos el privilegio de tener varias vacunas diferentes disponibles para nosotros; sin embargo, la penetración en el mercado no es tan alta como podría ser. Es importante que trabajemos con nuestros clientes para superar las barreras percibidas a la vacunación,

como el costo y los problemas anteriores con las vacunas, y proporcionar evidencia de por qué la vacunación está justificada y traerá un verdadero beneficio a su rebaño.

Al considerar los programas de vacunación, es importante que veamos el conjunto específico de desafíos de la enfermedad y los factores de riesgo presentes en cada granja. No existe un programa de "talla única" para BRD.

La naturaleza compleja de BRD significa que no existe una sola práctica para reducir el efecto de esta enfermedad y, de hecho, abordar un factor por sí solo a menudo conducirá a malos resultados. Por ejemplo, es poco probable que simplemente introducir un programa de vacunación para un grupo de animales mantenidos en cobertizos que están mal ventilados e inadecuados para el propósito resuelva un problema de BRD y conduzca a la frustración.

Entorno

La cuestión de los entornos subóptimos en la granja es una de las prioridades de la Ruta de Salud y Bienestar Animal, que se lanzará este año en Inglaterra.

La Ruta de Salud y Bienestar Animal es la nueva iniciativa del Gobierno diseñada para impulsar y apoyar la mejora gradual y continua de la salud y el bienestar de los animales de granja en Inglaterra.

Como parte de esta iniciativa, hay disponibles varios programas de financiación. El primero ofrece a los agricultores financiación para una visita anual de su veterinario para considerar la salud y el bienestar de sus animales. Esto incluye la realización de pruebas de diagnóstico, la revisión de la bioseguridad y el uso de medicamentos, y proporcionar asesoramiento a medida sobre acciones y apoyo disponible para mejorar la salud y el bienestar de sus animales. Tal visita ofrece una oportunidad ideal para implementar medidas de control proactivo para BRD, y discutir cosas como los programas de vacunas y las mejoras de la construcción.

A raíz de la revisión anual de salud y bienestar, los agricultores podrán solicitar subvenciones para cofinanciar inversiones de capital para apoyar la entrega de las prioridades de salud y bienestar publicadas. Esto incluirá subvenciones para proyectos de infraestructura a medida, como nuevas viviendas y mejoras de edificios. El agricultor tendrá que ponerse de acuerdo con su veterinario sobre las inversiones más adecuadas para su granja y sus animales.

Ventilación

Normalmente es posible realizar alteraciones en los edificios para mejorar la ventilación, pero es importante entender lo que está tratando de lograr y no subestime el trabajo potencial involucrado. Recuerde, siempre será más fácil trabajar en los cobertizos cuando estén vacíos, por ejemplo, durante los meses de verano, por lo que tener discusiones mucho antes del período alojado maximizará la probabilidad de que se realicen los cambios.



Positive pressure air tubes can be used to improve the ventilation in existing sheds.

Una buena ventilación es esencial para prevenir la BRD en animales alojados. Los patógenos respiratorios no sobrevivirán durante mucho tiempo una vez que el

animal los exhale cuando la ventilación sea efectiva.

Sin embargo, en un entorno mal ventilado, los patógenos pueden sobrevivir durante períodos relativamente largos, formando un reservorio significativo de la enfermedad y aumentando la probabilidad de que la enfermedad se propague a través de un grupo.



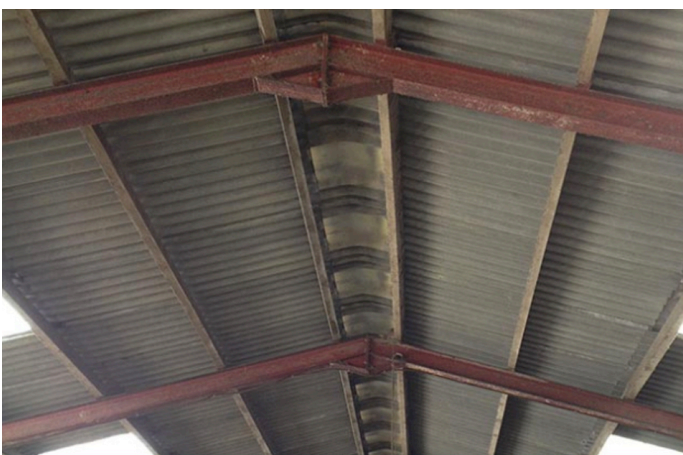
Smoke bombs can be used to demonstrate problems with ventilation in sheds.

ventilación adecuada debe garantizar que entre suficiente aire fresco en el edificio para reemplazar el aire húmedo y cálido exhalado por los animales. El objetivo es que el aire se cambie por completo cada seis minutos como mínimo.

La mayoría de los cobertizos dependen de la ventilación "natural" con el viento que causa una diferencia en la presión del aire dentro y fuera del edificio, así como el "efecto pila", donde el calor generado por los animales sube y se escapa cerca de la parte superior del edificio (por ejemplo, desde la cresta), y, a su vez, esto atrae aire fresco hacia abajo.

Los pellets de humo (disponibles en los comerciantes de fontaneros) pueden ayudar a identificar problemas con el flujo de aire y son una forma muy visual de ayudar a interactuar con los clientes sobre el tema de la ventilación.

Las bombas de humo se pueden usar para demostrar problemas con la ventilación en los cobertizos



Cranked ridges, although commonplace, often do not provide sufficient outlet.

El objetivo es que el humo se despeje por completo en dos o tres minutos y no debe permanecer en las esquinas. Desafortunadamente, todavía es común encontrar nuevos cobertizos de ganado que se están erigiendo con crestas de bifurcación, a pesar de que estos a menudo solo ofrecen alrededor del 20 % de la salida requerida.

Las crestas craneadas, aunque comunes, a menudo no proporcionan suficiente salida

Está más allá del alcance de este artículo proporcionar una descripción detallada de los cálculos necesarios

para comprender el requisito de entrada y salida de cualquier cobertizo dado, pero hay numerosos buenos recursos disponibles, como el mejor edificio de diseño de viviendas

para ganado de la Junta de Desarrollo de Agricultura y Horticultura, que está disponible para descargar desde su sitio web. Los resultados de los cálculos le permitirán hacer recomendaciones constructivas sobre cómo mejorar los cobertizos existentes o evaluar los planes para nuevos cobertizos.

Otros factores

No olvides el impacto de la densidad de almacenamiento en el rendimiento de un cobertizo. El exceso de existencias y el exceso de existencias tendrán un impacto significativo en el efecto de la pila y los requisitos de ventilación, así que asegúrese siempre de que sus recomendaciones sean para un número acordado de ganado de un peso específico.

Otras cosas a tener en cuenta al evaluar el medio ambiente incluyen el examen del manejo de la humedad. El objetivo debe ser reducir la humedad minimizando la humedad que se añade a los cobertizos.

Los problemas comunes a tener en cuenta incluyen un drenaje deficiente, fugas de abrevaderos o canaletas mal mantenidas.

Conclusión

BRD sigue siendo un desafío importante en las granjas de carne y lechería. Si queremos hacer mejoras significativas en el manejo de esta enfermedad, es esencial que trabajemos con nuestros clientes para pasar de un enfoque reactivo a la enfermedad a uno en el que se centre en la prevención. La utilización de las oportunidades que ofrecen los medicamentos anuales y las revisiones de rendimiento, y la nueva Vía de Salud y Bienestar Animal, debería permitirnos lograr un cambio real en la granja, especialmente si se centran en áreas clave, como la mejora del medio ambiente en el que se aloja el ganado.

Referencias.

Fuente.

<https://cpd.vettimes.co.uk/cpd-plus/livestock/cpd-Isrespiratory-diseases/bovine-respiratory-disease--re-engaging-an-old-challenge>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS