



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL

¿Cómo que mis Terneros tienen Neumonía?

Un artículo anterior de *FrontLine®*, *Convierta su Ternero Muerto en un Activo*, detalló las tres áreas más importantes de examinar durante el post mortem de un ternero. En un breve recuento, éstas fueron:

- **Pulmones:** Es crucial determinar si los pulmones estaban comprometidos al momento de la muerte del ternero. A menudo vemos a un ternero con fecas sueltas, que respira con dificultad y tiene fiebre. Puede resultar difícil saber cuál es el problema si se ve desde afuera. Un examen post mortem permite efectivamente revisar la cavidad torácica y determinar si el ternero sufría de una infección en el tejido pulmonar.
- **Cordón Umbilical:** Un examen post mortem del cordón umbilical permite diagnosticar si algún patógeno logró penetrar los tejidos internos a través de la vena umbilical o arterias. Esto puede revelar problemas sistémicos que se pueden prevenir con los protocolos adecuados al momento del nacimiento.
- **Riñón:** El tejido graso que normalmente rodea al riñón, es una de las últimas zonas que se utilizan para apoyar las funciones básicas del cuerpo, tales como mantener la temperatura del cuerpo. La carencia de esta grasa alrededor del riñón es una señal de que el ternero puede haber muerto de "inanición". Este artículo es el primero de una serie que desarrollará los descubrimientos y discutirá las opciones que tendrían los criadores si se encuentran con que sus terneros padecen neumonía.

Por supuesto que cualquier conclusión y planes de acción debieran ser revisados cuidadosamente con su Veterinario y un Nutricionista si el caso lo amerita.

Tejido Pulmonar

Cuando los pulmones de los terneros presentan abscesos o restos irregulares de fibrina en la cavidad torácica, el diagnóstico más probable es una neumonía. La Neumonía es frecuentemente causada por uno de varios virus respiratorios bovinos, que actúa sólo o en combinación con una bacteria como la *Pasteurella*. Si se encuentra evidencia de un neumonía, los pulmones debieran ser llevados con el Veterinario para realizarle un cultivo bacterial y de fibra. Los resultados permitirán determinar el tratamiento eficaz en futuros casos de la enfermedad. Además, esto puede ayudar a desarrollar un plan de prevención.

Plan de Acción para el Manejo

En la medida que aparezcan casos de neumonía, ciertos cambios en el manejo debieran acontecer; entre ellos:

Calidad del Aire

El aire fresco del exterior es la norma en calidad de aire. Si los terneros están alojados en cualquier tipo de establo, se verá comprometida la calidad del aire. Un ternero joven puede emplear fácilmente un 70% de su vida en reposo por ello al evaluar la calidad del aire hay que considerar un nivel de 6 a 12 pulgadas (15-30 cm) arriba de las camas.

Examine la situación y vea si hay algo que se pueda hacer para mejorar la calidad del aire. Ello puede significar el uso de cortinas en lugar de paredes, el uso de ventiladores en lugar de conductos de



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL

ventilación, cambiar de paneles sólidos a paneles de alambre, o cambiar el tamaño y la ubicación de las entradas de aire.

Contacto con Animales Mayores

Es común ubicar los corrales de destete/corales de grupo para animales mayores muy próximos o cercanos a los terneros jóvenes. La presencia de animales mayores aumentará la exposición de los terneros jóvenes a patógenos respiratorios. Por ende, mantenga a sus animales mayores lejos de los terneros. Por el compromiso de la calidad del aire, esto puede ser un problema mayor cuando los terneros son alojados en establos.

Programa de Vacunación

Discuta con su Veterinario sobre el momento propicio para vacunar a los terneros jóvenes contra problemas respiratorios. Hoy en día, es muy común entre los criadores comenzar con un programa de vacunación de virus vivo modificado (MLV) conteniendo BVD, BRSV, IBR y P13 para terneros entre una y dos semanas de vida. Esta vacuna puede también ser reforzada a las cinco semanas y nuevamente entre las ocho y diez semanas en situaciones de peligro.

Usted puede también aplicar la vacuna para el tipo Pasteurella a las 5 u 8 semanas de edad. Aquí es cuando la destreza y aptitud del Veterinario resulta valiosa para el criador.

Desarrollar una buena inmunidad a través de la vacuna puede tomar hasta 3 semanas (o incluso más tiempo de ser necesario reforzarla). Inicie el programa de vacunación con suficiente anticipación como para que el ternero esté protegido antes de que se presente la enfermedad.

La vacuna intranasal (TSV-2) se usa a menudo por su el estímulo del interferón en terneros. La TSV-2 se usa habitualmente en terneros recién nacidos o cuando están estresados o son transportados.

El interferón es una proteína producida naturalmente por el sistema inmunitario de los animales como respuesta a la exposición de esta vacuna. Una vez más, trabaje con su Veterinario para determinar el momento propicio para la aplicación de la vacuna. Una advertencia para el uso de esta vacuna – úsela inmediatamente después de haber sido mezclada. No la almacene para el día siguiente o para el próximo ternero por nacer. Si no cuenta con la cantidad suficiente de terneros para garantizar el uso de un frasco multidosis, use sólo dosis individuales.

Antibióticos

Si usted desconoce que está teniendo problemas relacionados con la neumonía, es posible que no esté usando antibióticos. Sin embargo, un programa de antibióticos anticipado y apropiado para terneros con neumonía debería contribuir a su pronta recuperación. Esa es una de las razones por las que es esencial un cultivo del tejido pulmonar post mortem. Determinar la causa exacta de la infección es importante dado que algunas formas de neumonía requieren tratamientos de antibióticos más largos. Por ejemplo, una neumonía que involucra Microplasma puede demandar un tratamiento en los terneros de 7 a 10 días para erradicar la infección.

En Resumen

Estos son solo los primeros pasos para controlar un problema de neumonía en sus terneros. Lo importante es responder al problema cuando se detecta. Si la neumonía se trata parcialmente o no se trata en absoluto, sus terneros no ganarán peso como es habitual y estarán propensos a repeticiones en caso de stress. Una acción rápida (y correcta) para erradicar la neumonía al primer síntoma le permitirá tener animales saludables y más productivos a lo largo de sus vidas.