Enfermedad respiratoria bovina del ternero (ERB): Estrategias de manejo

Referencias: Chen et al. 10.3390/ani12030334

Signos clínicos

- Depresión
- Tos
- Descarga nasal
- Reducción de la ingesta de alimentos
- Quedarse atrás del resto del hato
- Fiebre (>103 F)

Patógenos

- El tipo y la cantidad del patógeno influyen en la gravedad de la enfermedad
- **Viral:** BHV-1, BPIV-2, bRSV, bCoV, BVDV
- **Bacteriano:** *Mannheimia hemolytica, Pasteurella multocida, Histophilus somni, Mycoplasma bovis*

ESTRATEGIA GENERAL

- ERB es una enfermedad compleja donde muchos factores juegan un papel en el desarrollo y la gravedad de la enfermedad. La vacunación por sí sola no controlará el ERB en un hato.
- Colabore con su veterinario para reconocer a tiempo los signos de la enfermedad respiratoria bovina y desarrolle un protocolo de tratamiento para su hato.
- Desarrolle un plan para reducir los posibles factores estresantes y mejorar la nutrición, el estado mineral y la inmunidad.
- La vacunación funciona mejor en animales que no están estresados y tienen una buena nutrición.

RIESGOS AMBIENTALES

- **El estrés por calor** contribuye a la aparición de enfermedades, y puede evitarse trabajando el ganado a primera hora del día o durante las estaciones más frescas
- **Niveles de polvo elevados** durante el procesamiento: evitarlo rociando las corrales con agua antes del procesamiento
- **Hacinamiento**
- Ganado con **el síndrome de infección persistente con DVBV (DVBV-IP)** en el hato

HUÉSPEDES

Edad

Los terneros son más vulnerables a ERB tras la disminución de los anticuerpos maternos, que varía en función del tipo de patógeno y del título inicial de anticuerpos entre 1 y 3 meses de edad

Sexo

Los bovinos machos (tanto castrados como no castrados) corren un mayor riesgo

La castración tardía supone un estrés innecesario para los terneros machos; la castración temprana es menos traumática y reduce el riesgo de enfermedades

Estado de hidratación

La deshidratación durante el transporte o el procesamiento puede afectar al tracto respiratorio y al sistema inmunitario, dificultando la eliminación de la infección por parte del animal

Estado nutricional

La insuficiencia de oligoelementos reduce la función inmunitaria y puede dar lugar a una baja eficacia o al fracaso de las vacunas

Estado inmunitario

La ingesta inadecuada de calostro puede provocar una inmunidad deficiente

El parasitismo impacta negativamente en la inmunidad

Enfermedad respiratoria bovina del ternero (ERB): Estrategias de manejo

PREVENCIÓN

Nutrición adecuada

- Trabaje con un nutricionista, un veterinario o un agente de extensión para garantizar una nutrición adecuada del hato, incluyendo una suplementación mineral adecuada.
  - Esto podría implicar la realización de pruebas del estado de los oligoelementos y la modificación de la dieta cuando sea necesario.

Ingesta adecuada de calostro

- El fracaso de la transferencia pasiva es común en los terneros de carne, pero a menudo pasa desapercibido.
- Considerar la posibilidad de alimentar a los terneros con calostro por sonda si no han amamantado en las 4 horas siguientes al nacimiento o si tienen un reflejo de succión débil, o alimentar con un sustituto de calostro si no se dispone de calostro de la madre.

Reducción del estrés

- Reducir el estrés durante el transporte y el procesamiento aplicando técnicas de manipulación del ganado de bajo estrés, rociando las superficies antes del proceso para reducir el polvo, castrando a los terneros a tiempo y evitando las horas de calor o las estaciones cálidas para el ganado que trabaja son estrategias importantes para reducir el riesgo de ERB.

Elimine de su rebaño los bovinos persistentemente infectados por BVD

- La vacunación contra BVD y la realización de pruebas de detección de bovinos persistentemente infectados (PI) con BVD es la mejor estrategia para evitar albergar un animal PI en el rebaño. Los animales PI pueden propagar ERB a pesar de la vacunación y servir como fuente de infección para otros animales.
- Los bovinos con IP pueden ser identificados presentando una prueba de muesca en la oreja con antígeno ELISA a su laboratorio de diagnóstico.

Programa de vacunación

- Diríjase a los patógenos respiratorios específicos de su operación con la ayuda de su veterinario.
  - Las vacunas respiratorias contra los patógenos víricos deberían formar parte de todo plan de salud de hato.
  - Añada vacunas contra los patógenos bacterianos en función de los factores de riesgo de su hato.

CONTROL

Cuando haya un número de casos superior al normal, **trabaje con su veterinario** para:

- Proporcionar **tratamiento** a los animales afectados
- **Determinar los agentes patógenos** implicados presentando tejidos o cadáveres de animales no tratados al laboratorio de diagnóstico
- **Evaluar** los factores de riesgo del hato y **ajustar** las prácticas de manejo del hato para reducir los riesgos

TRATAMIENTO

- **El tratamiento temprano** conduce a mejores resultados
- Siga las recomendaciones de tratamiento de su **veterinario** para los antibióticos
- Considere agregar un **antiinflamatorio no esteroideo** como flunixina meglumina
- Los casos graves deben ser **separados** y **vigilados** estrechamente; apoyar con alimentación suplementaria