



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Ricardo Cordova Santiz

Nombre del tema : Neumonía

Parcial: 2

Nombre de la Materia : PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE OVINOS Y CAPRINOS

Nombre del profesor: Mauricio Padilla

Nombre de la Licenciatura : Veterinaria

Neumonía

Agente etiológico: *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, virus respiratorios.

Sinonimias: Neumonía enzoótica, neumonía bacteriana ovina.

Diagnóstico presuntivo: Disnea, tos, fiebre, anorexia.

Diagnóstico diferencial: Bronconeumonía, neumonía progresiva ovina, pleuroneumonía.

Diagnóstico final: Cultivo bacteriano, radiografía torácica, PCR.

Signos clínicos generales: Fiebre alta, letargo, inapetencia.

Signos clínicos específicos: Secreción nasal mucopurulenta, sonidos pulmonares anormales, polipnea.

Tratamiento:

- Antibióticos (*florfenicol*, *tilmicosina*, *ceftiofur*).
- Broncodilatadores (*clenbuterol*).
- Antiinflamatorios (*flunixin meglumine*).

Profilaxis:

- Vacunación contra agentes bacterianos y virales.
- Control ambiental para reducir el polvo y la humedad.
- Minimizar el estrés en el manejo del ganado.

1. Introducción

La neumonía es una de las principales enfermedades respiratorias que afectan a los rumiantes menores, particularmente a los ovinos y caprinos. Esta enfermedad es conocida por su alta morbilidad y mortalidad, especialmente en animales jóvenes o en aquellos que están bajo condiciones de manejo intensivo. La neumonía en estos animales puede ser causada por una variedad de factores, como infecciones bacterianas, virales y micóticas, así como por factores ambientales y de manejo. La comprensión de los mecanismos que subyacen a esta enfermedad es crucial para el control y la prevención de su propagación.

2. Causas de la neumonía

La neumonía en ovinos y caprinos puede ser causada por una combinación de factores patógenos y predisponentes. Estos factores incluyen:

2.1 Agentes patógenos

Bacterias: Entre las bacterias más comunes asociadas a la neumonía en estos animales se encuentran *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, *Bibersteinia trehalosi* y *Mycoplasma spp.* Estas bacterias pueden invadir los pulmones de los animales y provocar una inflamación severa. La *Pasteurella multocida* es particularmente peligrosa, ya que puede causar infecciones secundarias tras una infección viral.

Virus: Los virus que afectan las vías respiratorias de los ovinos y caprinos incluyen el virus de la fiebre aftosa, el virus respiratorio sincitial bovino (VRSB), el parainfluenza 3 (PI-3), y el virus de la rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR). Estos virus debilitan las defensas del sistema respiratorio, lo que permite que bacterias secundarias se aprovechen de la situación.

Hongos: En casos menos frecuentes, los hongos también pueden ser responsables de la neumonía, aunque son más comunes en entornos con mala ventilación y alta humedad.

2.2 Factores predisponentes

Condiciones ambientales: El hacinamiento, la humedad, el frío, la ventilación inadecuada y el estrés térmico son factores que pueden predisponer a los animales a desarrollar neumonía. Las condiciones de vida poco higiénicas y la presencia de amoníaco en el aire de los establos también son factores que aumentan el riesgo.

Estrés: El estrés debido a la alimentación deficiente, el transporte, las vacunaciones o el manejo inadecuado puede debilitar el sistema inmunológico de los animales, lo que aumenta su susceptibilidad a infecciones respiratorias.

Desnutrición: Una dieta pobre en nutrientes esenciales puede reducir la capacidad del sistema inmunológico de los animales para combatir infecciones, lo que favorece la aparición de neumonía.

3. Síntomas clínicos

Los síntomas de la neumonía en ovinos y caprinos pueden variar según la gravedad de la enfermedad y el agente causal involucrado. Sin embargo, algunos de los signos clínicos más comunes incluyen:

Tos persistente: La tos es uno de los síntomas más frecuentes en los animales afectados por neumonía, ya que el organismo trata de despejar las vías respiratorias de las secreciones.

Secreción nasal: Los animales pueden mostrar secreción nasal de color claro, que puede volverse más espesa y purulenta a medida que avanza la enfermedad.

Dificultad para respirar: Los animales afectados pueden mostrar signos de dificultad respiratoria, como respiración rápida y superficial o incluso sonido sibilante.

Fiebre: Una fiebre moderada a alta es común en los animales con neumonía, como una respuesta del cuerpo a la infección.

Pérdida de apetito: Los animales pueden volverse letárgicos y perder el interés por la comida y el agua, lo que puede llevar a la deshidratación y la debilidad general.

- **Cianosis:** En casos graves, los animales pueden desarrollar cianosis, una coloración azulada en las membranas mucosas debido a la falta de oxígeno.

Diagnóstico

El diagnóstico de la neumonía en ovinos y caprinos se basa en una combinación de historia clínica, examen físico y pruebas de laboratorio. El veterinario generalmente evalúa los síntomas observados en el animal y realiza una auscultación torácica para detectar sonidos respiratorios anormales. Sin embargo, el diagnóstico definitivo suele requerir la realización de pruebas microbiológicas, como cultivos bacterianos y análisis serológicos, para identificar el agente patógeno específico involucrado.

En algunos casos, se pueden realizar radiografías torácicas o ecografías para observar la extensión del daño pulmonar. También se pueden utilizar pruebas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) para detectar la presencia de patógenos virales o bacterianos en las muestras respiratorias.

5. Tratamiento

1 Antibióticos

2 Antivirales

3 Tratamientos de apoyo

4 Prevención

- Manejo adecuado del ambiente:.
- Vacunación
- Control del estrés
- Nutrición adecuada

7. Conclusión

La neumonía en ovinos y caprinos es una enfermedad respiratoria seria que puede tener consecuencias graves para la salud de los animales y la rentabilidad de las explotaciones ganaderas. Su manejo adecuado requiere una combinación de diagnóstico temprano, tratamiento oportuno y medidas preventivas efectivas. La comprensión de los agentes causales, los factores predisponentes y los métodos de prevención es crucial para minimizar el impacto de esta enfermedad en los rebaños. La implementación de buenas prácticas de manejo y una atención veterinaria adecuada son esenciales para mantener la salud y el bienestar de los animales y garantizar la sostenibilidad de la producción ganadera.

BIBLIOGRAFIA

- **Mendoza González, A., Berumen Alatorre, A. C., Santamaría Mayo, E., Vera y Cuspinera, G. G., & Gil Jiménez, C. V.** (2010). *Diagnóstico clínico del ovino*. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

archivos.ujat.mx

- **González, M., & Berumen Alatorre, A. C.** (2009). *Atlas de las enfermedades más frecuentes de ovinos*. Universidad Nacional Autónoma de México.

ru.dgb.unam.mx

- **González, M., & Berumen Alatorre, A. C.** (2009). *Atlas de las enfermedades más frecuentes de caprinos*. Universidad Nacional Autónoma de México.