

NEUMONÍA BACTERIANA EN TERNEROS

Dr. Sergio Scicchitano*. 2002. Marca Líquida Agropecuaria, Córdoba, 12(107):20-22.

*Grupo de Sanidad Animal EEA INTA Balcarce.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enf. infecciosas: bovinos en general](#)

INTRODUCCIÓN

La presentación de gran número de casos de neumonía en rodeos para carne, con elevada mortandad de terneros, indica que es necesario contar con un plan sanitario que incluya vacunos contra neumonía y, ya presentdo el cso, tratar con las medidas adecuadas az todos los naimales a los que se observe decaídos.

La neumonía es una enfermedad producida principalmente por especies de *Pasteurella* y/o *Haemophilus*, que afecta en su mayoría a animales jóvenes en crecimiento entre los 6 meses y los 2 años de edad, pero puede afectar animales de todas las edades. Los factores de estrés juegan en esta enfermedad un papel determinante para la aparición de la misma al igual que la combinación con infecciones virales.

Los estudios epidemiológicos y virológicos revelan que los virus de Rinotraqueítis Infecciosa Bovina y Parainfluenza 3, así como el virus de la Diarrea Viral Bovina y el virus Sincitial Respiratorio suelen estar presentes y activos, asociados a la enfermedad respiratoria. También suele presentarse una alta seroprevalencia de reactores a *Mycoplasma bovis* y *M. dispar*, lo que podría ser otro factor de riesgo para la presentación de la enfermedad respiratoria.

La transmisión se produce por la inhalación de gotitas infectadas, expulsadas por la tos de animales enfermos que pueden ser enfermos clínicos o portadores curados en los que la infección persiste en las vías aéreas altas. La enfermedad suele aparecer en los bovinos entre 10 - 14 días después de sufrir estrés. En los bovinos afectados se aprecia respiración superficial y rápida, y cierto grado de depresión. Se presenta una tos débil que puede hacerse más intensa y frecuente si se obliga al paciente a caminar. Los animales que han permanecido enfermos durante varios días tienen el abdomen deprimido debido a la anorexia. Es común observar una secreción nasal mucopurulenta, nariz costrosa y lagrimeo.

En el comienzo de un brote, los animales no parecen enfermos cuando se los examina a la distancia. Pero el 10 % de los animales -aparentemente normales- tendrán fiebre que fluctuará de 40° a 41° C sin ninguna otra anormalidad clínica.

PASTEURELOSIS NEUMÓNICA DE LOS BOVINOS

La Pasteurelosis neumónica (principal agente causal de neumonía en terneros) es una enfermedad que afecta, principalmente, a animales jóvenes en crecimiento pero puede afectar a animales de todas las edades. Se considera que las especies de *Pasteurella* son la causa final de la neumonía, pero otros patógenos como virus o *Mycoplasmas* pueden actuar sinérgicamente.

La *Pasteurella* produce una exotoxina que es una citotoxina y leucotoxina altamente tóxica para los neutrófilos y macrófagos. Tras la inhalación se produce un acumulo de neutrófilos que son destruidos por las leucotoxinas y estos liberan enzimas proteolíticas que degradan las membranas celulares, aumenta la permeabilidad vascular lo que origina un acumulo de líquidos en el intersticio de la pared alveolar, necrosis y edema pulmonar.

Macroscópicamente, a la necropsia, se observa una intensa hepatización que afecta a una tercera parte o más de los pulmones y que se localiza con más frecuencia en los lóbulos anteroventrales. Las etapas de la neumonía varían según el área pulmonar, comenzando por congestión y edema, pasando después por diversas etapas de hepatización con acúmulo de exudados serofibrinosos en los espacios interlobares o suele existir bronquitis y bronquiolitis catarral y pleuritis serofibrinosa, acompañada, a veces, por pericarditis fibrinosa.

Los bronquios pueden contener fibrina, moco, coágulos de sangre y pus. La superficie de corte suele presentar varios colores debido a las hemorragias, necrosis y a las hepatizaciones roja y gris. En casos crónicos hay lesiones residuales de bronconeumonía con adherencias pleurales subyacentes.

HAEMOPHILUS SOMNUS (HS) - SÍNDROME RESPIRATORIO

Esta forma de la enfermedad ha venido ganando importancia en los últimos tiempos. El tracto respiratorio se considera la puerta de entrada del microorganismo, produciendo la forma septicémica o bien la forma respiratoria afectando las vías aéreas superiores e inferiores. En las vías aéreas superiores H.S. puede causar laringitis y/o traqueítis, frecuentemente es la única bacteria aislada a partir de las lesiones, aunque pueden encontrarse bacterias oportunistas como *Pasteurellas*, *Actinomyces*, *Fusobacterium* y *Clostridios*. Además, es capaz de causar

bronconeumonía supurativa o puede formar parte de la Fiebre del Transporte. Puede causar una pleuritis fibrinosa severa que raramente se encuentra junto con una neumonía fibrinosa.

Frecuentemente se observa una bronquiolitis necrotizante severa que parece más crónica que los cambios alveolares e intersticiales del tejido circundante. Poca evidencia de vasculitis generalizada o septicemia fue observada. Los cambios histológicos se observan en los casos agudos como extensos depósitos de fibrina en los alvéolos y el tejido interlobular, hemorragia, trombosis vascular, necrosis pulmonar y una intensa infiltración leucocitaria en los alvéolos y bronquiólos.

DIAGNÓSTICO

El hallazgo de las lesiones conjuntamente con el aislamiento bacteriológico son determinantes para el diagnóstico.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Rinotraqueítis Infecciosa Bovina, Neumonía Intersticial Viral (adenovirus, virus parainfluenza 3, virus sincitial respiratorio), Neumonía Verminosa (*Dyctiocaulus viviparus*), Pleuroneumonía Contagiosa Bovina.

TRATAMIENTO

Si se tratan tempranamente, los animales se recuperan en un plazo de 24 a 48 hs, pero los casos graves y aquellos que hayan estado enfermos durante varios días antes de iniciarse el tratamiento, pueden morir o convertirse en enfermos crónicos a menos que se haga un tratamiento prolongado. Aproximadamente el 85 - 90% del ganado afectado se recuperará antes de las 24 horas, si se trata con algún antibiótico al cual el microorganismo sea sensible.

CONTROL

El control económico satisfactorio de la enfermedad depende del éxito de un buen manejo y quizás del uso de vacunas. Deberá prestarse atención a los aspectos nutricionales, inmunitarios (evitar causas de estrés) y medio ambientales.

Las bacterinas y vacunas virales pueden tener éxito limitado o ser un fracaso total.

Volver a: [Enf. infecciosas: bovinos en general](#)