

NEUMONÍAS Y PREVENCIÓN

Med. Vet. Marta Graciela Borsella*. 2006. Producir XXI 14(175):33-36.

*Invesbio SRL.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Infecciosas bovinos en general](#)

INTRODUCCIÓN

El avance de la agricultura y de los sistemas de engorde intensivos, provocan un hacinamiento cada vez mayor de los animales. Más vacas por hectárea significan mayor presencia de enfermedades, entre las cuales se encuentran las Neumonías. Mueren muchos animales por esta enfermedad, una de las causantes de reducción de los niveles de destete y con peso óptimo, de vital importancia para la producción de leche y carne.

JUVENTUD, DIVINO TESORO

Los animales jóvenes representan uno de los mayores problemas en las explotaciones comerciales, puesto que es en este momento cuando se deben sentar las bases para un correcto crecimiento y es a su vez, cuando más delicados son todos los animales en general. A los problemas que tiene este primer período de crecimiento, en los rumiantes y más específicamente en los terneros, se añade el desarrollo de las porciones anteriores del aparato digestivo hasta lograr lo que será en su vida adulta. Y en una enfermedad tan compleja como las Neumonías, participan estos factores que están íntimamente relacionados (medio ambiente, manejo y agentes infecciosos) entre sí.

COMPLEJO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS BOVINAS

Las Neumonías, conocidas también como Complejo de enfermedades respiratorias bovinas, pueden ser provocadas por una variedad de factores que, actuando en conjunto, permiten la colonización microbiana del pulmón y causan dificultad respiratoria grave, con posibilidad de muerte. El sistema inmunológico del huésped, así como diversos virus y bacterias, el manejo de los animales y el medio ambiente desempeñan su papel en determinar la gravedad de la enfermedad. Si los animales son sometidos a situaciones capaces de alterar desfavorablemente los mecanismos de defensa y luego se encuentran con animales portadores de diversos patógenos, es muy probable que desarrolle la enfermedad, viéndose favorecida por el hacinamiento de los animales y la ventilación inadecuada.

La Neumonía es una enfermedad respiratoria producida principalmente por *Pasteurella* y/o *Haemophilus somnus*, que afecta principalmente animales jóvenes en crecimiento (terneros al pie, guacheras, recría, invernada, feedlot). También suelen estar presentes los virus IBR (Herpes Virus Bovino); DVB (Virus de la Diarrea Vírica Bovina); P13 (Virus de Parainfluenza). El estrés juega aquí un papel preponderante. Se debe prestar atención a los aspectos nutricionales, inmunitarios y ambientales. En esta compleja enfermedad participan múltiples factores relacionados con el medio ambiente (temperatura, humedad, cambios bruscos), manejo (hacinamiento, nutrición, incorporación de animales de otro origen, transporte y movimiento de hacienda) y agentes infecciosos (bacterias y virus).

LAS NEUMONÍAS SON FRECUENTES DURANTE EL VERANO Y LUEGO DEL DESTETE

El contagio se produce por inhalación de gotitas infectadas, expulsadas por la tos de los animales.

Los animales enfermos presentan depresión, fiebre, tos, orejas caídas, inapetencia, respiración superficial y rápida, lomo arqueado, secreción nasal, lagrimeo y muerte sino son tratados a tiempo. Los animales que han permanecido enfermos durante varios días, presentan el abdomen deprimido debido a la anorexia. En el comienzo de un brote los animales no parecen enfermos cuando se los examina a distancia. Pero un porcentaje de los mismos, aparentemente sanos, tendrán fiebre.

Si se tratan tempranamente, los animales se recuperan, pero en casos graves y en aquellos que han estado enfermos varios días pueden morir o convertirse en enfermos crónicos. Si se trata con el antibiótico apropiado ni bien se detecta la enfermedad, pueden recuperarse en 48 horas.

MÁS VALE PREVENIR

El impacto de las Neumonías es de suma importancia, ya que afecta directamente el sistema productivo de las explotaciones, incidiendo de manera importante en la economía. En invernadas intensivas, donde los animales ganan cerca de 1 kilo por día, desde que comienzan los síntomas hasta que el animal se recupera, puede perder entre 10 y 20 kilos. Sumado la mortandad que provoca, el tratamiento con antibióticos y antiinflamatorios para un

ternero sale entre 5 y 10 pesos si la enfermedad es detectada rápidamente más el personal afectado al manejo de los animales enfermos. Un buen plan de inmunización ronda entre 1,05 y 1,70 pesos por animal dependiendo de los antígenos utilizados.

El período entre Septiembre y Noviembre es ideal para vacunar contra las Neumonías. Es de suma importancia vacunar los animales antes del ingreso a los sistemas de producción intensivos (feedlot, recría, invernada) y previo a situaciones de estrés (destete, ingreso a recría, ingreso a guacheras, transportes, exposiciones, ferias). En establecimientos con antecedentes de la enfermedad deberá vacunarse antes de la época crítica de presentación de la enfermedad.

Existen en el mercado una variedad de buenas y apropiadas vacunas para prevenir las Neumonías que tienen en su composición agentes bacterianos (*Pasteurella multocida* grupo A; *Pasteurella haemolytica*, *Haemophilus somnus*, *Salmonella dublin*) y/o virales (IBR (Herpes Virus Bovino); DVB (Virus de la Diarrea Vírica Bovina); PI3 (Virus de Parainfluenza)) o la combinación de ambos.

Es necesario consultar al médico veterinario para decidir sobre la vacuna a aplicar. Y por supuesto que los animales a vacunar hayan sido desparasitados previamente.

ESQUEMA DE VACUNACIÓN

- ◆ Invernada o recría: refuerzo de una dosis entre septiembre y diciembre, en el caso de haber sido vacunados de terneros con 2 dosis, caso contrario aplicar 2 dosis con intervalo de 20 días.
- ◆ Para tambo: 1 dosis en septiembre y un refuerzo a los 20 días
- ◆ Terneros al pié: 2 dosis al 3 y 4 mes de vida
- ◆ Terneros en guachera: 2 dosis a los 45 días de vida y 20 días después
- ◆ Terneros de destete (primovacunados): una primer dosis a los 30 días y una segunda a los 15 días antes del destete.
- ◆ Animales transportados (primovacunados): 2 dosis 30 y 15 días antes del transporte.
- ◆ Animales transportados revacunados: 1 dosis 15 días antes del transporte.
- ◆ Animales que ingresan a invernada o feedlot sin conocimiento de antecedentes de vacunación: 2 dosis, la primera al ingreso y la segunda 15-20 días después
- ◆ Se protege el primer mes de vida del ternero vacunando a las madres:
 - En rodeos de carne: 2 dosis a los 60 y 30 días parto
 - En tambo 2 dosis: la primera al secado y la segunda al ingresar al parto

En todos los casos se recomienda administrar una dosis de refuerzo previo a la época de aparición de la enfermedad.

Cuando se recomienda la vacunación del ternero de corta edad, al primer o segundo mes de vida con un refuerzo a los 20-30 días, es para evitar que los anticuerpos transmitidos a través del calostro comprometan la respuesta inmune a desarrollar por la primovacunación. Pero también para anticiparse al período de mayor incidencia en los terneros que generalmente suele ser a partir de esta edad.

El control de la enfermedad depende de un buen manejo y una inmunización apropiada. Si no se contemplan todos los factores involucrados en la manifestación de la enfermedad y sólo trabajamos con medidas aisladas, no tendremos éxito en el control de la misma.

Reafirmamos que deberá seguirse un estricto plan sanitario con seguimiento constante y efectivo, así como prestar atención a los aspectos nutricionales y ambientales.

Volver a: [Infecciosas bovinos en general](#)