

---

# Neumonía de los corderos

---

LAS NEUMONIAS GENERALMENTE SE PRESENTAN EN VERANO Y SUS PRINCIPALES AGENTES CAUSALES SON: UN VIRUS, LA *PASTEURELLA* Y LA DISMINUCION DEL ALIMENTO Y AGUA EN ESTA EPOCA

---

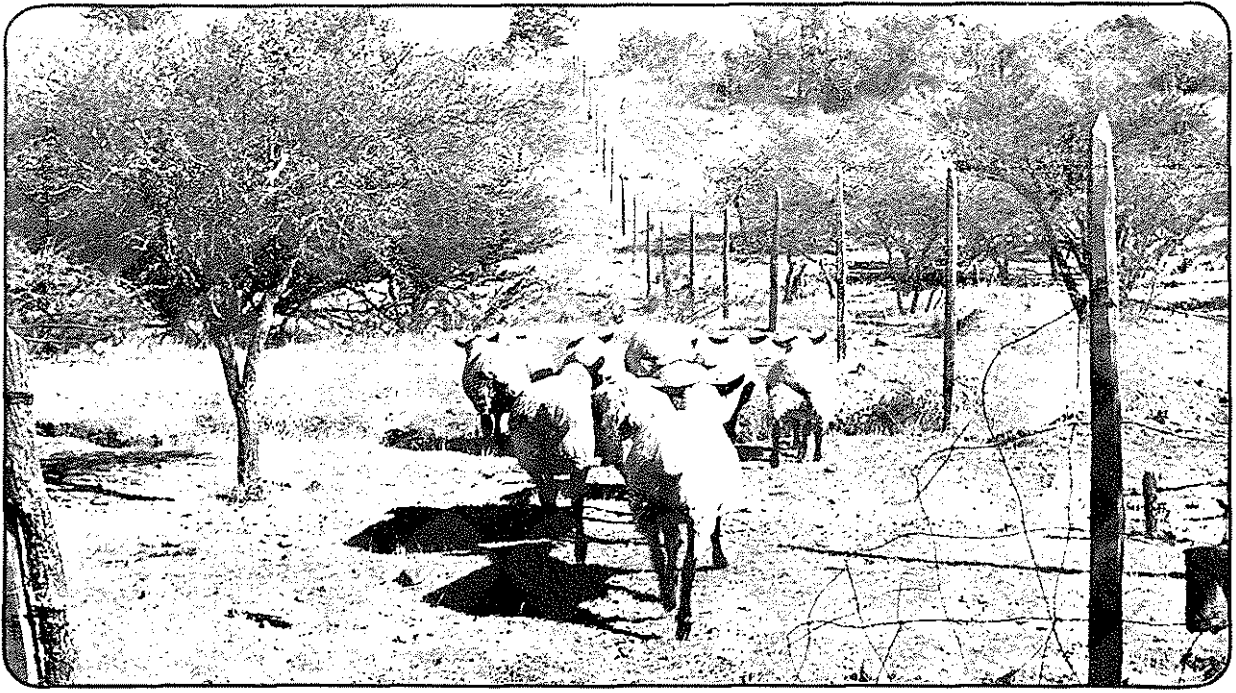
En ovinos se ha determinado diversos tipos de neumonía, que afectan a esta especie en diferentes edades. Los agentes causales encontrados en los principales países ovejeros, se han identificado como: bacterias, virus, clamidias y mycoplasmas. También se ha definido que los factores debilitantes como la subnutrición, las enfermedades coexistentes (parasitismo) y efectos del clima y del manejo, pueden ser causas que predisponen a la presentación de la enfermedad. Los brotes se presentan fundamentalmente en verano.

En las regiones donde la enfermedad afecta en verano (California y Oregón) se ha demostrado que esta es causada por tres elementos: virus, *Pasteurella* (bacteria) y stress, que actúan en conjunto. Si uno de ellos no está presente la enfermedad no se produce.

Si bien los ovinos de todas las edades son afectados por neumonía, es en los corderos donde causa los mayores estragos. La enfermedad, por lo general, se presenta en sectores bien definidos, afectando en algunos años con particular violencia, a corderos destetados destinados para reemplazos.

En Magallanes, se ha determinado la enfermedad en corderos, pocos días después del parto. En la zona central de secano, las observaciones regionales y de las Subestaciones Experimentales Hidango y Cauquenes, indican que no hay evidencias de neumonía a tan temprana edad, pero se ha observado su presencia en corderos destetados.

**Christian Crempien L.**  
*Médico Veterinario*



En EE.UU. se han descrito situaciones semejantes. En secanos mediterráneos, similares a nuestro secano central, la neumonía de los corderos se presenta en verano. Mientras que, en sectores centrales del norte sucede como en Magallanes.

En nuestro país, las observaciones indican que cuando ocurren muertes tempranas causadas por neumonía, la enfermedad no se presenta después del destete. Por el contrario, cuando no hay mortalidad temprana, ocurren pérdidas al postdestete por esta causa, situación coincidente con lo que sucede en EE.UU.

En las regiones afectadas en verano se ha detectado en mataderos la presencia de pequeñas lesiones neumónicas en corderos sanos y que llegan en forma adecuada al sacrificio.

Los estudios microbiológicos realizados por universidades de nuestro país no están aún completos, por lo tanto es difícil conocer exactamente la causa. Sin embargo, los análisis histopatológicos de estos focos indican signos de presencia de virus. Por otra parte, se ha definido que los factores estresantes y debilitantes del medio, y en función de la susceptibilidad del ovino, reactivan estos procesos silentes y permiten, además, el desarrollo de las *Pasteurellas* u otras bacterias, que siempre están involucradas.

*La carencia de alimento y agua, obliga al rebaño a recorrer grandes distancias para obtenerlo. Lo que aumenta su debilitamiento, y los predispone al desarrollo de la neumonía.*

Se consideran factores estresantes, aspectos característicos del verano, como son: los pastos secos, con un alto contenido de fibra y de baja digestibilidad. También la temperatura alta o los cambios bruscos de ella, la falta de sombra y aguadas. Estas circunstancias, junto a las características de los ovinos de reemplazo —que se distinguen por tener un alto potencial de desarrollo y por ende altas exigencias— los enfrenta a un debilitamiento, fundamentalmente por disponer de un alimento de baja calidad.

De esta forma se aprecia que en las condiciones de verano, estos animales detienen su incremento de peso e incluso lo disminuyen.

Otro factor es la tasa sanitaria y en este sentido, no cabe duda que el parasitismo interno es un factor relevante, máximo cuando este tipo de ovino presenta baja inmunidad y cuando los cuadros clínicos, sin sintomatología aparente, no llaman la atención del productor (parasitismo subclínico).



*El stress alimenticio de los corderos durante el verano, se puede aminorar suplementando la pradera natural con heno de leguminosas.*

La esquila de corderos, es un factor que en algunos sectores litorales se ha definido de importancia, sin embargo no existen comentarios ni pruebas en los secanos internos. En todo caso, en California se ha demostrado que en esquilas tempranas, cuando el pasto es muy digestible, las borregas presentan menor mortalidad que cuando se dejan sin esquila o cuando se esquila en momentos que el pasto está en pleno proceso de maduración. La explicación de esta situación puede, tal vez, relacionarse con los requerimientos. Se sabe que los ovinos esquilados aumentan sus requerimientos nutricionales, esta observación es una vivencia práctica, pues es un hecho reconocido que los ovinos adultos ganan peso rápidamente después de la esquila siempre que el forraje no presente restricciones. Sin embargo, los animales jóvenes, por su desarrollo, no aprovechan con la misma eficiencia el forraje de menor calidad como es el de verano.

## CONTROL DE LAS NEUMONIAS

Las vacunas, hasta el momento han fallado categóricamente. Las causas son de fácil explicación. La etiología es compleja, virus, bacterias y stress; las vacunas actuales sólo tienen bacterias. Las bacterias en la neumonía son diversas, generalmente como flora coexistente, de ahí es que se ha intentado el uso de vacunas polivalentes. Pero una de las bacterias de mayor importancia es la *Pasteurella* y ésta no tiene poder antígeno, es decir, no produce anticuerpos.

A nivel mundial se trabaja con mycoplasmas y clamidias sin tener hasta el momento, éxito definido. Estos motivos han permitido proscribir la vacuna en países que presentan igual problema.

Las causas de las neumonías han sido poco investigadas en Chile, por lo tanto existen escasos antecedentes para incluir microorganismos en las vacunas.

Otras formas de control tienen oportunidad sólo en ovejerías más intensivas y porque económicamente conviene. Es así como en EE.UU., se trata a los corderos de destete con suplemento pelletizado que mejora el nivel nutricional y por llevar sulfas y/o antibióticos, suprimen dos de los componentes de la trilogía; la bacteria y el stress. También se han logrado resultados excelentes con un tratamiento similar en ovejas preparto, impidiendo que éstas traspasen la contaminación a los corderos. Estas tecnologías aún no tienen cabida en nuestro medio, sin embargo otras medidas pueden ser consideradas, con una favorable repercusión en producción animal. Estas normas deben tender a suprimir el stress, fundamentalmente con manejo del pastoreo que repercuta en el nivel nutritivo, ya que también en nuestro medio se ha demostrado la ineficacia de la vacuna.

Es así, como en la Subestación Experimental Hidango, se probó vacunas comerciales en toda la masa, vacunando durante 3 años la mitad de cada categoría y dejando la otra mitad como testigo, no hubo respuesta a la vacuna. Sin embargo, existen productores adeptos a ella, y aducen una disminución de la enfermedad. La característica epidemiológica de ella, como brote y sólo en algunos años, hace que el productor vacune cuando existen muertes y la disminución natural de la enfermedad la atribuye a la vacuna.

Las mejores normas en este sentido involucrarían manejo y dicen relación con:

- Destinar los reemplazos a los mejores potreros de verano, idealmente con aguadas apropiadas y con la presencia de buenas áreas de sombreadero, ya sean naturales o artificiales.
- Asegurar, mediante una dosificación al destete, que el parasitismo no constituya problema, incluso a nivel subclínico. Por lo tanto, también es importante que el potrero al cual sean destinados los animales esté en rezago, esta situación permitirá adicionalmente una mayor disponibilidad de alimento.
- Eliminar animales problemáticos, en mala condición, que constituyen elementos difusores.
- Cuando se efectúe esquila de pelo, preocuparse fuertemente del nivel nutricional de las borregas.
- Regular adecuadamente la carga de borregas por hectárea para asegurar la disponibilidad de alimento en el período.
- Por último, en algunos campos, se emplea con éxito la suplementación de la pradera natural, con heno de leguminosas, situación que nuevamente compatibiliza la previsión del stress y por ende de la neumonía, en la futura producción de los reemplazos. ●