

# Prevalencia de agentes bacterianos involucrados en casos de neumonías en *feedlot*

MARÍA GUADALUPE DE YANIZ<sup>1</sup>, MARÍA ANDREA FIORENTINO<sup>2</sup>, FERNANDO ALBERTO PAOLICCHI<sup>2</sup> Y SERGIO SÁNCHEZ BRUNI<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Fisiopatología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA); Centro Investigaciones Veterinarias Tandil (CIVETAN) (CONICET-CIC). Tandil, Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup> Laboratorio de Bacteriología, Grupo de Sanidad Animal, Centro Regional Buenos Aires Sur, Estación Experimental Agropecuaria Balcarce (EEA-INTA Balcarce). Balcarce, Buenos Aires, Argentina

[gdeyaniz@vet.unicen.edu.ar](mailto:gdeyaniz@vet.unicen.edu.ar)

La enfermedad respiratoria bovina (ERB) es causante de pérdidas económicas en animales de engorde a corral. Las principales bacterias involucradas en su patogenia son *Histophilus somni*, *Mannheimia haemolytica* y *Pasteurella multocida*, y en menor medida *Mycoplasma bovis* y *Trueperella pyogenes*. En nuestro país son escasos los datos sobre la prevalencia de aislamientos bacterianos en pulmones de bovinos muertos por ERB. El objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia de aislamientos bacterianos en bovinos muertos naturalmente por ERB en engordes a corral en la región del sudeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Se realizó la necropsia de 70 animales provenientes de 6 establecimientos de engorde a corral con síntomas respiratorios que fueron refractarios a tratamientos con antibióticos y que presentaron lesiones compatibles con neumonías bacterianas. Se tomaron estérilmente muestras de

pulmón y se cultivaron en agar sangre Columbia en atmósfera con 5-10 % de CO<sub>2</sub> y en agar MacConkey en aerobiosis a 37 °C durante 48 y 24 h, respectivamente. No se realizaron cultivos para la búsqueda de *M. bovis*. La identificación de género y especie se realizó mediante pruebas culturales y bioquímicas clásicas. En 67/70 (95,7 %) muestras se aislaron las especies bacterianas involucradas en estos casos de ERB, determinándose que en 51/67 (76,2 %) de los casos la infección fue causada por una única especie bacteriana, mientras que en los en los restantes 16 (23,8 %) casos la infección fue dual (TABLA 1).

Aislamiento	Número de casos	% sobre el total de casos (n:67)
<i>H. somni</i>	19	28,36 %
<i>M. haemolytica</i>	20	29,85 %
<i>P. multocida</i>	9	13,43 %
<i>T. pyogenes</i>	3	4,48 %
<i>P. multocida + H. somni</i>	9	13,43 %
<i>P. multocida + M. haemolytica</i>	6	8,96 %
<i>P. multocida + T. pyogenes</i>	1	1,49 %

**TABLA 1.** Diagnóstico bacteriológico de casos de neumonías en bovinos de *feedlot*

Considerando en conjunto las infecciones simples y duales, *H. somni* fue la bacteria más frecuentemente aislada, datos que difieren de los reportados en la literatura. Por otro lado, la detección de más de un agente bacteriano fue menor que la reportada en estudios previos,

lo que podría deberse al hecho de que en nuestro estudio el 100 % de los animales recibió al menos un tratamiento antibiótico. En nuestro trabajo se logró un diagnóstico bacteriológico eficiente, partiendo de una correcta selección de los casos y una cuidadosa toma de muestras. El correcto diagnóstico bacteriológico es de vital importancia para la posterior realización de ensayos de resistencia antimicrobiana, lo cual se traducirá en una utilización más eficaz de los antimicrobianos.

**Palabras clave:** Complejo respiratorio bovino, técnica microbiológica, *H. somni*, *P. multocida*, *M. haemolytica*, *T. pyogenes*.