ESTUDIO PRELIMINAR DEL EFECTO Y LA MORTALIDAD DE PROCESOS RESPIRATORIOS EN CORDEROS DE CEBADERO

Horcas Díaz,E.*; Cuartielles,M.I.*; Oliván,A.*; García, J.**
*Carne Aragón S.C.L., Avda. Sta. Isabel 200, Zaragoza
**Dpto. Patología Animal. Faculdad de Veterinaria. Zaragoza

INTRODUCCION

Los procesos respiratorios de carácter neumónico en corderos son uno de los problemas más importantes en los centros de tipificación que recogen los animales de distintas procedencias. Producen grandes pérdidas económicas ocasionadas por la morbilidad y mortalidad.

Los animales afectados son los corderos con menos de tres meses, produciendo síntomas respiratorios y retrasos en el crecimiento (GRACIA et al, 1987). En la aparición de la enfermedad influyen multitud de factores, como pueden ser el estrés originado por el transporte al cebadero, las nuevas condiciones ambientales y de manejo, el cambio de alimentación, el contacto entre animales de diversa procedencia, la elevada densidad animal, etc.

El estudio de este trabajo se ha realizado en el centro de tipificación y regulación de Zuera de la Cooperativa Ganadera Carne Aragón S.C.L. con el objetivo de cuantificar las pérdidas por mortalidad y retraso en el crecimiento por patología respiratoria en este centro.

MATERIAL Y METODOS

El periodo estudiado comprende de junio a diciembre de 1996.

- Estudio en cebadero y en matadero:

Se han recogido los datos de mortalidad de todo el cebadero. De cada cordero muerto se ha anotado su raza, sexo, edad y si era conocida su procedencia. Se han hecho necropsias y recogida de muestras de las lesiones pulmonares observadas.

Se ha realizado un muestreo estadístico a partir de veinte explotaciones elegidas al azar de aquellas que envían sus corderos al cebadero. Los corderos se han identificado individualmente y se les ha hecho un seguimiento hasta el matadero. De ellos se ha tenido en cuenta sus consumos, crecimientos, mortalidad y lesiones pulmonares detectadas en el matadero, de las cuales también se han tomado muestras.

- Estudio laboratorial:

Análisis de las muestras tomadas tanto en el matadero como en las necropsias realizadas. Han sido realizados en el laboratorio del Centro de Sanidad Animal de la Diputación General de Aragón. Estos constan de una identificación anatomo-patológica de las lesiones microscópicas y un aislamiento e identificación de los agentes causales.

RESULTADOS

- Obtenidos en el cebadero.

Se han detectado dos tipos de bajas, las que proceden de corderos que a la entrada se han detectado como enfermos y flojos (corderos retrasados en el crecimiento) y las de las existencias del cebadero de corderos normales.

El índice de mortalidad en relación a las existencias de corderos normales es de 0,033%. Por meses ha sido mayor en julio.

El índice de mortalidad respecto a los corderos que entran como enfermos o flojos es de 0,35%. Por meses ha sido mayor en agosto. La mortalidad es mayor al aumentar la densidad de animales. Estos resultados se reflejan en la Tabla 1.

Por el contrario, no se ha visto una clara relación entre mortalidad e intervalo de temperaturas (diferencia entre temperatura máxima y mínima diaria), por lo que los datos no han sido incluidos.

TABLA 1: MORTALIDAD EN CEBADERO

	JULIO	AGOST	SEPTIE	OCTUB	NOVIEM	DICIE
E.M.T.$_{(1)}$	3000	2877	566	415	853	1444
Exist. F.$_{(2)}$	223	183	125	106	143	130
Flojos/E.M.T.(%)	7,4	6,4	22,1	25,5	16,8	9,0
Bajas Totales	82	54	18	16	13	16
B. Enf-Floj$_{(3)}$	29	19	12	11	11	8
B. Resto$_{(4)}$	53	35	6	5	2	8
B.R./E.M.T.(%.)$_{(5)}$	0,57	0,39	0,35	0,39	0,078	0,18
B.F./Ex.F.(%)$_{(6)}$	0,42	0,62	0,32	0,33	0,25	0,20

$_{(1)}$Existencias Medias Totales (de todo el cebadero)
$_{(2)}$Existencias en las cuadras de Flojos
$_{(3)}$Bajas producidas en las cuadras de Enfermos y Flojos
$_{(4)}$Bajas producidas en el resto de las cuadras del cebadero (corderos normales)
$_{(5)}$Tanto por mil del (4) en relación a las existencias medias totales
$_{(6)}$Tanto por ciento del (3) en relación a las existencias de Flojos

TABLA 2: GANANCIAS DE CORDEROS CON LESIONES PULMONARES

PATOLOGIA PULMONAR	Nº ANIMALES	GANANCIA MEDIA
No	475	0,298 Kg/cordero/día
Si	166	0,258 Kg/cordero/día
Total animales estudiados	641	
Diferencia total		0,040 Kg/cordero/día

- Obtenidos en el matadero.

En matadero se ha observado un 25,9% de lesiones pulmonares que no han sido detectadas en vida y que repercuten en el crecimiento de dichos animales retrasándolos respecto al resto en 40 g/cordero/día (Tabla 2).

- En los resultados analíticos de las muestras tomadas de las lesiones pulmonares los agentes causales aislados son *Pasteurella haemolytica* y *multocida* y especies del género *Mycoplasma*, aún sin determinar. El total de muestras positivas han sido 25, de las cuales en 8 se aislaron *P. haemolytica* y *Mycoplasma ssp.* En 4 muestras se identificó únicamente *P.haemolytica* y en 2 de ellas este agente en combinación con *P. multocida*. En otras 6 se aisló solo *P. multocida* y en 4 con *Mycoplasma ssp.* En solo 1 muestra se encontró este último sin ningún otro agente.

CONCLUSIONES Y DISCUSION

Tras los resultados de mortalidad en este periodo se ha observado la necesidad de hacer una diferenciación entre las bajas y animales enfermos que proceden de las cuadras de corderos que en su entrada al centro ya se consideran flojos o enfermos y los que se generan en el resto de las cuadras del centro, considerados sanos a la entrada. Es importante esta diferenciación a partir de los resultados obtenidos en los meses de septiembre y octubre los cuales son anómalos respecto a lo que cabría esperar, debido a que casi una cuarta parte de los animales del cebadero eran los considerados "flojos", por tanto más susceptibles de enfermar.

Los resultados de diferencias en los crecimientos entre los corderos con y sin lesiones pulmonares de los animales estudiados no son tan grandes como cabría esperar según la bibliografía (GRACIA et al, 1987; JONES et al, 1982).

Los resultados analíticos muestran que los gérmenes encontrados son los habitualmente citados en la bibliografía (DAVIES, 1985; GILMOUR, 1980; GRACIA, 1987), pero hay que realizar una identificación más precisa de las especies y/o biotipos de los agentes causales (en concreto del género *Mycoplasma*) pues existen algunos no patógenos para los animales.

BIBLIOGRAFIA

DAVIES, D.H. (1985). Aetiology of Pneumonias of Young Sheep. Prog. Vet. Microbiol. Immun. 1, 229-248.

GILMOUR, N.J.L. (1980). Pasteurella haemolytica infections in sheep. The Veterinary Quarterly 2, 191-198.

GRACIA, J.L.; LEON-VIZCAINO, L.; MERCADO, M. (1987). Neumonía atípica asociada a Mycoplasma ovipneumoniae en corderos mantenidos en cebadero. Med. Vet. 4, 357-361.

JONES,G.E.; FIELD,A.C.; GILMOUR,J.S.; RAE,A.G.; NETTLETON,P.F.; McLAUCHLAN,M. (1982). Effects of experimental chronic pneumonia on bodyweight, feed intake and carcase composition of lambs. Vet Rec. 20, 168-173.