ESTUDIO DEL EFECTO DE LA VACUNACIÓN CON STELLAMUNE MYCOPLASMA® CONTRA NEUMONÍA ENZOÓTICA SOBRE LOS PRINCIPALES PARÁMETROS PRODUCTIVOS

MUÑOZ, A.[1], RAMIS, G.[2], PALLARÉS, F.J.[2]

[1] Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia.

[2] U.D. Histología y Anatomía Patológica, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia.

OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo fue estudiar los principales parámetros productivos de varios grupos de animales sometidos a tratamiento profiláctico de vacunación frente a neumonía enzoótica con Stellamune Mycoplasma®.

MATERIAL Y MÉTODOS

En esta prueba se analizaron los resultados correspondientes a un total de 12.826 animales, de los cuales 6.486 fueron vacunados contra neumonía enzoótica mediante inoculación intramuscular de dos dosis de 2 ml. en la primera semana de edad y al destete respectivamente.

Los animales procedían de 8 granjas de origen diferentes, y se finalizaron en 17 naves de cebo ubicadas en 5 localizaciones diferentes, con representación de animales vacunados y control en cada una de ellas (Figura 1: "Estudio del efecto de la vacunación con Stellamune Mycoplasma® contra neumonía enzoótica sobre la incidencia de bajas durante el período de cebo").

Los animales procedentes de la misma granja que pasaron la fase de destete, transición y cebo en la misma localización se ajustaban al modelo "producción en un sitio". Si la fase de destete y transición se realizaba en la misma granja de origen, pero la fase de cebo se realizaba en otra ubicación, se ajustaban al modelo "producción en dos sitios". Y finalmente, si las tres fases nacimiento-destete, transición y cebo se realizaban en ubicaciones diferentes, se ajustaban al modelo "producción en tres sitios" .

Los pulmones de los animales que finalizaron el período de cebo fueron analizados en matadero, y puntuados de 0 a 11 en relación con la extensión de las lesiones, con el siguiente criterio: lóbulo craneal derecho máximo 1 punto; lóbulo cardíaco máximo 1 pto.; lóbulo caudal derecho máximo 3 ptos; lóbulo craneal izquierdo máximo 2 ptos; lóbulo caudal izquierdo máximo 3 ptos; lóbulo accesorio máximo 1 pto.

De estos mismos animales se analizaron la Ganancia Media Diaria (en Kg./día) y el Índice de Transformación Técnico (en Kg de pienso consumidos/Kg. de peso repuesto).

Los datos obtenidos en el estudio macrocópico de matadero se sometieron a análisis estadístico utilizando el Modelo Lineal General (G.L.M.), calculándose las medias por mínimos cuadrados (LS) y sus errores estandard (SE).

RESULTADOS

Los animales engordados según el sistema de "producción en uno, dos y tres sitios" presentaron los parámetros productivos que aparecen en la Figuras 1, 2 y 3, expresados como las medias de los valores en las diferentes naves que se ajustan a un mismo sistema de producción:

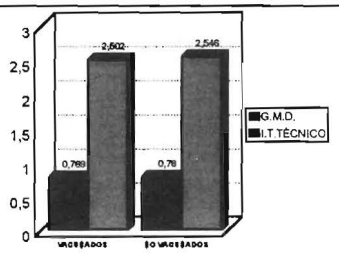


FIGURA 1: SISTEMA "PRODUCCIÓN EN UN SITIO".

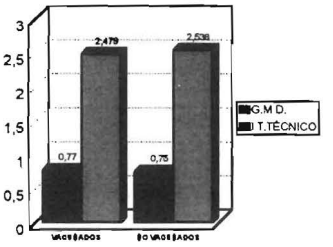


FIGURA 2: SISTEMA "PRODUCCIÓN EN DOS SITIOS".

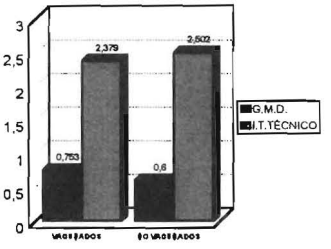


FIGURA 3: SISTEMA "PRODUCCIÓN EN TRES SITIOS".

Tabla 1. Puntuaciones medias de lesiones pulmonares en matadero

	VACUNADOS			NO VACUNADOS			
	M.LS	S.E.	N	M.LS	S.E.	N	
Sistema "producción en un sitio"	1,314	0,034	2.102	1,539	0,05	947	P<0,000 ***
Sistema "producción en dos sitios"	1,624	0,054	1.298	2,659	0,202	91	P<0,000 ***
Sistema "producción en tres sitios"	1,722	0,13	1.750	--†	--	--	--

M.LS: Media por mímimos cuadrados, S.E.: Erros estandard, N: Tamaño de población.

†: no se dispone de datos de este grupo.

La Tabla 1, nos muestra las medias de las lesiones pulmonares encontradas en matadero. Estos datos nos revelan que hay diferencias significativas en cuanto al grado de lesión entre animales vacunados y no vacunados en los tres sistemas de producción.

DISCUSIÓN

Analizando los datos que se desprenden de este estudio, observamos que la vacunación produce diferencias significativas de lesiones pulmonares en matadero, corroboradas por estas mismas diferencias en los principales parámetros productivos que describen la fase de cebo.

En el sistema de "producción en un sitio", las diferencias que se producen en los parámetros productivos, no son significativas comparando animales vacunados y no vacunados, lo cual concuerda con la ligera diferencia que se establece en el cuadro lesional. Sin embargo, en el sistema "producción en dos sitios" las diferencias en los parámetros productivos que se establecen, están corroboradas por un mayor grado de diferencia en el cuadro lesional, así mismo, podemos extrapolar estas conclusiones al sistema "producción en tres sitios".

BIBLIOGRAFÍA

BRUGÉRE-PICOUX, J.: "Diagnostic différentiel des principales maladies respiratories du porc". *Rec. Med. Vet.*, 4:477-483, 1987.

HAESEBROUCK, F.: "Enfermedades agudas en el tracto respiratorio del cerdo". *Anaporc*, 40:2-8, 1985.

HARRIS, D.L.: "Producción en múltiples fases". SEPOR 92, I.S.N.B. 84-87154-41-7. 1992.

KOBISCH, M.: "Les mycoplasmoses respiratories du porc". *Rec. Med. Vet.*, 4:419-430, 1987.

KOBISCH, M.; BLANCHARD, B.; MORVAN, P. y LAGADIC, M.: "Pathologie pulmonaire du porc: lesions experimentalement induites par Mycoplasma hyopneumoniae et Pasteurella multocida". *Journees Rech. Porcine en France*, 22:291-296, 1990.

LAGADIC, M.: "Aspects anatomo-pathologiques dans les maladies respiratoires du porc". *Rec. Med. Vet.*, 4:467-475, 1987.

MAROIS, P.; DIFRANCO, E.; BOULAY, G. y ASSAF, R.: "Enzootic pneumonia in feeder pigs: association with transmissible gastroenteritis virus infection". *Can. Vet. J.*, 30:328-330, 1989.

TILLON, J.P. y KOBISCH, M.: "Données épidémiologiques sélectionnées pour aborder la prévention des maladies respiratoires du porc". *Rec. Med. Vet.*, 4:381-393, 1987.

VANHEMELRIJCK, J. y FERNANDEZ DE ARAGON, J.: "Protocolo epizootiologico para prevención de la mycoplasmosis porcina". *Anaporc*, 49-54, 1988.