

EVALUACION DE PARAMETROS PRODUCTIVOS UTILIZANDO DISTINTAS VACUNAS CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae*

Dolso, I.¹; Ambrogi, R.¹; Liddle, J.²; Bautista, S.¹; Pereyra, N.¹; Parada, J.¹; Tamiozzo, P.¹
1-Departamento Patología Animal. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 36 Km 601. Río Cuarto. Córdoba. República Argentina.

2- M.V. Asesor privado

*e-mail: idoslo@avv.unrc.edu.ar

INTRODUCCION

La neumonía enzoótica porcina (NEP), causada por el *Mycoplasma hyopneumoniae* (*Mhp*), es una enfermedad que causa importantes pérdidas económicas. La vacunación puede reducir las lesiones de neumonía y las pérdidas asociadas. En piaras afectadas, la relación costo-beneficio ha sido mayor a 5:1 (1). Clark (2000) propone un indicador más simple: "si los animales de la piara infectada con *Mhp* no alcanzan los 115 kg a los 180 días de vida, la vacunación debe ser considerada". Por otra parte, Maes y col. (2000) asegura que dicha práctica mejora los parámetros y beneficios económicos (3). En la actualidad están disponibles en el mercado varias vacunas contra *Mhp* con distintos adyuvantes.

El objetivo del presente estudio es comparar índices productivos en grupos de cerdos inmunizados con vacunas que contienen distintos tipos de adyuvantes.

MATERIALES Y METODOS

Se trabajó en un establecimiento de 1200 madres en confinamiento, con sistema todo-adentro/todo-afuera que cuenta con 3 sitios. La piara presentaba antecedentes de *Mhp* y vacunaba, antes de este estudio, a las madres pre-parto y a los cerdos a los 100 días de vida. Los cerdos utilizados en la prueba eran todos hijos de madres vacunadas. Los animales fueron divididos en tres grupos los cuales fueron vacunados a los 100 días de vida aprox. con 1 dosis de cada una de las vacunas testeadas (GRUPO 1: Animales Sin Vacunar, GRUPO 2: Vacuna Oleosa (Hidróxido de Aluminio + Aceite en agua); GRUPO 3: Vacuna Acuosa (Hidróxido de Aluminio)).

Cada grupo fue alojado en diferentes galpones bajo las mismas medidas de manejo. Se trabajó con 2280 animales en el GRUPO 1; 1656 animales en el GRUPO 2 y 1780 animales en el GRUPO 3. Se registró para cada grupo el peso promedio de ingreso al sitio 3 (área desarrollo-terminación), peso promedio de venta, tiempo promedio de ocupación de Sitio 3, promedio de kilogramos ganados, promedio de ganancia diaria de peso en sitio 3 (GDP) y porcentaje de muertos desde los 100 días de edad.

RESULTADOS

Los resultados de los índices productivos se muestran en el cuadro 1.

Cuadro 1. Índices productivos para los tres grupos.

DISCUSION

Se observó que aquellos animales

GRUPO	1	2	3
PESO INGRESO	30.43	30.73	30.76
PESO VENTA	110.76	111.56	106.76
TIEMPO OCUPACION S3	93.5	92.6	96.10
KILOGRAMOS GANADOS	80.75	80.91	76.03
G.D.P.	0.865	0.871	0.7907
% MUERTOS	1.36	0.62	0.54

tratados con la vacuna oleosa llegaron a su peso de venta en menor tiempo que los tratados con la vacuna acuosa, mostrando también mayor peso de venta y GDP. Estos datos son importantes dado que la NEP afecta la GDP y la eficiencia de conversión, pudiendo retrasar la fecha de faena en más de cinco días, produciendo pérdidas en la ganancia de peso mayores a los 20 grs. por día.

Lo paradójico es que los animales no vacunados presentaron mayor ganancia de peso que el Grupo 3, quizás esto pueda explicarse por los antecedentes de la granja ya que los cerdos del estudio provenían de madres vacunadas.

Estudios anteriores (4) indicaron la reducción de lesiones pulmonares en piaras donde se uso la vacuna con adyuvante oleoso. Sin embargo, la mortalidad fue menor en el GRUPO 3 (Vacuna Acuosa), en comparación con los otros dos grupos, si bien el GRUPO 1 fue el que presentó mayores niveles de mortalidad.

BIBLIOGRAFIA

- 1-Desrosiers, R. 2001. J. Swine Health. Prod. 1(9-5): 233-237.
- 2-Clark, L.K. 2000. Proc. A.D. Leman Swine Conf. 87-91.
- 3-Maes, D. et al. 2000. Procc. Am. Asoc. Sw. Pract. Ann. Meet. Indianapolis. Indiana; 327-333.
- 4-Zhou, C. et al. 2006. Proc. 19th IPVS Congress. P. 15-16.