

Resultados del uso de un producto que contiene Inmunoglobulinas Aviares específicas contra problemas diarreicos en una maternidad con un brote de coccidia.

Herrera J.D.^o, Velenzuela J^o, Maldonado A^{oo}, Francos TA^{oo}.

^o Investigación Aplicada S.A. departamento técnico y de negocios porcinos.

^{oo} Gerente de producción en una porcina del norte del país.

E- mail : dherrera@grupoidisa.com

Introducción.

La diarrea es un problema patológico que los productores de cerdos enfrentan diariamente. Su incidencia es particularmente preocupante cuando este tipo de trastornos suceden en la primera etapa de vida, pues es considerada como una de las causas primarias de mortalidad en lechones. La diarrea no es una enfermedad, sino un síndrome y como tal puede ser causado por diferentes factores como problemas infecciosos, nutricionales, terapias antimicrobianas, cambios bruscos de temperatura, humedad excesiva, estatus inmunológico y stress a los que son sometidos los animales. Los microorganismos que afectan con mas frecuencia a los cerdos lactantes son: *Escherichia coli*, Rotavirus, el virus (*Coronaviridae*) de la gastroenteritis transmisible (GET) y la Coccidiosis (*Isospora suis*).

Material y Método.

La prueba de campo para la evaluación de este producto que contiene inmunoglobulinas aviares específicas contra rotavirus porcino, *E. coli*, GET y *Coccidia* mas energéticos, se realizo en una granja del estado de Sonora, que presentaba una mortalidad en maternidad por coccidia en los grupos anteriores al del estudio del 19%, como estudios complementario se hicieron Histopatología y coproparsitoscopicos a los lechones muertos de diarrea para corroborar la presencia de coccidia en los animales, resultando positivos, la maternidad a prueba tiene 22 jaulas, 11 por hilera, a una de las hileras (jaulas 1 al 11) se les aplicará en las primeras 8 horas de vida una toma de agua con azúcar como placebo, denominándose a este grupo, el grupo Control, en la segunda hilera de jaulas (jaulas del 12 al 22) a todos los lechones nacidos y antes de que cumplan 8 horas de vida se les dará por vía oral directa una toma de 2 ml del producto que contiene inmunoglobulinas aviares contra GET, Rotavirus porcino, E coli y Coccidia mas energéticos, a este grupo se le denominará grupo Tratado.

Los parámetros a evaluar serán: LNV, peso promedio al nacimiento, Mortalidad. Mortalidad por diarrea, Lechones destetados y Peso promedio al destete

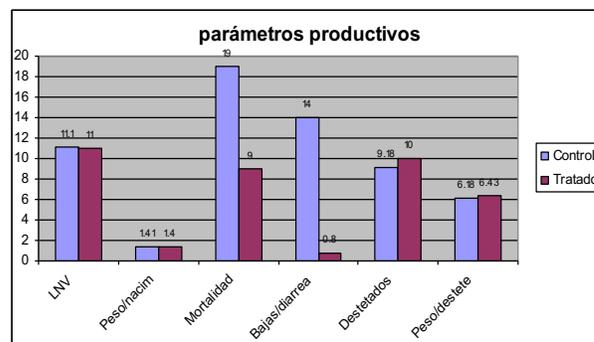
Resultados

Al término de la prueba pudimos concluir que el grupo tratado, supero los resultados del grupo control, en mortalidad (10 % menos), lechones destetados (.82 mas) y en peso al destete (250 g mas).

Tabla de resultados

	Control	Tratado	Diferencia
Total LNV	123	121	2
Prom/nacim	11.1	11	0.1
Peso/nacim	1.41	1.4	0.01
Muertos #	22	11	11
% mortalidad	19%	9%	10%
Muertos/diarr	18	1	17
% mort/diarr	14%	0.80%	13.20%
Destetados	9.18	10	0.82
Peso/destete	6.18	6.43	0.25

Gráfica 1.-



Discusión.

Buscamos bibliografía que apoye el estudio realizado, pero no encontramos ningún artículo que hable sobre un producto a base de Inmunoglobulinas aviares específicas, que reúna anticuerpos contra, Rotavirus, GET, Coli Y Coccidia, aunados a energéticos para ayudar a la viabilidad del lechón.

Referencias bibliográficas.

- Bourne and curtis (1973). Inm. 24. 157
- Herrera JD et .al. (2006) XLI cong. Nal. AMVEC.173.
- Sánchez AC , et al (2007), Rev. Exopol, 128
- Roderick, C.T. (1987). Vet. Med, 82: 646-650.