

COMPARACIÓN DE DOS TRATAMIENTOS DIFERENTES EN UNA GRANJA PORCINA CON ANTECEDENTES DE *ISOSPOORA suis*: EFECTO SOBRE LA GANANCIA DIARIA DE PESO, DIARREA Y MORTALIDAD DESDE NACIMIENTO AL DESTETE

I. Dolso*¹; G. Di Cola ¹; M. Vazquez¹; P. Kholer².

1-Patología Animal. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. 2- Lab. Vetanco

*idolso@ayv.unrc.edu.ar

INTRODUCCIÓN

Isoospora suis es el agente causal de la coccidiosis neonatal porcina (1). La enfermedad, usualmente ocurre durante la segunda semana de vida y se caracteriza por el desarrollo de diarrea, deshidratación y pérdida de la condición corporal (2, 3, 4).

El objetivo de estudio fue evaluar la eficacia de dos productos comerciales en una granja porcina con antecedentes de *Isoospora suis* y su efecto sobre la ganancia diaria de peso, diarrea y mortalidad desde el nacimiento hasta el destete.

MATERIAL Y MÉTODOS

La experiencia se realizó en una granja de 500 madres, ubicada al sur de la provincia de Córdoba (Argentina), con antecedentes de *Isoospora suis* desde el año 2007. Durante tres semanas de partos se conformaron semanalmente tres grupos de lechones, seleccionados al azar, pertenecientes a 23 madres cada grupo. De un total de 792 lechones, a 256 (32%) se les administró por vía oral, 1cm³ de solución salina, (Grupo Control C), a 261 (33%) se les administró 2cm³ de Diclazuril 1,5%, (Grupo Tratado D) y a 275 animales (35%) se le administró 1cm³ de Toltrazuril al 5% (Grupo Tratado T). Los tratamientos se realizaron al segundo día de vida. Todos los animales fueron pesados individualmente al 1^o, 7^o, 14^o y al momento del destete a los 19 días. Se registró la cantidad de animales que presentaron diarrea y los que murieron con o sin diarrea.

Todos los datos fueron analizados y procesados por el programa estadístico SPSS.

RESULTADOS

En las Tablas 1 y 2 se observa los resultados obtenidos.

Tabla 1: Efecto del Diclazuril y Toltrazuril sobre la aparición de diarrea y la mortandad

Grupo	Control	Diclazuril	Toltrazuril
Destetados	233	248	253
Promedio	10,13	10,78	11
Animales con diarrea	13 ^b	2 ^a	5 ^a
Muertos	17	7	16
% Mortandad	6,64 ^b	2,68 ^a	5,82 ^b

^a p < 0,005

Tabla 2: Resultados obtenidos en la fase de estudio

Grupo	Control	Diclazuril	Toltrazuril
Nacidos Vivos	256	261	275
Nacidos Muertos	9	9	22
Partos	23	23	23
Nacidos Vivos/Cerda	11,13	11,34	11,95
Nacidos Muertos/Cerda	0,39	0,39	0,95
Nacidos Totales/Cerda	11,52	11,73	12,91
Destetados	233	248	253
Promedio Destetados/ Cerda	10,13	10,78	11
Peso Promedio al Nacimiento (Kg.)	1,3474	1,29	1,31
Peso Promedio a los 7 días (Kg.)	2,226	2,295	2,21
Peso Promedio a los 14 días ((Kg.)	3,7546	3,8819	3,77
Peso Promedio al Destete (Kg.)	5,0126	5,3145	5,35
Ganancia media Diaria (Kg.)	0,1957 ^b	0,2133 ^a	0,2151 ^a
Mínimo ganancia diaria (Kg.)	0,10	0,09	0,05
Máximo Ganancia Diaria (Kg.)	0,33	0,32	0,34
Desvío Standart	0,03647	0,04726	0,05510
Varianza	0,001	0,002	0,003

^ap < 0,001

DISCUSIÓN

En la Tabla 2 se observa que los animales tratados con Diclazuril 1,5% y con Toltrazuril al 5% al segundo día de vida, obtuvieron una mejor ganancia diaria de peso, comparados con los Controles, mientras que en la Tabla 1 se observa que ambas drogas fueron efectiva para evitar la aparición de diarreas causada por *Isoospora suis*, mientras que en los tratados con Diclazuril 1,5% el porcentaje de mortalidad fue menor.

BIBLIOGRAFÍA

- 1-Lindsay, D. S., y col.(1992). Compendium on Continuing Education for the Practicing Veterinarian (14), 698 – 702.
- 2- Christensen, J.P.B.; y col. (1994). Shedding of oocyst in piglets experimentally infected with *Isoospora suis*. Acta Vet. Scand. 35 (2): 165-172.
- 3-Lindsay, D.S.; y col. (1984). Prevalence of oocyst of *Isoospora suis* and *Eimeria* spp. From sows on farms with ans without a history of neonatal coccidiosis. Javma. 185 (4): 419-421.
- 4-Vazquez, M; y col. (2000). Dinámica de la infección por *Isoospora sus* en crianza porcina al aire libre. InVet 2. 333-337.