

## COMPARACIÓN DE 2 TRATAMIENTOS DIFERENTES SOBRE LA UNIFORMIDAD DE LA CAMADA AL DESTETE EN UNA GRANJA CON ANTECEDENTES DE *ISOSPORA suis*

I. Dolso \*<sup>1</sup>; G.I Di Cola<sup>1</sup>; M. Vazquez<sup>1</sup>; P. Kholer<sup>2</sup>

1-Dpto Patología Animal. Fac. Agron. y Veterinaria. Univ. Nac. de Río Cuarto. 2- Lab. Vetanco \*idolso@ayv.unrc.edu.ar

### INTRODUCCIÓN

La isosporosis en lechones, causada por el coccidio *Isoospora suis*, es reconocida como una enfermedad que tiene un impacto negativo sobre la industria porcina, no como una causa de alta mortalidad, sino por reducción de la productividad (1). Coccidiosis en cerdos ha sido asociado con una disminución de la absorción de nutrientes, deterioro del sistema inmunocompetente, incremento de la susceptibilidad a infecciones bacterianas secundarias, ganancias de peso desperejo, como así también desuniformidad de camadas al destete (2,3). El objetivo de estudio fue evaluar el efecto del Diclazuril 1,5% y Toltrazuril al 5%, en una granja porcina con antecedentes de *Isoospora suis* sobre la uniformidad de la camada al 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* 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, 1cm<sup>3</sup> de solución salina, (Grupo Control C), a 261 (33%) se les administró 2cm<sup>3</sup> de Diclazuril 1,5%, (Grupo Tratado D) y a 275 animales (35%) se le administró 1cm<sup>3</sup> de Toltrazuril al 5% (Grupo Tratado T). Los tratamientos se realizaron al segundo día de vida. Todos los animales fueron pesados en forma individual al día de nacimiento, y a los 19 días, (edad de destete). Todos los datos fueron analizados y procesados por el programa estadístico SPSS.

### RESULTADOS

En la Tabla 1, se observa la distribución de pesos de los animales al nacimiento.

Tabla 1: Distribución de los pesos al Nacimiento

Peso al Nacimiento	Control	Diclazuril	Toltrazuril
Gramos	%	%	%
< 800	3,13	2,68	6,59
801- 1000	9,38	11,49	8,42
1001-1200	16,41	21,07	19,78
1201-1400	28,52	33,72	24,54
1401-1600	23,83	19,16	24,54
1601-1800	12,50	9,20	10,99
> 1801	6,25	2,68	5,13
N	256	261	275
Media	1,347 <sup>b</sup>	1,290 <sup>a</sup>	1,3155 <sup>b</sup>
Mínimo	0,52	0,65	0,46
Máximo	2,26	1,95	2,17
Desv. típ.	0,29339	0,25074	0,30561
Varianza	0,086	0,063	0,093

En el Grupo C, el 71,09% de los animales pesaron más de 1201 gramos, mientras que en el Grupo D, solamente el 64,75% de los animales estuvieron por encima de este peso al igual que los del Grupo T, en donde el 65,2% tuvieron este peso. A su vez, la diferencia entre el promedio de los pesos al nacer, entre los del Grupo C vs Grupo D, fue 138 gramos más pesado el Grupo C (\* p < 0,01). Mientras que la diferencia entre los del Grupo C vs Grupo T, la diferencia fue de 0,0315 gramos, no habiendo diferencia significativa entre ellos.

En el Tabla 2, se observa la distribución de pesos de los animales al destete.

Tabla 2: Distribución de los pesos de los animales al destete

Peso al Destete	Control	Diclazuril	Toltrazuril
Gramos	%	%	%
< 3000	3,86	2,42	4,35
3001- 4000	10,73	10,48	10,67
4001-4500	11,16	11,29	9,49
4501-5000	19,31	12,10	13,44
5001-5500	28,76	16,53	16,21
5501-6000	15,45	18,95	14,23
> 6000	10,73	28,23	31,62
N	233	248	253
Media	5,012 Kg. <sup>b</sup>	5,314 Kg. <sup>a</sup>	5,3547 <sup>a</sup>
Mínimo	2,44 Kg.	2,38 Kg.	1,37
Máximo	8,03 Kg.	7,71 Kg.	8,12
Desv. típ.	0,93753	1,12225	1,31075
Varianza	0,879	1,259	1,718

En el Grupo C, el 26,18% de los animales se encontraban por encima de 5,501Kg, mientras que en el Grupo D, el 47,17% y el Grupo T el 45,84% de los animales se encontraban por encima de este peso, a su vez, la diferencia entre el promedio de los pesos al destete, fue de 302 gramos más pesado los del Grupo D (<sup>a</sup> p < 0,01) vs Grupo C y de 342 gramos más pesado los del Grupo T vs Grupo C (<sup>a</sup> p < 0,01).

### DISCUSIÓN

La aplicación de Diclazuril al 1,5% y de Toltrazuril al 5% en cerdos al segundo día de vida, lograron que los animales fueron más pesados al destete, y la uniformidad de la camada fue mayor que a los del Grupo C.

### BIBLIOGRAFÍA

- 1-Torres, J .2004. Proceedings 18<sup>th</sup> IPVS Congress, Hamburg, Germany. p. 243.
- 2- Böhne, I; y col. 2006. Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Bayer Pig Symposium. Copenhagen. p 92.
- 3- Mundt, H; y col. 2001. Control of coccidiosis, in Pig Progress. p 9-11.