

TITULO: EFECTO DE AZAPERONA EN LA REAGRUPACION DE LOS LECHONES AL DESTETE.

AUTOR: ORTIZ MTZ. VICTOR

INSTITUCION: FARMACEUTICOS MEXICANOS CHINOIN, S.A

AREA: _____

INTRODUCCION:

La ganancia de peso así como el peso final alcanzado por el cerdo, es demasiado alto si lo comparamos con otras especies incluso el hombre, esto demanda un gran trabajo por parte del Sistema Endócrino quien está encargado de producir la hormona del crecimiento y de interrelacionar al Stress con esta especie. Durante los últimos años se han atribuido como causas directas del stress: La Agresividad (Establecimiento de jerarquías), Transporte (pérdida de peso), Medio Ambiente (Afecciones en forma aguda o crónica) y la Alimentación (Menor conversión alimenticia y susceptibilidad a enfermedades entéricas). En muchas de las ocasiones el destete coincide con la mayoría de las causas anteriormente señaladas en que el Stress juega un papel muy importante.

OBJETIVO:

Evaluar la respuesta de un tranquilizante (Azaperona) en lechones destetados, - sobre los efectos que este pudiera ejercer en: Mantener un orden social estable dentro de los corrales, evaluar la respuesta en el consumo de alimento, conversión alimenticia y ganancia de peso.

MATERIAL Y METODOS:

El trabajo abarcó 3 pruebas con 240 lechones destetados, cada prueba incluyó 80 lechones que según su peso, sexo, camada y edad fueron divididos en dos grupos similares: Grupo 1 Control y Grupo 2 Tratado, el cual recibió una dosis intramuscular de 2.5 mg/Kg de Azaperona por lechón, momentos antes de realizar el destete. Cada grupo quedó integrado por 40 lechones de diferentes camadas que fueron alojados en 4 corrales similares con 10 lechones cada uno, a los que se ofreció un alimento elaborado en la granja por espacio de 21 días que duró esta prueba. El consumo de alimento fue anotado diariamente para conocer el consumo de este y así poder determinar la conversión de alimento y ganancia de peso obtenida durante el presente trabajo tanto para el grupo control como para el tes-

tigo. Los resultados de cada grupo se compararon mediante un análisis de varianza - - (ANOVA).

RESULTADOS Y DISCUSION:

En las tres pruebas realizadas fue evidente el grado de tranquilización observado entre los 5 y 8 minutos posteriores a la aplicación inyectable de Azaperona al grupo tratado. Este estado letárgico provocó que los animales se agruparan uno a otro en posición decubito costo-sternal formando un solo grupo. No fue observado ningún efecto adverso inmediatamente después de la administración o durante el tiempo que duró el efecto (2 hrs.), pasado este tiempo cada lechón se incorporó a consumir alimento y agua, aunque no se tuvo un record del número de peleas suscitadas entre los cerdos tratados y testigos, se confirmó que Azaperona administrada a dosis de 2.5 mg/Kg, por vía intramuscular tiene un efecto constante de tranquilización durante varias horas en la reagrupación de lechones al destete y un efecto muy positivo en la reducción del número de pleitos entre ellos, no así para los grupos testigos quienes presentaron continuas peleas por establecer una jerarquía dentro de los corrales, que a la larga afecta la ga--

nancia de peso y conversión de alimento como lo muestra el Cuadro 1. El análisis estadístico reveló una diferencia significativa para el grupo tratado $P < 0.05$ en lo que se refiere a ganancia de peso obteniendo 27 Kgs. más que los animales del Grupo Control y una mejor conversión de alimento en que la diferencia significativa en estos valores es obvia 2.3:1 y 2.5:1, en cuanto al consumo de alimento no se observaron diferencias significativas, sin embargo en los totales de alimento consumido se obtuvo un ahorro de 13 Kgs. para el Grupo tratado, lo que hace suponer que la Azaperona logró eficientizar más el consumo de alimento como lo refleja la ganancia de peso y la conversión de alimento.

CONCLUSIONES:

AZAPERONA administrada a dosis de 2.5 mg/kg, por vía intramuscular en lechones destetados tuvo un efecto constante de tranquilización durante 2 hrs. que nos permitió mantener un orden social más estable dentro de los corrales, además de disminuir considerablemente el número de peleas y algunas reacciones fisiológicas del Stress tan comunes del destete.

El Grupo tratado logró obtener mejor ganancia de peso, la cual estuvo asociada al consumo de alimento y a una mejor conversión de alimento.

BIBLIOGRAFIA:

Cooper, J.K.P.

Efficacy of Stresnil for Pigs.

Sthnor Lta. New Zeland

Acc. No. V. 1042

Farmacéuticos Mexicanos, S.A

Información Técnica Stresnil-Hypnodil

Pags. 6-11 México, 1979.

Janssen Pharmaceutica

The use of Azaperona in the transport of slaughte pigs.

Janssen Pharmaceutica, Beerse, Belgium

Janssen Pharmaceutica

Safety Evaluation of Azaperona treatment

Section 10/1 June 1972

Acc. No. V. 1164

Kinigt, M Cannolly, P.

Evaluation of Azaperona for the prevention of damage, due the fighting in slaughter pigs.

The Irish Veterinary Journal Vol. 25 No. 4

Ludvigse, J.B.,

Effect of Azaperona on mixed pigs.

Den Danske Dyrlæge Foreing

Medlemsbland 13 1 July, 1970.

CUADRO No. 1

EFEECTO DE AZAPERONA EN LA RESPUESTA AL CONSUMO DE ALIMENTO, CONVERSION ALIMENTICIA Y GANANCIA DE PESO EN LA REAGRUPACION DE LECHONES AL DESTETE.

	GRUPO TESTIGO			GRUPO AZAPERONA		
	P	R	E	P	R	E
	1	2	3	1	2	3
Número de animales	120			120		
Sexo	59H 61M			59H 61M		
Edad (Días)	31			31		
Peso Total inicial/grupo	855.7			855		
Peso inicial promedio/lechón	7.13			7.125		
Dosis Azaperona				2.5mg/Kgs		
Peso final/promedio/grupo (21 días)	1191			1218		
Peso final/promedio/lechón (21 días)	9.929			10.149		
Gdp/promedio/lechón Kgs.	.472			.483		
Consumo/final/promedio/alimento/grupo***	891			878		
Consumo/promedio/diario de alimento/lechón	.353			.348		
Consumo/Total/promedio/lechón	7.425			7.319		
Ganancia de peso/promedio/lechón Kgs*	2.798			3.024		
Conversión alimenticia**	2.5:1			2.3:1		

* $P < 0.05$

** LA DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN ESTOS VALORES ES OBVIA

*** EL EFECTO DE AZAPERONA, SE MANIFIESTA EFICIENTIZANDO EL ALIMENTO