

EVALUACION DE LA COMBINACION ANTIBIOTICA A BASE DE
LINCOMICINA-ESPECTINOMICINA ADMINISTRADA EN EL PERIODO
DEL DESTETE PARA DISMINUIR LA INCIDENCIA DE NEUMONIAS
Y AUMENTAR LA GANANCIA DE PESOS Y LA CONVERSION
ALIMENTICIA:

Dr. Alejandro Castaño Guerra*
Dr. Ernesto González Villasante**
Dr. Jorge Luengo Creel**

INTRODUCCION:

Las enfermedades respiratorias son la principal afección de los cerdos durante el período de crecimiento-engorda y sus efectos sobre el crecimiento y la eficiencia alimenticia son un verdadero problema para los productos de cerdos de todo el mundo.

Se ha demostrado que la incidencia de neumonias es muy alta en cerdos aparentemente sanos cuando un grupo de ellos clínicamente enfermos manifiesta la enfermedad, aunque en éstos, no se manifieste clínicamente la enfermedad. De hecho, aunque no se observen signos obvios de problemas respiratorios, un gran porcentaje de cerdos en el hato están afectados en forma subclínica.

De las neumonias en cerdos, podemos mencionar como agentes causales al *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus pleuropneumoniae*, etc., pero sin lugar a dudas, uno de los agentes que produce típicamente neumonía crónica son los *Mycoplasmas*; de ahí que, se desprende el término empleado como "complejo mycoplásmico en cerdos".

La combinación de lincomicina-espectinomicina ha demostrado su eficacia y facilidad para combatir bacterias y *Mycoplasmas* tanto en cerdos, aves y bovinos; además de presentar una gran penetración en diversos tejidos, algunos de ellos de difícil aproximación como el tejido óseo, en donde la lincomicina ha demostrado tener una elevada penetración. Los resultados sobre concentración inhibitoria mínima (MIC) en diferentes microorganismos han demostrado que la lincomicina es altamente eficaz en el tratamiento de la *Mycoplasmosis*, ya que su MIC es de 0.09 ppm.

* Práctica Privada
** TUCO, División de UPJOHN, S. A. DE C. V.

OBJETIVO:

Evaluar la combinación de lincomicina-espectinomicina para reducir las neumonías post-destete y lograr mejores pesos a rastro en 180 días.

MATERIAL Y METODO:

La granja donde se realizó el presente estudio, se localiza en una zona templada-fría con una temperatura promedio anual de 12°C con fluctuaciones de 4 a 18°C en el día.

La granja es de ciclo complejo y cuenta con 13,640 animales en total. El alimento es de tipo comercial.

Las vacunas que se aplican son de tipo comercial y se protege contra :

- Cólera porcino
- Colibacilosis
- Rinitis atrófica

1. Animales: En esta prueba se utilizaron 240 cerdos de razas Dabalb-Hampshire de 4 semanas de edad con peso promedio de 6 kg. distribuidos en cuatro grupos.
2. Distribución: Cada lote se colocó en tres corrales con superficie de 18 mt. cuadrados con piso de cemento, bebederos tipo chupón, a razón de 20 cerdos por bebedero, comederos tipo tolva a razón de 3 cerdos por boca.
3. Tratamiento: El Grupo A recibió lincomicina (44 g./ton.) más sulfametazina (110 g./ton.) desde los 7 días de nacidos hasta los 60 kg. de peso. El día del destete se les administró durante cinco días consecutivos lincomicina-espectinomicina en el agua de bebida a razón de 20 g. de producto por cada 200 lt. de agua (6 mg./lechón/día).

El Grupo B recibió lincomicina (44 g. x ton) más sulfametazina (100 g. x ton.) desde los 7 días de nacidos hasta los 60 kg. de peso. El día del destete, se les administró durante cinco días

consecutivos lincomicina-espectinomocina en el agua de bebida una dosis de 20 g. de producto por cada 200 lt. de agua (6 mg./lechón/día) y 10 mg./lechón por un solo día de lincomicina-espectinomocina inyectable.

El Grupo C recibió lincomicina (44 g./ton.) más sulfametazina (100 g. x ton.) desde los 7 días de nacidos hasta los 60 kg. de peso. El día del destete, se les aplicó lincomicina-espectinomocina inyectable a la dosis recomendada (10 mg./lechón) un solo día.

El Grupo D (Control) recibió exclusivamente lincomicina (44 g./ton) más sulfametazina (100 g./ton.) desde el día 7 de nacidos hasta los 60 kg. de peso.

R E S U L T A D O S :

	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
TOTAL ANIMALES	60	60	60	60
FECHA DE INICIO	16-12-87	16-12-87	16-12-87	16-12-87
PESO INICIAL	363.4	356.5	359.2	365.0
FECHA PROMEDIO	6.06	5.94	5.99	6.08
CONSUMO TOTAL	14,791.70	15,188.76	14,654.04	14,284.36
CONSUMO/CERDO/PROMEDIO	246.52	253.15	244.23	238.07
CONSUMO/CERDO/DIA	1.630	1.680	1.660	1.610
FECHA TERMINACION	14-05-88	14-05-88	10-05-88	11-05-88
PESO FINAL	5,615.2	5,484.2	5,220.4	5,096.6
PESO PROMEDIO	93.59	91.40	87.01	84.94
GANANCIA DE PESOS	5,251.08	5,127.7	4,861.2	4,731.6
GANANCIA PROMEDIO	87.53	85.46	81.02	78.86
GANANCIA DIARIA PROM.	.580	.566	.551	.532
CONVERSION ALIMENTICIA	2.82	2.96	3.01	3.02
DIAS	151	151	147	148

GRUPO A: Lincomicina-espectinomocina en agua de bebida
 GRUPO B: Lincomicina-espectinomocina en agua de bebida
 Lincomicina-espectinomocina inyectable
 GRUPO C: Lincomicina-espectinomocina inyectable
 GRUPO D: C O N T R O L

CONCLUSIONES:

El uso de la combinación de lincomicina-espectinomocina en el agua de bebida durante 5 días consecutivos al momento del destete, resultó ser la mejor opción en la reducción de las neumonías post-destete y logró mejores pesos al momento de ser enviados los animales al rastro, comparados con los demás grupos tratados y el control.