

EFFECTO DEL Streptococcus faecium CERNELLE SF68
EN LECHONES AL DESTETE

BUSTOS, S.J.R.*¹ y CARRETERO, G.R.²

¹CORPORACION INDUSTRIAL REKA, S.A. DE C.V. ²GRANJAS ATENCO S.A. DE C.V.

a) INTRODUCCION: El uso indiscriminado de los antibióticos ha tenido algunas consecuencias negativas: una de las mas graves es la cada vez mayor resistencia de las bacterias a los antibióticos. Además, los antibióticos administrados por vía oral pueden destruir la flora intestinal causando trastornos gastrointestinales.

En casos de enterocolitis, la micro ecología intestinal se desequilibra como consecuencia de la infección y la diarrea. Estas son las razones para proporcionar un tratamiento útil de primera elección en la enteritis, reservandonos los antibióticos solo para las situaciones clínicas donde el agente etiológico bacteriano sea conocido.

Junto con la dieta y las medidas de rehidratación, un tratamiento biológico con micro organismos que sean capaces de regular la flora intestinal parece ser lo mas apropiado.

b) OBJETIVO: Demostrar la eficacia que tiene el uso de Streptococcus faecium Cernelle SF 68 (BIOREKA-SF 68) en el control de la mortandad; así como una mejora en la ganancia diaria de peso y conversión alimenticia.

c) MATERIAL Y METODOS: La prueba se llevo a cabo en una granja comercial de ciclo completo con autoreemplazo, ubicada en Santiago Tianguistenco, Edo. de México. La granja cuenta con una capacidad instalada de 700 vientres.

Se utilizaron 172 lechones divididos en dos grupos, un grupo control con 72 animales (nacimientos de Diciembre de 1992) y un grupo testigo con 100 lechones (nacimientos de Enero de 1993). La prueba tuvo una duración de 30 días a partir del destete de los lechones. El manejo de los lechones al destete fue similar en ambos grupos, llevando la alimentación postdestete de la siguiente manera:

Grupo Control: Alimento preiniciador comercial los 10 primeros días postdestete y los siguientes 20 días alimento iniciador elaborado en la granja.

Grupo Testigo: Alimento preiniciador comercial los 10 primeros días postdestete y los 20 días restantes alimento iniciador de la granja, adicionado con 200 gramos de BIOREKA-SF 68 por tonelada de alimento.

Los lechones fueron destetados a los 28 días de edad promedio y escogidos al azar dentro del grupo de destete. Las variables a observar fueron ganancia diaria de peso y mortandad. Los resultados fueron analizados estadísticamente por medio de análisis de varianza.

d) RESULTADOS: A los treinta días post destete, se hizo el movimiento de los cerdos al área de crecimiento tomando los datos de promedio de peso al movimiento y de mortandad (Cuadro N.-1).

CUADRO N.-1 RESULTADOS DE LAS VARIABLES OBSERVADAS

	GRUPO TESTIGO	GRUPO CONTROL
TOTAL LECHONES DESTETADOS	100	72
PESO PROM. AL DESTETE	6.440 Kg	6.427 Kg
MOVIMIENTOS DEST-ENGORDA	97	68
MORTANDAD	3.0 %	5.5 %
PESO PROM. DEST-ENGORDA	20.5 Kg	19.0 Kg
GAN. DIARIA DE PESO PROM.	0.468 Kg (a)	0.419 Kg

(a) $P < 0.05$

e) CONCLUSION: Es conocido que existen innumerables factores que originan diarreas postdestete, con la consecuente pérdida de peso, retraso en el crecimiento, alta mortandad e incremento en el porcentaje de cerdos retrasados y en días a mercado. Diversos autores señalan que la principal causa es la dieta al destete.

Si nosotros controlamos al máximo este factor, estaremos asegurando un buen desarrollo de los lechones a un costo muy bajo, ya que cualquier producto extra que agreguemos al alimento preiniciador no influye de manera significativa en los costos globales de alimentación. Por otro lado, la mejora de un 8% en la ganancia diaria de peso demostrada en este estudio y la reducción en mortandad de un 2.5%, pagara el tratamiento extra a los animales, además de lograr una bioregulación de la flora intestinal de una manera natural, mejorando la sanidad y bioseguridad de la granja.

f) BIBLIOGRAFIA:

Carbone, M.; Bonina, L. y Fera, M.T.: Microbiological properties of Streptococcus faecium SF 68 strain and its relationship with other microorganisms. Microbiology Institute, Messina University- Piazza XX Settembre, 4, 1988.

Viggo, J.: The effect of the probiotic strain SF 68 in calves. A double blind clinical trial in veterinary practice in Denmark. 1990.

Cutler, R.S.; Fahy, V.A. y Spicer, E.M.: Preweaning mortality. En Diseases of Swine by A.D. Leman. 7th Edition, Iowa State Press, U.S.A. 1992.

Cutler, R.S.; Fahy, V.A.; Spicer, E.M.: Preweaning mortality. En Diseases of Swine edited by A.D. Leman, 7th edition. Iowa State University Press, U.S.A. 1992.