

EFFECTO DEL Streptococcus faecium CERNELLE SF68
ADMINISTRADO EN EL ALIMENTO DE LAS CERDAS 10
DIAS ANTES DEL PARTO Y SU EFECTO EN EL PESO
AL NACIMIENTO DE LOS LECHONES

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: En todo el mundo, de un 4-10% de los lechones mueren al momento del parto y dependiendo de la granja, hasta un 20-30% de los cerdos mueren antes del destete.

Mas de un 50% de las muertes en maternidad ocurren en los primeros 3-4 dias de vida de los lechones y muchas de ellas ocurren en las primeras 36 horas.

La ganancia de peso fetal es mas rapida en los ultimos 10 dias de gestacion. De hecho, mas de un 50% de las reservas de energia fetal son depositadas en el ultimo mes. El factor decisivo en el desarrollo de los lechones es sin lugar a dudas, el peso al nacimiento en relacion a la habilidad del lechon para soportar el stress termico.

b) OBJETIVO: Evaluar el efecto que tiene el Streptococcus faecium Cernelle SF 68 (BIOREKA-SF 68) administrado a la cerda gestante 10 dias antes del parto, sobre el peso al nacimiento de los lechones.

c) MATERIAL Y METODOS: La prueba se realizo en una granja comercial de ciclo completo con autoreemplazo, ubicada en Santiago Tiangistenco, Edo. de Mexico. Se utilizaron las hembras gestantes de 2 semanas de produccion, es decir, cada grupo gestante constaba de 29 hembras, que representaban una semana de cargas. Todas las hembras de ambos grupos fueron primerizas de autoreemplazo de la granja. La primera semana de cargas que se utilizo, se dejo como grupo control y la segunda semana de cargas con 29 hembras se utilizo como grupo testigo. Esta distribucion se manejo de esta forma para no influir en los resultados del segundo grupo, al administrar de forma inicial la bacteria y que pudiera influir en los resultados del grupo control. La prueba se inicio con el grupo control 10 dias antes de la fecha probable de parto mas cercana de ese grupo de cargas, entrando todas las hembras a una sola maternidad (maternidades de 30 camas) cinco dias antes de la fecha probable de parto mas proxima de ese grupo.

Al grupo testigo se le dio el mismo manejo del grupo control, entrando a su maternidad 5 dias antes de la fecha probable de parto mas proxima. Los tratamientos se administraron de la siguiente manera:

Grupo control: 100 gramos de azucar refinada por hembra sobre el alimento de la manana cada tercer dia, comenzando el dia 10 y repitiendolo el dia 7 y 3 antes del parto.

Grupo testigo: 100 gramos de una mezcla de azucar refinada junto con BIOREKA-SF 68, alcanzando una concentracion de bacterias por dosis de 1×10^9 (mil millones de bacterias por dosis) administrada de la misma forma que el grupo control.

El manejo de ambos grupos se realizo de acuerdo al manejo normal de la granja, tanto en medicina preventiva, nutricion y manejo en general.

La variable a observar fue el peso al nacimiento de los lechones, ajustandolo al numero de lechones nacidos vivos por hembra y obteniendo el promedio de grupo tanto en lechones nacidos vivos como en peso al nacimiento de ambos grupos.

Los datos fueron analizados estadisticamente por medio de un analisis de varianza y comparacion de medias de grupo.

d) RESULTADOS:

PARAMETROS OBSERVADOS AL NACIMIENTO DE LECHONES
TANTO
DEL GRUPO CONTROL Y DEL GRUPO TESTIGO

	GRUPO CONTROL	GRUPO TESTIGO
NUMERO DE HEMBRAS	29	29
PROM. NACIDOS TOTALES	8.750	9.344
PROM. NACIDOS VIVOS	8.000	8.448
PROM. PESO AL NACER (Kg)	1.550	1.725(a)

(a): Correccion estadistica de acuerdo al tamano de la camada $P < 0.05$

e) CONCLUSION: Son innumerables los factores que afectan el tamano y numero de la camada; La alimentacion de la hembra gestante sobre todo en el ultimo tercio de la gestacion, asi como el adecuado manejo del area de cargas y gestacion tanto nutricional como de medicina preventiva. Si logramos mantener un estado de salud adecuado en las hembras antes del parto y a la vez mejorar la absorcion de nutrientes, esto se reflejara en el peso de los lechones al nacimiento y por ende en el peso de los lechones al destete, cuidando el manejo normal dentro de la maternidad. El factor mas limitante para el desarrollo de los lechones es el peso al nacimiento, ya sea medido por la condicion de la hembra o de manera individual en los lechones, pudiendo resistir los cambios termicos en maternidad, obteniendo lechones mas viables. En este caso se aumento en un 10.1% el peso al nacimiento de los lechones.

f) BIBLIOGRAFIA:

Carbone, M.; Bonina, L. y Fera, M.T.: Microbiological properties of *Streptococcus faecium* SF68 strain and its relationship with other microorganisms. Microbiology Institute, Messina University - Piazza XX, Settembre, 4. Messina, Italia.

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