



Efecto del enteroguard sobre la mortalidad y como sustituto a los promotores de crecimiento antibióticos en cunicultura

Joan Rigat Vila, Veterinario. ORFFA España, S.L.
Rbla. M. J. Verdaguer, 57. 08190 Valldoreix (Barcelona)

Introducción

Enteroguard, es una combinación de extractos naturales de plantas que se presenta como el mayor promotor de crecimiento natural para su incorporación en piensos. Enteroguard es la combinación de dos potentes antimicrobianos de origen vegetal, la Alicina (extracto natural ingredientes activos del Ajo - *Allium sativum*) y los Cinamaldehydos (Aceites esenciales de la Canela - *Cinnamomum cassia*).

La Alicina es activa en el intestino y una vez absorbida, es rápidamente transformada en el hígado en dialil sulfuro. Por esta circunstancia, no existe el riesgo de sabores residuales ni en la leche, carne y huevos. La LD50 de la Alicina varía entre 10 y 20 g/kg/día. La Alicina tiene un gran espectro de actividad sobre bacterias, virus y protozoos, pero con un mínimo efecto sobre importantes componentes de la flora intesti-

nal (*Lactobacillaceae*). Hasta la fecha no se ha observado la presentación de ninguna resistencia.

Los Cinamaldehydos, son los componentes activos de un extracto emulsionado y microencapsulado de la *Cinnamomum cassia*, con un amplio espectro de actividad sobre bacterias patógenas, E. coli incluida. Estos aceites esenciales derivados de la Canela estimulan también las secreciones intestinales y mejoran la capacidad de absorción.

Enteroguard ya ha demostrado gran eficacia y consistencia en los resultados como promotor de crecimiento natural en porcino y avicultura, pero hasta ahora no se habían realizado pruebas de valoración de su eficacia en cunicultura.

Objetivos

Esta prueba fue diseñada para valorar la capacidad del En-

teroguard en la reducción de la mortalidad en conejos en el periodo de cebo, y también su efecto como sustituto a los actuales promotores antibióticos de crecimiento. Esta valoración se realizó desde aproximadamente los 38 días de edad hasta la fecha de sacrificio, cuando alcanzan 2 kg de peso vivo.

Diseño experimental

La prueba se realizó en condiciones prácticas, es decir, en condiciones comunes de la explotación cunícola comercial. Estas son las mismas condiciones que Enteroguard se encuentra en la actividad cunícola intensiva a nivel de granja.

La prueba contó con un total de 672 conejos, subdivididos en 2 granjas comerciales diferentes (336 conejos por granja).

* Alojamiento y animales:

Granja 1: Granja situada en la

Los componentes activos

del AJO y la CANELA, el

Enteroguard

son la nueva alternativa a los
tratamientos contaminantes.

● *Natural, ecológico y de eficacia
comprobada* *contra las
mortalidades*



ESCHERICHIA COLI

CLOSTRIDIUMS

Es un producto de:

Distribuido por:



Rbla. M.J. Verdaguier, 57 • 08190 Valldoreix
Sant Cugat del Valles (Barcelona)
Telf: 34-93-590 70 51 • Fax 34-93-675 11 53
e-mail: orffaes@nexus.rednsi.com
web: <http://www.orffa.net>

Resultados

Granja 1

Granja 1	Tratamiento A (Control)	Tratamiento B (Control + 500 g/tm Enteroguard)	Tratamiento C (Control + 1 kg/mt Enteroguard)
Conejos entrada	112	112	112
Conejos salida	95	97	102
Bajas	17	15	10
Peso inicial (g)	951,79	990,18	1.030,80
Peso final (g)	2.048,31	2.072,71	2.120,05
GMD (g/día)	39,162	38,662	38,902
I:C	3,62	3,55	3,49
Mortalidad (%)	15,18	13,39	8,93

Granja 2

Granja 2	Tratamiento A (Control)	Tratamiento B (Control+500 g/tm Enteroguard)	Tratamiento C (Control + 1 kg/tm Enteroguard)
Conejos entrada	112	112	112
Conejos salida	99	95	107
Bajas	13	17	5
Peso inicial (g)	976,79	950,89	947,32
Peso final (g)	1.823,79	1.823,57	1.808,24
GMD (g/día)	33,880	34,907	34,437
I:C	3,67	3,56	3,47
Mortalidad (%)	11,61	15,18	4,46

provincia de Gerona. Instalación al Aire Libre, módulos «Open Air». Un pasillo central y dos trenes simples de jaulas. Las jaulas miden 0,40 x 0,90 (0,36 m²). Los animales son mestizos, de capa coloreada, en un 50% y el resto híbridos, de capa blanca. Se obtienen por monta natural.

Granja 2: Granja situada en la provincia de Barcelona. Instalación en Ambiente Natural, local con ventanas. Dos pasillos con un tren doble y otro simple de jaulas. Las jaulas miden 0,50 x 0,80 (0,40 m²). Todos los animales son híbridos de capa blanca obtenidos por inseminación.

* Alimento:

Se formularon tres piensos con 16 réplicas por cada granja. Todos piensos se presentaron en forma granulada.

Tratamientos:

A. Control = pienso comercial conejos cebo, sin medicación.

B. Control más 500 g Enteroguard / tonelada de pienso

C. Control más 1 kg Enteroguard / tonelada de pienso

Enteroguard durante el periodo de cebo en conejos es de 1 kg/tonelada de pienso. Esta dosificación:

1.- Redujo la mortalidad del 13,4% en el grupo Control al 6,7% (media de las dos granjas), sin ningún efecto secundario.

2.- Se observó también un efecto positivo sobre el índice de conversión (I:C), que demuestra su papel como sustitutivo natural a los promotores de crecimiento antibiotico. ■

Conclusiones

Los resultados de estas pruebas en condiciones prácticas demuestran que la dosis óptima del

Para más información contactar:
ORFFA ESPAÑA, S.L.
Telf: 93 590 70 51