

Control de *Streptococcus* en lechones a través de la dieta con MacroGard

MacroGard y estreptococos en lechones

Este artículo está escrito en cooperación con el ganadero de porcino R. te Grefte, la compañía Feijen Daltsen de piensos compuestos, y Orffa.

Hacia tiempo que había un problema de infecciones por *Streptococcus* en la granja. El proveedor de piensos compuestos (Feijen Daltsen), desarrolló junto con Orffa una nueva fórmula para lechones basada en MacroGard.

A partir del momento en que los lechones recibieron esta nueva alimentación con MacroGard, los problemas se resolvieron.

R. Stevens
Editor de Varkensbedrijf
Holanda

El abordaje de las Estreptococias es difícil en numerosas granjas de cerdas reproductoras. En la nueva nave de transición de la familia te Grefte, han tenido problemas con *Streptococcus* desde su inauguración hace cinco años.

después de un tiempo, y era muy difícil hacerles frente. Todo ello tenía una gran influencia en los resultados productivos, en la calidad de los lechones, en los costes de medicación, y lo que es peor, mermaba la satisfacción del ganadero por su trabajo.

Se tomaron y se probaron un sinfín de medidas para controlar *Streptococcus*, como la adaptación de la ventilación, pequeños cambios en los sistemas de alojamiento, destete más tardío, tratamientos antibióticos directamente tras el destete... Ninguna de estas medidas dio lugar a un resultado satisfactorio.

Pienso de adaptación

En la primavera de 2009, el fabricante de pienso llegó con una solución nutricional para las mordeduras en la orejas.

Mejor inmunidad

Al principio parecía que los problemas se habían resuelto con este nuevo pienso. No se volvieron a ver mordeduras en orejas, ni necrosis auriculares.

Aún así, una severa infección por *Streptococcus suis* tuvo lugar al inicio de 2010. Lechones que aparentemente parecían sanos, morían o sufrían meningitis (lechones tumbados de espaldas, pedaleando con las patas). En un intento para controlar este brote de *Streptococcus*, el fabricante de piensos desarrolló una nueva versión de la fórmula anti-estreptococos.

En colaboración Orffa, añadieron MacroGard (beta-1,3/1,6 glucanos purificados). Estos beta-1,3/1,6 glucanos purificados son conocidos por incrementar la inmunidad y combatir la inflamación. Es importante aportar betaglucanos purificados, porque los productos de paredes celulares de levaduras con impurezas no tienen efecto en la inmunidad.

A partir del momento en que se ofreció a los lechones el nuevo pienso para destetados con MacroGard, los problemas desaparecieron. Se ve a los lechones sanos y sus resultados son muy buenos.

El ganadero indica que "probablemente *Streptococcus* persista en la explotación, pero que desde que se incluye MacroGard en el pienso, los lechones lo pueden controlar por sí mismos y no lo padecen. En ocasiones, todavía algún lechón tiene que ser tratado de forma individual, pero mucho menos

Estos problemas se manifestaban principalmente como mordeduras de oreja (necrosis auricular), aunque no todos los lechones lo padecían.

Daba la impresión que en ciertos periodos la presentación era más grave, para a continuación desaparecer; como una ola, los problemas volvían

Había desarrollado un nuevo pienso con el que este problema se controlaba bastante bien. Había menos irritabilidad y ansiedad en los lechones, y por tanto, menos mordeduras. Los ingredientes de este pienso no eran conocidos, era un secreto de la compañía (pero no se trataba de MacroGard).

Los beta-1,3/1,6 glucanos purificados (MacroGard) son conocidos por incrementar la inmunidad y combatir la inflamación, lo que permite a los lechones controlar a *Streptococcus* por sí mismos

Acción inmunoestimulante

MacroGard es un producto inmunoestimulante que actúa sobre el sistema inmunológico mediante la unión del betaglucano con un receptor específico de los glóbulos blancos, e interviene estimulando una activación del mecanismo de defensa de éstos (monocitos, macrófagos y granulocitos).

De esta manera, se producen grandes cantidades de compuestos antimicrobianos y citoquinas que interactúan y activan tanto macrófagos como linfocitos presentes en el medio.

Bajo ciertas circunstancias, las citoquinas producidas por los macrófagos que han sido expuestas a MacroGard, inducen a fibroblastos y a células endoteliales para que produzcan sus propias citoquinas que enseguida activarán los hepatocitos del hígado para que incrementen la producción de compuestos antimicrobianos.

Su llave
a un mundo
de ingredientes



Testimonio

Rudy te Grefte

"Probablemente *Streptococcus* persista en la explotación, pero que desde que se incluye MacroGard en el pienso, los lechones lo pueden controlar por sí mismos y no lo padecen. En ocasiones, todavía algún lechón tiene que ser tratado de forma individual, pero mucho menos que antes.

Además el éxito del tratamiento es mucho mayor. Podemos controlar el problema muy bien, cuando en el pasado no sabíamos por dónde abordarlo".



que antes. Además el éxito del tratamiento es mucho mayor. Podemos controlar el problema muy bien, cuando en el pasado no sabíamos por dónde abordarlo".

Según el ganadero, la alimentación con MacroGard es más cara, pero el los costes de medicación y tratamiento se han reducido mucho. El pienso con MacroGard ofrece un retorno de la inversión muy positivo.

Conclusión

La alimentación con MacroGard es una verdadera gran ayuda

en la lucha contra *Streptococcus*.

No es una solución milagrosa que resuelve todos los problemas, pero desde el momento en que MacroGard se incorpora a la dieta, las incidencias se controlan mucho mejor y los costes de medicación se reducen. Además, de esta manera, la satisfacción del ganadero es mucho mayor. ■

Resumen del artículo publicado en la revista holandesa *Varkensbedrijf*, en la edición de abril 2010.

La solución óptima

Calsporin®: Probiótico
(*Bacillus subtilis* – Termoestable)

OTMas™: Quelatos minerales orgánicos

Exccentials™: Aromas

MacroGard®: Betaglucanos purificados

Enteroguard®: Aceites esenciales

Betakey®: Betaina HCl

Ammomin®: Clinoptilolita
(Absorbente de amoníaco)

Principios activos para
especialidades farmacéuticas

Vitaminas y minerales



Orffa España, S.L.

Consell de Cent, 471-475, ENT. 1aB, 08013 Barcelona

Tel: +34 (0)91 768 49 21, Fax: +34 (0)91 768 49 22

E-mail: prado@orffa.com, parilo@orffa.com

www.orffa.com