



Boletín de Bioseguridad

www.bayervet.net

Química Farmacéutica Bayer, S.A.

FAP – Bioseguridad

Volumen 5 – Año 2006 - Nº 24

Algo más que destructor de aislamientos

En este artículo se hace un repaso al papel que tiene *Alphitobius diaperinus* como vector de microorganismos de interés sanitario, como son la *Salmonella* y el *Campylobacter*.

De sobras es conocido el interés que tiene el sector avícola en controlar la presencia de ambos gérmenes y su dificultad en conseguirlo. Como en muchos otros casos, para que el control y la prevención sean eficaces es necesario conocer las vías de transmisión de los microorganismos. Normalmente la presencia del escarabajo del estiércol en una nave se asocia al deterioro de los materiales (aislamientos) que normalmente provoca, pero no se valora suficientemente el riesgo sanitario que puede ocasionar.

Afortunadamente, Bayer dispone de un programa de control del escarabajo del estiércol con resultados realmente espectaculares, basado en la aplicación del larvicida **Baycidal® WP25** y el adulticida **Solfac® WP10**.

Esperamos que su lectura les sea de utilidad.

Aureli Gázquez

Responsable de Bioseguridad

La influencia del escarabajo del estiércol (*Alphitobius diaperinus*) como vector y reservorio de microorganismos transmisibles por los alimentos

James F. Dawe

Aunque es ampliamente conocido que el escarabajo del estiércol y las larvas son portadores de patógenos aviares de origen vírico (IBD, Viruela aviar, Enfermedad de Newcastle, Leucosis aviar) y protozoos (*Eimeria spp.*), y que pueden producir graves daños en las instalaciones con un negativo impacto en los costes y en los parámetros productivos en el pollo de carne (1-9), solo ha sido recientemente que su papel como reservorio de *Salmonella spp.* y *Campylobacter spp.* ha ganado claridad en la literatura científica. Quizás sea debido al creciente énfasis en la reducción de patógenos transmisibles por los alimentos, puesto que la aplicación del concepto APPCC y los requisitos legales están aumentando en las plantas de procesado avícolas. Las nuevas investigaciones sugieren que la eficacia de los programas de control del escarabajo del estiércol podría influir en la carga microbiana de las canales (*Salmonella*, *Campylobacter*) a través de su impacto en la prevalencia de los patógenos en los pollos que entran en el procesado.

J. Wagenaar, et al., demostraron que el escarabajo del estiércol y las larvas inoculados con un cocktail de tres cepas de *C. jejuni* y una de *S. paratyphi B. var. java* infectaron fácilmente pollos de 6 días de edad cuando cada uno de ellos fue alimentado con sólo tres larvas (10). Los autores señalan que "si *Campylobacter* o *Salmonella* son capaces de sobrevivir en los insectos durante al menos 1 semana (el periodo que existe entre dos ciclos de producción de broiler), podrían ser transferidos al siguiente lote a través de los insectos". Los autores concluyen "se puede decir que los adultos y las larvas del *Alphitobius diaperinus* pueden transmitir *C. jejuni* y *S. java* a los pollos. Incluso se sabe que tan pronto como un pollo es positivo, el *Campylobacter* se transmitirá muy rápidamente a los otros animales de la misma nave, es necesario que el control de adultos y larvas sea incluido en los sistemas de bioseguridad de las granjas de broilers...."

C.Bates, et al., 2003, informaron de la relación del *Campylobacter* aislado en broilers y del escarabajo del estiércol encontrado en granjas de Nueva Zelanda (11). Los aislamientos fueron comparados usando el genotipado de la región variable corta (SVR) de la flaA con análisis secuencial.