



Boletín de Bioseguridad

www.bayersanidadanimal.com.mx

Bayer de México SA de CV, Sanidad Animal / Animales productivos / Bioseguridad No. 18 Año 2007

Importantes noticias para la avicultura

Según lo que investigadores de alto nivel han encontrado en casetas aviáreas en Dinamarca e Inglaterra, no hay necesidad de rotar los desinfectantes, ya que Virkon®S no genera resistencia en *Salmonella*.

Investigadores en laboratorios veterinarios de punta en Dinamarca e Inglaterra han demostrado que a pesar de la creciente preocupación de que *Salmonella* esté desarrollando resistencia en las casetas aviáreas en Dinamarca, el desinfectante avícola líder mundial - Virkon®S – no está asociado con el desarrollo de resistencia¹. Este documento altamente técnico en microbiología concluye que Virkon®S está libre de posible generación de resistencia en *Salmonella* y que el continuo uso de un desinfectante oxidativo tal como el Virkon®S reduce el potencial infectivo de estas super cepas.

El estudio publicado en *Veterinary Microbiology*¹ evaluó 286 aislamientos de *Salmonella* contra 5 desinfectantes comúnmente utilizados en avicultura: formaldehído, compuesto de cloruro de glutaraldehído/benzalconio, compuestos oxidativos (Virkon®S), fenol de aceite de alquitrán y yodóforo. De los 286 aislamientos, 256 fueron obtenidos de las casetas avícolas danesas y seis de estos aislamientos de *Salmonella* fueron adaptados y readaptados para imitar el desarrollo de resistencia. Para probar los desinfectantes aún más detalladamente, fueron seleccionados mutantes de aislamientos altamente resistentes a triclosan (un desinfectante asociado a resistencia antibiótica múltiple). Otro aislamiento potencialmente resistente que fue identificado como haber tenido exitoso crecimiento en ciclohexano (asociado a resistencia) también fue sumado al estudio.

En general, los investigadores concluyeron que solo hubo pequeñas variaciones en la concentración mínima inhibitoria (CMI) – la más baja [concentración](#) de desinfectante requerida para inhibir el [crecimiento](#) de aislamientos de *Salmonella*. Sin embargo, los investigadores mencionaron que las mejores eficacias fueron encontradas con Virkon®S y el uso previo de un compuesto oxidativo tal como Virkon®S redujo la CMI general.

Referencia:

1. Possible associations between *Salmonella* persistence in poultry houses and resistance to commonly used disinfectants and a putative role of *mar*. K.O. Gradel et al./ *Veterinary Microbiology* 107 (2005 Apr 25); 107(1-2): 127-138.