



Boletín de Bioseguridad

www.bayersanidadanimal.com.mx

Bayer de México SA de CV, Sanidad Animal / Animales productivos / Bioseguridad No. 05 Año 2008

Estudio del USDA que demuestra la eficacia viricida del Virkon®S en campo.

Importantes investigadores de los Centros para Epidemiología y Sanidad Animal del USDA (Departamento de Agricultura de los EUA, por sus siglas en inglés) han confirmado la excelente eficacia en campo del Virkon®S en cuanto a la erradicación del Virus del NewCastle Exótico (END, por sus siglas en inglés) según un artículo reciente en el *Journal of Veterinary Diagnostic Investigations* (Revista de Investigación Diagnóstica Veterinaria). El estudio encabezado por Brian McCluskey, fue diseñado para cubrir 50 granjas avícolas no comerciales infectadas después del desastroso brote de virus END en California del Sur en marzo del 2002. En este amplio estudio de campo, los autores mostraron que el Virkon®S fue 100% efectivo en la erradicación del virus END y concluyeron que se eliminó la costosa necesidad de colocar pollos centinelas.

De forma extraordinaria, el uso de aves centinelas ha validado la excelente actividad en campo del Virkon®S contra el virus. Comparado contra infecciones bacterianas fácilmente detectables, los desafíos de los virus tienen que ser demostrados a través de modelos con animales vivos y esta evaluación fue la primera en su tipo.

El uso de aves centinelas para establecer el estatus negativo de parvadas comerciales en instalaciones despobladas por el virus de NewCastle Exótico ha sido considerado en el pasado como un proceso económicamente benéfico. Sin embargo, los costos y beneficios de utilizar los pollos centinelas en operaciones no comerciales es cuestionable. El objetivo de este estudio fue utilizar las aves centinelas para evaluar si la limpieza y desinfección adecuada junto con un periodo de tiempo apropiado sin especies de aves susceptibles podría, como premisa, eliminar el virus END y eliminar el uso de pollos centinelas antes de declarar la operación como libre de esta enfermedad.

Después de los brotes del virus END el grupo de trabajo del USDA utilizó procedimientos de bioseguridad post-infección. Las granjas fueron clasificadas ya sea como 'infectadas' ó como 'contactos peligrosos' y después de completadas las medidas de bioseguridad, los dueños esperaron 90 días antes de volver a poblar las granjas.

Antes del arribo de las aves centinelas a la granja, todos los comederos y bebederos fueron limpiados y desinfectados con Virkon®S al 1% y se colocó una cama limpia. En total se emplearon 546 pollos centinelas, una media de 10.1 aves por granja. Estos pollos fueron claramente identificados con marcas en las alas y a los dueños se les solicitó que movieran estos animales a lo largo de toda la granja para asegurar que estuvieran en contacto con el resto de las aves de la granja.

El equipo del USDA concluyó que una combinación de tiempo y la adecuada aplicación de medidas de bioseguridad con Virkon®S al 1% fue efectiva para limpiar del virus las 53 operaciones no comerciales. Las conclusiones se basaron en pruebas microbiológicas extensivas de las aves centinelas mismas que fueron confirmadas en su totalidad como negativas para el virus END por técnicas extensivas de PCR.

Referencia:

El uso de pollos centinelas para la evaluación de eficacia de procedimientos de limpieza y desinfección en operaciones avícolas no comerciales infectadas con el virus de NewCastle Exótico. (Título en inglés: Use of sentinel chickens to evaluate the effectiveness of cleaning and disinfection procedures in noncommercial poultry operations infected with exotic Newcastle disease virus). Traducción: VISR, División Sanidad Animal, Bayer de México