

La bioseguridad es la mejor opción

14 febrero 2012



La bioseguridad es la combinación de todas las medidas tomadas para reducir el riesgo de introducción y propagación de enfermedades a todo nivel.

Traducción y recopilación de datos: Juan S. Ospina, gerente de ventas, CID LINES, América Latina y el Caribe.

La bioseguridad previene la propagación de agentes infecciosos desde animales ya infectados hacia animales susceptibles, o también es la forma de prevenir la introducción de animales infectados a una parvada, región o país en el que la infección no ha ocurrido todavía.

Otra definición más estricta de bioseguridad es el resultado de todas las actividades que se llevan a cabo por una entidad para evitar la introducción de agentes infecciosos a un área que se está tratando de proteger; mientras que, biocontención es el esfuerzo tomado para prevenir la propagación de una enfermedad dentro de una manada o parvada, cuando la enfermedad ya está presente (Graham).

En los últimos 70 años, la producción de alimento de origen animal en gran parte del mundo, empezando por los EUA, se ha convertido en una industria como muchas otras que se ha visto influenciada por la economía a escala, lo que una vez fue una crianza tradicional de animales de producción, ahora ya en su gran mayoría son integrados verticales donde una misma empresa maneja: reproductoras, incubación, pollito bebé y hasta los alimentos (Graham).

Es importante saber que la avicultura se ha duplicado en los últimos 20 años, este crecimiento ha estado apoyado por mejoras genéticas, nutricionales, métodos de crecimiento, procesamiento y mercadeo. La intensificación de la producción hace que la industria sea más susceptible a amenazas, como la enfermedad de Newcastle o Gumboro, y en algunos casos enfermedades que podrían afectar a los seres humanos, como son la influenza aviar y *Salmonella spp*; enfermedades que provocan grandes amenazas a esta industria (Segal).

Prevenir y controlar la incursión de enfermedades de este tipo en las granjas, sin importar el tamaño o tipo de producción, requiere de la

implementación de medidas como: bioseguridad, vacunas y medicación preventiva. Algo a tener en consideración es que siempre va a ser mas barato prevenir que sufrir los efectos de un brote.

Varios estudios realizados en EUA demostraron cómo una pequeña inversión en un plan de bioseguridad, educando al personal y mejorando la infraestructura puede llevarnos a tener animales más sanos y un mayor beneficio. En cambio los costos más altos están asociados a brotes de enfermedades, por el hecho de los altos índices de mortalidad de las aves y la baja en el rendimiento debido a un crecimiento deficiente, la baja conversión, disminución en la postura e incubabilidad; se incrementan también los castigos debido a la calidad de la canal y altos costos en medicación.

Actitudes y comportamientos

Los planes de bioseguridad requieren que se adopten cierto tipo de actitudes y comportamientos que reducen el riesgo en la producción avícola (producción y comercialización). Un plan claro, detallado, práctico y fácil de entender es lo más efectivo. Se puede lograr cuando se lo hace específicamente para cada granja.

No hay una fórmula que se pueda aplicar para todas las granjas; cada granja tiene sus condiciones únicas requiriendo así mismo soluciones especializadas.

Un miembro del equipo debe participar en el desarrollo e implementación del plan, asegurando el entendimiento, involucración y compromiso con el éxito del plan de bioseguridad. La consistencia al seguir las normas de bioseguridad es crucial. También se debe hacer un seguimiento regular donde se mida la eficacia del plan es una parte importante.

El plan debe ser dinámico, que evolucione (no estático) y que se adapte a nuevas condiciones de campo; como son las emergencias sanitarias que muchas veces se repiten.



Las medidas de bioseguridad son clave para prevenir las emergencias sanitarias

Fuentes de contagio

Hay un sin número de formas por las que puede ocurrir la introducción o transmisión de los patógenos. El personal que trabaja tiempo parcial, es probable que ingrese a varias granjas antes de ingresar a la nuestra, estos son algunos de los posibles que podrían ser una de las posibles fuentes en la transmisión de los virus.

Cada vez hay más información donde se involucra a los vehículos y al personal como fuentes de contagio entre explotaciones pecuarias. Se tiene como referencia el brote de influenza aviar que ocurrió en el 2002 en Virginia, EUA. En este caso específico se logró identificar que la transmisión se dio por el movimiento de personal y también vehículos que se movilizaron de una granja a otra.

Otro análisis que se hizo cuando ocurrió el brote en Holanda de H7N7 en 2003; en este caso se encontró que material de uso humano y equipos fueron los causantes de una transmisión internacional que ocurrió en aquel entonces. Otros análisis de brotes como es el caso del virus causante de la fiebre aftosa, también en este caso se encontró que el contagio entre granjas se debió al movimiento vehicular, se concluye con estos tres ejemplos de brotes, que el transporte entre explotaciones es un factor importante cuando se habla de la transmisión de patógenos (Leibler).



Bibliografía:

Charisis, N. Avian influenza biosecurity: a key for animal and human protection. *Veterinaria Italiana*, 44 (4), 657-669.

Graham, J. et al. *The Animal-Human Interface and Infectious Disease in Industrial Food Animal Production: Rethinking Biosecurity and Biocontainment*. Association of Schools of Public Health, 2008.

Leibler, J. et al. Contribution of Company Affiliation and Social Contacts to Risk Estimates of Between-Farm Transmission of Avian Influenza. 2010 March 25. [10.1371/journal.pone.0009888](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0009888)

Segal, Y. Strict Biosecurity Measures Secure Performance and Profit. *World Poultry*. N° 10. Volume 26. 2010

Stringfellow, K. Evaluation of disinfectants commonly used by the commercial poultry industry under simulated field conditions. *Department of Poultry Science, Texas A&M University, 101 Kleberg Center, College Station, TX 77843; and †USDA, Agricultural Research Service, Southern Plains Agricultural Research Center, 2881 F&B Road, College Station 77845. <http://ps.fass.org/content/88/6/1151.long>

<http://virtual.inea.org/web/campus/asig/300000002102/Tema%207.%20def.pdf>

Febrero 2012