# LA BIOSEGURIDAD EN SU CONJUNTO

Dedicado especialmente este número a la bioseguridad en las granjas avícolas, este concepto tan amplio que todos los involucrados creemos conocer – aunque no siempre lo apliquemos en su totalidad -, en nuestra elección del material para documentarla hemos elegido lo siguiente:

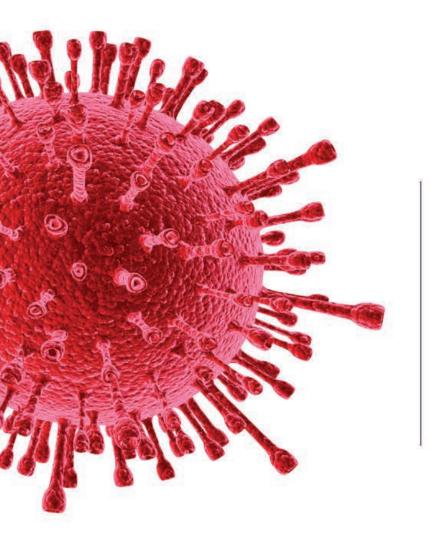
- Dos trabajos, de fuentes veterinarias norteamericanas, "definiendo" las bases del concepto y su capital importancia bajo el concepto actual de que el avicultor es un "productor de alimentos".
- Las recomendaciones concretas sobre el tema de una de las principales multinacionales de la genética avícola, complementadas con las del saneamiento léase "higiene" de las instalaciones avícolas.
- Los resultados de un estudio británico como Ficha de Investigación –, sobre la aplicación de las normas de bioseguridad para el control de un organismo tan ubicuo como es el Campylobacter.

De esta forma creemos haber cubierto la información referente a este tema, sobre el que nunca dejaremos de insistir y máxime en unos tiempos en los que, por una parte, la influenza aviar parece haberse recrudecido en diversas regiones y, por otra, a nivel humano, nos hallamos inmersos en una pandemia de coronavirus que está llevando de cabeza a las autoridades sanitarias de todo el mundo y en la que la bioseguridad está jugando un papel de especial importancia..

Y, para acabar, no hay que darse nunca por satisfechos con lo que hacemos en bioseguridad, pues siempre se puede hacer más. ¿Acaso no nos acordamos de cuando hablábamos de lo que en su momento fue una novedad, los sistemas "todo dentro — todo fuera" para una misma nave y actualmente ya los estamos aplicando sin dudar de la eficacia al conjunto de la granja?

¿Y quién hubiese dicho que uno de los pocos casos que hemos tenido en España de influenza aviar ocurriese, hace unos años, en una granja de reproducción, precisamente en aquel tipo de explotaciones en las cuales no puede entrar casi una mosca si no se ducha antes?





# EL NO SABE A LO QUE SE ENFRENTA.

Nosotros, sí.

En Zotal Laboratorios llevamos más de 100 años combatiendo todo tipo de virus y bacterias. Nuestros Desinfectantes Sanitas, Zotal y Fumagri, con potentes principios activos en múltiples formatos te garantizan la victoria.

## SANITAS ZOTAL Fumagri

#### **DESINFECTANTES**





www.zotal.com



La eficacia que necesitas.



# **BIOSEGURIDAD**

# Y SANEAMIENTO DE LA GRANJA



COBB-VANTRESS
MANAGEMENT GUIDE

Dic. 2018

Bioseguridad es el término utilizado para describir una estrategia general o una sucesión de las medidas empleadas para prevenir enfermedades infecciosas de una granja.

El mantenimiento de un programa eficaz de bioseguridad, el empleo de buenas prácticas de higiene y el seguimiento de un programa integral de vacunación son esenciales para la prevención de enfermedades.

Un programa integral de bioseguridad implica una secuencia de planificación, implementación y control.

Como es imposible esterilizar una nave o un local, la clave del éxito de la bioseguridad es reducir el potencial de introducción de patógenos y prevenir la propagación de patógenos dentro de la granja y sus instalaciones.

A continuación se describen varios puntos clave para un buen programa de bioseguridad





- ▶ Limitar los visitantes no esenciales a la granja. Mantener un registro de todos los visitantes aprobados y sus visitas previas a la granja y/o su contacto con aves. Exigir un mínimo de tiempo de inactividad por ejemplo, 72 horas de "no haber tenido contacto con aves" antes de que un visitante pueda entrar en la granja.
- Los supervisores y el personal técnico siempre deben visitar a las manadas más jóvenes antes que a las mayores. Si visitan varias granjas en un día han de programar la más joven al principio y luego las otras, de acuerdo con la edad de las aves. Si visitan una granja con una enfermedad sospechosa/conocida, no se debe ir luego a otras granjas a fin de evitar la transferencia de un organismo patógeno a éstas.
- Evitar el contacto con otras aves que no sean de la empresa, especialmente gallinas de traspatio.
- Si debe traerse equipo de otra granja, debe limpiarse y desinfectarse a fondo antes de llegar a la granja propia, y de nuevo a su llegada a ésta.
- Disponer de vados sanitarios o instalaciones de pulverización de las ruedas de los vehículos en la entrada de la granja. Permitir sólo la entrada de los vehículos necesarios en el lugar.
- Las granjas deben estar valladas.
- Mantener las puertas de la granja y las de las naves cerradas en todo momento.

De ninguna forma debe tenerse otras aves domésticas en la misma granja. Los animales de granja distintos de las aves deben estar separados y tener una entrada diferente en el recinto avícola.



No se debe permitir que los animales de compañía entren o se muevan alrededor de los gallineros



Todas las granjas deben tener un plan de control de alimañas que incluya un monitoreo frecuente de la actividad de los roedores. Los cebos para roedores deben gurdarse en cajas bien identificadas.

- La zona alrededor de las naves debe estar libre de vegetación, escombros y equipos no utilizados, que podrían albergar alimañas.
- Solucionar las fugas de pienso de los silos y los conductos de alimentación y limpiar los derrames producidos.
- Las granjas deben disponer de inodoros e instalaciones de lavado de manos separadas de la nave avícola.
- ldealmente, las granjas avícolas deben haberse construido lejos de otras granjas avícolas y de ríos y estanques para limitar cualquier exposición a aves silvestres
- Si se necesita la entrada de algún equipo en la granja, antes debe ser sometido a desinfección según el protocolo de la empresa para la bioseguridad.
- (\*\*) Referente a la entrada de pienso, lo mejor es entregarlo a un contenedor central desde fuera de la valla perimetral de la granja y luego trasladarlo a los silos de cada nave.
- En la entrada de la granja se debe ubicar una instalación dedicada al cambio de la ropa y el calzado. Lo ideal es que una política de ducha obligatoria de agua caliente y 5 minutos cronometrados con los agentes desinfectantes necesarios.

- Disponer de instalaciones desinfectantes a mano en la entrada de cada nave.
- Proporcionar pediluvios bien cuidados en la entrada de cada nave.
- Colocar todos los contadores de servicios públicos gas, agua y electricidad fuera de la granja para evitar que el personal de los mismos tenga que entrar en ella.
- Los pediluvios colocados en el exterior deben estar cubiertos para evitar la dilución del desinfectante por la lluvia y la contaminación del medio ambiente.
- Limpiarse el calzado antes de usar un pediluvio para eliminar el material orgánico, que podría inactivar el desinfectante.
- El desinfectante para el calzado debe ser de amplio espectro de actividad y de acción rápida.
- Se recomienda que en toda la granja haya solo pollos de una sola edad con el fin de reducir el riesgo de patógenos y facilitar las vacunacionbes.
- Los pollitos deben proceder de reproductores de la misma edad y que hayan tenido el mismo programa vacunal.

#### **BIOSEGURIDAD**



- Si se reutiliza la yacija se debe retirar toda la humedecida o apelmazada y proporcionar calor a tiempo para liberar cualquier amoníaco acumulado y promover el caldeo de la misma antes de la entrada de una nueva manada.
- El vaciado de las naves debe ser completo antes de la llegada del nuevo lote.
- Los equipos de recogida de los pollos deben estar provistos de ropaje protector y el material jaulones y carretillas ser lavados y desinfectados antes de entrar en la granja, especialmente si el vaciado no es total.
- Al final de cada crianza retirar todas las aves de la granja.
- Aplicar un insecticida, a poder ser. inmediatamente antes de sacar la cama y de que la nave se enfríe. Las importantes infestaciones de insectos pueden requerir una aplicación adicional de insecticida después de haber completado el proceso de desinfección.
- Mantener el programa de control de roedores después de la retirada de los pollos.
- Retirar todo el pienso no utilizado de los comederos, las tolvas y las conducciones.
- Considerar cuidadosamente el estado de salud de la manada anterior antes de trasladar el pienso sobrante a otra granja para ser utilizado para otros pollos.
- Retirar toda la cama con vehículos cubiertos.
- Limpiar todo el polvo y la suciedad del edificio, prestando especial atención a los lugares menos obvios como las entradas de aire, las cajas de los ventiladores y la parte superior de las paredes y las vigas.
- ▶ Limpiar en seco cualquier equipo que no se pueda lavar directamente - por ejemplo, el eléctrico - y cubrirlo por completo para protegerlo del proceso de lavado.



○ Con la granja ya limpia y desinfectada en su totalidad, deben esperarse al menos 3 días antes de la entrada de una nueva manada. En aquellas granjas que re-utilizan la cama se requiere un mínimo de 14 días (\*) y si sigue un programa libre de antibióticos, al menos 18 días para optimizar la salud y el bienestar de las aves \*(\*)

(\*) N. de la R.: Esto aspectos no es aplicable a España, por no reutilizarse la cama de una manada anterior.

(\*\*) N. de la R.: En España y la UE ya no se permite empleo de antibióticos promotores del crecimiento desde el 2006.



Description of the control of the co

- Analizar el agua al menos anualmente para asegurarse de sus niveles minerales y la calidad microbiana.
- Realizar auditorías frecuentes de bioseguridad en cada granja - la instalación completa - para garantizar el cumplimiento de las expectativas de la empresa en cuanto a limpieza, desinfección y bioseguridad.

#### **SANEAMIENTO**

El factor más importante para mantener unas aves sanas es una buena higiene. Las manadas de padres sanos y unas buenas condiciones higiénicas de la planta de incubación contribuyen en gran medida a comenzar con unos pollitos libres de enfermedades, pero el saneamiento de las granjas es de vital importancia para mantener a unos broilers sanos durante todo su crecimiento.

El saneamiento de la granja no sólo significa la elección del desinfectante adecuado. Su clave es una limpieza eficaz pues todos los desinfectantes son inactivados por el material orgánico.

Los siguientes puntos son los pasos básicos para un saneamiento eficaz de la granja, aunque no son aplicables cuando se reutiliza la cama



- Abrir los orificios de drenaje del agua y lavar todas las superficies interiores de la nave y el equipo fijo con un detergente general por medio de una lavadora a presión. Si se utiliza una espuma o un gel, dejar el tiempo de remojo recomendado para permitir que el producto tenga el tiempo adecuado para trabajar. El proceso debe llevarse a cabo de forma predeterminada, desde el techo al suelo de la nave. Si los ventiladores están en el techo deben ser lavados antes que éste.
- En las naves con cortinas laterales se debe prestar especial atención a la limpieza de éstas, tanto por su interior como por su exterior.
- La nave debe lavarse de un extremo a otro, prestando especial atención a los ventiladores y las entradas de aire, haciéndolo hacia el final con el mejor drenaje. No debe dejarse ninguna balsa de agua alrededor de la nave y la granja debe tener un drenaje adecuado que cumpla con los requisitos ambientales y legales locales.
- Las salas de control de la nave deben limpiarse cuidadosamente ya que el agua puede dañar los sistemas eléctricos. El empleo de potentes sopladores de aire, de aspiradoras y la limpieza con un paño húmedo esto último cuando sea posible y con la seguridad en mente -, puede ser útil en tales áreas.

- Si hay un depósito de almacenamiento de agua, abrirlo cuando sea posible y limpiarlo con un detergente.
- Escurrir completamente los bebederos y el depósito de cabecera antes de añadir la solución de limpieza.
- El equipo extraíble debe limpiarse primero con un detergente y luego desinfectarse a fondo.
- El equipo extraíble debe limpiarse primero con un detergente y luego desinfectarse a fondo.
- Cualquier equipo o material que no se pueda limpiar no debe reutilizarse para la siguiente crianza, sino desecharse de forma segura.

- Las áreas externas como canaletas, cajas de ventiladores, caminos y áreas hormigonadas también deben limpiarse, retirándose toda la basura o materia orgánica agrícola. El equipo no utilizado e innecesario debe ser retirado de la granja.
- Llevar a cabo las reparaciones de instalaciones en este punto y volver a tapar los orificios de drenaje abiertos para el lavado.
- Las zonas exteriores de hormigón y los extremos de la nave deben lavarse por completo.
- El secado después de la desinfección es ventajoso, pudiéndose utilizar el calor y/o los ventiladores para mayor velocidad de este proceso.
- Las áreas para el personal comedores, vestuarios y oficinas también deben limpiarse a fondo. Todo el calzado y la ropa deben recibir un lavado y desinfección completos en este momento.

# Zix Virox Desinfectante esterilizante total Virucida, Bactericida, Fungicida Eficacia probada por normas UNE oficiales europeas Eficaz frente a Coccidios Biocidas ZIX

www.bbzix.com



- Al elegir qué producto desinfectante utilizar, comprobar la etiqueta para verificar la o las temperaturas recomendadas para una eficacia óptima. Verificar también su eficacia contra bacterias y virus.
- Aplicar un desinfectante eficaz de amplio espectro por medio de una lavadora a presión.
  Remojar a fondo todas las superficies interiores y los equipos. de arriba a abajo. Las cajas de los ventiladores, las entradas de aire y las vigas y postes requieren una atención especial.
- Después de la desinfección deben restablecerse los controles de bioseguridad en las entradas de la nave.
- El tiempo de inactividad adecuado entre manadas aumentará la eficacia del programa de higiene.





Para supervisar la eficacia del programa de saneamiento se sugiere una inspección visual y un muestreo microbiano mediante hisopos.

La eficacia del programa de saneamiento se puede medir mediante pruebas cuantitativas de laboratorio.

La esterilización de las instalaciones no es realista, pero el control microbiológico puede confirmar que se han eliminado los organismos no deseados, como es la salmonela.

Una auditoría documentada que incluya un monitoreo microbiológico y la atención a los resultados de las manadas siguientes puede ayudar a determinar la eficacia y el valor del programa de saneamiento.



La revista avícola española leída en más países www.SeleccionesAVICOLAS.com

#### Edita:

Real Escuela de Avicultura

#### Director:

Federico Castelló fcastello@avicultura.com

#### Colaboradores:

Alfredo Corujo José A. Castelló
Carlos Terraz Mar Fernández
Diana V. Bourasa Peter Van Horne
Fernando Castelló Ricardo Cepero
Geert-jan Camps Serafín García

#### Diseño y maquetación:

Iplanning

info@iplanning.es

#### Publicidad y Marketing:

Federico Castelló

fcastello@avicultura.com Tel +34 93 115 44 15 Móvil +34 678 55 61 45 Skype: fcastello.avicultura.com

#### Laura Muñoz

laura@mediatarsis.com +34 629 42 25 52

#### Suscripciones y atención al cliente:

contabil@avicultura.com +34 93 115 44 15

#### Dpto. atención al suscriptor

Real Escuela de Avicultura

C/ Camí Ral, 495, 2° 2° - Mataró BARCELONA (España) Tel. +34 93 115 44 15 www.avicultura.com contabil@avicultura.com

#### Depósito legal:

B. 429 - 1959. ISSN 0210 - 0541

#### TARIFAS DE SUSCRIPCIÓN 2020

Laño2 añosEspaña (sin IVA)65 €120 €Extranjero (correo superficie)95 €190 €

Números sueltos

España 6 € Extranjero 9 €

#### Sobre la **Real Escuela de Avicultura:** La avicultura, nuestra pasión.

Observamos • Analizamos • Explicamos

La Real Escuela de Avicultura, observa, analiza y explica todo lo que preocupa y ocupa a los profesionales del sector avicola, divulgando este conocimiento así como las tendencias del sector fruto de su observación e interacción con granjeros, técnicos, empresas, administración y las demandas de la sociedad.

Esta actividad divulgativa es posible gracias al apoyo de sus suscriptores, anunciantes y asistentes a sus Jornadas y cursos.

La revista SELECCIONES AVÍCOLAS publica artículos originales y reproduce trabajos presentados en otros medios de comunicación. Los artículos originales deben reunir unos determinados requisitos, que se indicarán a los interesados. Los artículos no originales provienen de trabajos presentados en congresos y simposios nacionales o internacionales, de otras revistas científicas o de divulgación, o de estudios publicados por centros experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización.

SELECCIONES AVÍCOLAS, fundada en 1959 por Federico Castelló de Plandolit, es continuación de la primera revista avícola en castellano publicada en el mundo, «Avicultura Práctica», editada en 1896 por el Prof. Salvador Castelló.



**SELECCIONES AVÍCOLAS** es la revista de avicultura en lengua española leída en más países. Publicada ininterrumpidamente desde 1959

### Únete a SELECCIONES AVICOLAS

# Disfruta de todas estas ventajas:

- √ 12 revistas en formato impreso
- Envio gratuito de su compra ✓ en un plazo de 1 a 15 días, según zona
- Acceso a la revista en formato digital, PDF y HTML



**+34 93 115 44 15** 

□ contabil@avicultura.com

www.LibreriaAgropecuaria.com





# LA BIOSEGURIDAD EFECTIVA REQUIERE ABORDAR LA CULTURA DE LA EMPRESA

La bioseguridad efectiva en las granjas avícolas requiere desarrollar el tipo de cultura que motiva a todos en las empresas a aceptar los procedimientos que protegen a las manadas de las enfermedades infecciosas, dice Gregorio Rosales, consultor veterinario avícola independiente.

Según él, hay cuatro pilares de la bioseguridad que deben coordinarse:



POULTRY HEALTH TODAY

10-12-2019

- **El concepto,**
- **Description** La estructura,
- Las operaciones,
- > La cultura.

Rosales ha descubierto que con demasiada frecuencia, , las empresas pueden hacer inversiones significativas en bioseguridad, pero "el factor humano es el que falla"... y la bioseguridad depende en gran medida del lado humano del negocio.

Los empleados deben entender que el éxito de una empresa avícola e incluso sus puestos de trabajo dependen de la correcta ejecución de los procedimientos de bioseguridad.

Todo el mundo en todos los niveles de la empresa necesita ver la bioseguridad como un deber y todos tienen que creer en ella. Es decir, todos han de entender la importancia de la bioseguridad para la empresa, para sí mismos y en el papel que desempeñan en ella.









La seguridad alimentaria «de la granja a la mesa» es esencial para la salud humana y la reputación de sus productos avícolas. *Salmonella* 360° es una iniciativa de Elanco para ayudar a los productores avícolas a luchar de forma sistemática contra la salmonela y reducir su transmisión por plagas como los escarabajos, los ácaros y las moscas.

Póngase en contacto con su representante de Elanco o visite www.salmonella360.com para obtener más información sobre como nuestras vacunas y productos para el control de plagas pueden ofrecerle una gestión integrada contra el riesgo de Salmonela en sus explotaciones.

Control de plagas:









#### NO SÓLO "GRANJAS AVÍCOLAS"

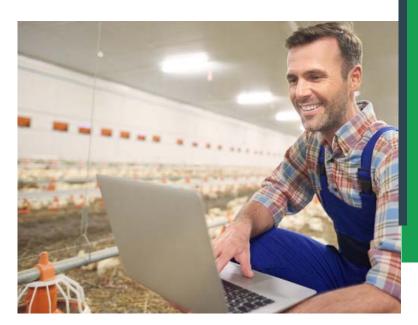
Este tipo de cultura se desarrolla a través de la formación, la educación, las auditorías y, en general, una buena comunicación.

Ayuda a enfatizar a los empleados que las empresas avícolas no son "sólo granjas de pollos" sino empresas productoras de alimentos, con productos que entran en la cadena alimentaria y que incluso podrían aparecer en sus platos para la cena.

"Esa actitud realmente cambia gran parte de la mentalidad en las personas y las motiva a hacer un buen trabajo", dice Rosales, quien, con su sede en Athens – Alabama – , ha trabajado para una empresa de reproductores durante 28 años.

Con un incumplimiento de los procedimientos de bioseguridad debe haber consecuencias, aunque también al revés, mediante el reconocimiento por un trabajo bien hecho, lo que es un poderoso motivador. Rosales sugiera crear incentivos para los empleados y criadores integrados, así como recompensas por ir más allá de los fundamentos del programa de bioseguridad.

La modernización es otra necesidad que Rosales ve en su trabajo con empresas avícolas. Muchas granjas avícolas se construyeron hace décadas, cuando las expectativas de bioseguridad eran diferentes. Es necesario realizar inversiones para poner al día las instalaciones para que sea posible alcanzar los estándares más altos de bioseguridad para satisfacer los requisitos actuales del mercado y de los consumidores.





Rosales reconoce que el desarrollo de un programa de bioseguridad eficaz, incluido el de la cultura necesaria, es más que un inconveniente y cuesta dinero.

Sin embargo, debe considerarse como una inversión de alto rendimiento, que permite a las empresas avicolas tener éxito, tanto si comercializan sus productos en el país como si los exportan.

Es importante "ver la bioseguridad como el primer y más importante mecanismo de defensa que tienes para prevenir la introducción de enfermedades avícolas y también la propagación de esas enfermedades de una granja a otra", agrega.



# MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN LAS GRANJAS

La bioseguridad
en las granjas
avícolas ha
recorrido un
largo camino pero
todavía queda
mucho por hacer



El mantenimiento del bienestar de las manadas y la reducción de pérdidas económicas son dos incentivos obvios para aumentar la bioseguridad, pero ello no es suficiente.

En Estados Unidos, las granjas con influenza aviar de baja patogenicidad que deben sacrificar a sus manadas no serán compensadas por el gobierno si no han implementado unas buenas medidas de bioseguridad.



JOSEPH GIAMBRONE

POULTRY HEALTH TODAY

Control del biofilm, tratamiento inteligente del agua con residuo O Monitorización del tratamiento del agua

Eficacia bactericida, fungicida, virucida y esporicida acreditada por Normas UNE EN; máxima desinfección con residuo 0.

100% biodegradable

El progreso en
inactivación microbiana



En general, la mayoría de las granjas avícolas de Estados Unidos están haciendo un buen trabajo con la bioseguridad.





Que los vehículos generalmente se estacionan fuera de la granja y, en algunos casos, los visitantes tienen que tocar la bocina, lo que hace que el criador salga y revise las medidas de bioseguridad.

Que la mayoría de las granjas avícolas ahora están cercadas y cerradas con letreros sobre los procedimientos de bioseguridad.



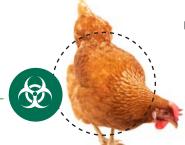
Que todos los que entran a la granja **deben registrarse** 



Que las granjas utilizan habitualmente pediluvios pero debido a que los que contienen líquidos tradicionales pueden contaminarse con material orgánico, ahora se están sustituyendo con un polvo que contiene lejía.



Que las bolsas desechables para zapatos y las batas se han convertido en algo estándar.





Que se pide a los visitantes que se froten las manos con un desinfectante antes de ingresar en las naves.

Otras tendencias positivas incluyen una mejor desinfección del agua, asegurarse de que los piensos no contengan virus o bacterias, proporcionar una mejor ventilación y un buen manejo de la yacija y realizar más compostaje.

#### **Fallos restantes**

Pero aún así, hay un amplio margen de mejora, aunque no todas son soluciones rápidas..

Por ejemplo, creemos que algunas granjas están demasiado juntas, lo que puede facilitar la transmisión de enfermedades por el viento. No hay mucho que se pueda hacer al respecto, pero idealmente las granjas deberían estar separadas por al menos 4 o 5 km.

Otro retro importante es la aplicación continua de las normas de bioseguridad ya existentes. En muchas granjas grandes los criadores tienen empleados externos y contratan personal de fuera pero no siempre se asegura que se cumplan las reglas, lo que es un fallo.

Además, no todos los productores entienden que visitar a familiares o amigos que tienen aves en otras granjas puede ser un vector de enfermedades. Del mismo modo, es importante asegurarse de que los cuidadores no tengan aves de corral.

Otra preocupación es que hay muchos nuevos productores en el sector avícola, que de repente deciden que quieren ingresar en él, pero no necesariamente entienden la microbiología.

#### **EN CONCLUSIÓN**

El personal de servicio de un criador debería sentarse con ellos para recalcar la importancia de la bioseguridad y recomendar controles de rutina que incluyan la inspección de la granja y el control de los datos de la misma.

Con respecto a los nuevos criadores, el personal de servicio debe inspeccionar las granjas para verificar la limpieza y el saneamiento antes de que lleguen las aves. Y durante esa primera semana de la crianza es fundamental reunirse varias veces con ellos.



# Papel de la bioseguridad en el control del campylobacter: estudio cualitativo de las actitudes y la percepción de los criadores británicos de broilers

ALEX ROYDEN Y COL. WORLD VETERINARY POULTRY ASSOCIATION CONGRESS. BANGKOK, SEPT. 2019

El Campylobacter es la causa principal de los problemas de diarreas en el ser humano en todo el mundo y los productos a base de carne de ave son los responsables de la mayoría de los casos.

Debido a la ubicuidad de la presencia del Campylobacter en el ambiente de las granjas avícolas, la bioseguridad es la principal área de intervención para evitar la contaminación para prevenir la colonización de las explotaciones comerciales de broilers.

Sin embargo, la investigación ha demostrado repetidamente que el cumplimiento de las normas de bioseguridad por parte de los criadores es pobre.

En consecuencia, hemos llevado a cabo un estudio para explorar las actitudes de los criadores de pollos en relación con la bioseguridad, así como la identificación de las barreras para una implementación efectiva de los protocolos pertinentes.

#### **NUESTRO ESTUDIO**

El estudio se llevó a cabo por medio de entrevistas semiestructuradas con los miembros del personal de 15 grajas de broilers, 6 de ellas independientes y 10 operando bajo contratos de integración con 3 empresas diferentes del Reino Unido.

En total, fueron 28 las personas entrevistadas, incluyendo a propietarios de las granjas, directores y operarios de las mismas, acumulando en su conjunto una larga experiencia.



15

granjas de broilers



El análisis temático de las entrevistas reveló que entre los criadores había un elevado nivel de reconocimiento de la importancia del Campylobacter.

Todos los entrevistados eran conscientes de ello por si mismos, habiendo implementado y mejorado significativamente las medidas de bioseguridad a partir del momento en que el sector del pollo había destacado la importancia de controlar el *Campylobacter*.

Sin embargo, se ha visto la posibilidad de mejorar la educación de los criadores sobre este tema mediante el apoyo de la evidencia de que las intervenciones para mejorar la bioseguridad, especialmente en torno al Campylobacter, requieren

el establecimiento de unos más efectivos canales de comunicación.

Además, el cumplimiento de la bioseguridad puede mejorar mediante esfuerzos de colaboración y permitiendo la colaboración de todos los involucrados del sector en el diseño de las intervenciones pertinentes.

El reconocimiento universal de los entrevistados de los beneficios de una mejora de la bioseguridad para control del *Campylobacter*, con la sanidad y el bienestar de los pollos como otros objetivos en mente, así como una reducción del empleo de antimicrobianos, deja un legado importante del que el sector británico del broiler puede sentirse orgulloso.

