

Desafíos para mantener sanas a las gallinas en sistemas sin jaulas: endoparásitos

Problema

Los sistemas sin jaula exponen a las gallinas a estiércol que puede provocar una mayor infección por gusanos.

Solución

Entre lotes, la nave debe limpiarse a fondo para eliminar todo el estiércol. Los huevos de gusano son muy persistentes frente a la mayoría de los productos desinfectantes utilizados. Por lo tanto, la nave se desinfectará preferentemente con tratamientos por calor (p. ej. Thermokill). Esta técnica está desarrollada contra los ácaros rojos de las aves de corral y también mata los huevos de gusano restantes.

Durante el ciclo de producción se recomienda encarecidamente el control de parásitos. Dado que no todos los tipos de gusanos son visibles macroscópicamente durante el examen post-mortem (como la dañina *Capillaria spp.*), los conteos de huevos fecales son mejores que la detección de gusanos post-mortem. Desparasitar si los niveles exceden un umbral establecido.

Beneficios

Monitorizar la infección por gusanos evita el impacto negativo repentino de una alta carga de gusanos y minimiza los tratamientos necesarios, reduciendo los residuos en los huevos y el medio ambiente.

Recomendaciones prácticas

Realizar un conteo de huevos de gusanos cada 4 semanas en una muestra fresca de estiércol con al menos 50 excrementos. Cinco de estos deberían ser excrementos cecales ya que el ciego alberga gusanos específicos. Los análisis se realizan mediante la técnica de McMaster que se realiza de forma rutinaria en la mayoría de los laboratorios. Desparasitar si el conteo de huevos por gramo de heces (EPG) excede: *Capillaria* EPG>50; *Ascaridia/Heterakis* EPG>500-1.000.

CAJA DE APLICABILIDAD

Tema

Cría de animales, Gestión de granjas

Palabras clave

Salud de gallinas ponedoras, gusanos, control, monitorización y evaluación de parásitos, gallinas ponedoras

Contexto

Transición hacia y manejo de sistemas de alojamiento sin jaulas y al aire libre para gallinas ponedoras

Tiempo de aplicación

Todo el año

Tiempo requerido

Recoger una muestra de heces toma 15 minutos por alojamiento. Tiempo de análisis según el laboratorio

Período de impacto

Cualquier edad: las infecciones por gusanos suelen comenzar a partir de las 20 semanas de edad

Equipamiento

Microscopio y equipo de análisis McMaster para conteo de huevos de gusanos

Mejor en

Todos los sistemas de alojamiento sin jaulas: naves sin salida al exterior, campero y ecológico

Público objetivo

Productores, asesores técnicos



Figura 1: Cámara de conteo McMaster. Cuantificación de la infección por huevos de gusanos (Fuente: Fair Poultry)



Figura 2: A – Las heces de gallina proporcionan mucha información sobre (proglótides de tenia) (Fuente: Roland Bronneberg). B – Tipos fecales. Izquierda: excrementos cecales (Fuente: Fair Poultry). C – Excrementos normales (Fuente: Fair Poultry).

Aplicación en granja

Aproximación sistémica

- El monitoreo de gusanos en heces debe implementarse como una práctica de manejo a intervalos regulares: para coccidiosis, a intervalos de 2 semanas a las 3-5-7 semanas de edad durante la cría, y a las 18-20-22-24-26-28 semanas de edad al inicio de la producción; para gusanos, a las 16-20-24-28 semanas durante el inicio de la producción y, posteriormente, a intervalos de 4 a 6 semanas.
- La monitorización de las heces es tanto cualitativa como cuantitativa.
- Durante un ciclo productivo: retirando el exceso de cama reducirá la cantidad de huevos de gusanos.
- Entre ciclos productivos: limpiar bien la nave con agua tibia y jabón antes de la desinfección.

Información adicional

Videos

En YouTube, uno puede encontrar fácilmente material formativo acerca de cómo realizar conteos de huevos fecales.

La técnica es la misma para todas las especies, aunque la mayoría de los videos se refieren al ganado y los caballos.

La técnica de McMaster es la misma, pero el tipo de gusanos y sus umbrales son diferentes. Para un video práctico detallado vaya a: <https://www.youtube.com/watch?v=ZptZZ1jigxM>

Lecturas adicionales

A practical guide for parasitic diagnostics is Veterinary Clinical Parasitology by Anne M Zajac (author) and Gary A Conboy (author). 7th edition.

Enlaces a internet

Para más información sobre Thermokill: <https://vaneckbv.nl/en/products-services/red-mite-control>

Acerca de este resumen de práctica y Best Practice Hens

Editorial:

Fair Poultry

Hoofdstraat 81, 3971 KD Driebergen-Rijsenburg

Autores: Vera Bavinck & Roland Bronneberg

Editores: Mariana Y.R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F. Giersberg & Bas Rodenburg

Coordinador de proyecto:

Prof. T. Bas Rodenburg, Utrecht University (UU), Yalelaan 2, 3584

CM Utrecht,

t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Para apoyar la producción de huevos en sistemas sin jaulas y mejorar el bienestar animal, un consorcio formado por 7 socios desarrollará las mejores prácticas para sistemas de producción de huevos sin jaulas como un proyecto piloto de la Comisión Europea, DG SANTE. Estas mejores prácticas brindarán apoyo práctico a los productores de huevos para alentarlos a pasar de sistemas de jaulas a sistemas sin jaulas, incluida la producción ecológica.

Página web del proyecto: www.bestpracticehens.eu/

Redes sociales: Facebook y LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022