

Opciones de iluminación para pollitas en sistemas de alojamiento sin jaula

Problema

En la recría de pollitas, la iluminación es importante para preparar a las aves para la puesta y para reducir el riesgo de picaje de plumas tanto en el período de recría como en el de puesta. Como los sistemas de alojamiento sin jaulas son más diversos en cuanto a elementos ambientales y las pollitas tienen más posibilidades de expresar reacciones conductuales a la iluminación, se necesita atención especial.

Solución

Una iluminación y un manejo de la luz adecuados son la base para un buen arranque y un buen rendimiento de un lote de gallinas.

Beneficios

El manejo adecuado de la luz reducirá el riesgo de desarrollar picaje de plumas y preparará a las pollitas para un período de puesta largo y productivo.

Recomendaciones prácticas

- Las pollitas de un día deben colocarse en un sistema con mucha luz que les permita orientarse y encontrar alimento y agua.
- Después de unos días, la duración del periodo de luz y la intensidad de la luz pueden reducirse, pero la intensidad de la luz no debe reducirse demasiado. Preferiblemente, debería ser de una intensidad de 20 lux o más. Intensidades inferiores a 5 lux pueden retrasar el inicio de la puesta.
- Un periodo de anochecer de 15-30 minutos (dependiendo de la complejidad del sistema) al final del día permite que las aves encuentren sus lugares de descanso. Una fase de amanecer de unos 15 minutos al comienzo del día prepara a las aves para el día. Estas fases de transición reducirán la excitación y el estrés en el lote.
- Una combinación de suficiente intensidad de luz y la provisión de cama y forraje puede reducir el riesgo de aparición de picaje de plumas.
- Para la recría de pollitas, se recomienda una luz ligeramente más fría en comparación con la puesta (pollitas: máx. 4000 K; gallinas ponedoras: máx. 3000 K). La luz más cálida comprende más espectro rojo, lo que estimula la producción hormonal para la producción del huevo. La luz fría comprende menos longitud de onda roja, y posiblemente más verde y azul, que están asociadas con el crecimiento.

CAJA DE APLICABILIDAD

Tema

Recría de animales, iluminación, pollitas

Palabras clave

Luz, pollitas, picaje de plumas

Contexto

Transición a y manejo de sistemas de alojamiento sin jaulas para gallinas ponedoras

Periodo de impacto

La iluminación durante la recría afecta durante el resto de la vida de una gallina ponedora

Equipamiento

Iluminación, equipos de atenuación

Mejor en

Todos los sistemas de alojamiento sin jaulas (sin salida al exterior, campero y ecológico)

Público objetivo

Productores, asesores técnicos

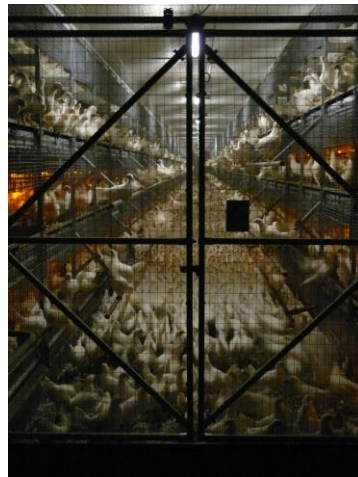


Figura 1 (derecha): combinar suficiente luz, buena cama, forraje y piedras para picar puede reducir el riesgo de picaje de plumas y preparar bien a las gallinas para su período de producción (Fuente: WUR)

Figura 2 (izquierda): una intensidad de luz suficiente y una distribución uniforme de la luz permitirán que las aves aprendan a moverse por el sistema y alcanzar alturas. Además, las hará menos asustadizas (Fuente: WUR).

Aplicación en granja

Aproximación sistémica

- Las pollitas tienden a ser temerosas, corriendo el riesgo de mostrar reacciones de pánico y de asfixia por amontonamiento. En combinación con paseos frecuentes entre el lote (para que se acostumbren a los humanos), una intensidad de luz adecuada puede ser de ayuda ya que las aves podrán ver desde la distancia lo que se les acerca.
- Aunque una luz muy tenue evitará el picaje de las plumas, también causará miedo y no preparará a las pollitas para su etapa como gallinas ponedoras. La transición de la nave de recría a la de puesta debe ser lo más suave posible, con un máximo de similitudes entre ambas para evitar el estrés. Por lo tanto, los ajustes de iluminación al final de la recría y al inicio de la puesta deben ser los mismos: hora de inicio del día, duración de la luz, y preferiblemente también el tipo de luz e intensidad.

Evaluación

- La intensidad de la luz se puede verificar con un luxómetro a la altura de las aves, midiendo entre fuentes de luz dirigiendo la celda de medición hacia el techo
- La distribución de la luz puede comprobarse buscando zonas muy iluminadas u oscuras.

Información adicional

Resúmenes Prácticos “Manejo de la luz para gallinas ponedoras”: <https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2022/12/11-Light-management-Hens-ES.pdf>

Revisar las guías de manejo de la estirpe genética usada para encontrar información detallada acerca de los programas de iluminación.

Acerca de este resumen práctico y el proyecto “Best Practice Hens”

Editorial:

Wageningen Livestock Research
P.O. Box 338
6700 AH Wageningen,
The Netherlands

Autores: Thea van Niekerk, MSc.

Editores: Mariana Y. R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F. Giersberg, T.

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