GPFS-Poultry-SFA-2024-03-ES
Versión 1 – Septiembre 2024
https://doi.org/10.5281/zenodo.13860273

Acceso temprano a la yacija en pollitas alojadas en aviario

ANIVET

Por qué es importante el acceso temprano a la yacija

Las pollitas empiezan a picotear el suelo el mismo día que nacen, y 2 o 3 días después aparece el escarbado, siempre en estrecha asociación con el picoteo del suelo (Hogan, 1971). Escarbar y picotear el suelo (comportamiento de forrajeo) ocupan una parte considerable del tiempo en las pollitas desde sus primeros días de vida. Del mismo modo, el comportamiento de baño de arena consiste en varios componentes motores que se desarrollan gradualmente durante los primeros 12 días después de la eclosión (Kruijt, 1964) y se integrarán en el comportamiento coordinado normal de baño de arena al final de la tercera semana (Larsen et al., 2000).

Fig. 1: Una pollita de tres días realizando comportamiento de forrajeo en una cama compuesta de arena y virutas de madera. *Fuente: ANIVET*

El picoteo del suelo realizado durante el forrajeo y el baño de arena se dirigen hacia el material de la cama (Fig. 1). Si no hay un sustrato adecuado disponible, las necesidades comportamentales de las pollitas no se satisfacen, lo que puede causar estados afectivos negativos a largo plazo (de Haas et al., 2014; Brantsæter et al., 2017). Además, la falta de un sustrato adecuado durante la etapa de recría puede provocar que el picoteo en el suelo se redirija hacia las plumas de los congéneres, causando el desarrollo de picaje, el cual puede continuar durante toda la recría e incluso en el periodo de puesta (Johnsen et al., 1998; de Haas et al., 2014).

Práctica común en los sistemas de aviario

Cuando se crían pollitas en aviarios, la práctica común es mantenerlas dentro de la estructura del aviario durante las primeras 3-5 semanas. Esto se hace para garantizar que las pollitas tengan acceso a los comederos y bebederos, que están integrados en la misma estructura. Sin embargo, la desventaja es la falta de un suelo sólido, ya que el suelo de los niveles del aviario está compuesto por malla de alambre o plástico. Por lo tanto, para que las pollitas tengan acceso a la yacija durante este periodo, se necesitan iniciativas especiales.

Cómo garantizar un acceso temprano a la yacija en pollitas alojadas en aviario

Papel para arranque (*chick paper*)

Este tipo de papel siempre debe colocarse en los niveles del aviario antes de colocar a las pollitas (Fig. 2). Para las pollitas vacunadas contra la coccidiosis en la planta de incubación, disponer de un suelo sólido es importante para que la vacunación tenga el efecto adecuado, ya que el desarrollo de la inmunidad requiere que las pollitas ingieran los ooquistes que se eliminan a través de las heces. Para incentivar el forrajeo, se reparte comida en el papel. A lo largo de los días, las heces, el polvo y el plumón se acumulan sobre el papel de los pollitos, hasta que éste comienza a disolverse.

Fig. 2: Papel para arranque de pollitas con pienso el día 1 (izquierda) y el día 10 (derecha). *Fuente: ANIVET*

Acceso temprano a la yacija en pollitas alojadas en aviario

Bandejas con sustrato

Para garantizar el acceso a una cama de alta calidad, se pueden colocar bandejas con sustratos en los niveles del aviario. Las bandejas suelen estar hechas de material desechable (ej. cartón), por lo que no suponen un riesgo para la bioseguridad, y pueden estar hechas a medida o tener un propósito original diferente (ej. bandejas para huevos). Alternativamente, las bandejas de plástico se limpian con facilidad para su reutilización.

Se debe agregar un sustrato en las bandejas (Figs. 3 y 4). Se pueden utilizar diferentes materiales, pero para un uso óptimo al menos parte del material debe consistir en partículas pequeñas. Ejemplos de materiales adecuados son la paja o alfalfa picada muy fina, arena, pellets de paja, minerales granulados, turba, serrín y virutas de madera. Algunos de estos materiales tienen la ventaja de haber sido tratados térmicamente (ej. pellets de paja), lo que aumenta la bioseguridad.

Las bandejas deben rellenarse regularmente para garantizar el acceso continuo a yacija de alta calidad, ya que el sustrato desaparecerá gradualmente debido a la actividad de las pollitas. Dependiendo del tipo de bandeja, los sustratos, la edad y el genotipo de las pollitas, puede ser necesario rellenarlas cada dos días. El rellenado suele requerir trabajo manual, por lo que debe asignarse tiempo para ello. Algunos tipos de sustratos pueden distribuirse mediante tornillos sin fin. Sin embargo, ese tornillo debe estar integrado en la estructura del aviario en uso.

Aún se sabe poco sobre sobre el área de yacija necesaria para las pollitas de recría para que tengan el acceso suficiente durante el periodo en que están confinadas en el aviario. Una sugerencia, basada en la experiencia práctica, es utilizar tres cajas de cartón, cada una con dimensiones de 100 x 20 x7 cm (largo x ancho x alto) por cada 1000 pollitas. Esto permite el acceso a la mayoría de pollitas, y al mismo tiempo es viable para un ganadero que cuida de 40.000 pollitas. Una altura de 7 cm permite que las pollitas de un día puedan acceder a las cajas y salir de ellas, a la vez que retiene el sustrato en las cajas el mayor tiempo posible.

Fig. 3: Escanea el código QR para ver las grabaciones de pollitas ponedoras de 10 días forrajeando y dándose baños de polvo en una bandeja para

Fig. 4: Bandeja para huevos que contiene mineral granulado y alfalfa picada (arriba) y bandeja de cartón que contiene virutas de madera y alimento (izquierda).
Fuente: ANIVET (arriba)/ANIMALIA (debajo)

Cuando se abre el aviario

Las pollitas deben liberarse de los niveles del aviario lo antes posible. Las bandejas desechables y los restos del papel deben trasladarse al suelo para que las pollitas continúen utilizando los materiales como objetos para picotear hasta que se disuelvan por completo.

Acceso temprano a la yacija en pollitas alojadas en aviario

References

BRANTSÆTER, M., TAHAMTANI, F. M., NORDGREEN, J., SANDBERG, E., HANSEN, T. B., RODENBURG, T. B., MOE, R. O. & JANCZAK, A. M. 2017. Access to litter during rearing and environmental enrichment during production reduce fearfulness in adult laying hens. Applied Animal Behaviour Science, 189, 49-56.

DE HAAS, E. N., BOLHUIS, J. E., KEMP, B., GROOTHUIS, T. G. G. & RODENBURG, T. B. 2014. Parents and early life environment affect behavioral development of laying hen chickens. Plos One, 9, e90577.

HOGAN, J. A. 1971. The development of a hunger system in young chicks. Behaviour, 39, 128-201.

JOHNSEN, P. F., K.S., V. & NØRGAARD-NIELSEN, G. 1998. Influence of early rearing conditions on the development of feather pecking and cannibalism in domestic fowl. Applied Animal Behaviour Science, 60, 25-41.

KRUIJT, J. P. 1964. Ontogeny of social behaviour in Burmase red junglefowl (Gallus gallus spadiceus) bonnaterre. Behaviour, Suppl XII, 1-201.

LARSEN, B. H., VESTERGAARD, K. S. & HOGAN, J. A. 2000. Development of dustbathing behavior sequences in the domestic fowl: The significance of functional experience. Developmental Psychobiology, 37, 5-12.

Co-funded by