

Accesso precoce alla lettiera per pollastre in voliera



ANIVET



L'importanza dell'accesso precoce alla lettiera

I pulcini iniziano a beccare il suolo già dal giorno della schiusa e, intorno al secondo o terzo giorno, compare anche il comportamento di razzolamento, sempre strettamente associato al becchettare (Hogan, 1971). Il becchettare e il razzolamento, ovvero i comportamenti di foraggiamento, occupano una parte significativa del tempo già nelle prime fasi di vita del pulcino. Allo stesso modo, il comportamento di dustbathing (bagno di sabbia) è composto da diversi movimenti che si sviluppano gradualmente nei primi 12 giorni dopo la schiusa (Kruijt, 1964) e si integrano in un comportamento coordinato e completo entro la fine della terza settimana di vita (Larsen et al., 2000).



Fig. 1: Pulcino di gallina ovaioia di tre giorni mentre esegue un comportamento di foraggiamento su una lettiera composta da sabbia e trucioli di legno. Fonte: ANIVET

I colpi di becco al suolo eseguiti sia durante il foraggiamento che durante il bagno di sabbia sono diretti verso il materiale della lettiera (Fig. 1). Se non è disponibile un substrato adeguato, i bisogni comportamentali dei pulcini non vengono soddisfatti, il che può causare stati emotivi negativi a lungo termine (de Haas et al., 2014; Brantsæter et al., 2017). Inoltre, la mancanza di un substrato idoneo nelle prime fasi di allevamento può portare a una deviazione del comportamento di becchettamento verso il piumino o le penne dei conspecifici, favorendo lo sviluppo del becchettamento dannoso, che può persistere per tutto il

periodo di crescita e proseguire anche durante la fase di deposizione (Johnsen et al., 1998; de Haas et al., 2014).



Pratica comune nei sistemi di allevamento in voliera

Durante l'allevamento delle pollastre in un sistema a voliera, la pratica comune è quella di tenere i pulcini all'interno della struttura della voliera per le prime 3-5 settimane di vita. Questo viene fatto per garantire che i pulcini abbiano accesso a mangiatoie e abbeveratoi a goccia, integrati nella voliera stessa. Tuttavia, lo svantaggio è l'assenza di un pavimento pieno, poiché il fondo della voliera è costituito da listelli di plastica o da reti metalliche zincate. Perciò, affinché i pulcini possano avere accesso alla lettiera durante questo periodo, sono necessarie delle soluzioni specifiche.



Come garantire l'accesso alla lettiera nelle prime settimane in voliera



Carta per pulcini

La carta per pulcini va sempre posizionata sui piani della voliera prima dell'inserimento degli stessi (Fig. 2). Per i pulcini vaccinati contro la coccidiosi nel centro di schiusa, è importante avere un pavimento pieno, perché lo sviluppo dell'immunità dipende dall'ingestione delle oocisti presenti nelle feci. Il mangime viene sparso sulla carta per incoraggiare il comportamento di foraggiamento. Col passare dei giorni, si accumulano feci, polvere e piumino, fino a quando la carta inizia a deteriorarsi.



Fig. 2: Carta per pulcini con mangime al giorno 1 (a sinistra) e al giorno 10 (a destra). Fonte: ANIVET



Accesso precoce alla lettiera per pollastre in voliera



Vaschette con substrato

Per garantire l'accesso ad una lettiera di qualità, è possibile posizionare delle vaschette con substrato all'interno della voliera. Le vaschette sono solitamente realizzate in materiale usa e getta (ad esempio cartone), quindi non rappresentano un rischio per la biosicurezza, e possono essere prodotte su misura o riutilizzate da altri scopi (ad esempio, come i vassoi per le uova). In alternativa, si possono usare vaschette in plastica, facilmente lavabili e riutilizzabili.

Un substrato deve essere inserito nelle vaschette (Fig. 3 e 4). È possibile utilizzare materiali diversi, ma per un uso ottimale almeno una parte del materiale dovrebbe essere composta da particelle fini. Esempi di materiali adatti includono paglia o erba medica trinciata finemente, sabbia, pellet di paglia, minerali granulati, torba, segatura e trucioli di legno. Alcuni di questi materiali, come i pellet di paglia, hanno il vantaggio di essere trattati termicamente, aumentando la biosicurezza.

Le vaschette devono essere riempite regolarmente per garantire un accesso continuo a lettiera di buona qualità, poiché il substrato tende a consumarsi progressivamente a causa dell'attività dei pulcini. A seconda del tipo di vaschetta, del substrato utilizzato, dell'età e della genetica delle pollastre, l'aggiunta può essere necessaria anche ogni due giorni. Il riempimento delle vaschette richiede generalmente un intervento manuale, quindi è necessario prevedere del tempo per questa operazione. Alcuni tipi di substrato possono essere distribuiti tramite coclee, ma queste devono essere integrate nella struttura della voliera utilizzata per l'allevamento delle pollastre.

Attualmente si sa ancora poco sull'estensione ideale dell'area coperta da lettiera necessaria per i pulcini di ovaiole durante il periodo in cui sono confinati nella struttura della voliera. Un suggerimento, basato sull'esperienza pratica, è quello di utilizzare tre scatole di cartone, ciascuna di 100 x 20 x 7 cm (L x P x A), ogni 1000 pulcini. Questa soluzione consente alla maggior parte dei pulcini di accedere alla lettiera, risultando comunque gestibile per un allevatore che si occupa di 40.000 animali. Un'altezza di 7 cm permette ai pulcini appena nati di entrare e uscire facilmente dalle scatole, contribuendo anche a trattenere il materiale il più a lungo possibile.



Fig. 4: Vassoio per uova contenente minerale granulato ed erba medica trinciata (in alto) e vaschetta di cartone contenente trucioli di legno e mangime (in basso). Fonte: ANIVET (in alto) /ANIMALIA (in basso)



Quando vengono fatti uscire dalla voliera

I pulcini dovrebbero essere liberati dalla voliera il prima possibile. Le vaschette usa e getta e i residui della carta per pulcini andrebbero spostati sul pavimento con lettiera, in modo che le pollastre possano continuare a utilizzare questi materiali come oggetti da becchettare fino al loro completo deterioramento.



Accesso precoce alla lettiera per pollastre allevate in voliera



Fig. 3: Scansiona il codice QR per vedere le registrazioni di pulcini ovaiole di 10 giorni mentre becchettano e fanno il bagno di sabbia su un vassoio per uova contenente minerale granulato ed erba medica trinciata. Fonte: ANIVET

Riferimenti bibliografici

- 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 Burmese 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
the European Union



AARHUS UNIVERSITY



IZSLER