GPFS-Poultry-SFA-2024-03-FR
Version 1 – Septembre 2024
https://doi.org/10.5281/zenodo.13860273

Accès précoce à la litière des poulettes en volière

ANIVET

Importance de l'accès précoce à la litière

Les poussins commencent à picorer le sol dès le jour de leur éclosion, et le grattage du sol apparaît vers le 2e ou 3e jour, toujours en étroite association avec le picorage (Hogan, 1971). Le picorage et le grattage du sol, c'est-à-dire la recherche de nourriture, occupent une part considérable du budget temps dès les premiers jours de vie du poussin. De même, le comportement de bain de poussière se compose de plusieurs éléments moteurs qui se développent progressivement au cours des 12 premiers jours après l'éclosion (Kruijt, 1964) et finissent par s'intégrer dans un comportement de bain de poussière coordonné et normal d'ici la fin de la 3e semaine (Larsen et al., 2000).

Fig. 1: Poussin de 3 jours recherchant de la nourriture dans une litière composée de sable et de copeaux. *Source: ANIVET*

Les coups de bec au sol effectués lors de la recherche de nourriture comme lors du bain de poussière sont dirigés vers la litière (Fig. 1). En l'absence de substrat approprié, les besoins comportementaux des poussins ne sont pas satisfaits, ce qui peut entraîner des états affectifs négatifs durables (de Haas et al., 2014 ; Brantsæter et al., 2017). De plus, l'absence de substrat adéquat pendant la phase précoce d'élevage peut entraîner une réorientation du picorage vers le duvet ou les plumes de congénères, favorisant ainsi le développement du picage agressif, qui peut persister tout au long de la période d'élevage et se prolonger durant la période de ponte (Johnsen et al., 1998 ; de Haas et al., 2014).

Pratiques communes en volière

Lors de l'élevage de poulettes en volière, la pratique courante consiste à confiner les poussins dans la structure de la volière pendant les 3 à 5 premières semaines. Cela permet de s'assurer qu'ils ont accès aux mangeoires et aux pipettes d'eau. Cependant, l'inconvénient réside dans l'absence de sol plein, car les étages de la volière sont constitués de caillebotis en plastique ou en grillage. Ainsi, pour que les poussins aient accès à de la litière pendant cette période, des mesures spécifiques doivent être mises en place.

Comment garantir l'accès à la litière durant les premières semaines de vie

Papier pour poussins

Du papier pour poussins doit toujours être disposé sur les étages de la volière avant l'arrivée des poussins (Fig. 2). Pour les poussins vaccinés contre la coccidiose au couvoir, la présence d'un sol plein est essentielle pour assurer l'efficacité de la vaccination, car le développement de l'immunité nécessite que les poussins ingèrent les ookystes excrétés via les fientes. De l'aliment est réparti sur le papier afin d'encourager le comportement de recherche de nourriture. Au fil des jours, les fientes, la poussière et le duvet s'accumulent sur le papier pour poussins, qui commence ensuite à se désagréger.

Fig. 2: Papier pour poussins avec de la nourriture au jour 1 (à gauche) et jour 10 (à droite) *Source: ANIVET*

Accès précoce à la litière des poulettes en volière

Bacs avec substrat

Pour garantir un accès à une litière de bonne qualité, des bacs contenant du substrat peuvent être placés sur les étages de la volière. Ces bacs sont généralement fabriqués à partir de matériaux jetables (par exemple, du carton), ne représentant pas de risque pour la biosécurité, et peuvent être conçus sur mesure ou détournés de leur usage initial (par exemple, des alvéoles à œufs). En alternative, des bacs en plastique peuvent être utilisés, car ils sont faciles à nettoyer et réutilisables.

Différents matériaux peuvent être utilisés pour remplir les bacs (Figs. 3 et 4), mais pour une utilisation optimale, au moins une partie du substrat devrait être composée de petites particules. Parmi les matériaux adaptés, on trouve la paille finement hachée ou la luzerne, le sable, les pellets de paille, les granulés de minéraux, la tourbe, la sciure de bois et les copeaux de bois. Certains de ces matériaux présentent l'avantage d'avoir été traités thermiquement (par exemple, les pellets de paille), ce qui améliore la biosécurité.

Les bacs doivent être régulièrement remplis pour garantir un accès continu à une litière de haute qualité, car le substrat disparaît progressivement en raison des activités des poussins. Selon le type de bac, le substrat, l'âge et le génotype des poulettes, un remplissage peut être nécessaire au moins tous les deux jours. Le remplissage devant être fait à la main, il faut donc prévoir du temps pour cette tâche. Certains types de substrats peuvent être distribués à l'aide d'un convoyeur à vis. Cependant, il doit être intégré à la structure de la volière.

On sait encore peu de choses sur la surface de litière nécessaire aux poussins pendant la période où ils sont enfermés dans la structure de la volière. Une suggestion, basée sur l'expérience, est d'utiliser trois boîtes en carton, chacune mesurant 100 × 20 × 7 cm (L × l × H), pour 1000 poussins. Cela permet à la plupart des poussins d'y avoir accès, tout en étant faisable pour un éleveur qui s'occupe de 40000 poussins. Une hauteur de 7 cm permet aux poussins d'un jour d'accéder aux boîtes et d'en sortir, tout en conservant la litière dans les boîtes le plus longtemps possible.

Fig. 3: Scanner le QR code pour voir des enregistrements de poussins de 10 jours effectuant de la recherche de nourriture et des bains de poussière sur une alvéole d'œufs contenant des granulés de minéraux et de la luzerne broyée.
Source: ANIVET

Fig. 4: Alvéole d'œufs contenant des granulés de minéraux et de la luzerne broyée (haut) et plateau en carton contenant des copeaux et de l'aliment (bas)
Source: ANIVET (haut)/ANIMALIA (bas)

Ouverture des étages de la volière

Les poussins doivent être libérés le plus tôt possible des étages de la volière. Les alvéoles jetables et les restes de papier doivent être déplacés de la volière au sol pour que les poulettes continuent d'utiliser ces matériaux comme objets à picorer jusqu'à leur complète disparition.

Accès précoce à la litière des poulettes en volière

Bibliographie

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 the European Union

anses

IRTA Institute of Agrifood Research and Technology

AARHUS UNIVERSITY

IZSLER