

Extrait d'un article dans la revue Aviculture suisse 10/17

De nombreux facteurs influencent la qualité de la litière

Construction du poulailler

S'agissant de la construction du poulailler, le chauffage au sol est indubitablement l'équipement le plus efficace pour une bonne qualité de la litière. Les installations de récupération de chaleur ont également un impact positif car l'air entrant préchauffé peut absorber plus d'humidité. Mais ces deux équipements requièrent des investissements de plusieurs dizaines de milliers de francs. Les ventilateurs de recirculation qui génèrent plus de circulation d'air directement au-dessus de la litière, ce qui en favorise l'assèchement, ont également un effet positif et sont meilleur marché (attention: pas de courants d'air pour les poussins!).

Ventilation et chauffage

Un régime de ventilation et de chauffage plus élevé aide à évacuer davantage d'humidité de la litière – mais ceci au détriment de la consommation d'énergie. Une température correcte dans le poulailler conduit également à une répartition régulière des animaux qui, grâce à leur chaleur corporelle, permettent d'éviter le refroidissement de la litière (meilleur assèchement). À propos de chauffage: le poulailler doit être préchauffé deux jours avant la mise en place (sans litière isolante!) pour que la dalle de fond puisse se réchauffer.

Croûtage de la litière

Il faut empêcher le plus longtemps possible le croûtage de la litière – en prenant toutes les mesures présentées ici ainsi qu'en traitant certains secteurs. Car une litière croûtée forme un couvercle sur lequel les fientes restent et sèchent moins rapidement. Une litière friable forme en revanche une surface bien plus grande qui absorbe l'humidité des fientes, mais qui la rend ensuite également plus rapidement dans l'air du poulailler. La litière ne peut jamais absorber les quantités énormes d'humidité de toute une série d'engraissement, mais il faut évacuer le plus d'humidité possible du poulailler par le biais de la ventilation.

Des tournées de contrôle régulières à travers les halles contribuent à ce que les animaux se lèvent plus souvent et se déplacent, ce qui permet à la litière de sécher régulièrement dans tous les secteurs.

Matériaux/quantité de litière

Certains matériaux de litière tels que la paille longue ou hachée ont davantage tendance à se croûter (formation de couvercle), raison pour laquelle ils ne sont pas recommandés. Les copeaux de bois dépoussiérés et les granulés de farine de paille (entiers ou concassés) ou un mélange des deux ont fait leurs preuves en pratique.

Comparé à ce qui se faisait par le passé, on travaille aujourd'hui avec des quantités de litière relativement faibles (environ 0.8 à 1.2 kg par m²); on peut en revanche ajouter de la litière de manière ciblée par la suite. Une couche de litière épaisse est contre-productive parce qu'un couvercle croûté se forme rapidement (les animaux d'engraissement grattent moins la litière que les animaux des lignées de ponte) et parce que dans une litière épaisse, une couche d'isolation et de condensation peut se former au contact du sol plus froid.

Fientes humides, santé intestinale, alimentation, consommation d'eau

Avec des fientes humides et grasses, la qualité de la litière est moins bonne (pour les causes dues à l'alimentation et à la santé intestinale, voir les points suivants).

Une santé intestinale compromise, par ex. par une entérite nécrosante (EN) ou une dysbactériose, entraîne une diarrhée ou des fientes liquides. En cas d'EN, une bonne prophylaxie anticoccidienne est importante (coccidiostatiques efficaces) car les coccidies endommagent l'intestin et le rendent plus sensible aux bactéries nocives (clostridies). Des additifs administrés par l'eau de boisson tels que des probiotiques ou des acides organiques peuvent contribuer à stabiliser la santé de l'intestin.

Certains composants de l'aliment (par ex. ceux avec une proportion trop élevée de polysaccharides non amylacés) provoquent des fientes humides. Les mélanges d'aliments qui ont une teneur très élevée en protéines peuvent compromettre la santé intestinale, car s'il y a plus de nutriments non digérés dans l'intestin, cela favorise la multiplication de bactéries indésirables dans les segments postérieurs de l'intestin (clostridies en cas de l'EN). Et en principe, un aliment qui améliore la prise de poids des poulets (que ce soit par sa structure ou sa teneur) conduit certes à un poids vif plus élevé, mais diminue en même temps la qualité de la litière parce que le transit intestinal et la quantité de fientes augmentent.

Une consommation d'eau trop élevée par rapport à la consommation d'aliment (ration eau: aliment > 1,9) favorise la formation de fientes liquides. Cela peut être dû au réglage des abreuvoirs (voir ci-dessous), à la température dans le poulailler, à la santé des animaux ainsi qu'à la composition/structure de l'aliment. Des essais réalisés en pratique ont par exemple montré que les animaux boivent moins d'eau avec un aliment en farine ou en miettes qu'avec un aliment en granulés.

Réglage des abreuvoirs

Le réglage des abreuvoirs influence la qualité de la litière principalement par son impact direct sur l'égouttage (croûtage sous la ligne des abreuvoirs). La hauteur des pipettes doit être réglée de manière à ce que les animaux doivent boire avec la tête tendue vers le haut pour que l'eau coule directement dans leur bec. Avec une pression d'eau trop élevée, il y a davantage d'égouttage et la consommation d'eau augmente (adapter la pression d'eau à l'âge des animaux). Les abreuvoirs doivent évidemment être équipés de coupelles de récupération.

A. Gloor, Aviforum ■