

Évaluer le niveau de poussière en bâtiment poudeuses



©ANIS

Introduction

Les poulaillers font partie des bâtiments d'élevage où les niveaux de poussière sont les plus élevés. La poussière peut être définie comme "des particules solides formées par la désintégration mécanique d'un matériau". La méthode d'évaluation des niveaux de poussière aérienne la plus fréquemment utilisée par les inspecteurs vétérinaires est l'évaluation sensorielle. Elle peut impliquer 1) une évaluation visuelle du niveau de poussière dans l'air du poulailler, 2) la sensation d'irritation (supposée être causée par la poussière) dans les yeux, la gorge et les poumons et 3) des signes d'irritation des yeux, de la gorge et des poumons des oiseaux, supposée être causée par la poussière. Toutefois, les inspecteurs eux-mêmes considèrent que cette méthode a une validité et une fiabilité limitées, car elle repose sur une grande subjectivité.

En 2021, l'EURCAW Poultry-SFA a testé différentes méthodes d'évaluation de la poussière : un appareil de mesure basé sur le principe de la diffusion de la lumière, l'accumulation de poussière sur les structures du bâtiment, la visibilité en fonction des particules en suspension dans l'air dans le poulailler, le test de la feuille noire du protocole Welfare Quality® (2019), un test de la feuille noire avec temps réduit (1h au lieu de 2-3h) et un test du ruban noir. Le test de la feuille noire d'une durée de 2-3 h s'est avéré être à la fois la méthode la plus valide et précise, c'est pourquoi c'est la méthode qui est présentée dans cette fiche d'information.

Réglementation

Directive 98/58/CE du Conseil du 20 juillet 1998 concernant la protection des animaux dans les élevages, annexe, paragraphe 10 :

"Les niveaux de poussière doivent être maintenus dans des limites qui ne sont pas préjudiciables aux animaux."



Méthode

Comme décrit dans le protocole Welfare Quality® (2019), le test de la feuille noire nécessite quatre feuilles noires de format A5 ou A6. Elles doivent être placées horizontalement à quatre endroits différents du poulailler, hors de portée des oiseaux, mais pas trop près des mangeoires ou d'autres équipements provoquant de la poussière. Les feuilles noires doivent être placées horizontalement (une à chaque endroit) lorsque l'inspecteur entre pour la première fois dans le poulailler, puis retirées pour être évaluées au bout de 2 à 3 heures (voir photo ci-dessous).



©ANIS



©ANIS

Évaluer le niveau de poussière en bâtiment poudeuses

Les niveaux de poussière peuvent être classés comme suit :

©ANSES



Score 0 : Pas ou peu de traces de poussière (la feuille a la même couleur que la feuille propre). **Faible niveau de poussière**

©IRTA



Score 1 : des points isolés ou une fine couche de poussière sur la feuille sont détectables (sans comparaison avec une feuille propre, la feuille exposée apparaît toujours noire mais il y a une légère différence de couleur entre les deux feuilles). **Niveau de poussière modéré.**

©IRTA



Score 2 : la poussière recouvre la feuille, même sans comparaison avec une feuille propre, il est clair que la feuille testée n'est plus noire, c'est-à-dire qu'il y a une nette différence de couleur entre la feuille propre et la feuille de test. **Fort niveau de poussière.**