

Maîtrise de la colibacillose du poulet : quelles pistes d'action ?



La colibacillose aviaire est une infection provoquée par la bactérie *Escherichia coli* (*E. coli*), hôte commun du tube digestif des volailles. Elle est la pathologie la plus fréquente en production avicole, entraînant de la mortalité, l'utilisation d'antibiotiques et des pertes économiques importantes pour la filière.

Pratiques de prévention sanitaire



Colibacillose
Santé
Prévention
Volailles

Mots clés

Dans ce contexte, Colisée avait pour objectif de mettre en évidence des moyens de prévention de la colibacillose aviaire.

Ainsi, une enquête réalisée dans 80 élevages de poulets de chair de souche Ross 308, montre que cette bactérie est très présente dans l'environnement des élevages malgré le nettoyage et désinfection (47 % des bâtiments sont encore contaminés avant l'arrivée des poussins). Le portage chez les poussins est également conséquent (95% des fonds de boîte à la livraison des animaux étaient contaminés et 79% des lots étaient positifs d'après les analyses de foies et/ou vitellus réalisés).

Malgré cela le déclenchement de la pathologie n'est pas systématique (39 % des lots suivis ont effectivement déclenché une colibacillose). Des facteurs de virulence présents sur les souches de bactérie isolées sur les lots malades, ont pu être spécifiquement associés à un risque accru de déclenchement de la maladie. Il apparaît néanmoins les résultats indiquent que le respect de bonnes pratiques d'élevage en lien avec la préparation du bâtiment, l'accueil des poussins, le contrôle des vecteurs, sont prépondérantes pour la maîtrise du déclenchement de la maladie.

En parallèle, l'efficacité d'un autovaccin bivalent chez le poussin par administration chez les reproducteurs a été testé. Une immunisation passive a pu être observée pour une partie des souche APEC testée en challenge infectieux homologues. Cette protection observée devra être confirmée en tenant compte d'autres paramètres (challenges hétérologues notamment).

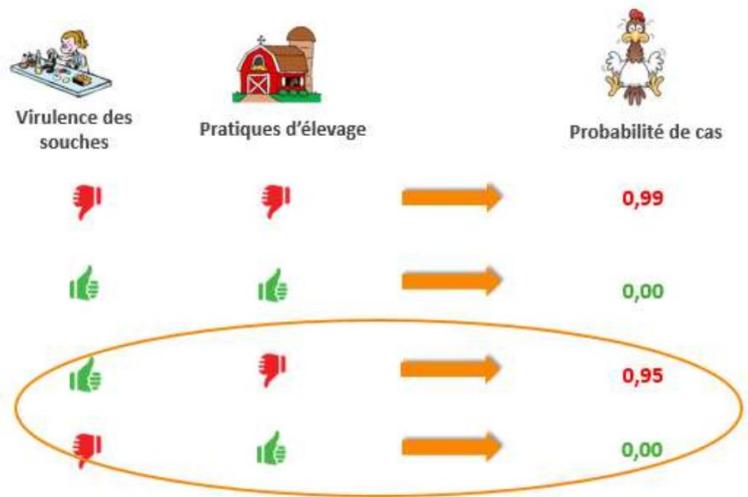


Figure 3 : Modèle de prédiction des cas de colibacillose selon la virulence des souches et la maîtrise des pratiques d'élevage

Nombre de bâtiments

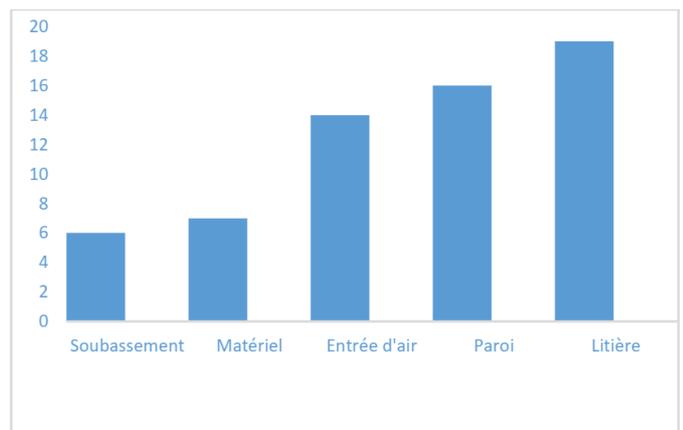


Figure 1 : détection d'E. coli à partir de chiffonnets dans les 80 bâtiments

- 🌐 [Article TeMa](#)
- 🌐 [Article JRA-JRFPG](#)
- 🌐 [Vidéo Résultats du projet](#)
- 🌐 [Vidéo Présentation Colisée](#)