

Caractérisation in vivo de l'effet d'un mélange de phytodérivés sur la charge bactérienne intestinale en E. coli des poules pondeuses inoculées avec une souche d'*Escherichia coli* pathogènes aviaire

Résumé de l'affiche :

L'augmentation de la prévalence de bactéries résistantes aux antibiotiques à inciter le secteur avicole à rechercher activement des alternatives aux traitements conventionnels. Diverses stratégies de remplacement des antibiotiques sont déjà employées dans les élevages, notamment l'utilisation de phytodérivés tels que les huiles essentielles. Ces composés naturels sont couramment utilisés dans certains types d'élevage pour leurs propriétés antimicrobiennes, mais leur efficacité chez les poules pondeuses en production n'a pas encore été caractérisée.

L'objectif du présent projet était d'évaluer les effets potentiels d'un mélange de phytodérivés lors d'une inoculation orale avec une souche APEC sur la charge bactérienne en E. coli au niveau du microbiote iléal et cæcal de poules pondeuses en pic de ponte. Pour ce faire, cinq groupes expérimentaux ont été constitués. Le premier groupe est le témoin. Le second groupe a été uniquement supplémenté en phytodérivés. Les deux groupes suivants ont reçu à la fois une inoculation d'APEC et une supplémentation en phytodérivés à raison de 0,5 mL/L dans l'eau pendant sept jours, l'un de manière prophylactique (avant l'inoculation), l'autre de manière thérapeutique (après l'inoculation). Le cinquième lui a seulement été inoculé avec APEC.

Nous avons ensuite procédé à des dénombrements bactériens ciblés sur la souche d'inoculation, ainsi que sur les E. coli totaux, dans le but de détecter un éventuel déséquilibre dans l'iléon ou le caecum.

Ce projet vise à produire, pour la toute première fois, des données expérimentales solides permettant de caractériser le rôle des phytodérivés, en particulier les huiles essentielles, dans la réponse des poules pondeuses à une inoculation orale par APEC. Ces résultats pourraient offrir des perspectives intéressantes pour limiter l'usage des antibiotiques dans la filière ponte tout en préservant la santé intestinale et le bien-être des animaux.