L'OXYTÉTRACYCLINE EXPRESS:

Voyage dans le microbiote intestinal chez la poule pondeuse

Micaela Miyauchi[1, 2], Marie-Lou Gaucher[1, 2], Francis Beaudry[2], William Thériault[1], Mohamed Rhouma[1, 2]

[1] Département de pathologie et microbiologie, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, Saint-Hyacinthe, Canada.
[2] Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, Saint-Hyacinthe, Canada.



La **colibacillose aviaire,** causée par certaines souches d'***E. coli* pathogène aviaire (APEC),** est l'une des **principales causes de mortalité** chez les poules pondeuses au Canada



Depuis plusieurs décennies, le seul traitement disponible est **l'oxytétracycline…**

Préserver l'efficacité de cet antibiotique est donc primordial.

Lorsque l'oxytétracycline est administrée, elle ne cible pas uniquement les bactéries responsables de la maladie.

Elle traverse également cette ville microbienne et peut en modifier l'équilibre.





* Images générées à l'aide de Copilot

Mais comment différentes posologies de traitement impactent les populations bactériennes chez les poules saines?

Deux posologies, un seul voyage à travers le tube digestif et une évaluation des populations bactériennes aux jours 3, 7, 12 et 21



Iléon (n=8/jr)

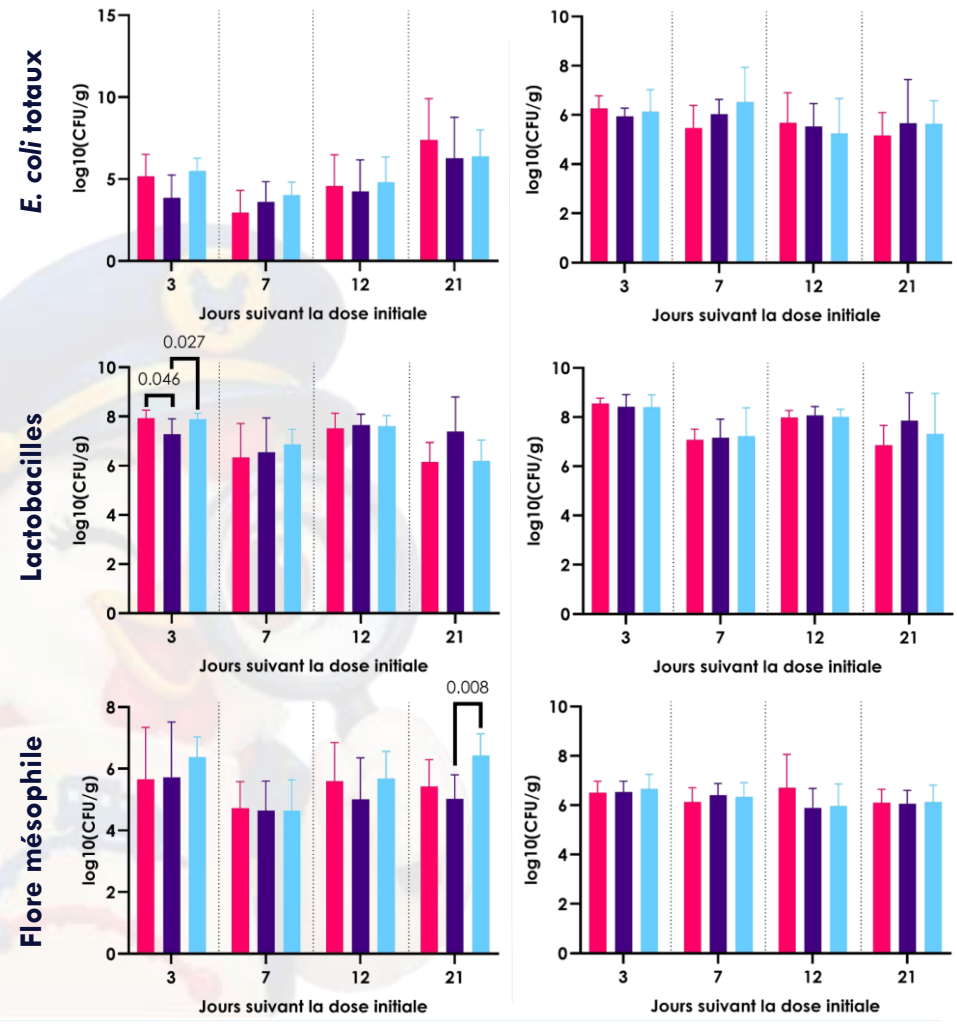
Cécum (n=8/jr)

Contrôle
Non-traité

Traité
330 mg/kg de moulée x 3 jrs

Traité
110mg/kg de moulée x 7 jrs

Différences entre groupes expérimentaux analysées à l'aide du test non-paramétrique de Kruskal-Wallis. $p < 0.05$ indique une difference significative.



OBSERVATIONS:

Les traitements n'ont eu **aucun effet sur les niveaux d'*E. coli* totaux.**

Une **différence** a été observée **chez les lactobacilles dans l'iléon un jour après la fin du traitement de trois jours,** mais **aucun changement** n'a été détecté **dans le cæcum.**

Une **différence** entre les groupes traités était encore présente **chez la flore mésophile de l'iléon 21 jours après le traitement.**

<u>À retenir</u>: un traitement plus élevé en oxytétracycline semble perturber davantage les bactéries intestinales et ralentir leur retour à la normale.

PROCHAINE ESCALE:
Le voyage de l'Oxytétracycline Express chez des poules malades

Nos partenaires :