

Ce que cache le cæcum du poulet: une étude métagénomique ciblée sur *Campylobacter jejuni*

Auteurs : Eya Berrais¹, Soumaya Kouidhi¹, Alexandre Thibodeau²

1. Institut supérieur de biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), LR Biotechnology and Bio-Geo Resources Valorization (LR11ES31), Université de la Manouba

2. Chaire de recherche en salubrité des viandes (CRSV), Faculté de médecine vétérinaire (FMV), Université de Montréal UdeM

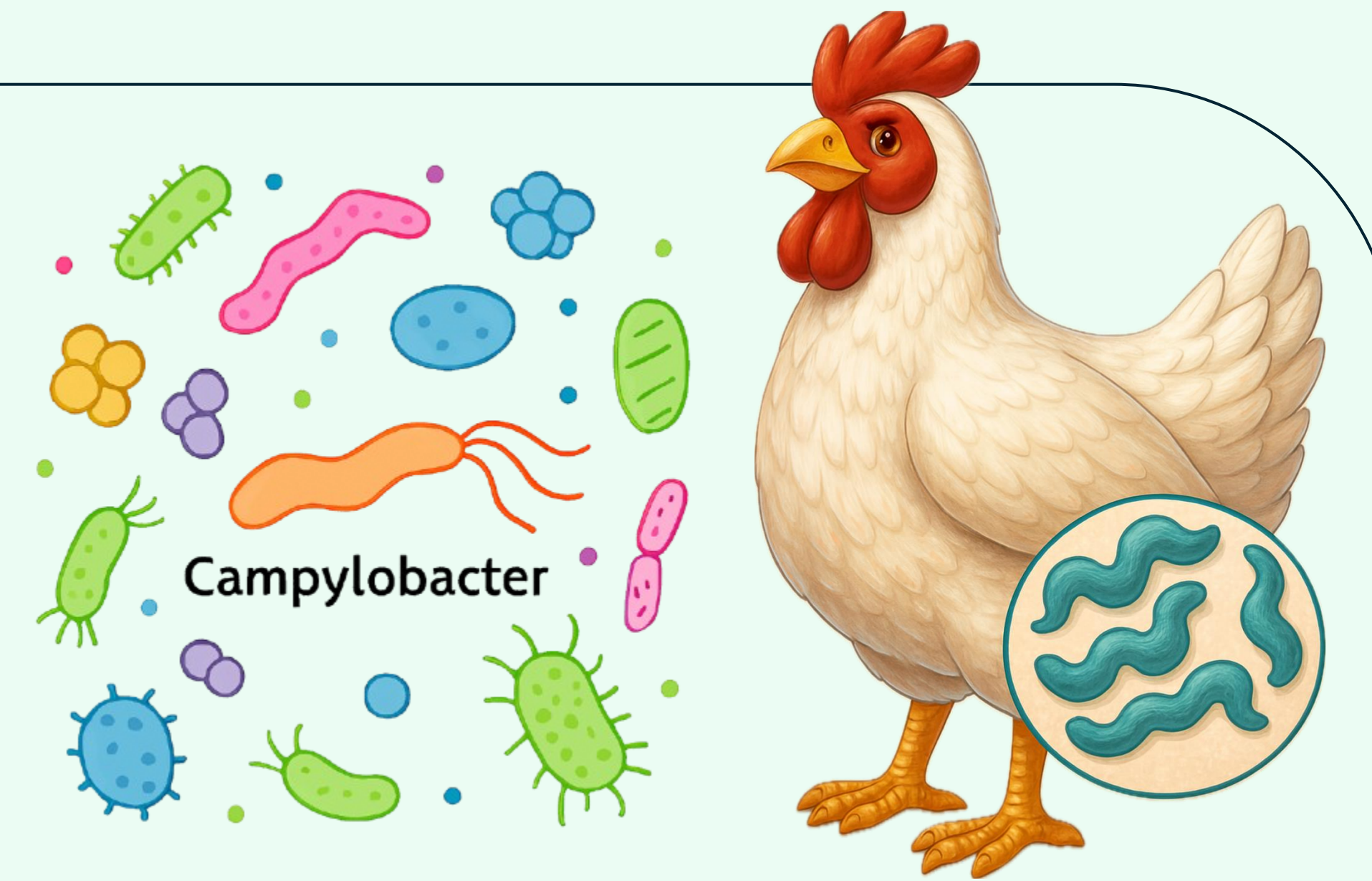
Pourquoi?

➤ Pourquoi *Campylobacter* ?

- Problème **majeur de santé publique**.
- Au Canada, environ **145 000 personnes** tombent **malades** chaque année après avoir consommé du poulet contaminé.



- L'Agence canadienne d'inspection des aliments a mis en place le **Programme de surveillance et de réduction des pathogènes** pour réduire les bactéries pathogènes dans la volaille. Ce programme montre que le contrôle de *Campylobacter* est à la fois **scientifique et réglementaire**. Il a permis d'établir des **normes de rendement provisoires**.



➤ Pourquoi le microbiote ?

- Permet d'avoir une **vue d'ensemble** de ce qui se passe dans le cæcum du poulet de chair.
- Aide à comprendre les interactions entre *Campylobacter* et les autres bactéries présentes.

Problématique et objectif



- **Problématique:** poulet de chair : réservoir de *Campylobacter jejuni* (*C. jejuni*), ne présente **aucun signe de maladie** mais principale source de la contamination humaine.
- **Objectif:** Étudier l'impact du **microbiote cæcal** sur la colonisation par *Campylobacter jejuni* grâce à une approche métagénomique, dans le but d'**identifier les communautés bactériennes associées à une réduction de sa présence**.

Méthodes

1. Collecte des données



2. Traitement bioinformatique: Mothur



3. Analyse statistique et interprétation



Résultats attendus

- Découvrir quelles bactéries du microbiote influencent la **présence de *C. jejuni***.
- Trouver des façons de **modifier le microbiote** pour **réduire ce microbe chez les poulets**.



Conclusion

- Comprendre le microbiote aide à mieux contrôler *Campylobacter jejuni* chez le poulet.
- Mieux gérer ces bactéries, c'est protéger la **santé animale** et la **sécurité alimentaire**.

Remerciements

 mitacs

