Abderrahmane Dahmani[1], Alexandre Thibodeau[1], Mohamed Rhouma[1], William P. Thériault[1]
Laurianne Gratton[2], Valérie Létourneau[2], Caroline Duchaine[1,2], Marie-Lou Gaucher[1]
1. Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, 3200 rue Sicotte, St-Hyacinthe, QC, Canada
2. Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec - Université Laval 2725 chemin Sainte-Foy, QC, Canada

Nettoyage et désinfection (N&D) : un travail efficace, mais perfectible !



Une étude menée dans quatre fermes de poules pondeuses montre une efficacité partielle du N&D et une recontamination rapide des pondoirs, d'où l'importance d'optimiser le N&D et la biosécurité !

1 Comment l'étude a été menée ?



2 Ce que nous avons analysé ?

Analyses en laboratoire

Échantillons prélevés dans les pondoirs et les éleveuses

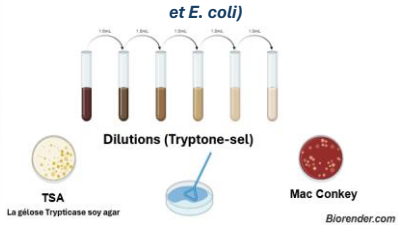


Crédit photo: Abderrahmane Dahmani

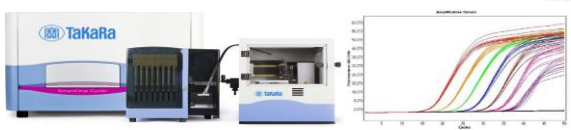
A DÉTECTION *Salmonella* (la norme: ISO 6579-2022)



B Dénombrements d'indicateurs bactériens (Flore mésophile totale, *Enterobacteriaceae* et *E. coli*)



C



Plateforme TAKARA (quantification de 33 gènes de résistance aux antibiotiques / ARGs + trois éléments génétiques mobiles / MGEs)

3 Ce que nous avons observé !

Salmonella spp.



- *Salmonella* présente dès l'élevage dans toutes les fermes
- Aucune détection au pondoir avant désinfection
- Détection après désinfection dans une seule ferme
- Contamination après le placement des poulettes dans toutes les fermes

Indicateurs bactériens

- Réduction après la désinfection (significative pour certains échantillons)
- Augmentation de la charge contaminante 1 mois après le placement des poulettes



Gènes de résistance

- **Baisse** après désinfection **(- 4,17 %)**
- **Augmentation** 1 mois après **(+ 4,86 %)**

⚠ **intI1 (100 %) :** Risque de propagation des résistances

⚠ **erm35 (80 %) :** Résistance à des antibiotiques de haute importance

✓ **mcr1 (0 %) :** Absence, résultat rassurant (colistine / catégorie 1)

✓ **blaGES et blaIMP (0 %) :** Absence, bonne nouvelle pour la santé publique

4 Pourquoi c'est important pour les producteurs?

Optimisation de N&D et de la biosécurité:

- **Limiter les agents pathogènes**
- **Garantir une qualité supérieure des œufs**
- **Réduire les gènes de résistance aux antibiotiques**

Source: travaux de recherche d'Abderrahmane Dahmani (PhD)

Images: OpenAI