

Utilité d'un milieu chromogène pour le diagnostic et le choix du traitement des maladies respiratoires chez les ruminants

Ornelas-Eusebio E, Coulomb F, Ducroux M, Perlet T, Pozzi N

Laboratoire Départemental d'Analyse, Agrivalys71 | 18 rue de Flacé, 71000 Mâcon | France

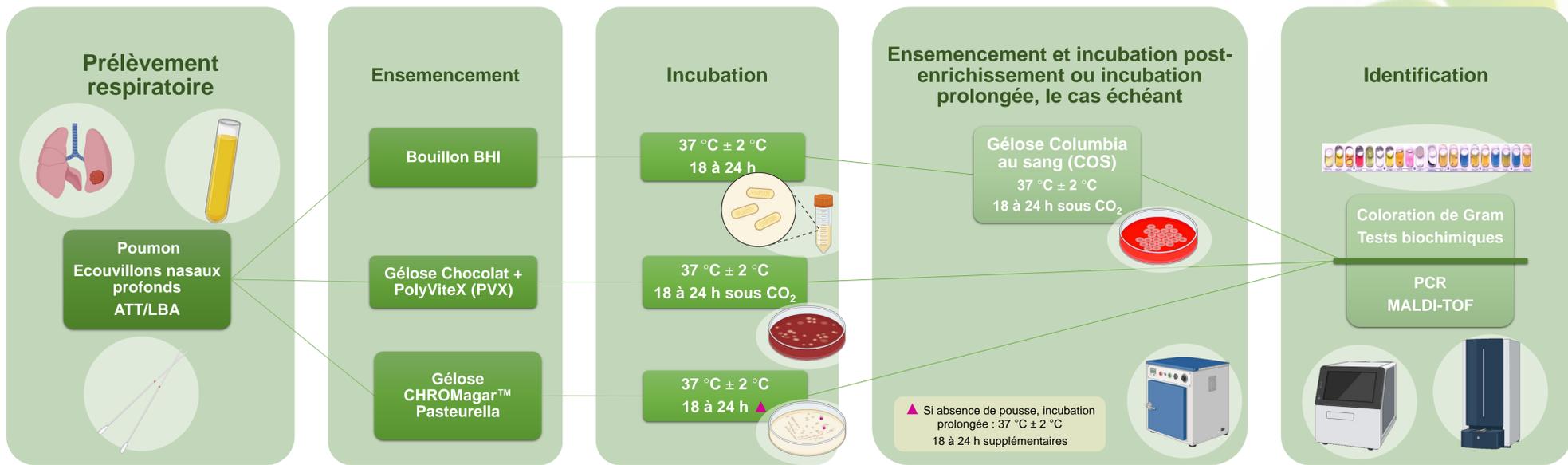
e.ornelas-eusebio@agrivalys71.fr

Contexte

Les maladies respiratoires (MR) chez les ruminants représentent l'une des principales causes de pertes économiques et l'une des raisons les plus fréquentes d'antibiothérapie chez les animaux d'élevage. L'identification rapide des bactéries comme *Pasteurellaceae* (fréquemment associées aux MR des ruminants), est essentielle pour adapter rapidement le traitement. Les milieux de culture chromogènes favorisent la croissance sélective de bactéries cibles tout en permettant leur différenciation visuelle du reste des bactéries.

L'objectif de cette étude était d'évaluer la performance de CHROMagar™ Pasteurella (CHROMagar France) pour la détection des *Pasteurellaceae*.

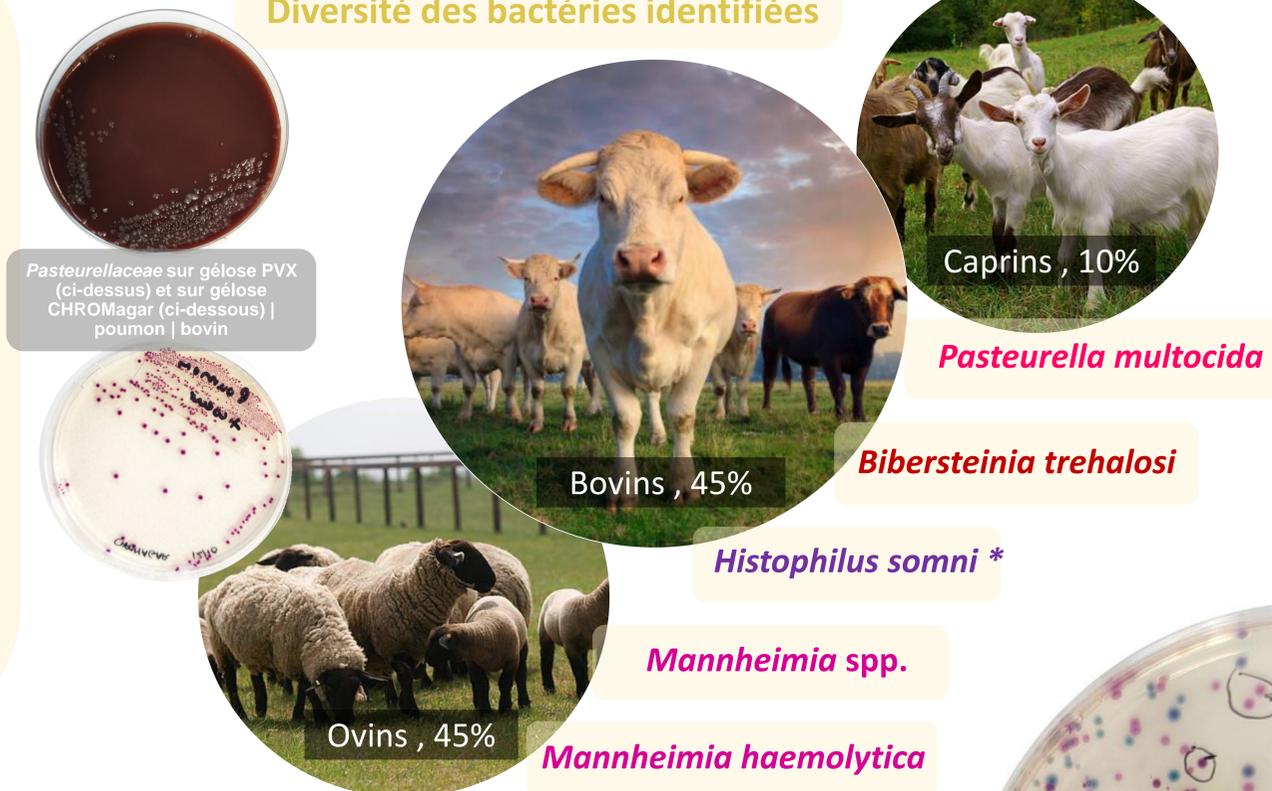
Méthodologie



Résultats

- 100 cas de MR ont été inclus dans l'étude
- Les échantillons analysés étaient des **poumons** (P= 76 %), des **écouvillons nasaux profonds** (ENP= 19 %) et des **lavages broncho-alvéolaire/aspiration trans-trachéale** (ATT-LBA= 5 %)
- Pour certaines bactéries (e.g. *Histophilus*) une **incubation supplémentaire de 18h de la gélose CHROMagar a été nécessaire (*)**
- Pour **58% des prélèvements**, au moins une bactérie de la famille *Pasteurellaceae* a été identifiée
- Dans **24% de ces cas**, les *Pasteurellaceae* n'auraient pas pu être identifiées sans le milieu chromogène en raison de la charge élevée de la flore environnementale et/ou annexe présente dans l'échantillon → p. ex : *Proteus spp.*

Diversité des bactéries identifiées



Conclusion

La présence des colonies bactériennes caractéristiques dans le milieu chromogène a permis de visualiser rapidement la présence ou non des genres/espèces de *Pasteurellaceae* et donc de réduire le temps nécessaire à la transmission des résultats, prouvant ainsi son utilité en tant que complément aux outils de diagnostic.

Une identification bactérienne rapide permet d'effectuer plus rapidement un antibiogramme, afin d'adapter le traitement antibiotique si nécessaire. Cependant, en cas de co-infection avec plusieurs genres/espèces de *Pasteurellaceae*, la différenciation n'est pas possible car les teintes des colonies sont similaires.

L'utilisation de CHROMagar™ Pasteurella est complémentaire à celle des milieux enrichis (ex : COS) qui permettent l'identification d'espèces bactériennes autres que les *Pasteurellaceae*. CHROMagar™ Pasteurella s'est avéré plus performant que d'autres milieux chromogènes déjà testés au laboratoire quant à l'inhibition de la flore environnementale et/ou annexe.