

Diarrhées néonatales en France : quels sont les agents pathogènes en cause ?

A. Jardin, Ph. Leneveu, V. Gotter, P. Creac'h
IDT Biologika

Introduction et objectifs

Les diarrhées néonatales (DN) constituent une problématique courante de l'élevage porcin et impactent notamment les performances des porcelets sous la mère (photo 1). Dans cette pathologie multifactorielle où des facteurs non infectieux interviennent régulièrement, de multiples agents pathogènes peuvent être impliqués. Leur fréquence d'implication respective en France est peu documentée. Afin d'aider au choix des stratégies de prévention, IDT Biologika propose depuis 2015 un service d'aide au diagnostic des DN dont voici une synthèse.

Matériels et méthodes

- ✓ Sélection par le vétérinaire de 3 portées de porcelets allaités présentant de la DN par élevage;
- ✓ Récolte de fécès en pot stérile et sur écouvillon Stuart pour chaque portée et/ou individu;
- ✓ Prélèvements de coupes d'intestins sur porcelet(s) euthanasié(s) en vue d'examen histologique;
- ✓ Analyses bactériologiques, virales et histologiques.

Résultats

- ✓ 283 diagnostics effectués dont 84 diagnostics complets avec examen histologique.
- ✓ La cohérence des résultats des analyses bactériologiques, virologiques et histologiques permet de poser une conclusion étiologique pour 72% des 84 diagnostics complets (tableau 1).
- ✓ Quels sont les agents pathogènes en cause ?
 - *Enterococcus hirae* : impliqué dans près de 50% des cas;
 - *Clostridium perfringens* de type A ou rotavirus A : agents responsables dans environ 30% des cas chacun;
 - *Escherichia coli* enterotoxiques (ETEC) : près de 20% des cas (fréquents dans les élevages sans vaccination contre les DN colibacillaires);
 - Polyinfections fréquentes (1/3 des cas);
 - Absence de *Clostridium perfringens* de type C et de coronavirus de la Diarrhée Epidémique Porcine ou de la Gastro Entérite Porcine.

Conclusion

Clostridium perfringens de type A et *Enterococcus hirae*, qui appartiennent pourtant au microbiote naturel, sont impliqués seuls ou ensemble dans près des 2/3 des DN en France.



Photo 1 : Porcelets de 15 jours d'âge cachexiques suite à une diarrhée néonatale

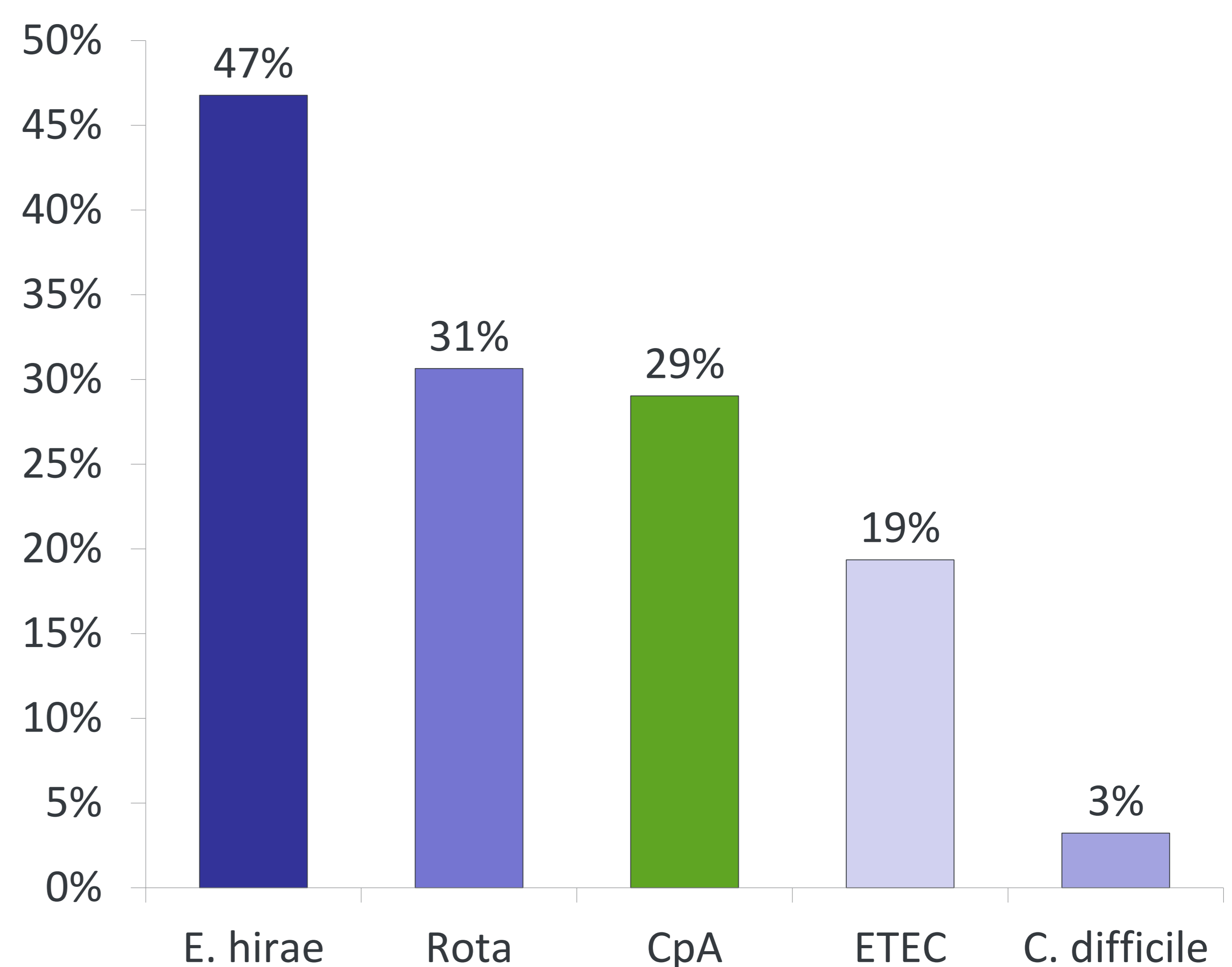


Tableau 1 : agents pathogènes en cause dans les diarrhées néonatales en France (d'après les conclusions étiologiques des 61 diagnostics complets ayant des résultats bactériologiques, virologiques et histologiques concordants)

References

- Kongsted H., Stege K., Toft N., Nielsen J. P., 2014. The effect of New Neonatal Porcine Diarrhoea Syndrome (NNPDS) on average daily gain and mortality in 4 Danish pig herds. BMC Vet Res, 10, 90.
- Larsson J., Lindberg R., Aspan A., Grandon R., Westergren E., Jacobson M., 2014. Neonatal Piglet Diarrhoea Associated with Enteroadherent Enterococcus hirae. J. Comp. Path., 151, 137-147.
- Songer J.G., Uzal, F.A., 2005. Clostridial enteric infections in pig. J. Vet. Diagn. Invest., 17, 528-536.