



P@ss Porc

Les informations porcines de Chêne Vert



Pass Porc #18 :

Comment réussir son démarrage du post-sevrage en 3 leçons

Fin 2021, nous avons réalisé un audit dans 30 élevages, en post-sevrage, afin d'identifier les actions techniques clés pouvant limiter l'apparition de diarrhée en post sevrage, suite à l'arrêt de la supplémentation systématique de l'aliment en antibiotique.

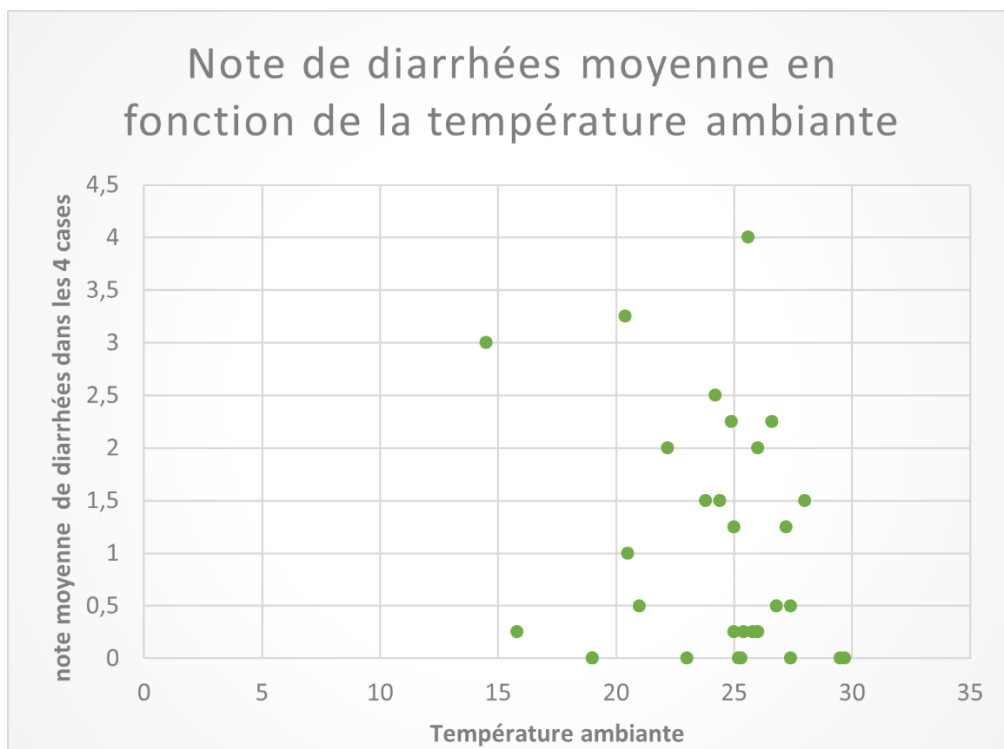
Les élevages sélectionnés étaient ceux qui avaient une supplémentation à visée de prévention des diarrhées en post sevrage. L'audit était composé de 10-15 minutes de questions sur la maternité et sur le post-sevrage, suivi d'une visite de 45min-1h comprenant la notation de diarrhée, l'enregistrement de facteurs d'ambiance et de conduite, l'observation des animaux, des prélèvements d'eau pour analyse directe et des prélèvements d'environnement pour la recherche des facteurs de virulence F4 et F18 des *E.coli*.

Nous avons noté les diarrhées que les éleveurs avaient l'habitude d'observer en termes de fréquence (quasi-absence, épisodiquement, fréquent) sur la dernière année 2021 et les moyennes des diarrhées observées le jour des visites (note variant de 0 à 4) sur 4 cases (0 étant la meilleure note et 4 la pire).

19 paramètres ont été mesurés et pris en compte durant cette étude. Seuls les critères ayant donné des résultats statistiquement significatifs seront présentés ici.

1^{ER} CRITÈRE : LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

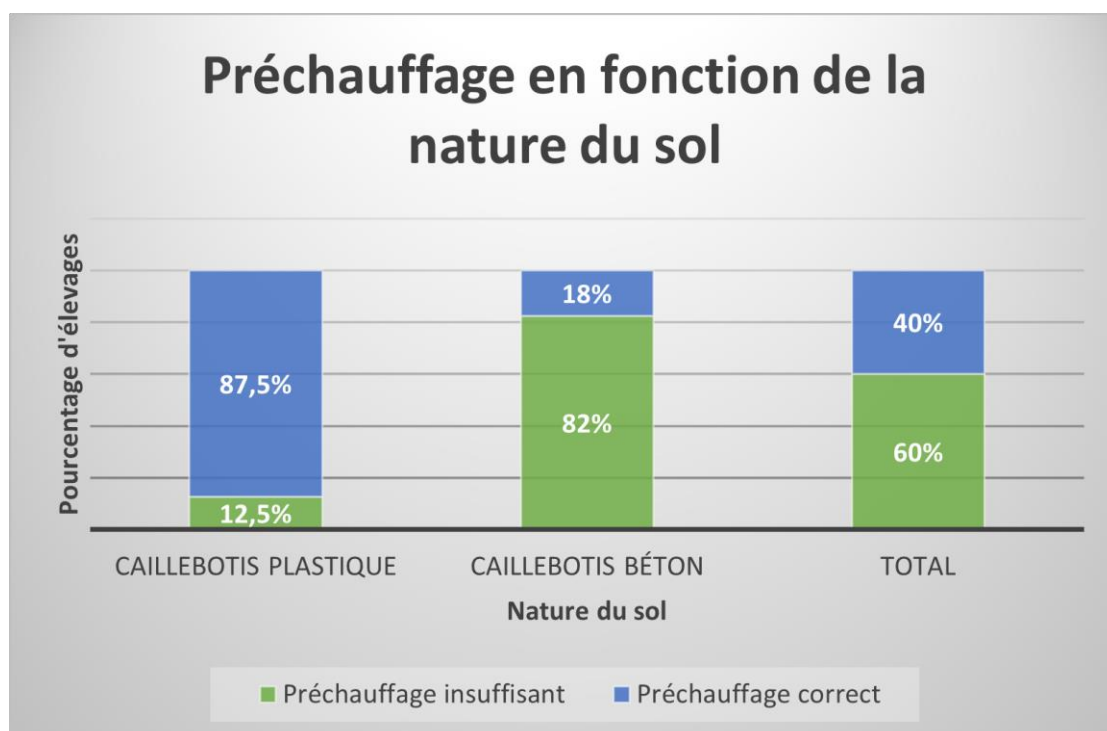
Un des premiers critères pour lequel des résultats significatifs ont été observés est la température ambiante. Les élevages où la température était inférieure à 25°C ont plus de risque de présenter de la diarrhée.



2ÈME CRITÈRE : LE PRÉCHAUFFAGE DE LA SALLE

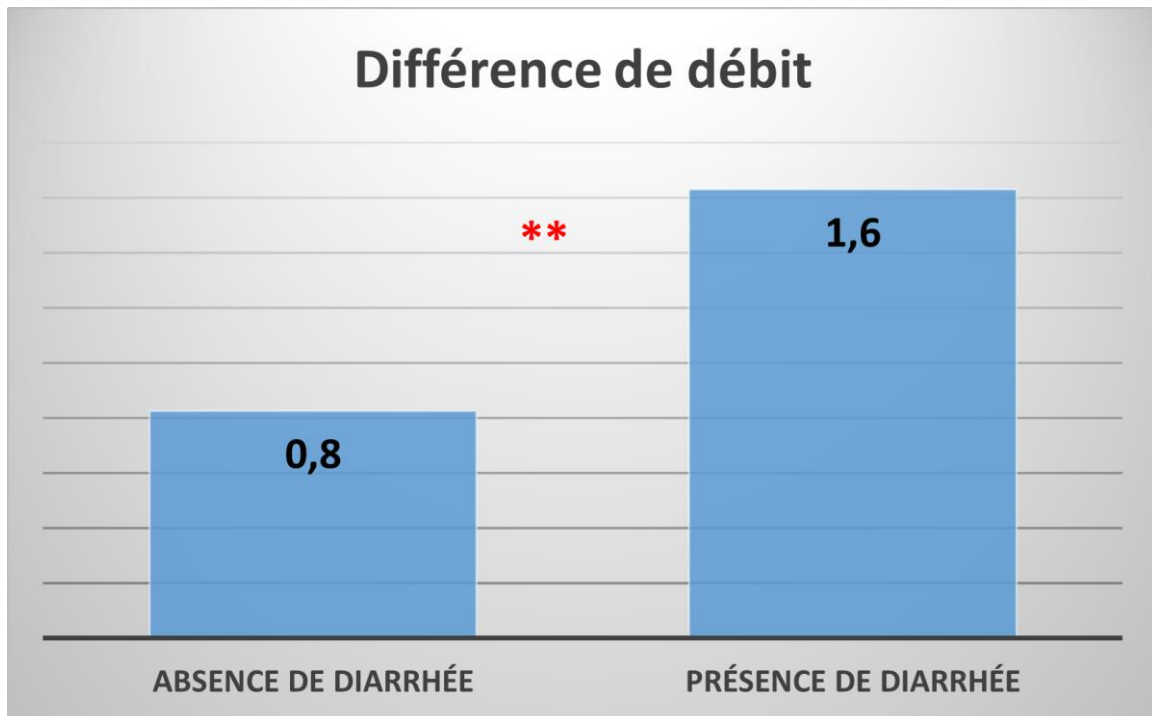
Concernant le préchauffage de la salle avant l'arrivée des porcelets, nous remarquons que l'absence de préchauffage représente clairement un facteur de risque de diarrhées en PS.

Un préchauffage est considéré comme correct si la salle équipée en caillebotis plastique est préchauffée 24h avant, ou si la salle en caillebotis béton est préchauffée 48h avant l'arrivée des animaux.



3ÈME CRITÈRE : L'HÉTÉROGÉNÉITÉ DES DÉBITS D'EAU

Au niveau de l'eau de boisson, ce qui nous pose soucis est l'hétérogénéité des débits d'eau aux abreuvoirs. En effet, des débits très différents traduisent le fait que certains abreuvoirs sont bouchés et que d'autres ont un débit trop élevé, voire une pression trop importante qui fait fuir les porcelets. Ainsi, nous recommandons en général un débit entre 0,5L et 1L/min, évitant le gaspillage mais permettant un débit suffisant pour que le porcelet ait le temps de boire suffisamment sur son temps effectif passé à l'abreuvoir.

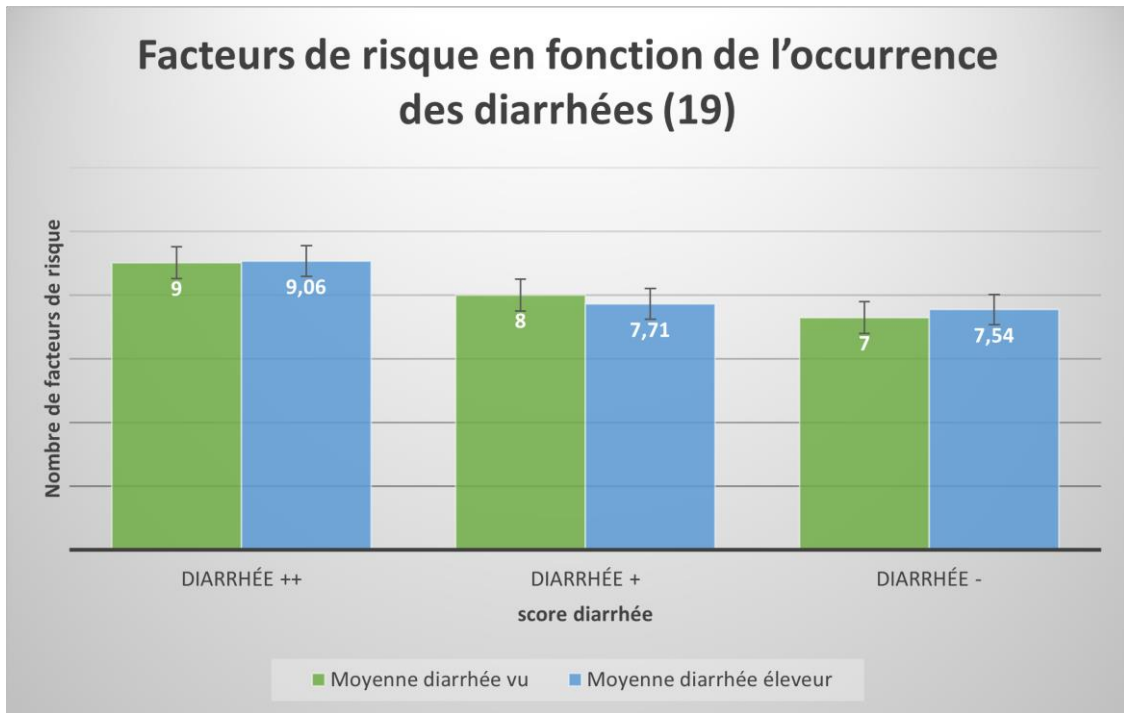


Suite à l'analyse des facteurs de risque en fonction de la présence ou non de diarrhée en PS, nous avons regardé les corrélations entre le nombre de facteurs de risque présent dans les élevages et la présence de diarrhée. Nous avons également essayé de discriminer 5 critères importants pouvant avoir un impact fort sur les diarrhées en post sevrage.

Tout d'abord, nous avons séparé les perceptions de l'éleveur sur la diarrhée et nos observations le jour de la visite.

Globalement, nous pouvons dire que plus il y a de facteurs de risque, plus le risque d'avoir de la diarrhée dans son élevage est élevé.

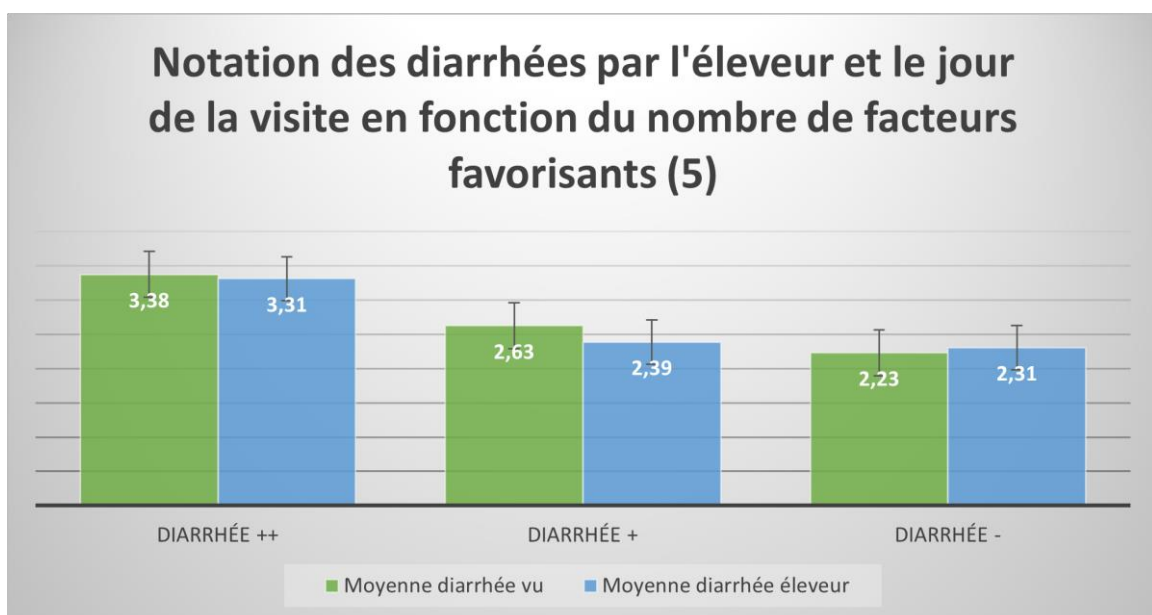
Cependant, il reste intéressant de voir dans le graphique suivant qu'il ne faut pas forcément jouer sur tous les facteurs pour passer d'un élevage présentant de la diarrhée fréquemment à un élevage n'ayant pas de diarrhée. Sur ces 19 facteurs, il suffit en moyenne de corriger 2 facteurs pour passer de l'un à l'autre.



Nous avons identifié 5 facteurs de risque majeurs :

- **Préchauffage**
- **Température ambiante**
- **Transition alimentaire**
- **Hétérogénéité des débits d'eau**
- **Nature du sol**

Nous retrouvons la même remarque que précédemment, il suffit d'un à deux facteurs pour changer de catégories en termes de diarrhées.



CONCLUSION

Cette étude permet de prioriser les choix techniques faits lors d'une démarche de prévention des diarrhées de PS dans le contexte d'arrêt des suppléments antibiotiques : 5 critères majeurs sont à prioriser. S'il est parfois difficile d'éliminer tous les facteurs de risques, on a pu voir ici que la correction de 2 facteurs peut suffire à réduire le risque. Ces quelques améliorations peuvent permettre soit d'éliminer le problème des diarrhées de PS, soit d'augmenter les chances de réussite de la vaccination contre *E. coli*.

Laura Jégou – DMV Chêne Vert

Etude réalisée en partenariat avec le Laboratoire de santé animale [ELANCO](#)