

EFFET D'UNE COMBINAISON BREVETÉE DE PLANTES (CBP) SUR LA SENSIBILITÉ INTESTINALE ET LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DU PORCELET SEVRÉ

Alice MONJOUSTE⁽¹⁾, Pauline POURTAU-TILLY⁽²⁾, Emmanuel JANVIER⁽²⁾, Arnaud SAMSON⁽¹⁾
(1) ADM, Rue de l'Église, 02402 Château-Thierry, France (2) ADM, Talhouët, 56250 Saint-Nolff, France

Introduction

Le sevrage est une période critique de l'élevage porcin pendant laquelle le porcelet est exposé à de nombreux facteurs de stress : psychologique, environnemental et nutritionnel. Cette transition est sujette à des changements physiologiques ayant une incidence sur la santé et les performances des porcelets. Les désordres intestinaux sont d'ailleurs fréquemment observés autour du sevrage.

Dans un contexte de réduction des antibiotiques, l'utilisation de plantes est une alternative pertinente pour prévenir les troubles intestinaux du porcelet sevré. En effet, grâce à leurs nombreux composés actifs, les combinaisons de plantes présentent un intérêt particulier dans la prise en charge de la santé intestinale des porcelets. L'objet de cette étude vise à évaluer une CBP composée d'alcaloïdes issus des parties aériennes de *Macleaya cordata* et de néolignans, provenant d'écorces de *Magnolia officinalis*, agissant en synergie.

Matériel et méthodes

Animaux et dispositif expérimental

- 144 porcelets d'environ 6,1 ± 0,8 kg à 21 jours d'âge répartis en deux groupes expérimentaux : le groupe TEMOIN et le groupe CBP
- Logement : 24 cases mixtes de 6 individus (3 mâles castrés et 3 femelles) réparties dans 3 salles

Aliments

- Aliment conventionnel (base blé-orge-soja) pour les deux groupes expérimentaux : 10,5 MJ EN/kg ; 17,8% MAT ; 1,10% Lys SID.
- L'aliment CBP différait de l'aliment TEMOIN par l'ajout de 200 g/T d'une CBP agissant en synergie (POWERJET®, ADM, France)
- Alimentation *ad libitum*

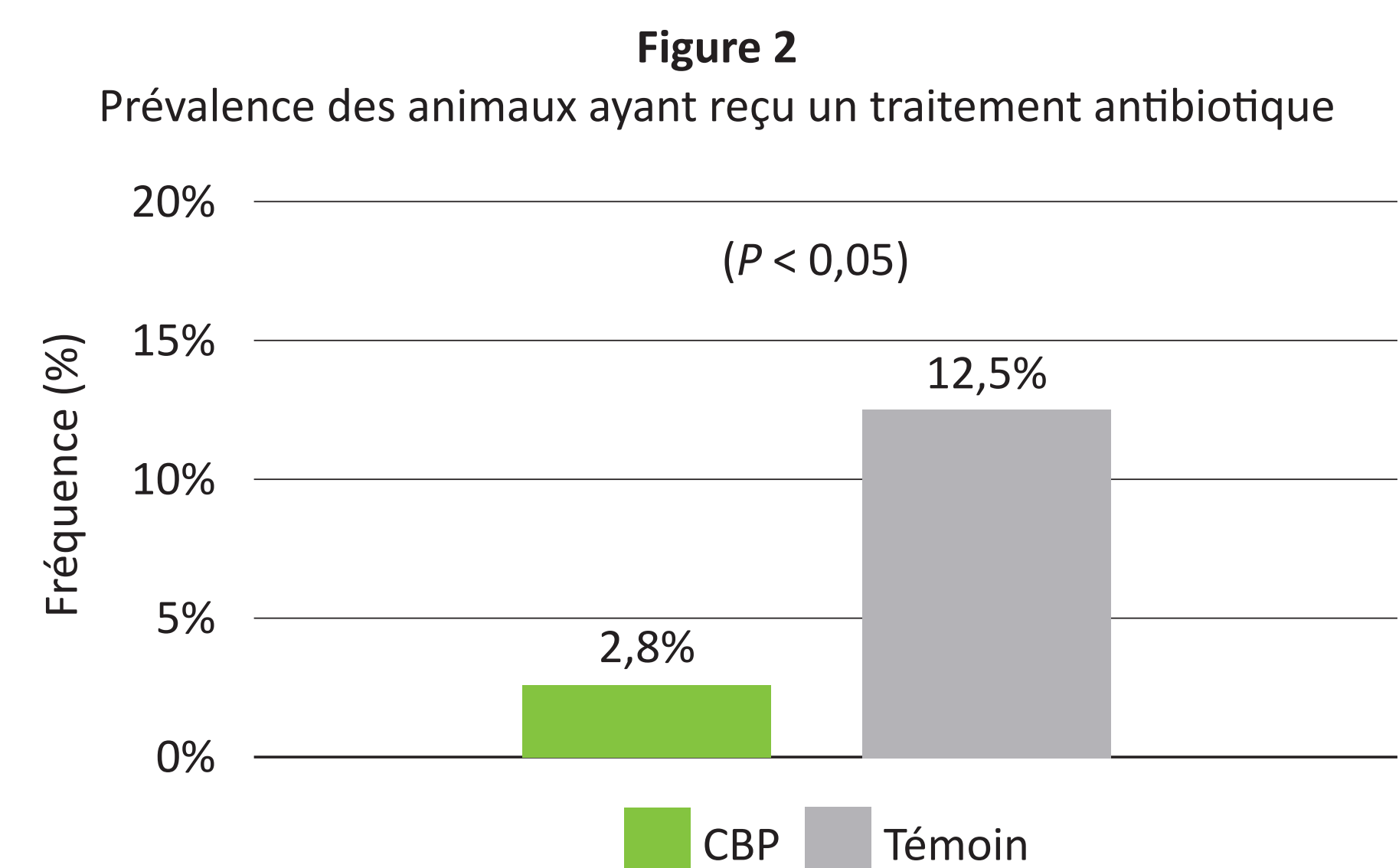
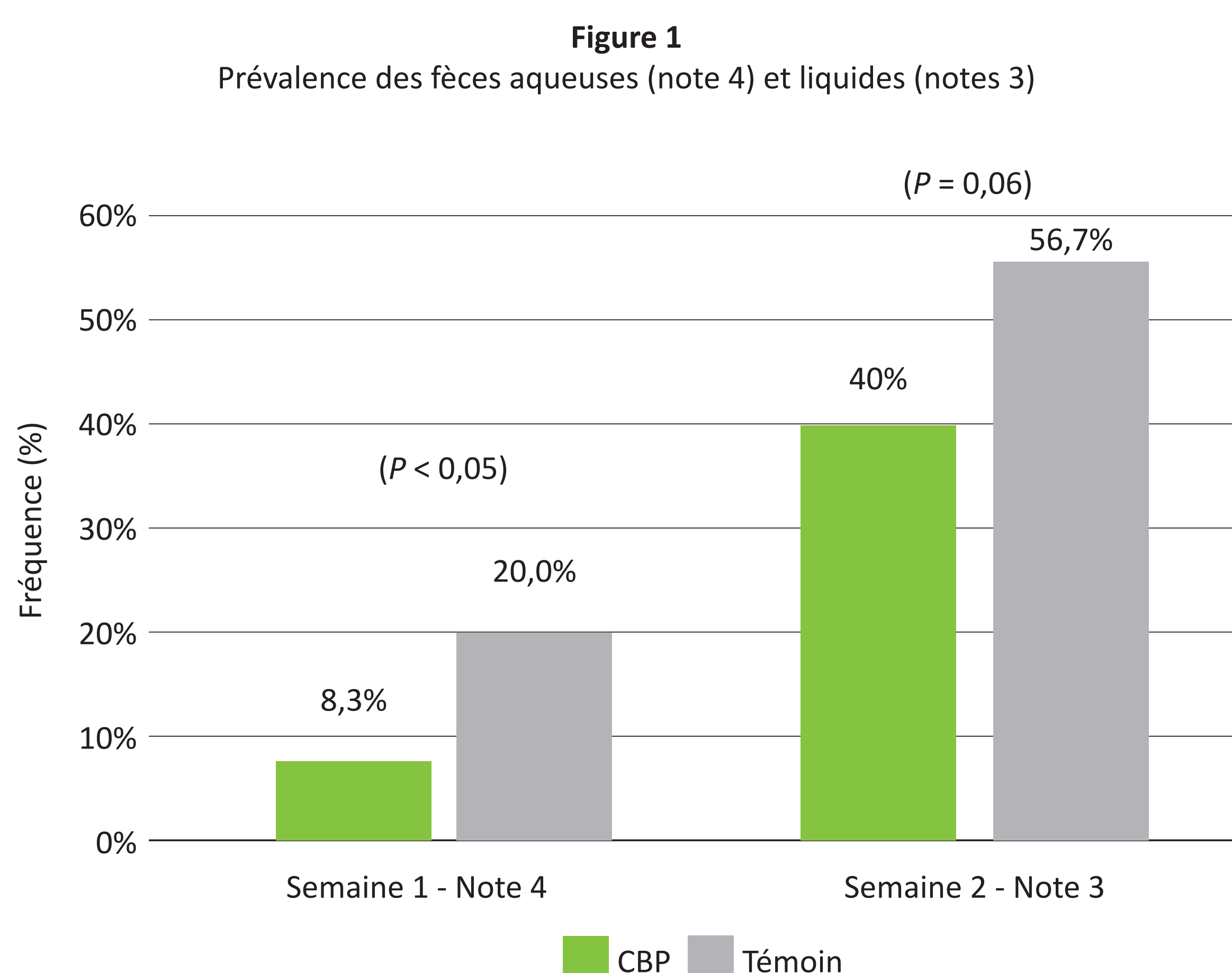
Mesures, calculs et analyses statistiques

- Consommations d'aliments enregistrées chaque semaine par case
- Porcs pesés individuellement à 21 j d'âge puis à 42 j
- Les paramètres de performance ont été calculés par case : GMQ, CMJ et IC
- Notation quotidienne de l'aspect des fèces dans chaque case (notes allant de 1 à 4 ; 4 correspondant à la note la plus dégradée).
- Calcul de la fréquence des scores de fèces attribués par groupe
- Recensement des événements sanitaires
- Modèle statistique incluant le poids à 21 jours en covariable, l'effet fixe du régime et de la salle

Résultats et discussion

- Durant la première semaine, la fréquence de fèces aqueuses (note 4) était significativement réduite chez les porcelets du groupe CBP comparé au groupe TEMOIN ($P < 0,05$).
- Au cours de la deuxième semaine, aucune note 4 n'a été observée. La note la plus dégradée était donc la note 3 (=fèces liquides), qui tendait à être moins présente dans le groupe CBP comparé au groupe TEMOIN ($P = 0,06$).

- L'ajout de la CBP a permis une réduction significative du nombre d'animaux ayant eu besoin d'un traitement antibiotique pour traiter des diarrhées sévères liées au passage d'une colibacillose O 138/K 81.



- La supplémentation en CBP a montré un effet numérique favorable aux performances de croissance en regard du GMQ et de l'IC des porcelets, mais non significatif ($P > 0,10$)

Tableau 1
Performances de croissance en premier âge (21-43j)

Groupe expérimental	TEMOIN	CBP
Poids vif à 21 j, kg	6,1	6,1
Poids vif à 43 j, kg	11,0	11,4
CMJ (21-43j), g/j	287	300
GMQ (21-43j), g/j	221	238
IC (21-43j), g/g	1,31	1,27

Conclusion

Dans un contexte où des troubles digestifs sont observés, l'ajout de CBP a réduit significativement la sensibilité des porcelets aux désordres intestinaux en période de post-sevrage. De plus, la fréquence des traitements antibiotiques était inférieure dans le groupe de porcelets supplémentés en CBP suggérant une meilleure résilience des animaux face aux challenges du sevrage. Cela se traduit par une amélioration numérique du GMQ et de l'IC des porcelets supplémentés en CBP et lui apporte logiquement un bénéfice économique.