

EFFICACITÉ D'UN ADDITIF PROMOTEUR DE SANTÉ INTESTINALE PROUVÉE PAR UNE MÉTA-ANALYSE



Introduction

Les additifs alimentaires utilisés dans cette méta-analyse contiennent un mélange synergique d'acides organiques avec une constante de dissociation pKa élevée, acides gras à chaînes moyennes, esters alkyles brevetés, butyrates à libération ciblée et des composés phénoliques. Conçus pour préserver la santé intestinale par leur mode d'action ces additifs alimentaires stabilisent le microbiote et renforcent l'intégrité de la barrière intestinale.

Matériel et méthodes

Une méta-analyse a été réalisée à partir de données de 14 essais scientifiques conduits dans huit différents instituts de recherche à l'échelle mondiale, entre 2012 et 2017. Les détails des études prises en compte dans la méta-analyse sont résumés dans le tableau 1. Au total, 2,668 animaux ont été inclus dans l'analyse pour le témoin négatif (sans facteurs de croissance ou additifs) et le groupe traitement PFX avec l'additif améliorateur de santé intestinale (Presan®-FX de Trouw Nutrition). Le poids moyen des porcelets au début

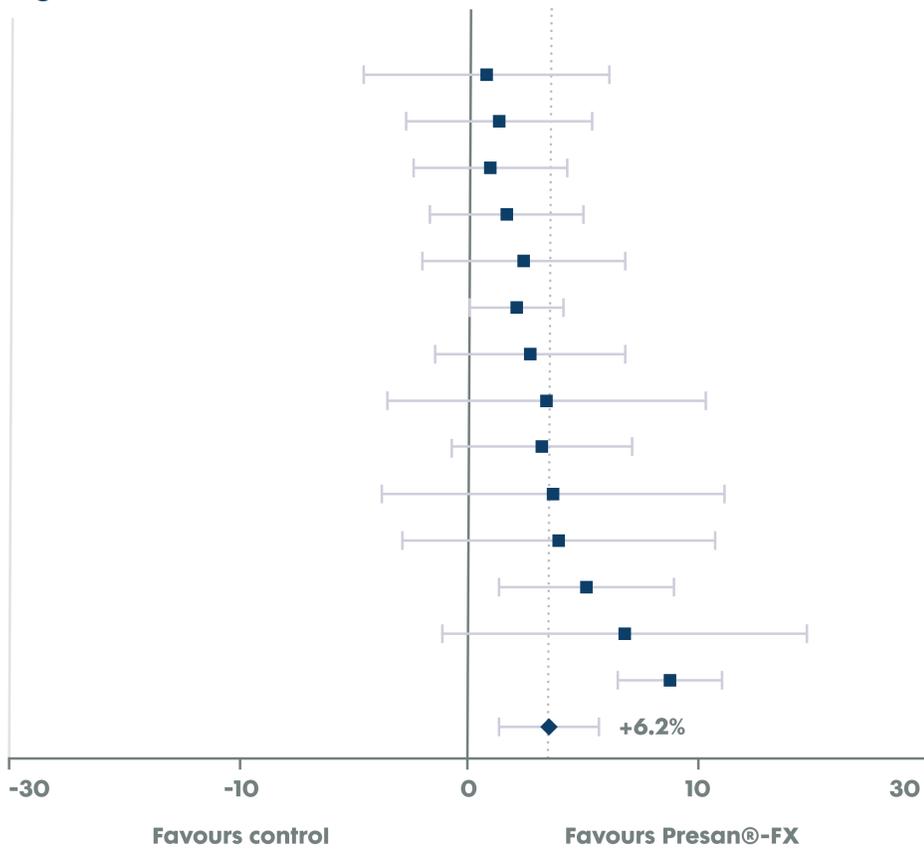
des essais était de 6.35 kg. Le taux d'inclusion de l'additif promoteur de santé intestinale dans l'aliment porcelet était de 2.0 ou 3.0 kg/t et les porcelets ont été exposés à des challenges d'hygiène (MAMO). Le cuivre a été inclus dans les aliments à des niveaux nutritionnels et l'oxyde de zinc a été inclus soit à des niveaux nutritionnels ou à des niveaux pharmaceutiques suivant les circonstances et législation locales.

Resultats

Leur incorporation dans l'aliment porcelet a permis une amélioration significative moyenne globale de 6,2 % ($P < 0,001$) du gain moyen quotidien (GMQ) comparé au témoin négatif. L'efficacité alimentaire a été significativement améliorée de 3,2 % en moyenne ($P < 0,001$) pour les traitements avec additifs comparés aux groupes témoin négatif.

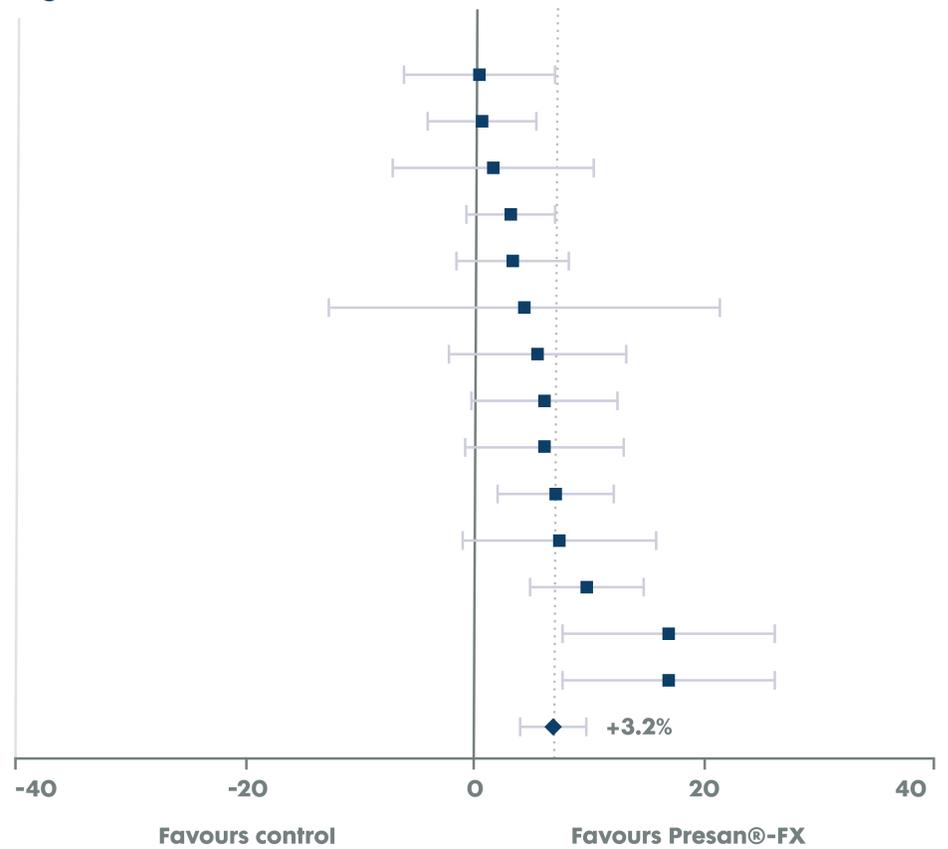
Un calcul financier a montré que l'investissement dans l'additif pour soutenir la santé intestinale est de 0,15€ par porcelet. Avec l'augmentation du GMQ et l'amélioration de l'efficacité alimentaire (gain atteint 1,46€ par porcelet), soit un bilan de 1,31€ par porcelet (retour sur investissement de 6,4).

Figure 1



Résultats de la méta-analyse pour le gain moyen quotidien (GMQ) des porcelets sevrés avec et sans additif améliorateur de la santé intestinale dans l'aliment.

Figure 2



Résultats de la méta-analyse pour l'efficacité alimentaire des porcelets sevrés avec et sans additif dans l'aliment.

Conclusion

Les résultats de la méta-analyse réalisée à partir de 14 essais démontrent que les performances de croissance et d'efficacité alimentaire sont améliorées significativement quand le mélange d'additifs pour la santé intestinale est incorporé dans l'aliment. Ces avantages rentabilisent l'investissement dans l'additif alimentaire.