Lydia Bellout

Du sirop d'érable dans l'eau : un coup de pouce pour le porcelet sevré ?

Résumé de l'affiche :

Au sevrage, le porcelet mange peu, ce qui fragilise son intestin et favorise les diarrhées. L'oxyde de zinc à dose thérapeutique et les antibiotiques utilisés pour y remédier sont de plus en plus restreints. Or, le porcelet continue de boire : l'eau d'abreuvement est donc une voie idéale pour lui apporter énergie et nutriments. Nous avons développé un supplément hydrique à base de sirop d'érable déclassé, une ressource québécoise à valoriser.

Pour éviter la contamination du sirop dilué, nous l'avons stabilisé avec des acides organiques (acides formique et lactique). Aucune croissance de levures n'a été observée pendant 15 jours à 20 et 30 °C, ni lors d'un essai en ferme : le produit est stable en conditions d'élevage.

Ensuite, 100 porcelets sevrés à 21 jours, répartis dans 20 enclos, ont reçu pendant 7 jours l'un de quatre traitements dans l'eau : eau acidifiée (témoin), sirop acidifié dilué 1:15, le même enrichi en acides aminés (glycine, thréonine, méthionine) et en minéraux (zinc, cuivre), ou sirop acidifié dilué 1:30.

Les suppléments à base de sirop ont été très bien acceptés : avec les formules diluées à 1:15 et 1:30, les porcelets ont bu de 24 à 33 % plus d'eau que le témoin. La formule enrichie s'est démarquée : par rapport à la formule non enrichie, elle a augmenté le gain moyen quotidien de la première semaine (148 contre 82 g/j), l'efficacité alimentaire et la production d'acides gras volatils dans l'intestin, dont le butyrate. Ces effets ont été obtenus sans modifier les marqueurs d'inflammation intestinale. Sur l'ensemble de la période (jours 0 à 35), la croissance a été semblable entre les traitements.

En résumé, le sirop d'érable est un véhicule stable et appétent, et son enrichissement en acides aminés et en minéraux traces est la clé pour en tirer le meilleur parti. Facile à distribuer dans l'eau, ce supplément pourrait aider les porcelets à mieux traverser le sevrage, dans un contexte de moindre recours à l'oxyde de zinc et aux antibiotiques.