Lucie Galliot, Ph D, Université Laval

Le titre de la présentation est : AMÉLIORATION DE LA ROBUSTESSE DES PORCS PAR LA NUTRITION

L'introduction des lignées génétiques hyperprolifiques a affecté le développement pré et postnatal des porcelets et a entrainé une hétérogénéité accrue au sein des portées en termes de poids, de vitalité et de croissance des porcelets avec des porcelets légers. Ces porcelets ont un potentiel de croissance et de survie diminué en particulier face aux challenges tel que le sevrage. Le sevrage du porcelet est une période critique caractérisée par des changements importants au niveau de l'intestin, un retard de croissance, une réduction de la consommation alimentaire ainsi que de la diarrhée. Afin de réduire ces effets négatifs, une alimentation adaptée est d'une grande importance afin d'assurer une bonne transition.

Les résultats de plusieurs études sur la distribution de colostrum bovin (CB) le porcelet ont montré des résultats prometteurs. Pendant la lactation, le CB, donné 20g/jour pendant 5 jours, a augmenté le poids au sevrage (+250g) et en post-sevrage (+700g) avec une modulation bénéfique du statut immunitaire et du microbiote intestinal avec une diminution de populations bactériennes pathogènes. Lorsqu'offert en post-sevrage pendant 2 semaines (50 g/kg), le gain moyen quotidien est augmenté (+30g) et l'intégrité de la barrière intestinale est améliorée. Le CB permet aussi une augmentation de la consommation de l'aliment à la dérobée lorsqu'offert ensuite.

Ces études ont montré que la supplémentation en CB pendant la lactation et après le sevrage permet une amélioration des performances des porcelets et agit positivement sur la santé intestinale via le microbiote intestinal, le système immunitaire et la morphologie de la muqueuse intestinale.

Biographie

Titulaire d'une maîtrise en agronomie en France, Lucie a poursuivi au doctorat sur l'effet de supplémentations dont le colostrum bovin aux porcelets pendant la période de dépendance à la mère, en prenant en considération la santé de l'animal de façon holistique. Aujourd'hui, chercheure post doctorante à l'Université Laval, ses intérêts portent sur la compréhension de supplémentations tôt dans la vie sur la santé à long terme du porcelet.