Effet d'une supplémentation de cuivre, vitamines A et D et de colostrum bovin sur les performances de croissance et le microbiome du porcelet pendant la lactation.

Lucie GALIOT (1,2), Isabelle AUDET (1), Bazoumana OUATTARA (1), Nathalie BISSONNETTE (1), Guylaine TALBOT (1), Jérôme
LAPOINTE (1), Luca LO VERSO (1), Martin LESSARD (1), J. Jacques MATTE (1) et Frédéric GUAY (2)
(1) Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, Canada
(2) Département des Sciences Animales, Université Laval, Québec, QC, Canada

Le transfert placentaire et colostral du cuivre et des vitamines A et D aux porcelets est limité. L'objectif de cette étude est de déterminer l'impact de suppléments en micronutriments et en colostrum bovin (BC) sur les performances de croissance et le microbiote des porcelets dans des conditions commerciales. Un groupe de truies (n=50) recevait un régime conventionnel et l'autre (n=52), le même régime supplémenté de vitamine D, β -carotène et levure enrichie de cuivre à partir d'une semaine avant la mise-bas jusqu'au sevrage. En lactation, chaque portée était assignée aux traitements suivants: (T1), témoin; (T2), exposition aux rayons UVB avec administrations orales de rétinol acétate, 25-OH-D3 et cuivre au jour 2 (J2) et J5; (T3), administration de BC de J5 à J10 et (T4), T2 + T3. L'analyse du microbiome des fèces a été faite au sevrage sur un petit (LW) et un gros (HW) porcelets par portée. La supplémentation de la truie a augmenté le poids à la naissance et à J1 et a diminué la proportion de petits porcelets à J1 (P < 0,05). La supplémentation en colostrum (T3, T4) a accru le poids des porcelets à J21 et J56 (P = 0,05) de 230 et 700 g, respectivement. L'analyse du microbiome a indiqué que les porcelets issus des truies supplémentées et des traitements porcelets ont un microbiote modifié. Cette étude montre que les suppléments en micronutriments à la truie et aux porcelets peuvent moduler le microbiote des porcelets mais seul le colostrum bovin améliore les performances au sevrage et en post-sevrage.