

Hypertonic milk replacers increase gastrointestinal permeability in healthy dairy calves

Wilms J, H Berends and J Martín-Tereso
Journal of Dairy Science 2019; 102: 1237-1246.

Cette étude a analysé les effets d'une osmolalité supérieure du lait de remplacement sur la perméabilité de l'intestin. Après avoir eu un régime en colostrum donné, 30 veaux mâles (HO et croisements) ont été abreuvés à partir du jour 0 à 3 deux fois par jour pendant deux semaines en lait de remplacement sans dextrose. À partir de la 3^{ième} semaine, le lactose a été peu à peu remplacé par du dextrose afin d'atteindre une osmolalité supérieure. La perméabilité gastro-intestinale a été examinée à l'aide de l'analyse d'urine fractionnée de marqueurs indigestes (lactulose, D-mannitol et Cr-EDTA). Les résultats de l'analyse d'urine ont montré des taux en lactulose et en Cr-EDTA supérieurs de 20-30% chez les veaux ayant eu un lait de remplacement avec une osmolalité supérieure. Comme cette perméabilité plus élevée est un indice favorable à une lésion de la muqueuse, le lait de remplacement hypertonique est un facteur de risque potentiel pour la santé du veau.