

Effects of milk feeding strategies on short- and long-term productivity of Holstein heifers

Garcia M, S R Montgomery, S J Moisé, G A Hanzlicek, L E Hulbert, and B J Bradford
Journal of Dairy Science 2021; 104: 4303-4316.

Cette étude américaine examine les effets du type de lait donné aux veaux (lait en poudre LP vs. lait invendable LI) et de la pasteurisation du LI sur les performances avant le sevrage et lors de la première lactation chez des veaux Holstein nés avec un poids normal (> 36,3 kg) et avec un poids insuffisant (< 36,3 kg).

Pour cette étude, 154 veaux femelles Holstein ont été répartis dans l'un des 3 groupes : A) colostrum pasteurisé et LP pasteurisé, B) colostrum pasteurisé et LI pasteurisé, C) colostrum cru et LI cru. Tous les veaux ont reçu un total d'environ 4 L de colostrum en deux fois, au cours des 6 premières heures de vie. Ensuite, ils ont reçu 3 fois par jour 1,4 L de lait (veaux légers) ou 1,9 L (veaux lourds).

Les veaux légers du groupe B (colostrum et LI pasteurisés) ont présenté des concentrations de protéines sériques plus élevées, des gains quotidiens plus importants, une consommation et une efficacité alimentaire supérieures et ont été sevrés plus tôt que les veaux légers du groupe C (colostrum et LI crus). Au cours de la première lactation, les vaches nées avec un poids insuffisant ont produit un peu moins de lait et celui-ci avait avec une teneur en protéines et en matières grasses légèrement inférieure, par rapport au lait des vaches nées avec un poids normal. Toutefois, cet effet n'était visible que chez les animaux nourris au colostrum et LI crus (groupe C).

Les auteurs concluent que la consommation de LI non-pasteurisé a une influence négative sur le futur rendement laitier des veaux nés avec un faible poids corporel.