

Efficacy of colostrum replacer versus maternal colostrum on immunological status, health, and growth of preweaned dairy calves

Lago A, Socha M, Geiger A, Cook D, Silva-Del-Río N, Blanc C, Quesnell R, Leonardi C
J. Dairy Sci. 2018; 101:1344-1354

Dans cette étude, les effets de l'utilisation d'alternatives au colostrum commercial (issue de l'immunoglobuline G Mix) ont été comparés à ceux d'un colostrum de haute qualité chez 1220 veaux. Le statut immunitaire, la croissance et la santé des veaux ont été analysés. Le taux de coliformes fécaux et le nombre total de bactéries étaient bas dans les deux groupes. Les veaux ayant reçu les alternatives au colostrum avaient une concentration en immunoglobuline G et en protéines totales dans le sérum inférieures par rapport aux veaux alimentés avec du colostrum. De plus, les gains de poids quotidiens (1.- 46±3. jour) étaient inférieurs de 30 grammes avec 330 g (par rapport à 360 g chez les veaux alimentés avec du colostrum). Par ailleurs, les veaux ayant reçu les alternatives au colostrum avaient moins de diarrhée que les veaux alimentés au colostrum. Selon les auteurs, la fabrication plus hygiénique des alternatives semble en être la raison. Cependant, les veaux n'ayant jamais été alimentés avec du colostrum devaient être traités sur une période plus longue si un veau était atteint de diarrhée.