

Different milk feeding intensities during the first 4 weeks of rearing in dairy calves: Part 1: Effects on performance and production from birth over the first lactation.

Korst M, C Koch, J Kesser, U Müller, F-J Romberg, J Rehage, K Eder and H Sauerwein
J. Dairy Sci. 2018; 100: 3096 – 3108.

Dans cette étude, l'abreuvement à volonté de lait entier ou de substitut de lait a été comparé avec l'abreuvement de lait de remplacement pendant les premières quatre semaines après la naissance. Depuis leur naissance jusqu'à l'âge de 110 jours, 57 veaux de race Holstein, dont 29 femelles et 29 mâles, ont fait l'objet de cette étude. Les femelles ont été suivies jusqu'à la fin de leur première lactation.

Tous les animaux ont été nourris à volonté par leur mère (colostrum) pendant les trois premiers jours après leur naissance. Du 4^{ème} au 27^{ème} jour, les veaux ont été abreuvés différemment : 6,78 kg de lait de remplacement par veau par jour (11,5 % matière sèche) de façon restrictive, lait de remplacement à volonté (13,8% matière sèche) ou lait entier à volonté. Du 28^{ème} au 55^{ème} jour, tous les veaux ont été nourris de façon restrictive avec du lait de remplacement et sevrés peu à peu jusqu'au 69^{ème} jour. La masse corporelle et la consommation de fourrage ont été mesurées jusqu'au 110^{ème} jour et la rentabilité des différents régimes a été comparée.

De la naissance à la fin de la 4^{ème} semaine, la consommation du total en énergie métabolisable était, chez les veaux nourris à volonté avec du lait entier, 2,02 fois, chez les veaux nourris à volonté avec du lait de remplacement 1,65 fois supérieure par rapport à la consommation des veaux nourris de façon restrictive. Pendant cette période, la consommation en ration totale mixte ne divergeait pas selon les groupes. Ne recevant que dans 70% des cas du lait, les veaux nourris restrictivement se dirigeaient plus souvent vers l'automate à lait que les veaux nourris à volonté. Pendant l'abreuvement restrictif jusqu'au 55^{ème} jour de tous les veaux impliqués dans l'étude, 65% des visites de l'automate n'ont pas été récompensées.

Le gain de poids quotidien et la masse corporelle étaient considérablement supérieurs chez les veaux nourris à volonté jusqu'à la 4^{ème} semaine mais pas pendant la période du premier au 110^{ème} jour. Chez les femelles, aucune différence n'a pu être montrée concernant la consommation de fourrage (matière sèche), la masse corporelle et la composition du lait pendant les 10 premiers mois de lactation. La performance laitière était à peine supérieure chez les animaux nourris à volonté (+ 765 kg chez les veaux nourris à volonté avec du lait entier et + 612 kg chez les animaux nourris à volonté avec du lait de remplacement), ce qui est avant tout justifié, selon les auteurs, par un petit nombre de femelles impliquées dans l'étude. L'abreuvement à volonté de lait entier était 1,37 fois, de lait de remplacement 1,21 fois plus cher que l'abreuvement restrictif.

L'étude a démontré que l'abreuvement à volonté des veaux d'élevage était favorable à la santé et à la performance laitière des animaux lors de la première lactation. Ce fait doit encore être validé par un nombre plus important en femelles.