Analysis of pre-weaning feeding policies and other risk factors influencing growth rates in calves on 11 commercial dairy farms

Johnson KF, N Chancellor, CC Burn and DC Wathes
Animal 2018; 12:7: 1413 – 1423.

La croissance des veaux pendant la période d'abreuvement influence la santé, l'âge au premier vêlage et la production à vie. Fondé sur l'idée que les animaux ingèrent plus d'affouragement, le volume de lait quotidien est souvent limité dans les élevages. Dans cette étude, le régime de buvée habituel dans les exploitations (kg matière sèche) avec les taux de croissance liés (poids, hauteur, longueur) et les paramètres de santé habituels ont été analysés chez 492 animaux, dont 71% de la race Holstein, et répartis sur 11 exploitations en Grande-Bretagne. Les veaux ont été alimentés de façon restrictive dans toutes les exploitations : les volumes quotidiens de lait s'élevaient de 4 à 6 litres, correspondant à 400 à 900g de substance sèche par jour et par veau. Les taux de croissance étaient, chez tous les veaux, plus élevés lors du deuxième mois par rapport au premier. Entre le premier et le 63^{ème} jour, 70% des veaux avaient un taux de croissance quotidien (ADG) de moins de 700g par jour, 19,7% de ces derniers ayant un taux de croissance quotidien inférieur à 500g. Le taux de croissance était dépendant du volume de lait quotidien donné aux veaux. Une augmentation du volume de lait quotidien au cours de la période d'abreuvement de 20,4 à 46,3 kg était associée à une augmentation du gain de poids quotidien de 110g. Les gains de poids moyens variaient considérablement selon les élevages. Une naissance pendant l'hiver, l'apparition de fortes diarrhées, de maladies respiratoires ou du nombril ou un poids plus élevé à la naissance étaient associés à des gains de poids quotidiens inférieurs. Les veaux détenus séparément avaient des gains de poids quotidiens plus élevés que les veaux détenus en groupe. De plus, les veaux ayant été abreuvés avec des volumes quotidiens de lait supérieurs étaient en meilleure santé. Dans d'autres études, il a été démontré que les veaux abreuvés à volonté pouvaient ingérer des volumes de lait correspondant jusqu'à 20% de leur poids corporel, leur gain de poids quotidien atteignant ainsi jusqu'à 1 kg par jour. Les veaux ont ingéré en moyenne 8 litres de lait entier par jour pendant le premier mois.