

## **Importance of colostrum supply and milk feeding intensity on gastrointestinal and systemic development in calves**

Hammon H M, W Liermann, D Frieten, and C Koch  
Animal 2020; 14: 133-143.

Le taux de mortalité des veaux, au cours des premières semaines de vie, se situent encore entre 5 et 17 % dans le monde entier. Dans ce travail de synthèse, les auteurs résument ainsi les faits, souvent connus mais pas toujours mis en pratique. Selon ces faits, un apport précoce et adéquat de colostrum et une alimentation intensive au lait chez les veaux, pendant le jeune âge, présentent d'immenses avantages pour le bien-être, la santé et les performances futures des animaux. On a résumé des études des 20 dernières années. Celles-ci ont montré les effets positifs suivants de l'alimentation intensive, par rapport à l'alimentation restrictive, dans les premières semaines de vie :

- gains journaliers plus élevés en raison de la prise de muscle et de graisse corporelle ;
- croissance plus intensive du bonnet, du feuillet et des papilles de la panse, après le sevrage ;
- différence fonctionnelle de l'intestin grêle plus rapide ;
- croissance et développement plus précoces des glandes mammaires ;
- stimulation de la sécrétion endocrine du pancréas résultant en l'augmentation de l'insuline plasmatique et la stimulation de l'axe hypothalamohypophysaire somatotrope ;
- baisse de la concentration de fibrinogène, la protéine de phase aiguë

Les auteurs concluent une fois de plus qu'une alimentation intensive au lait, qui commence immédiatement après la naissance par une quantité suffisante de colostrum et se poursuit par une quantité suffisante de lait ou de substituts du lait (au moins 20 % du poids corporel par jour), favorise la croissance et le développement des veaux et prévient les troubles du comportement. Ils affirment également que le fait de ne donner que 4 à 6 litres de lait par veau et par jour n'est pas conforme aux lignes directrices prescrites par l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OIE), qui définit le bien-être animal comme une condition dans laquelle il est en bonne santé, confortable, bien nourri, sûr, capable de manifester son comportement naturel et exempt de douleur, de peur et de souffrance.