

Growth of preweaned, group-housed dairy calves diagnosed with respiratory disease using clinical respiratory scoring and thoracic ultrasound – A cohort study

Cramer M C and T L Ollivett

Journal of Dairy Science 2019; 102: 1-10.

Le but de cette étude de cohorte américaine était, d'une part, de vérifier un schéma simplifié d'échographie du thorax chez le veau et, d'une autre part, d'évaluer l'utilité d'un Respirations-Score clinique complémentaire. Jusqu'à présent, l'échographie du thorax était considérée comme étant la méthode préférentielle afin de détecter les veaux atteints de maladies respiratoires, permettant ainsi de prévoir les gains de poids quotidiens réduits. Selon les producteurs de lait américains, les maladies respiratoires engendrent 23% de la mortalité chez les veaux femelles. De plus, elles sont la cause de gains de poids quotidiens plus faibles et d'une réduction de la production de lait à long terme.

Dans ce cadre, 233 veaux d'une exploitation laitière en Ohio, USA ont été examinés. Une échographie du thorax a été effectuée deux fois par semaine et le Respirations-Score clinique a été relevé (naseaux, yeux, oreilles, toux, et température rectale des veaux ; Wisconsin Calf Health Score)

Les résultats montrent que l'échographie du thorax à six niveaux habituelle peut être remplacée par une échographie du thorax à deux niveaux, permettant une répartition des veaux en deux groupes selon les lésions pulmonaires : consolidations ≥ 1 cm et consolidations < 1 cm. En combinaison avec le Respirations-Score clinique, les prévisions peuvent être optimisées d'avantage.