Associations between management practices and within-pen prevalence of calf diarrhea and respiratory disease on dairy farms using automated milk feeders

Medrano-Galarza C, SJ LeBlanc, A Jones-Bitton, TJ DeVries, J Rushen, A Passillé, MI Enders and DB Haley
J. Dairy Sci. 2018; 101: 2293-2308

Dans cette étude, l'état de santé de 1'488 veaux détenus sur 17 exploitations dans 35 loges différentes et alimentés à travers l'automate a été analysé sur une période d'un an. Dans les 16 exploitations, les loges ont été occupées en continu. La prévalence de diarrhée chez les veaux était de 23% et la prévalence de bronchopneumonie enzootique de 17%. Il a pu être constaté que 66 % des animaux ne présentaient aucune des maladies et que 5% des animaux étaient atteints des deux.

L'âge moyen des veaux au début de la diarrhée était de 25 jours (16-42 jours) et de 43 jours (29-60 jours) lors des premiers symptômes de bronchopneumonie. 32 % des animaux atteints de diarrhée et 26 % des animaux atteints de bronchopneumonie enzootique avaient un BCS correspondant à un.

Une prévalence basse de diarrhée a été constatée chez les veaux approvisionnés en vitamine E, en sélénium et/ou en probiotiques après la naissance ainsi que chez les animaux détenus dans des étables dont la paille a été renouvelée tous les 2 à 3 jours au lieu de 7 jours. Une prévalence plus haute de diarrhée a été observée chez les jeunes veaux détenus avec des veaux plus âgés ainsi que chez les veaux alimentés avec du lait de remplacement contenant un nombre total de germes supérieur à 100'000 KbE/ml.

La prévalence de bronchopneumonie enzootique était plus basse chez les animaux alimentés avec plus de lait de remplacement (> 13 % matière sèche par rapport à < 10 % matière sèche) ou avec du lait à la place du lait de remplacement. Une prévalence plus élevée a été observée chez les veaux détenus avec des animaux âgés de plus de 9 mois dans la même étable et sur de la paille humide et profonde. Si les boxes de naissances ont été utilisés afin de détenir des veaux, les prévalences de diarrhée et de bronchopneumonie enzootique étaient toutes les deux élevées.

Les auteurs en concluent qu'une certaine réduction des prévalences de diarrhée et de bronchopneumonie enzootique peuvent être atteintes à travers une détention séparée des veaux plus âgés, un nettoyage régulier des automates (> 3 fois par jour) et des boxes.