

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

In dieser Studie wurde der Gesundheitszustand von 1'488 Kälbern, die auf 17 Betrieben in 35 verschiedenen Buchten aufgestellt und mit Tränkeautomaten gefüttert wurden, über ein Jahr untersucht. In 16 Betrieben wurden die Buchten kontinuierlich bestossen. Die Prävalenz für Kälberdiarrhoe lag bei 23 % und für enzootische Bronchopneumonie bei 17 %. Es fiel auf, dass 66 % der Tiere keine der beiden Krankheiten zeigten und 5 % der Tiere an beiden Krankheiten litten. Das durchschnittliche Alter der Kälber lag bei Einsetzen der Diarrhoe bei 25 Tagen (16-42 Tage) und bei Auftreten der Symptome der enzootischen Bronchopneumonie bei 43 Tagen (29-60 Tage). Nahezu 32 % der Tiere mit Diarrhoe und 26 % der Tiere mit enzootischer Bronchopneumonie wiesen einen BCS von 1 auf.

Eine niedrigere Prävalenz von Diarrhoe hatten Kälber, denen nach der Geburt Vitamin E und Selen und/ oder Probiotika verabreicht wurden sowie Tiere, deren Stall alle 2-3 Tage statt alle 7 Tage reichlich frisch eingestreut wurde. Eine höhere Prävalenz für Kälberdurchfall wurde beobachtet, wenn die Tiere im gleichen Stall wie ältere Tiere aufgestellt wurden und wenn die Gesamtkeimzahl im angemischten Milchaustauscher 100'000 KbE/ml überschritt.

Die Prävalenz für die enzootische Bronchopneumonie war niedriger, wenn die Tiere mehr Milchaustauscher (> 13 % TS im Vergleich zu < 10 % TS) erhielten oder Milch statt Milchaustauscher verwendet wurde. Die Prävalenz für die enzootische Bronchopneumonie stieg an, wenn die Kälber zusammen mit Tieren im Alter von mehr als 9 Monaten in demselben Gebäude gehalten wurden und wenn die Einstreu tief und nass war. Wurde die Abkalbebucht nicht ausschliesslich für das Abkalben verwendet, war die Prävalenz für Kälberdurchfall und enzootische Kälberpneumonie erhöht.

Die Autoren schlussfolgern, dass eine von älteren Tieren isolierte Haltung sowie eine regelmässige Reinigung (> dreimal pro Tag) des Tränkeautomaten und der Bucht eine gewisse Reduktion des Kälberdurchfalls sowie der enzootischen Bronchopneumonie bewirken kann.