

Short communication: The effect of diarrhea and navel inflammation on the lying behavior of veal calves

Studds M J, L L Deikun, D E Sorter, J A Pempek, and K L Proudfoot
Journal of Dairy Science 2018; [101](#):11251-11255.

Diese Amerikanische Studie untersuchte das Liegeverhalten von 125 männlichen Holstein-Kälbern mit Durchfall und Nabelentzündung auf einem Mastberieb. Die Kälber wurden einzeln auf Metal-Spaltenboden untergebracht und nach ihrem Eintreffen mit einem 3D-Akzelerometer ausgerüstet um das Liegeverhalten aufzuzeichnen. Über zwei Wochen wurde die Kälber zwei Mal wöchentlich klinisch untersucht, wobei die Rektaltemperatur, ein Nabel-Score (0 = normal bis 3 = stark entzündet) sowie ein Durchfall-Score (0 = normal bis 3 = wässrig) erhoben wurden. Ein Kalb galt als Omphalitis- bzw. Durchfall-Patient, sobald der Score an 3 von 4 Messtagen ≥ 2 lag.

Nun wurde das Liegeverhalten der Kälber mit Nabelentzündung (n = 22) und Durchfall (n = 15) mit dem der gesunden Tiere (n = 18) verglichen. Entgegen den Vermutungen der Autoren zeigten die erkrankten Kälber beider Gruppen eine reduzierte Liegezeit verglichen mit gesunden Kälbern. Im Fall der Omphalitiden wird spekuliert, dass sich die Kälber – ähnlich wie Kühe mit akuter Mastitis in einer anderen Studie – weniger gerne hinlegen aufgrund der Schmerzen am ventralen Abdomen. Bei den Kälbern mit Durchfall wird vermutet, dass sich die Tiere weniger gerne auf den verschmutzten und nassen (und somit weniger rutschfesten) Spaltenboden legten und somit mehr Zeit im Stehen verbrachten. Die Autoren fordern Mäster auf, die Einrichtungen anzupassen, damit bequemes Liegen speziell für erkrankte Kälber gut möglich ist und ihnen hilft, sich schneller zu erholen.