

## **Risk factors associated with mortality at a milk-fed veal calf facility: A prospective cohort study**

Renaud D L, T F Duffield, S J LeBlanc, S Ferguson, D B Haley and D F Kelton  
Journal of Dairy Science 2018; 101: 2659-2668.

Ziel dieser Studie war es, den Gesundheitsstatus von Mastkälbern bei ihrem Eintreffen auf dem Mastbetrieb zu beschreiben und mögliche Risikofaktoren für spätere Erkrankung bzw. Sterblichkeit zu definieren.

Zu diesem Zweck wurden auf einem Kanadischen Kälbermastbetrieb 4825 hauptsächlich männliche Mastkälber bei ihrem Eintreffen auf dem Betrieb untersucht und Gesundheits- sowie Herkunftsdaten ausgewertet. Folgende Parameter wurden am Kalb mittels der Calf Health Scorer App (Universität Wisconsin) beurteilt: Nasen, Augen, Ohren, Husten, Kotbeschaffenheit, Nabel, Gelenke, Grad der Austrocknung, BCS und eingesunkene Flanken. Zusätzlich wurde erfasst, ob die Tiere direkt vom Landwirt, über einen Transporteur oder über eine Kälberauktion auf den Mastbetrieb gelangt waren.

Die Sterblichkeit der Kälber lag bei 7%, wobei 42% der Tiere in den ersten 21 Tagen nach Eintreffen starben. Weiter konnte festgehalten werden, dass eingesunkene Flanken, Dehydratation und abnorme (entzündete) Näbel sowie die Unterbringungs- und Fütterungsbedingungen die Wahrscheinlichkeit von früher Sterblichkeit erhöhten. Grösseres Körpergewicht bei Eintreffen verringerte jedoch die Mortalität.

Die Autoren halten fest, dass viele Kälber mit grosser Wahrscheinlichkeit zu erkranken bzw. zu sterben bereits beim Eintreffen auf dem Mastbetrieb identifiziert werden könnten, was das frühe Eingreifen möglich macht. Sie betonen jedoch auch, dass umfangreiche Massnahmen auf den Geburtsbetrieben nachhaltiger und wirksamer sind.