

Ultrasonographic evaluation of umbilical structures in Holstein calves: a comparison between healthy calves and calves affected by umbilical disorders.

Guerri G, Vignoli M, Palombi C, Monaci M, Petrizzi L (2020)
J. Dairy Sci. 103, 2578-2590.

Diese eindrucksvolle Studie von italienischen KollegInnen wurde 2020 im *Journal of Dairy Science* publiziert. Ziel war es, die inneren und äusseren Nabelstrukturen bei Holstein-Kälbern während der ersten vier Lebenswochen zu untersuchen. Dabei wurden 17 klinisch gesunde Kälbern, 24 Kälber mit Omphaloarteritis und 22 Kälber mit Omphalophlebitis in die Studie einbezogen. Beginnend mit dem Tag der Geburt und anschliessend in wöchentlichen Intervallen wurden die Nabelstrukturen der Kälber jeweils klinisch und sonographisch (Linearsonde, 7-10 MHz) untersucht. Zusätzlich wurde jeweils der Blutfluss mittels Farbdoppler erfasst. Die Studie erläutert das methodische Vorgehen bei der Untersuchung, die physiologischen Befunde in Abhängigkeit vom Lebensalter und typische Bilder für pathologische Abweichungen bei der Rückbildung des Nabels bzw. Entzündungsgeschehen der inneren Nabelstrukturen. Die pdf-Datei des Artikels finden Sie auf der Homepage des KGD im Mitgliederbereich.