

Efficacy of colostrum replacer versus maternal colostrum on immunological status, health, and growth of preweaned dairy calves

Lago A, Socha M, Geiger A, Cook D, Silva-Del-Río N, Blanc C, Quesnell R, Leonardi C
J. Dairy Sci. 2018; 101:1344-1354

In dieser Studie wurden die Effekte einer Verabreichung von einer kommerziell erhältlichen Kolostrumalternative (ein vom Kolostrum abgeleiteter Immunglobulin G Mix) mit gepooltem, qualitativ hochwertigem Kolostrum verglichen bei 1220 Kälbern. Dabei wurden der Immunstatus, die Wachstumsrate sowie die Gesundheit der Kälber geprüft. Die Anzahl fäkal ausgeschiedener coliformer Keime sowie die Gesamtanzahl an Bakterien waren in beiden Gruppen klein. Bei den Kälbern, die die Kolostrumalternative erhalten hatten, war die Immunglobulin G Konzentration und die Serumkonzentration des Gesamtproteins geringer, zudem lagen die täglichen Zunahmen (1.- 46±3. Lebenstag) mit 330 Gramm um 30 Gramm tiefer als die der mit Kolostrum versorgten Kälber (360 Gramm). Dafür zeigte die Kälbergruppe, die mit der Kolostrumalternative gefüttert wurde, eine kleinere Tendenz, an Durchfall zu erkranken als Tiere, die mit Kolostrum getränkt wurden. Das führen die Autoren auf die hygienischere Herstellung von Kolostrumalternativen zurück. Wenn jedoch ein Kalb erkrankte, mussten Kälber, die nie echtes Kolostrum bekommen hatten, durchschnittlich länger behandelt werden.