

Short communication: Investigation of antibiotic alternatives to improve health and growth of veal calves

Pempek J A, E Holder, K L Proudfoot, M Masterson and G Habing
Journal of Dairy Science 2018; 101: 4473-4478.

Diese kleinere Amerikanische Studie hatte zum Ziel, auf der Suche nach Antibiotika-Alternativen die Wirkung von Laktoferrin (in Kolostrum enthalten) und Zimtaldehyd (ölige Flüssigkeit aus Zimtrinde) auf das Wachstum, die Erkrankungswahrscheinlichkeit und die Mortalität von Mastkälbern zu untersuchen. Dazu wurden 240 Kälber in 3 Gruppen à 80 Tiere eingeteilt. Gruppe 1 war die Kontrollgruppe (keine Zusätze im Milchaustauscher), Gruppe 2 erhielt Laktoferrin (1g pro Tag) für 7 Tage und Gruppe 3 erhielt Zimtaldehyd (1g pro Tag) für 21 Tage dem Milchaustauscher beigemischt.

Die Autoren konnten aufzeigen, dass Nabelinfektionen in der Gruppe mit Zimtaldehyd signifikant seltener vorkamen als in den anderen Gruppen. Ansonsten hatten beide Substanzen keinen Einfluss auf Tageszunahmen, Auftreten oder Schweregrad von Durchfall oder respiratorischen Erkrankungen und Dehydratation.