

## **Analysis of pre-weaning feeding policies and other risk factors influencing growth rates in calves on 11 commercial dairy farms**

Johnson KF, N Chancellor, CC Burn and DC Wathes  
Animal 2018; 12:7: 1413 – 1423.

Die Wachstumsrate von Aufzuchtkälbern während der Tränkeperiode beeinflusst die Gesundheit, das Erstkalbealter und die Lebensleistung. Dennoch wird auf Aufzuchtbetrieben häufig die tägliche Milchmenge limitiert, in der Meinung, dass damit die Festfutteraufnahme gefördert wird.

In dieser Studie wurde das betriebsgängige Tränkeregime (kg TS) mit den zugehörigen Wachstumsraten (Gewicht, Höhe, Länge) und den üblichen Gesundheitsparametern auf 11 britischen Betrieben, mit insgesamt 492 Tieren (71 % der Rasse Holstein) evaluiert. Auf sämtlichen Betrieben wurden die Kälber restriktiv gefüttert, wobei durchschnittlich zwischen 4 bis 6 Liter Milch pro Tag verabreicht wurden, was einer Trockensubstanz von 400g bis 900 g pro Tag und Kalb entspricht.

Bei allen Tieren waren die Wachstumsraten im zweiten Monat grösser als im ersten. Zwischen dem ersten und dem 63. Tag wiesen 70 % der Kälber eine tägliche Gewichtszunahme (ADG) von weniger als 700 Gramm pro Tag auf. Von diesen wiesen wiederum 19.6 % eine ADG von unter 500 Gramm pro Tag auf. Die Wachstumsrate war abhängig von der verabreichten Tagesmilchmenge. Eine Erhöhung der Gesamtmilchmenge über die gesamte Tränkeperiode von 20.4 auf 46.3 kg war assoziiert mit einer um 110 g erhöhten durchschnittlichen Tageszunahme. Auf den einzelnen Betrieben variierten die durchschnittlichen Tageszunahmen erheblich. Generell konnte aber festgestellt werden, dass eine Geburt in den kalten Wintermonaten, das Auftreten von massivem Durchfall, respiratorischen oder Nabelkrankungen oder ein hohes Geburtsgewicht mit tieferen täglichen Zunahmen einhergingen. Kälber, die separat gehalten wurden, zeigten höhere Tageszunahmen als in Gruppen gehaltene. Es konnte auch festgestellt werden, dass die Kälber generell gesünder waren, wenn die tägliche Milchmenge höher war. In anderen Studien konnte bereits gesehen werden, dass Kälber in einem ad libitum Tränkesystem eine Milchmenge bis zu 20 % von ihrem Körpergewicht aufnehmen und damit tägliche Zunahmen von bis zu 1 Kg pro Tag aufweisen. Kälber wollen im ersten Monat durchschnittlich 8 Liter Vollmilch pro Tag aufnehmen.