

## **Drinking water intake of newborn dairy calves and its effects on feed intake, growth performance, health status, and nutrient digestibility**

Wickramasinghe HKJP, AJ Kramer, JADRN Appuhamy  
J. Dairy Sci. 2019; 102: 377-387.

Das Ziel der Studie war es zu prüfen, wie sich Wachstum, Gesundheitsparameter und Futtermittelveerdaulichkeit bei Kälbern unterscheiden, die entweder frisches Wasser ab dem ersten Lebenstag angeboten bekamen oder aber erst ab dem 17. Lebenstag Zugang zu frischem Wasser hatten. Beide Tiergruppen von jeweils 15 Kälbern bekamen Milch *semi-ad libitum* bis zum 42. Lebenstag gefüttert und wurden bis zum 49. Lebenstag abgetränkt. Kälber, die Wasser ab der Geburt zur freien Verfügung hatten, konsumierten im Schnitt  $0.75 \pm 0.05$  kg/Tag Wasser während der ersten beiden Lebenswochen. Tiere, die erst ab dem 17. Lebenstag Zugang zu Wasser hatten, konsumierten anschliessend bis zum Abtränken 59 % mehr Wasser als die Kälber, die bereits ab der Geburt Zugang zu Wasser hatten. Die Milchaufnahme war während der Tränkeperiode bei den Kälbern, die ab der Geburt Wasser angeboten bekamen, um 0.285 kg pro Tag höher als bei Tieren, die erst später Wasser erhielten. Die Rate an Durchfallerkrankungen und die Intensität des Durchfalls sowie auch der allgemeine Gesundheitszustand waren bei beiden Gruppen identisch. Obwohl es keine signifikanten Unterschiede in der Festfutteraufnahme gab, waren Tiere, die früh Zugang zu Wasser hatten, höher und länger und zeigten eine bessere Futtermittelvewertung. Im Alter von 5 Monaten hatten Kälber, die ab Geburt Wasser und Futter angeboten bekamen, ein höheres Lebendgewicht. Es liegt daher nahe, dass eine frühe Wasseraufnahme die Pansenentwicklung fördert und die Futtermittelvewertung verbessert.