

# Ein Kalkdüngung bzw. EM Anwendung auf der Weide



**Bio Institut**  
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Damit der Parasitendruck auf der Weide nicht über Hand nimmt, braucht es neben der Entwurmung der Tiere noch zusätzliche Managementmassnahmen. Eine vieldiskutierte Maßnahme ist die Kalkdüngung, die in ihrer Wirkung in der Praxis unterschiedlich diskutiert wird.

Ziel dieser Studie war es, die Auswirkungen einer einmaligen Kalkdüngung bzw. die Auswirkungen eines regelmäßigen Aufbringens von Effektiven Mikroorganismen (EM) auf der Weide auf parasitäre Parameter (Larven pro kg Gras-Trockenmasse, EPG, Anzahl der Parasiten im Labmagen und Dünndarm) und auf die Produktions- (Körpergewicht) und Gesundheitsparameter (rote Blutkörperchen, Hämoglobin, Hämatokrit) zu untersuchen.



Es wurden keine Unterschiede im Körpergewicht zwischen den Gruppen festgestellt. Bei den parasitologischen und den Gesundheitsparametern konnten Unterschiede zwischen den Gruppen festgestellt werden. Die behandelten Gruppen wiesen teils signifikante, meistens aber numerische Unterschiede zur unbehandelten Gruppe auf.



Diese Ergebnisse zeigten, dass Kalk eine Kurzzeitwirkung entfalten konnte, aber unter intensiver Beweidung keine Langzeitwirkungen hatte. Die Behandlungen konnten keinen Einfluss auf die Gewichtsentwicklung erzielen. Die Unterschiede zwischen den beiden EM Gruppen und der Kontrollgruppe in der EPG, Anzahl der Parasiten im Labmagen und der Blutuntersuchungsergebnisse waren teilweise signifikant, sonst numerisch. Unter weniger intensiver Beweidung und gutem Weidemanagement wären noch deutlichere Unterschiede denkbar. Dafür bedarf es aber weiterer Untersuchungen zur Integration, Dauer und Häufigkeit einer Kalk bzw. EM Anwendung im Rahmen eines Weidemanagements.

**Auswirkung einer Weidedüngung bzw. -behandlung auf den Parasitenbefall von geweideten Schafen**

The effect of pasture fertilization oft treatment on the parasite infestation of sheep on pasture

**Projektleitung:**

Dr. Leopold Podstatzky, Bio-Institut HBLFA Raumberg-Gumpenstein

**Laufzeit:** 2013-2015

*Dr. Leopold Podstatzky, HBLFA Raumberg-Gumpenstein  
Wels/Thalheim, November 2016*