

Einsatz einer Kräutermischung in der Lämmermast – Einfluss auf Kokzidienausscheidung und Gewichtsentwicklung

Leitung bzw. Mitarbeiter/innen: L. Podstatzky, V. Krenn

Laufzeit: 2009

Institution(en): Bio-Institut des Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft, LFZ Raumberg-Gumpenstein, Raumberg 38, A-8952 Irdning, Österreich, E-Mail: leopold.podstatzky@raumberg-gumpenstein.at

V. Krenn, Landesverband für Schafzucht und -haltung OÖ, Auf der Gugl 3, 4021 Linz, Österreich, E-mail: volker.krenn@lk.ooe.at

Weitere Informationen:

Zusammenfassung:

Die Kräutermischung Paramaxin® (Hersteller: Indian Herbs GmbH, Wien) ist ein Ergänzungsfuttermittel, das für den Einsatz in der biologischen Landwirtschaft zugelassen ist. Ziel dieser Untersuchung war es herauszufinden, ob der Einsatz von Paramaxin® bei Lämmern eine Verringerung der Kokzidienausscheidung bewirkt und die Gewichtsentwicklung positiv beeinflusst wird. 60 Lämmer (28 Kontroll- und 32 Versuchstiere) mit einem Alter von 7-10 Lebenstagen wurden in die Untersuchung genommen. Lämmer und Mutterschafe wurden in zwei Gruppen gehalten. Die Lämmer bekamen den pelletierten Lämmerstarter im Lämmereschlupf. In den Lämmerstarter der Versuchsgruppe (VG) wurde Paramaxin® in einer Menge von 4 kg/Tonne eingemischt. Die Lämmer der Kontrollgruppe (KG) bekamen den gleichen Lämmerstarter ohne Paramaxin®. Mit 8 Wochen (≥ 20 kg Körpergewicht) wurden 46 Lämmer abgesetzt. 14 Lämmer, die mit 8 Wochen 20 kg Körpergewicht nicht erreicht hatten, wurden mit 12 Wochen abgesetzt. Die Kokzidienausscheidung pro Gramm Kot (KpG) wurde für jedes Tier einzeln 4 Wochen nach Untersuchungsbeginn, beim Absetzen sowie 4 Wochen nach dem Absetzen festgestellt. Das Gewicht wurde zu Untersuchungsbeginn, beim Absetzen sowie 4 Wochen nach dem Absetzen festgestellt. In beiden Gruppen kam es zu einem starken Abfall der KpG. 4 Wochen nach Beginn als auch beim Absetzen konnte kein Unterschied festgestellt werden. Zwischen Absetzen und 4 Wochen nach dem Absetzen zeigte die KpG in der Kontrollgruppe einen signifikanten Anstieg, während sie in der Versuchsgruppe weiter abnahm. Bei der Entwicklung der Gewichte war kein signifikanter Unterschied feststellbar, auch wenn die Gewichte bei der dritten Untersuchung in der VG um 1,4 kg höher lagen als die der KG. Deutliche Unterschiede zeigten sich zwischen den, mit 8 Wochen und mit 12 Wochen abgesetzten Tieren: Bei den mit 12 Wochen abgesetzten Tieren hatte die VG 4 Wochen nach dem Absetzen deutlich höhere Körpergewichte als KG. Die signifikanten Unterschiede in der Gewichtsentwicklung bei den mit 12 Wochen abgesetzten Lämmern lässt sich darauf zurückführen, dass diese Tiere 4 Wochen länger das Ergänzungsfutter fressen konnten und dadurch auch insgesamt eine höhere Aufnahmemenge von Paramaxin® vorweisen konnten.