

Tabelle 1: Ergebnisse der Literaturrecherche

Die Beschreibung der Studie enthält die Anzahl der Versuchstiere inkl. Kontrollgruppe mit reiner Weidefütterung, die Dauer der Erfassung des Körpergewichtes (LT = Lebenstag), den Durchführungsort der Studie, sowie den Weidetyp (Grundfutter) und die Art des Kraftfutters (KF).

Quelle	Beschreibung der Studie	Steigerung des Tageszuwachs durch KF im Vergleich zur Kontrollgruppe (g/T)	Schlussfolgerung der Autoren
Studien vor dem Absetzen der Lämmer			
Ates et al. 2017	Rasse/Ort: 30 Merinolämmer mit Auen; Türkei Grundfutter: Gras-Leguminosen-Weide Kraftfutter: Pelletiert, 200 -350 g/ T Gewichtserfassung: 1.-84. LT	54	Kraftfutter erhöhte die Wachstumsleistung, jedoch weniger stark als eine Ergänzung mit Futterleguminosen auf der Weide.
Dawson et al. 2011	Rasse/Ort: 223 Kreuzungslämmer mit Auen, Fleischrassen; Grossbritannien Grundfutter: Raigras Kraftfutter: Proteinarm: 220 g/T; Proteinreich: 308 g/T Gewichtserfassung: 34.-99. LT	Proteinarmes KF: 42 Proteinreiches KF: 57	Lämmer mit Kraftfutter konnten 7 Tage früher geschlachtet werden. Der Proteingehalt des Kraftfutters hatte keinen Einfluss auf den Zuwachs.
Dawson et al. 2011	Rasse/Ort: 94 Kreuzungslämmer mit Auen, Fleischrassen; Grossbritannien Grundfutter: Raigras Kraftfutter: Gerste, Zuckerrübenschnitzel Mais: 400-500g/T Gewichtserfassung: 1.-145. LT	47	Lämmer mit Kraftfutter konnten 13 bis 20 Tage früher geschlachtet werden. Die Wirtschaftlichkeit hängt jedoch von den Futterkosten ab.
De Villiers et al. 2002	Rasse/Ort: 57 Merinolämmer mit Auen; Südafrika Grundfutter: Raigras Kraftfutter: Mais, Luzerne, Melasse: 100 g - ad libitum Gewichtserfassung: 16.-100. LT	-1 - 24	Kraftfutter beeinflusste das Absetzgewicht der Lämmer nicht.

Saldago et al. 2018	Rasse/Ort: 34 Suffolklämmer mit Auen; Brasilien, Grundfutter: Raigras Kraftfutter: Kommerziell, 2% von Körpergewicht (330 - 700 g/T) Gewichtserfassung: 45.-101. LT	199	Kraftfutter verbesserte den Ernährungszustand und verringerte den Parasitenbefall.
Santos et al. 2018	Rasse/Ort: 30 Lämmer mit Auen, Texel x Ile de France; Brasilien Grundfutter: Raigras Kraftfutter: Kommerziell, ad libitum, im Schnitt 300g / T Gewichtserfassung: 11.-105. LT	53	Kraftfutter erhöhte die Tageszunahmen der Lämmer, brachte jedoch keinen wirtschaftlichen Vorteil.
Santos-Silva et al. 2002	Rasse/Ort: 54 Lämmer mit Auen, Merino x Ile de France; Portugal Grundfutter: Raigras Kraftfutter: Kommerziell, ad libitum Gewichtserfassung: 50.-130. LT	64	Kraftfutter verbesserte Wachstum, Schlachtkörperqualität und Schlachtreife.
Studien nach dem Absetzen der Lämmer			
De Villiers et al. 2002	Rasse/Ort: 64 Merinolämmer; Südafrika Grundfutter: Raigras Kraftfutter: Mais, Luzerne, Melasse: 250 g - ad libitum Gewichtserfassung: 100. -177. LT	59 - 132	Kraftfutter nach dem Absetzen verkürzte die Vermarktungszeit um rund einen Monat.
Keady & Hanrahan, 2010	Rasse/Ort: 124 Suffolkkreuzungslämmer; Irland Grundfutter: Dauerweide Kraftfutter: Gerste, Zuckerrübenschnitzel, Soja: 500g / T Gewichtserfassung: über 77 T ab Gewicht von 36 kg	32	Bei weiblichen Remontierungslämmern ersetzte 1 kg Kraftfutter etwa 2,4 kg Weideaufwuchs und erhöhte damit das Weidepotenzial.
Campbell et al. 2021	Rasse/Ort: 192 Kreuzungslämmer, Fleischrassen; Ohio Grundfutter: Rohrschwingel Kraftfutter: Maiskleber, Biertreber, Soja: 1% von KG, ca. 300-400g/T Gewichtserfassung: 61.-173. LT	84	Kraftfutter steigerte das Körpergewicht und verbesserte Indikatoren für einen geringen Parasitenbefall.

Grennan and McNamara, 2005	Rasse/Ort: 315 Kreuzungslämmer, Fleischrassen; Irland Grundfutter: Dauerweide Kraftfutter: Kommerziell, 300 - 600 g Gewichtserfassung: 98. LT - Schlachtung (max. 167. LT)	11 - 22	Kraftfutter ermöglichte eine 4 bis 6 Wochen frühere Vermarktung und höhere Schlachtgewichte. Bei hochwertigen Weiden ist eine hohe Kraftfuttergabe jedoch kaum wirtschaftlich.
----------------------------	---	---------	--

Literatur:

Ates, S., Keles, G., Yigezu, Y. A., Demirci, U., Dogan, S., Isik, S., & Sahin, M. (2017). Bio-economic efficiency of creep supplementation of forage legumes or concentrate in pasture-based lamb production system. *Grass and Forage Science*, 72, 818–832.

Campbell, B. J., Marsh, A. E., Parker, E. M., McCutcheon, J. S., Fluharty, F. L., & Parker, A. J. (2021). The effects of protein supplementation and pasture maintenance on the growth, parasite burden, and economic return of pasture-raised lambs. *Translational Animal Science*, 5(3). <https://doi.org/10.1093/tas/txab113>

Dawson, L. E. R., et al. (2011). Effect of concentrate supplementation and protein and tannin content on lamb performance on pasture. *Livestock Science*, 135, 205–214.

de Villiers, J. F., Dugmore, T. J., & Wandrag, J. J. (2002). The value of supplementary feeding to pre-weaned and weaned lambs grazing Italian ryegrass. *South African Journal of Animal Science*, 32(1), 30–36.

Grennan, A. K., & McNamara, E.J. (2005). Finishing lambs on summer pasture and response to creep feeding. End of Project Report: Sheep Series No. 23, Project No. 4929, Teagasc. ISBN 1841704539.

Keady, T. W. J., & Hanrahan, J. P. (2010). Effects of allowance of deferred herbage and concentrate supplementation to ewe lambs and system allocation. *Grass and Forage Science*, 65, 227–236. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2494.2010.00741.x>

Salgado, J. A., et al. (2018). Endoparasite and nutritional status of Suffolk lambs in seven production systems. *Animal Production Science*, 58(9), 1667–1676.

Santos, S. K., et al. (2018). Concentrate supplementation strategies in ryegrass pasture for productive performance in lambs. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 16(1), e06SC02.

Santos-Silva, J., Mendes, I. A., & Bessa, R. J. B. (2002). The effect of genotype, feeding system and slaughter weight on the quality of light lambs: 1. Growth, carcass composition and meat quality. *Livestock Production Science*, 76(1–2), 17–25.