



日粮添加辣木叶粉对断奶新西兰兔生长性能和血液生化指标的影响

W. Mankga¹, N.A. SebolaAria^{2,*}, H.K. Mokoboki¹, F. Manyeula² and M. Mabelebele²

¹UNorth West University, Faculty of Natural and Agricultural Sciences, Department of Animal Science, 2735 Mmabatho, South Africa

²University of South Africa, College of Agriculture and Environmental Sciences, Department of Agriculture and Animal Health, 1725 Rooderpoort, South Africa

* 通讯作者：

电子邮件：sebolan@unisa.ac.za

摘要：本研究旨在评估不同日粮水平的辣木叶粉 (*Moringa oleifera* leaf meal, MOLM) 对新西兰断奶白兔 (NZWR) 营养物质消化率、采食量、生长速度和血清代谢产物的影响。64只雄性NZWR (体重 600 ± 8.58 克·28日龄) 在等氮、等能日粮条件下饲养，实验采用因子排列设计方法，将实验动物按MOLM日粮添加量不同分为：0% (MOLM0)、5% (MOLM5)、10% (MOLM10) 和15% (MOLM15) 四组进行饲养实验。结果显示，随日粮MOLM含量增加，纤维消化率 $[y=21.5 (\pm 0.04) - 0.58 (\pm 0.01) x + 0.03 (\pm 0.0008) x^2; R^2=0.99]$ 呈显著的二次趋势，脂肪消化率呈线性增加 $[y=3.9 (\pm 0.34) - 0.07 (\pm 0.11) x]$ 。重复测量分析显示，日粮×饲喂周对周采食量和生长性能有显著的交互作用。采食量呈线性趋势，增重和饲料转化率呈线性和二次趋势；然而，蛋白质效率比呈二次趋势。除天冬氨酸转氨酶和蛋白外，血清生化成分没有显著的线性和二次依赖性。结果表明，高达15%的MOLM可以被添加入兔日粮中而不会对其生长性能参数产生任何不利影响。

关键词：消化率；生长性能；辣木叶粉；血清生化；断奶兔