



## 日粮添加干乌姆果肉残渣 (*Spondias tuberosa* Arr. Cam) 对绵羊采食量、摄食行为、消化率、氮平衡和瘤胃pH值的影响

P.H.S. Mazza<sup>1</sup>, S.M.P.L. Jaeger<sup>2</sup>, F. de L. Silva<sup>2</sup>, A.G.V.O. Lima<sup>1</sup>, D.C. da Hora<sup>1</sup>, A.M. Barbosa<sup>1</sup>,  
E.A. de Andrade<sup>1</sup>, J.M. da Silva Júnior<sup>1</sup>, L.R. Bezerra<sup>3</sup> and R.L. Oliveira<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup> Bahia 联邦大学 · 动物科学系 · Adhemar de Barros Ave., 500, Ondina, 40170110, Salvador, Bahia, 巴西

<sup>2</sup> Recôncavo of Bahia 联邦大学 · 农业 · 环境和生物科学中心 · Rui Barbosa Street, 710, Centro, 44380000, Cruz das Almas, Bahia, 巴西

<sup>3</sup> Campina Grande 联邦大学 · 动物科学系 · Avenida Universitária, s/n - Jatobá, 58708110, Patos city, Paraíba State 巴西

\* 通讯作者：刘强

电邮：ronaldoliveira@ufba.br

简题：日粮添加干乌姆果肉残渣饲喂羊试验

**摘要：**本研究的目的是评估在羔羊日粮中添加干乌姆果肉残渣 (dry umbu pulp fruit residue (DUFRR)) 的饲喂效果。DUFRR 替代玉米粉分别占总日粮的0%、8%、16%、24%和32%。为了评估采食、消化、氮 (N) 平衡和摄食行为，将25只未阉割的公羔羊 ( $40.8 \pm 4.17$  kg) 随机分配到上述5组中进行为期21天饲喂试验。为了评估瘤胃pH值、瘤胃液氨氮和总原生动物的丰度，在5×5拉丁方设计中使用5只未接种疫苗的Santa Ines雄性绵羊 ( $40.3 \pm 3.70$  kg) 持续饲喂75天。添加DUFRR对干物质 (DM)、粗蛋白 (CP) 和总可消化营养素 (TDN)、粗蛋白和乙醚提取物 (EE) 的消化率、瘤胃氨氮、氮摄入量和氮平衡无线性影响。然而，随着DUFRR含量的增加，绵羊的中性洗涤纤维 (NDF<sub>ap</sub>) 摄入量、进食和反刍时间、每天咀嚼食团数量以及瘤胃pH呈线性增加。EE和非纤维碳水化合物 (NFC) 的摄入量、DM、NDF和TDN的消化率、闲逛时间、咀嚼的DM/bolus量 (g) 和原生动物的数量随着日粮中DUFRR的增加呈线性下降。日粮添加DUFRR最高剂量组 (32%) 可以刺激进食和反刍时间，但由于DUFRR会降低营养物质的消化率和氮平衡，从而影响动物的生产性能，故不建议将其作为浓缩物饲料使用。

**关键词：**农业工业残留物、替代成分、纤维、pH值、小型反刍动物