

颗粒化和非颗粒化饲料对小型反刍动物生产性能和消化的比较：荟萃分析

R.Y. Retnani^{1,*}, S.T. Risyahadi¹, N. Qomariyah^{2,4}, N.N. Barkah^{3,4}, Taryati¹ and A. Jayanegara^{1,4}

¹ Department of Nutrition and Feed Technology, Faculty of Animal Science, IPB University, 16680 Bogor, Indonesia

² South Sulawesi Assessment Institute for Agricultural Technology (South Sulawesi AIAT), 90243 Makassar, Indonesia

³ Graduate School of Nutrition and Feed Science, Faculty of Animal Science, IPB University, 16680 Bogor, Indonesia

⁴ Animal Feed and Nutrition Modelling (AFENUE) Research Group, Faculty of Animal Science, IPB University, 16680 Bogor, Indonesia

* 通讯作者邮箱：yuli.retnani@yahoo.com

摘要：本研究旨在通过荟萃分析评估颗粒饲料对小型反刍动物生长和生产性能的影响。本荟萃分析是基于29项研究，共54个实验的实验结果荟萃而成。使用OpenMEE软件分析数据，将颗粒化饲料的差异视为固定效应，将单独的每个研究视为随机效应。结果表明，与无颗粒化饲料相比，颗粒化饲料提高了小型反刍动物的干物质摄入量 ($P < 0.05$)，并提高了平均日增重 ($P < 0.05$)。颗粒化饲料的干物质、有机物质和纤维消化率显著降低 ($P < 0.05$)。总之，颗粒化饲料可以提高小型反刍动物的生产性能，但会降低营养物质的消化率。

关键词：消化、荟萃分析、制粒、生产性能、小型反刍动物