

创新务实 合 发 展

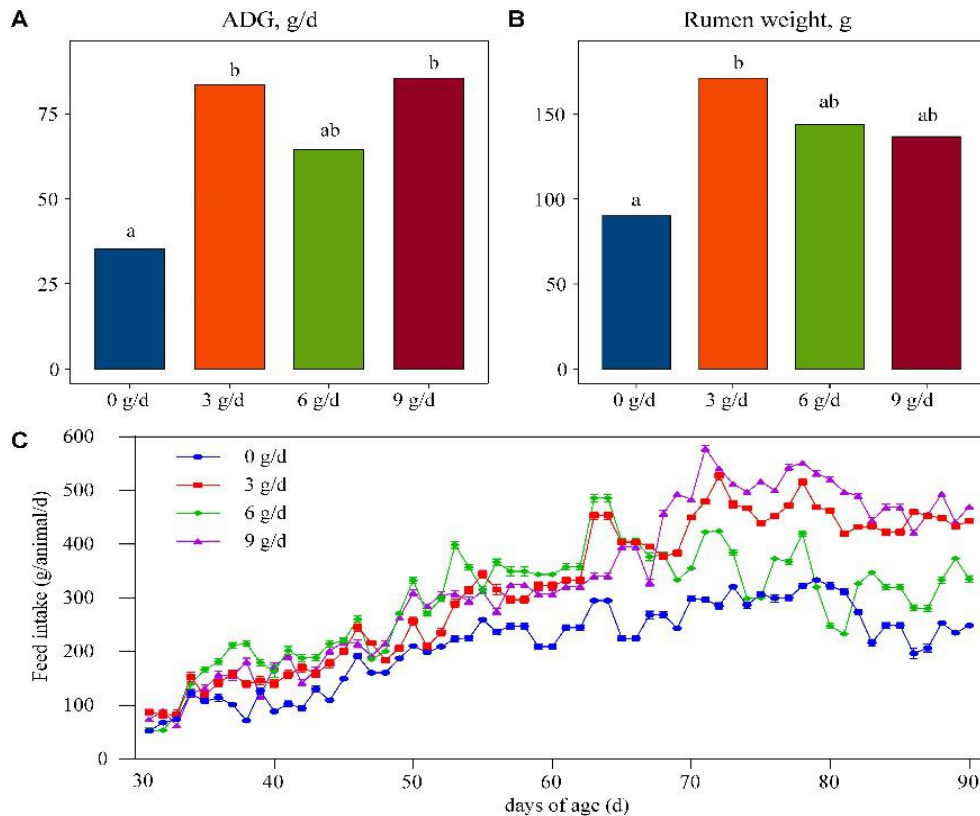
首页 本所概况 科学研究 科研成果 成果转化 合作交流 专家队伍 科技平台 试验基地 研究生培养

您当前所在位置: 首页» 新闻中心» 科学研究» 研究发现日粮添加低剂量 β -羟基丁酸改善羔羊瘤胃发育和生产性能

研究发现日粮添加低剂量 β -羟基丁酸改善羔羊瘤胃发育和生产性能

发布者: 管理员 发布时间: 2021-12-18 作者: 来源: 点击量:

近日, 中国农业科学院饲料研究所反刍动物饲料创新团队发现日粮中添加低剂量 β -羟基丁酸 (BHBA) 可改善羔羊生长性能、瘤胃等器官发育。该研究首次将BHBA用于饲料中, 证实了其作为饲料添加剂的潜力。相关研究结果在《动物营养》(Animal Nutrition) 杂志发表。



羔羊瘤胃发育及其代谢功能取决于瘤胃上皮细胞吸收短链脂肪酸 (尤其是丁酸) 和产生酮体 (主要是BHBA) 的能力。BHBA作为丁酸的活化形式, 可通过氧化供能和作为信号分子调控瘤胃代谢功能, 而通过饲料中补充BHBA改善瘤胃发育作用尚未见相关研究。该研究以1月龄山羊羔羊为研究对象, 探讨了日粮补充不同剂量BHBA (3, 6, 9g/d) 对山羊羔羊生长性能、器官发育和血清指标的影响, 发现日粮中添加低剂量的BHBA改善了1~3月龄羔羊的生长性能和瘤胃等器官发育, 而高剂量BHBA在生长后期似乎造成了羔羊的氧化应激。从长远来看, 利用低剂量BHBA改善羔羊生长发育是更安全、有效的方式。

该研究得到了国家自然科学基金和国家重点研发项目的资助。

原文链接: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2021.11.003>

新闻评论

用户:

保存用户名