



0

当前位置: 首页 (../index.htm) >> 新闻动态 (../index.htm) >> 科研进展

新闻动态

科研进展

研究揭示日粮中发酵棉菜籽粕替代豆粕可提高湖羊生产性能

图片新闻 (../tpxw/index.htm)

文章来源: 反刍动物营养与饲料创新团队 发布时间: 2023-03-09 点击量: 154 【字体: 大 中 小】

要闻 (../yw/index.htm)

近日, 饲料所反刍动物营养与饲料创新团队研究揭示了日粮中棉籽粕/菜籽粕替代豆粕可提高湖羊生产性能及影响瘤胃微生物多样性, 进一步加深了对于杂粕替代豆粕技术的认识, 相关成果发表在《Frontiers in Microbiology》上。

科研进展 (index.htm)

大豆粕是优质的蛋白质饲料原料, 但我国大量依赖进口, 价格上涨较快, 给国内养殖业发展带来严重影响。多元配方、少用豆粕、降低风险成为行业共识, 寻找替代性蛋白质饲料原料是目前的研究热点之一。该研究利用棉籽粕和菜籽粕替代豆粕配制全混合日粮 (TMR) 进行体外发酵并饲喂湖羊, 体外发酵提高含棉籽粕和菜籽粕TMR营养成分, 将抗营养因子游离棉酚 (FG) 和硫代葡萄糖苷 (GSLs) 含量降低50%左右。棉籽粕/菜籽粕替代豆粕, 可提高湖羊瘤胃VFA产量, 在门和属水平上对瘤胃细菌的丰富度和多样性有影响, 并提高湖羊的采食量、增重量及饲料转化率, 进一步提高湖羊生产性能。该研究对于我国反刍动物饲料中豆粕的减量替代、保障饲料粮供需平衡、稳定粮食安全大局具有重要意义。

综合新闻 (../zhxw/index.htm)

学术交流 (../xsjl/index.htm)

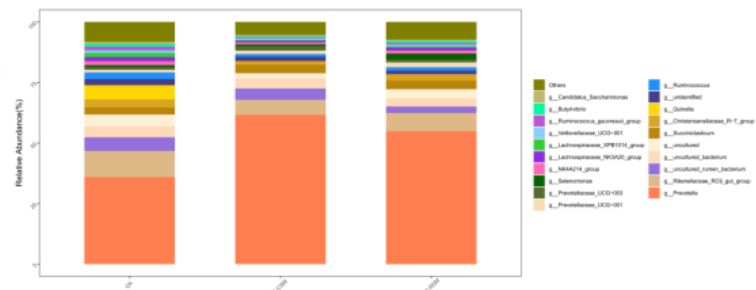
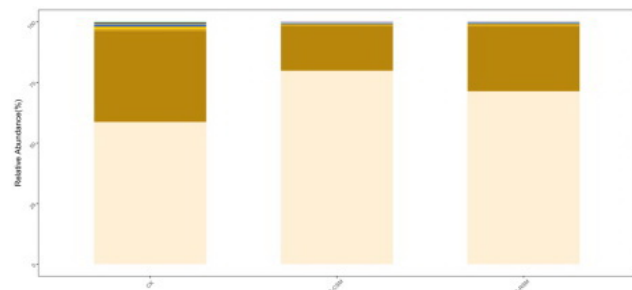
媒体报道 (../mtbd/index.htm)

TABLE 2 Effects of the diets on growth performance of Hu sheep.

Table with 6 columns: Items, Groups (CK1, F-CSM, F-RSM), SEM, p value. Rows include Initial weight, Final weight, Average daily gain, Dry matter intake, and Feed conversion rate.

TABLE 3 Effects of the diets on ruminal fermentation parameters of Hu sheep.

Table with 6 columns: Items, Groups (CK1, F-CSM, F-RSM), SEM, p value. Rows include pH, Total VFA, Acetate, Propionate, Butyrate, A/P, NH3-N, and MCP.



该研究得到了内蒙古科技兴蒙行动重点专项、现代农业产业技术体系等项目的资助。

原文链接: https://www.frontiersin.org/doi: 10.3389/fmicb.2023.1119887



Copyright©2012-2017 中国农业科学院饲料研究所版权所有 ifr.caas.cn (京ICP备10038473号-1) Powered by 中国农业科学院农业信息所 地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100081 电话: 010-82109814



饲料所微信公众号



中国农业科学院 微信公众号