

创新务实 合 发 展

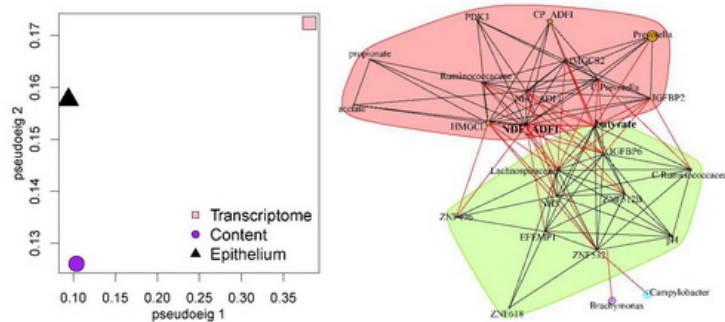
首页 本所概况 科学研究 科研成果 成果转化 合作交流 专家队伍 科技平台 试验基地 研究生培养

您当前所在位置: 首页» 新闻中心» 科学研究» 羔羊早期补饲可通过上皮微生物调控瘤胃发育

羔羊早期补饲可通过上皮微生物调控瘤胃发育

发布者: 管理员 发布时间: 2021-09-16 作者: 来源: 点击量: 126

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羔羊的瘤胃不同部位的微生物存在差异, 证实瘤胃上皮微生物对瘤胃发育有着更重要的影响。该研究促进了对羔羊瘤胃发育特性的深入了解, 并有助于完善培育策略、促进幼畜健康生长。相关研究成果已在《环境微生物学 (Environmental Microbiology) 》期刊正式刊出。



据张乃锋研究员介绍, 团队前期研究发现早期补饲固体饲料可以改善瘤胃内容物微生物和瘤胃发育, 促进反刍动物生长, 但对于瘤胃上皮等部位的微生物及其作用了解仍很少。该研究以山羊羔羊为研究模型, 通过主成分和加权基因共表达网络分析等生物信息学算法对多维数据集分析, 证实相对于瘤胃内容物微生物, 瘤胃上皮微生物对瘤胃上皮组织基因表达和形态发育有着更重要的影响; 固体饲料成分 (尤其是中性洗涤纤维) 和瘤胃丁酸共同影响瘤胃上皮微生物, 进而促进瘤胃上皮组织基因表达, 改善羔羊生长性能。

该研究得到了国家自然科学基金、国家重点研发计划和国家肉羊产业技术体系的资助。

原文链接: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15757>

【打印】 【关闭】

新闻评论

用户:

保存用户名

发表

重置

