

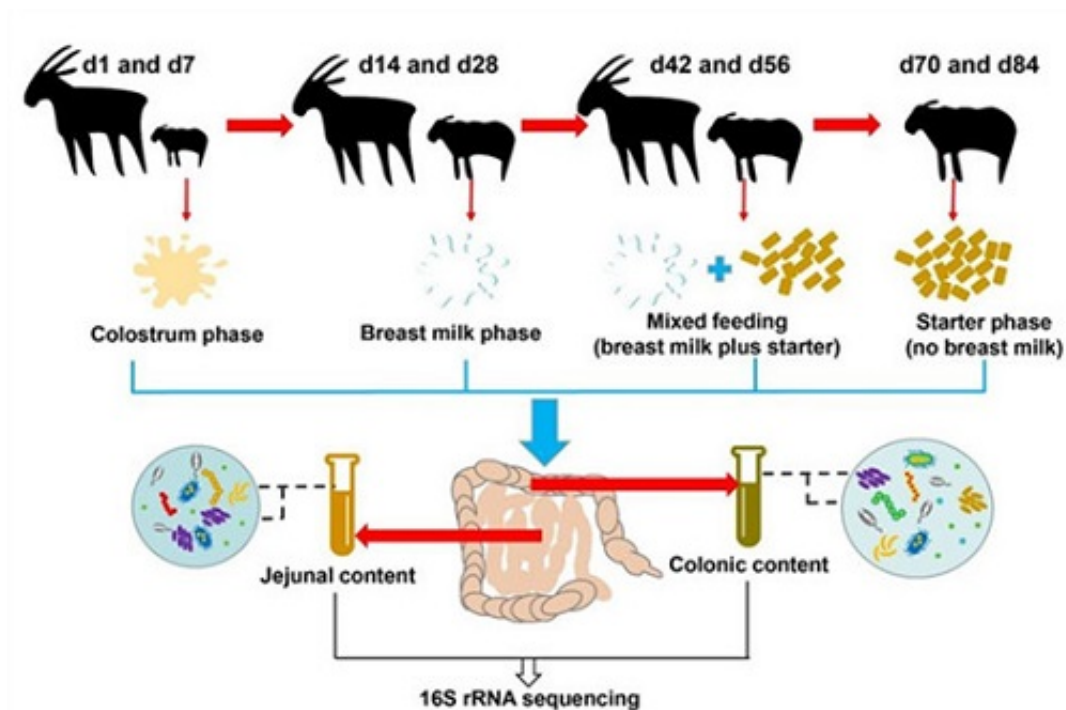
# 山羊羔羊肠道微生物组时空变化规律获解析

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10679.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

山羊羔羊肠道微生物组时空变化规律获解析。



图片来源：中国农业科学院

近日，中国农业科学院饲料研究所（以下简称）反刍动物饲料创新团队对山羊羔羊从出生到断奶后的肠道微生物菌群进行了深入研究，鉴别初乳、常乳、液固混合饲喂、固体饲料饲喂等不同阶段的标示性微生物，解析了山羊羔羊肠道菌群演变的时空动态特征。该研究加深了对幼龄反刍动物肠道微生物发育规律探索，为挖掘新型益生菌、改善动物饲养策略和健康生产提供了理论依据。相关研究成果在线发表在《微生物》上。

---

饲料所研究员张乃锋介绍，幼龄反刍动物肠道菌群的早期定植会影响其生长性能和终生健康。随着日龄的增长，羔羊饲喂制度、断奶应激等因素都会对其肠道菌群发育造成影响。为了系统掌握羔羊肠道菌群的时空发育规律，研究人员以山羊羔羊为研究模型，对1日、7日、14日、28日、42日、56日、70日与84日龄山羊羔羊空肠与结肠的内容物样本进行高通量测序。研究发现，羔羊肠道微生物菌群随着年龄的增长而逐步成熟，羔羊哺乳期肠道菌群定殖可影响断奶后肠道微生物区系结构与组成，借助机器学习算法鉴定出了每个日龄段的特征肠道微生物，这些标志性微生物均与饲喂制度、肠道环境及微生物互作有关。此外，还获得了几种具有潜在价值的益生菌菌种。

该研究得到国家自然科学基金、国家重点研发计划和肉羊产业国家技术体系等项目资助。（来源：中国科学报张晴丹 张帆）

相关论文信息：<https://doi.org/10.3390/microorganisms8081111>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：张乃锋等 来源：《微生物》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发