

研究揭示日龄与日粮变化对山羊羔羊胃肠道发育的影响机制

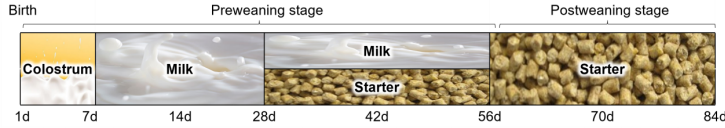
分享:

文章来源: 中国农业科学院饲料研究所 作者: 张乃峰 发布时间: 2022-04-02

【字体: 大 中 小】

院网信息发布

近日, 中国农业科学院饲料研究所反刍动物营养与饲料创新团队揭示了日龄和日粮变化对山羊羔羊消化解剖结构和组织形态发育的影响机制。相关研究成果发表在《奶业科学 (Journal of Dairy Science) 》上。



我国山羊年出栏1.5亿只, 占世界总出栏量的1/3。掌握山羊羔羊的胃肠道(瘤胃、肠道)解剖和形态学发育规律对于深入理解其消化吸收功能的建立过程、优化饲养管理策略以提升生产性能有重要意义。然而, 山羊羔羊断奶期间消化道形态发育随日龄和日粮变化的规律尚未研究清楚。

该研究以山羊羔羊为研究对象, 探讨了不同日龄(1、7、14、28、42、56、70、84日龄)和日粮变化(母乳、开食料)对山羊羔羊生长性能、器官和胃肠道形态发育的影响。研究发现断奶后胴体绝对生长量和屠宰率低, 表明断奶应激的存在; 从断奶前到断奶后瘤胃器官和组织形态快速发育, 固体饲料在促进瘤胃发育中显示出至关重要的作用; 肠道形态的发育则主要在断奶前的早期阶段, 表明母乳消化对小肠发育的关键作用; 而断奶后肠道形态演变可能与瘤胃发育有关。胃肠道的组织形态随日龄逐渐发育成熟, 尤其是在固体饲料饲喂期间得到增强, 建议在4周龄前补饲固体饲料以利于羔羊胃肠道发育。

该研究得到了内蒙古重点研发计划、科技兴蒙合作引导等项目的资助。

原文链接: <https://doi.org/10.3168/jds.2021-21056>

打印本页

关闭本页



网站地图 | 联系我们 | 公众问答 | 网站纠错

中国农业科学院 承办: 中国农业科学院农业信息研究所 地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100081
Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号