
科学家发现犊牛反刍行为建立的时间

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16362.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！

科学家发现犊牛反刍行为建立的时间。

试验环境及摄像头位置(棚顶中央)



中国农科院饲料所供图

反刍是牛羊等草食性动物特有的消化方式，但这种能力并不是与生俱来的，反刍行为何时建立是一项有趣的科学问题。近日，中国农业科学院饲料研究所反刍动物饲料创新团队针对新生犊牛反刍行为建立和发展进行了系统性研究，确定了犊牛首次出现反刍行为的时间是15-20日龄。该团队同时发现，反刍时长与其站立时长、舔栏杆和舔毛等非营养性口腔行为的频率有相关性。研究成果在线发表于《奶业科学杂志》(Journal of Dairy Science)。

据团队首席科学家屠焰研究员介绍，反刍行为与瘤胃健康和消化功能息息相关，但很少有人关注犊牛首次反刍行为发生的时间。该研究通过使用红外摄像头观察犊牛的反刍行为，发现牛奶+精补料的饲喂模式下，犊牛首次反刍主要集中在15-20日龄。在20日龄以后，反刍时长和站立时长呈负相关，说明犊牛反刍的时间随着静卧休息时间的增长而增加，反刍行为已基本健全。研究结果为优化犊牛饲养管理方式提供了新的思路。

该研究得到奶牛产业技术体系北京创新团队、中国农业科学院创新工程和中国农业科学院基本科研业务费项目的支持。(来源：中国科学报李晨 高鸽)

相关论文信息：<https://doi.org/10.3168/jds.2021-20405>

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：屠焰等 来源：《奶业科学杂志》

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](http://www.iikx.com)转发