# 西藏奶牛高原适应性研究取得新进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/8580.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！*

近期，中国科学院亚热带农业生态研究所“农牧复合系统草食家畜营养生理调控与健康养殖”科研团队，在西藏高海拔地区奶牛高原适应性机制探索中取得新进展。

在哺乳动物中，高海拔缺氧易导致病理状态，影响包括肺、大脑、肠系膜、外周血管和视网膜等代谢活动。娟珊牛作为重要的奶牛品种，其牛奶以高蛋白质和高脂肪著称。西藏地区实践证明，娟珊牛与西藏本地牛杂交后，杂交后代初生重、生长发育、产奶量、乳品质等均有明显改善。为了明确娟珊牛高海拔适应性分子机制，该团队经过多年研究，通过分析血液蛋白质组和miRNA数据发现，高海拔缺氧可致娟珊牛免疫功能低下，但处于高海拔缺氧环境的娟珊牛可通过抑制急性期反应、凝血系统和补体系统，促进LXR/RXR活化，从而调节炎症稳态，适应高海拔缺氧环境。该研究为西藏地区良种奶牛引种、奶牛健康养殖精准营养调控、草牧业健康可持续发展提供了理论依据。相关研究成果发表在国际期刊*Journal of Dairy Science*。

该研究得到科技部、中科院、湖南省科技厅和西藏自治区财政厅等资助。

论文链接

研究团队单位：亚热带农业生态研究所

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转发