
中卫山羊裘皮被毛弯曲分子机制获揭示

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10642.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！

中卫山羊裘皮被毛弯曲分子机制获揭示。

中卫山羊是我国珍稀山羊品种，裘皮品质驰名世界，但其裘皮被毛弯曲分子调控机制尚不清楚。

近日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所（以下简称牧医所）畜禽种质资源保护与利用科技创新团队进一步解析了裘皮山羊羊毛弯曲调控机制，为动物被毛生长发育提供了新的调节因子。相关研究成果在线发表在《国际分子科学杂志》上。

牧医所副研究员赵倩君介绍，动物毛发纤维的弯曲度是影响皮毛品质高低的关键因素之一，裘皮毛股弯曲减少会导致品质下降，为此，解析动物被毛弯曲调控机制对提高毛皮动物品质具有重要科学意义。

为了探索山羊被毛弯曲变化的分子机制，该研究对中卫山羊不同发育时期不同弯曲度的被毛皮肤组织进行全转录组测序，筛选到与被毛弯曲相关的28个差异显著表达的miRNAs；这些miRNAs靶基因富集到参与毛囊发育、毛发弯曲调控等相关的信号通路。通过细胞水平验证进一步证实了其中两个miRNAs对毛乳头细胞增殖具有调控作用，能够通过调控特定信号通路中相关基因表达影响毛囊发育，研究解析了中卫山羊被毛生长发育调控机制。

研究还分离培养了羊毛乳头细胞，不仅为毛囊发育生物学功能研究提供了良好的细胞模型，也为优质羊种质资源保存提供了重要补充。

该研究获得中国农科院科技创新工程、绒毛用羊产业技术研究体系项目支持。（来源：中国科学报张晴丹 高冰清）

相关论文信息：<https://doi.org/10.3390/ijms21145076>

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：赵倩君等 来源：IJMS

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