

畜牧·兽医·资源昆虫

光照和褪黑激素对内蒙古绒山羊氮分配和产绒性能的影响

王林枫,卢德勋,孙海洲,赵秀英,珊 丹

收稿日期 2005-5-16 修回日期 2005-12-8 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 【目的】研究日粮氮营养在绒山羊体内的分配机理,调控氮营养在绒山羊体内的分配,提高舍饲绒山羊的经济效益,减少放牧,保护草原生态。【方法】用缩短光照和埋植褪黑激素的方法调控氮营养向绒毛方向分配。【结果】光照时间和埋植褪黑激素对绒山羊体内相关激素有显著影响,通过相关激素的变化调节绒山羊体内体氮和毛绒氮的分配比例。短光照和埋植褪黑激素使血液中褪黑激素含量升高,毛绒氮分配比例增加而体氮分配比例减少,促进绒毛生长,试验期内绒山羊的产绒量平均增加 $338.83 \pm 72$  g,提高73.8%。绒毛各项品质指标均达到纺织工业标准的要求。【结论】绒山羊的绒毛生长可以通过改变光照和埋植褪黑激素进行调控,在非生绒季节诱导产绒,在生产实践中有巨大的推广价值。

**关键词** [光照](#) [褪黑激素](#) [绒山羊](#) [氮分配](#) [山羊绒](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王林枫;卢德勋;孙海洲;赵秀英;珊 丹

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“光照”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王林枫](#)

· [卢德勋](#)

· [孙海洲](#)

· [赵秀英](#)

· [珊 丹](#)