

无栏目

不同放牧率对内蒙古细毛羊生长和繁殖性能的影响

汪诗平,王艳芬,陈佐忠

中国科学院植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对同一群内蒙古细毛羊(母羊)连续5年(1994~1998)中不同放牧率对其生长及繁殖性能影响的研究表明,母羊的体重随其年龄、放牧率大小和生长季节的变化而有显著变化,且年份、月份、放牧率、月份间存在显著性互作($P < 0.05$),但年份、放牧率间及三者之间不存在互作关系($P > 0.05$)。暖季放牧期间母羊平均个体增重、放牧率呈二次曲线关系: $y = 9.1713 + 1.7016SR - 0.3929SR^2$ ($r^2 = 0.792, P < 0.001$);而羔羊平均个体增重随放牧率增大而线性下降: $y = 19.082 - 1.3755SR$ ($r^2 = 0.784, P < 0.001$),但随当年10月5日母羊体重的增加而线性增大: $y = -0.2411 + 0.312BW$ ($r^2 = 0.346, P = 0.006$)。高放牧率降低了母羊的产羔率、初生重和羔羊的成活率。公顷总增重(母羊+羔羊)与放牧率的关系为: $y = -16.193 + 98.812SR - 11.552SR^2$ ($r^2 = 0.987, P < 0.001$)。无论是从总增重的构成还是从收入构成看,羔羊的繁殖成活率及其生长性能才是从事以母羊生产为主的企业或牧民提高经济效益的关键所在。结合以往有关放牧率对植被影响的研究结果,认为冷蒿小禾草草原暖季放牧期间适宜的放牧率不应超过个体最大增重时的放牧率,即 2.0 只羊·ha⁻¹,这样,既有利于退化草原的恢复,又使牧民有较大的

关键词 [放牧率](#) [内蒙古细毛羊](#) [生长和繁殖性能](#) [经济分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:汪诗平;王艳芬;陈佐忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(446KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“放牧率”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [汪诗平](#)

· [王艳芬](#)

· [陈佐忠](#)