

动物模型BLUP法估计内蒙古白绒山羊育种值的研究

李玉荣¹, 李金泉², 高佃平², 张立岭², 周欢敏², 安玉君², 乌兰巴特尔¹, 汪彬³, 张永斌³

1. 内蒙古畜牧科学院; 呼和浩特010030; 2. 内蒙古农业大学; 呼和浩特 010018; 3. 内蒙古阿尔巴斯白绒山羊种羊场; 鄂托克旗 017000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用动物模型BLUP法估计了阿尔巴斯白绒山羊种羊场1989-1998年共10个年度3981个个体的抓绒量和体重的单性状育种值, 以及这两个性状的综合育种值。在模型中考虑的固定效应有年龄效应和性别-群体-年度效应、随机效应有个体的加性效应和个体永久性环境效应。比较育种值选择与表型值选择的结果表明: (1) 公羔依据断乳重选择与依据育种值选择的结果差异较大; (2) 育成母羊依据表型值选择与依据综合育种值选择的结果差异极显著 ($P < 0.01$); (3) 育成公羊依据表型值选择与依据综合育种值选择的结果差异极显著 ($P < 0.01$); (4) 种公羊依据抓绒量和体重的表型值选择结果分别与依据各自性状育种值选择结果的秩相关均未达到显著水平 ($P > 0.05$)。研究表明: 内蒙古白绒山羊应用个体表型值选种存在准确性较差的缺点; 动物模型BLUP法适合用于内蒙古白绒山羊的选种。并根据生产实际情况提出了一套选择种公羊的具体方法。

关键词 [绒山羊](#) [育种值](#) [BLUP](#) [动物模型](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(344KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“绒山羊”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李玉荣](#)
- [李金泉](#)
- [高佃平](#)
- [张立岭](#)
- [周欢敏](#)
- [安玉君](#)
- [乌兰巴特尔](#)
- [汪彬](#)
- [张永斌](#)