

遗传繁育

用随机回归模型对湖南荷斯坦奶牛日产奶量进行协方差函数估计

赵福平; 陈 斌; 彭慧珍; 汤泽桃

1. 湖南农业大学动物科技学院, 长沙 410128; 2. 湖南常德职业技术学院, 常德 415000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用随机回归模型对507头中国荷斯坦奶牛的第1胎日产奶量进行了分析, 将时间配合勒让德多项式作为自变量, 再用平均信息约束最大似然法(AIREML)进行估计。然后通过用协方差函数对时间轴上的时间点间估计协方差值, 再用Excel绘制成三维图。结果表明: 配合M6-5-10时, 能够很好对函数值性状进行分析, 能够得到光滑的三维图形, 且能较好的描述加性遗传效应和永久环境效应的随着时间的变化而变化; 降价配合涉及的参数比较少, 同时能够很好地缓和协方差函数估计值间的差异。

关键词 [函数值性状](#); [协方差函数](#); [平均信息约束最大似然法](#); [随机回归模型](#); [遗传参数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

赵福平

作者个人主页: [赵福平](#); [陈 斌](#); [彭慧珍](#); [汤泽桃](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (977KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [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“[函数值性状](#); [协方差函数](#); [平均信息约束最大似然法](#); [随机回归模型](#); [遗传参数](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵福平](#)
- [陈 斌](#)
- [彭慧珍](#)
- [汤泽桃](#)