

商品杂种猪生长和肉用性状的杂交效果参数与RAPD带纹相似系数间关系浅析

施启顺¹, 柳小春¹, 吴晓林^{1, 2}

1. 湖南农业大学动物科技学院长沙410128; 2. 湖南省畜牧兽医研究所长沙410131

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用衡阳和永州2个外贸猪场1996~1998年间杜洛克、长白和大约克猪的生长和屠宰个体记录及RAPD分析数据, 估计了平均日增重(ADG)、屠宰率(DRP)、背膘厚(BFT)、后腿比例(HLP)4个经济性状以及RAPD标记平均带纹相似系数(ABS)的杂交效果参数。结果表明: 4个经济性状的个体遗传效应(g1)和母本遗传效应(gM)显著($P < 0.05$)。日增重的个体杂优和母本杂优效应达显著水准($P < 0.05$)。但是, 屠宰率、背膘厚和后腿比例3个性状的个体杂优效应和母本杂优效应均不显著($P > 0.05$)。RAPD标记ABS的母本遗传效应估值为正, 而杂优效应(h1和hM)估值为负值。杂交效果参数与生长和肉用性状的相关性研究表明, RAPD标记ABS与平均日增重、屠宰率、背膘厚和后腿比例4个性状总的、全参数非特异性相关系数低(0.2735~0.4414), 且不显著($P > 0.05$)。但是, 部分参数的特异性相关系数与总相关系数相比, 均有不同程度的提高(-0.8240~0.8918), 其中平均日增重与RAPD标记ABS的3个特异性杂交效果参数的相关系数分别达到显著($P < 0.05$)和极显著($P < 0.01$)水平。由此推测, 用全参数的总相关系数预测杂种优势的效率很低。因此, 合理剖分和估计杂交效果参数, 可作为增加标记与性状间的相关, 提高杂优预测准确性的一个有效措施。增加标记的QTL覆盖率也可望显著提高杂优预测的准确度。

关键词 [杂交效果参数](#) [生长](#) [肉用性能](#) [RAPD](#) [杂种优势](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(378KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“杂交效果参数”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [施启顺](#)
- [柳小春](#)
- [吴晓林](#)
-

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者