

遗传繁育

黄羽肉鸡IMF选择与遗传参数估计

赵桂苹,文杰,陈继兰,郑麦青,李小华

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所,北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用家系选择的方法,对黄羽肉鸡90日龄胸肌肌内脂肪含量(IMF)进行了4个世代的选择;采用动物模型(样本数 $N=632\sim 1\ 084$ )和MTDFREML软件对部分肉质性状进行了遗传力( $h^2$ )和遗传相关( $r$ )估计。试验结果表明:经过4个世代的选择,G4代比G0代IMF含量提高了17.8% ( $P<0.01$ ),变异系数由29.59%降低到21.72%。胸肌IMF含量的估计遗传力 $h^2=0.220$ ,4个世代的平均实现遗传力 $h^2=0.322$ ,初步说明IMF含量为中等遗传力性状,可以通过选择提高。腹脂重、腹脂率、脂带宽、皮脂厚、冠高、冠厚、90日龄体重等性状的遗传力在0.08~0.54范围内,胸肌IMF、腿肌IMF与腹脂重等性状间呈遗传正相关。

**关键词** [黄羽肉鸡](#); [肌内脂肪\(IMF\)](#); [家系选择](#); [遗传力](#); [遗传相关](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵桂苹](#); [文杰](#); [陈继兰](#); [郑麦青](#); [李小华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(675KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“黄羽肉鸡; 肌内脂肪\(IMF\); 家系选择; 遗传力; 遗传相关”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵桂苹](#)

· [文杰](#)

· [陈继兰](#)

· [郑麦青](#)

· [李小华](#)