

遗传繁育

朗德鹅FAS基因RFLP与屠宰性状、产肝性状及脂肪沉积性状的相关分析

邝智祥¹, 何大乾^{2*}, 刘益平¹, 朱庆^{1*}

1. 四川农业大学动物科技学院, 雅安 625014; 2. 上海市农业科学院畜牧兽医研究所, 上海 201106

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用PCR-RFLP技术, 分析脂肪酸合成酶(FAS)基因启动子区在朗德鹅中的Afa I 酶切片段多态性分布。FAS基因启动子区具有3个Afa I 酶切位点(位点A、B和E), 3个位点在朗德鹅中均具有多态性。通过 χ^2 检验显示3个酶切位点都不符合哈代-温伯格法则。最小二乘分析结果显示: E位点中FASEE基因型个体在活体质量、填饲期增质量、屠体质量、半净膛质量、全净膛质量、胸肌质量、腿肌质量方面比FASee基因型个体高出12.78%~19.67% ($P < 0.05$); 位点B具有类似的影响趋势; 而位点A对屠宰性能没有显著影响(除了胸肌质量) ($P > 0.05$)。在3个酶切位点中, 位点A和B的杂合基因型FASAa和FASBb个体产肝性能比纯合基因型好, 而E位点的FASEE基因型个体肝质量比FASee基因型个体高33.09% ($P < 0.05$)。3个酶切位点对体脂沉积性状影响均不显著。

关键词 [脂肪酸合成酶基因](#); [PCR-RFLP](#); [屠宰性能](#); [肥肝](#); [脂肪沉积](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

朱庆; 何大乾

作者个人主页: [邝智祥¹](#); [何大乾^{2*}](#); [刘益平¹](#); [朱庆^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(523KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“脂肪酸合成酶基因; PCR-RFLP; 屠宰性能; 肥肝; 脂肪沉积”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邝智祥](#)
- [何大乾](#)
- [刘益平](#)
- [朱庆](#)