

研究论文

武定鸡农大 I 系血液蛋白多态性与生产性能关系的研究

周 勤, 娄义洲, 苗永旺, 谢 璞, 伍革民, 钱 坤

(云南农业大学动物科学技术学院, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2001-8-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用垂直板电泳聚丙烯酰胺凝胶电泳法 (PAGE) 对 127 只第 15 世代武定鸡农大 I 系的血清转铁蛋白 (Tf)、酯酶 (Es-1)、淀粉酶 (Amy-1)、碱性磷酸酶 (Akp-1) 等 4 个血液蛋白座位的多态性进行了检测, 计算了各座位基因型频率、基因频率和遗传多样性指数, 并进行了基因频率的 Hardy-Weinberg 平衡适合性检验, 特别是对血液蛋白多态性与生产性能的关系进行了分析。结果表明: 在 4 个测定座位中, Tf 不具多态性, 只表现为一种表型 (BB 型); 其余 3 个座位呈现出多态性, 在 Amy-1 座位 AB 型个体严重过量。4 个血液蛋白座位的优势基因分别为 Tf<sup>B</sup>, Es-1<sup>C</sup>, Amy-1<sup>B</sup>, Akp-1<sup>S</sup>, 其中 Es-1, Akp-1 座位处于平衡状态, Tf 和 Amy-1 偏离平衡状态。血液蛋白多态性与生产性能之间存在相关关系。Akp-1<sup>F</sup>, Es-1<sup>AC</sup>, Amy-1<sup>AB</sup> 3 种基因型可能有利于体重增长; Akp-1<sup>S</sup>, Es-1<sup>CC</sup>, Amy-1<sup>AB</sup> 对产蛋性能可能有促进作用。

**关键词** [武定鸡农大 I 系](#) [生产性能](#) [血液蛋白多态性](#)

**分类号** [S 831.2](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [周 勤](#); [娄义洲](#); [苗永旺](#); [谢 璞](#); [伍革民](#); [钱 坤](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(766KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“武定鸡农大 I 系” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周 勤](#)
- [娄义洲](#)
- [苗永旺](#)
- [谢 璞](#)
- [伍革民](#)
- [钱 坤](#)