

遗传繁育

鲁西黄牛肉用品系的选择方案评估

张清峰^{1, 2}, 许尚忠^{1*}

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 农业部畜禽遗传资源与利用重点开放实验室, 北京 100193; 2. 菏泽学院动物科学系, 菏泽 274015

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在现行鲁西黄牛肉用品系青年公牛体系和二阶开放核心群育种方案的基础上, 根据不同可利用记录作为不同的选种标准。通过超声波扫描周岁活体牛眼肌面积和背膘厚, 测定犊牛断奶后第28、42和56天血浆中IGF- I 平均浓度, 将它们作为胴体性状选择的早期记录, 设定4种选择方案, 采用确定性模型从遗传和经济角度评估这些方案的育种效果。结果表明, 以现行方案(方案1)为参照, 超声波选择方案(方案2)、IGF- I 选择方案(方案3)以及超声波和IGF-1组合方案(方案4)的指数准确性、遗传进展和育种效益分别提高了0.19、39.05%、63.60%, 0.01、25.55%、14.90%和0.21、40.68%、64.08%。以上数据说明, 将超声波活体扫描和IGF- I 浓度测定应用到育种方案中可获得相对理想的育种效果。

关键词 [鲁西黄牛](#); [育种方案](#); [超声波扫描](#); [IGF- I](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

许尚忠 simmenta@vip.sina.com

作者个人主页: [张清峰^{1, 2}](#); [许尚忠^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(539KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“鲁西黄牛; 育种方案; 超声波扫描; IGF- I”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张清峰](#)
-
- [许尚忠](#)