

遗传繁育

用生物经济模型对我国不同类型猪场的模拟研究 —— 模型的构建和初步结果

郑 华, 吴常信

1. 中国农业大学动物科技学院, 北京100094; 2. 深圳市农牧实业有限公司, 深圳518023

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据我国当前养猪生产繁育体系, 将我国集约化养猪生产概括为5类典型猪场, 并利用农场模型的方法, 构建了不同类型猪场的生物经济模型, 并考虑了模型的生物学效率。模拟的600头母猪的商品猪场、猪苗场、杂种扩繁场、杜洛克育种场和长白(或大约克)育种场每年总利润分别为56.01万元、12.99万元、100.53万元、134.09万元和164.10万元, 净能利用效率分别为27.69 MJ/kg、32.98 MJ/kg、28.25 MJ/kg、28.32 MJ/kg和28.48MJ/kg。模型还输出了不同类型猪场的成本结构、收入组成和生产综合指标。对模型的敏感度分析表明, 模型对不同市场形势、生产水平和管理措施变化的反应是灵敏的。

关键词 [猪场; 生物经济学模型; 集约化养猪](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郑 华; 吴常信

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(717KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪场; 生物经济学模型; 集约化养猪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郑 华](#)
- [吴常信](#)