

畜牧

基于Internet/Intranet集约化奶牛场精细养殖技术平台的构建

熊本海,吕健强,罗清尧,熊 恺

中国农业科学院畜牧研究所,北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在windows 2000 advanced Server环境下,利用SQL Server2000网络数据库系统,通过将集约化奶牛场生产管理过程基本要素数字化并建成奶牛场精细养殖数据库体系框架后,结合了B/S与C/S两种结构的优点,构建了基于Internet/Intranet集约化奶牛场精细养殖技术平台。按预设的奶牛生命周期各种基本参数,利用技术平台自动产生的模拟数据,全面验证了平台开发的预期目标,即建成的平台系统能按奶牛个体跟踪至少5代以上的祖先系谱,能监测可能出现的子代近交系数,能动态反映由不同类型牛只组成的牛群结构,尤其在采集奶牛个体体况信息的基础上,根据系统设置预测养分需要的模型,精准计算个体奶牛的日营养需要并优化日粮配方,基本实现了以个体信息为基础的奶牛精细饲养。最后指出该技术平台的发展方向是建立以构件技术为基础的三层体系结构,为Web Server应用提供更大的空间。

关键词 [奶牛场; 精细养殖; 信息技术; 平台](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 熊本海; 吕健强; 罗清尧; 熊 恺

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2805KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“奶牛场; 精细养殖; 信息技术; 平台”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [熊本海](#)
- [吕健强](#)
- [罗清尧](#)
- [熊 恺](#)