

<<分子诊断与动物分子育种>>

图书基本信息

书名：<<分子诊断与动物分子育种>>

13位ISBN编号：9787030318886

10位ISBN编号：7030318889

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：赵兴波

页数：362

字数：471000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<分子诊断与动物分子育种>>

### 内容概要

动物分子育种及其相应的分子诊断技术是当今动物遗传育种研究领域最为核心和前沿的科学问题。本书从分子诊断的技术方法和动物分子育种的研究成果两个方面解析“基因—性状”研究的逻辑关系。

赵兴波编著的《分子诊断与动物分子育种》分为分子诊断的策略与方法和动物分子育种中的分子诊断两篇内容。

第一篇概括了已知基因、遗传标记连锁基因和表型差异基因的分子诊断技术和研究策略，第二篇重点阐述分子诊断技术的应用——动物分子育种取得的重要研究成果，并对分子诊断技术方法做了较为详尽的总结和分析。

《分子诊断与动物分子育种》可供从事遗传育种及相关学科研究和教学的科研、教学工作者、研究生和高年级本科生阅读参考。

# <<分子诊断与动物分子育种>>

## 书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 第一章 绪论
  - 第一节 分子诊断的概念及其技术方法
  - 第二节 动物基因组研究进展
  - 第三节 动物分子育种技术的发展
  - 参考文献
  - 第一篇 分子诊断的策略与方法
- 第二章 分子诊断的基本策略
  - 第一节 以动物分子育种为目的的分子诊断策略
  - 第二节 动物疫病的分子诊断策略
  - 第三节 动物亲缘关系的分子诊断策略
  - 参考文献
- 第三章 已知基因的分子诊断技术
  - 第一节 基因结构变异的分子诊断技术
  - 第二节 RNA转录的分子诊断技术
  - 第三节 蛋白质表达的分子诊断技术
  - 参考文献
- 第四章 遗传标记连锁基因的分子诊断
  - 第一节 分子标记与连锁图谱
  - 第二节 基因定位的技术方法
  - 第三节 全基因组关联分析
  - 参考文献
- 第五章 表型差异基因的分子诊断技术
  - 第一节 基因组结构分析与新一代测序技术
  - 第二节 基因转录与转录组分析技术
  - 第三节 蛋白质表达与蛋白质组分析技术
  - 参考文献
  - 第二篇 动物分子育种中的分子诊断
- 第六章 鸡分子育种中的分子诊断
  - 第一节 鸡性连锁矮小性状的分子诊断与矮小鸡的培育
  - 第二节 鸡鱼腥味基因的分子诊断
  - 第三节 鸡白化基因的分子诊断
  - 第四节 鸡羽毛特征基因的分子诊断与雌雄鉴别品系的培育
  - 第五节 鸡冠型性状基因的分子诊断与分子育种
  - 第六节 其他性状的分子诊断与分子育种
  - 参考文献
- 第七章 猪分子育种中的分子诊断
  - 第一节 生长发育相关性状的分子诊断
  - 第二节 繁殖性状的分子诊断
  - 第三节 肉质性状的分子诊断
  - 第四节 其他性状的分子诊断
  - 参考文献
- 第八章 牛分子育种中的分子诊断

## <<分子诊断与动物分子育种>>

第一节 MSTN的分子诊断与双肌牛的培育

第二节 遗传缺陷的分子诊断

第三节 DGAT的分子诊断与产奶形状分子育种

第四节 毛色基因的分子诊断

第五节 其他性状的分子诊断

参考文献

第九章 羊的分子诊断与分子育种

第一节 生长性状相关基因的分子诊断

第二节 繁殖性状相关基因的分子诊断

第三节 产毛性状相关基因的分子诊断

第四节 抗性基因的分子诊断与抗病育种

参考文献

第十章 分子诊断的其他应用

第一节 非损伤性取样样品的分子诊断

第二节 古DNA研究中的分子诊断

第三节 核线粒体假基因的分子诊断

参考文献

## <<分子诊断与动物分子育种>>

### 编辑推荐

《分子诊断与动物分子育种》一书系统地阐述动物分子育种中的分子诊断技术方法和研究策略，其中包括该书作者的工作积累和总结。同时通过列举大量研究资料介绍动物分子育种领域的最新成果和研究进展，这些数据几乎涵盖目前农业动物重要经济性状分子育种领域最主要的研究成果。

<<分子诊断与动物分子育种>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>