

<<中国实验用小型猪>>

图书基本信息

书名：<<中国实验用小型猪>>

13位ISBN编号：9787109151475

10位ISBN编号：7109151476

出版时间：2011-6

出版时间：中国农业出版社

作者：冯书堂 编

页数：587

字数：1136000

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>

<<中国实验用小型猪>>

内容概要

本书共计约110万字，分为十个章节。

首次全面系统地总结了我国“五指山小型猪实验用近交系、贵州小型猪和广西巴马小型猪封闭群”实验化培育、种质特性、分子遗传基础以及开发利用的最新研究成果。

揭示我国“三品系”实验用小型猪遗传稳定性、矮小性、与人类免疫源性等分子遗传基础；披露我国五指山近交系小型猪培育在世界上首次成功，初步描述近交系小型猪的遗传规律和特点；对实验小型猪的饲料营养、内源性反转录病毒、生理生化指标、种质资源保存、生物工程研究、动物模型制备技术与开发利用、实验用小型猪标准(草案)制定，以及小型猪研究设施、设备条件、所获奖成就的部分照片等进行了较系统的介绍。

<<中国实验用小型猪>>

书籍目录

- 序一
- 序二
- 序三
- 序四
- 前言
- 绪言 我国小型猪实验化培育研究进展
- 第一章 五指山小型猪实验用近交系培育
 - 第一节 五指山小型猪近交系培育
 - 第二节 五指山小型猪近交系培育验证研究
 - 第三节 五指山小型猪近交系鉴定遗传标记研究
 - 第四节 五指山小型猪近交系微卫星等位基因遗传规律的研究
 - 第五节 五指山小型猪近交系矮小性分子遗传基础研究
 - 第六节 五指山小型猪近交系白细胞抗原基因序列和功能分析
 - 第七节 五指山小型猪近交系解剖学特征
 - 第八节 五指山小型猪近交系麻醉研究
 - 第九节 五指山小型猪肉品质研究
- 参考文献
- 第二章 贵州小型猪的培育与研究
 - 第一节 贵州小型猪实验化培育
 - 第二节 贵州小型猪种质特性研究
 - 第三节 贵州小型猪遗传监测研究
 - 第四节 贵州小型猪的微生物、寄生虫和疾病监测
 - 第五节 贵州小型猪组织学、解剖学研究
 - 第六节 贵州小型猪正常心电图研究
 - 第七节 贵州小型猪在医学中的应用研究
- 参考文献
- 第三章 广西巴马小型猪的培育与研究
 - 第一节 广西巴马小型猪实验化培育
 - 第二节 广西巴马小型猪繁殖性能研究
 - 第三节 广西巴马小型猪遗传学检测研究
 - 第四节 广西巴马小型猪分子遗传基础研究
 - 第五节 广西巴马小型猪解剖学特征
 - 第六节 广西巴马小型猪行为学特征
 - 第七节 广西巴马小型猪耐热性特征
 - 第八节 广西巴马小型猪肉品质研究
- 参考文献
- 第四章 实验用小型猪饲料研究
 - 第一节 小型猪营养需要量研究及日粮典型配方设计
 - 第二节 颗粒料制作工艺及调质参数研究
 - 第三节 颗粒料制作质量控制
 - 第四节 实验用小型猪饲料的消毒灭菌
 - 第五节 小型猪初乳成分、泌乳行为及泌乳量研究
- 参考文献
- 第五章 实验用小型猪血液生理、生化指标分析研究
 - 第一节 实验用小型猪血液生理指标分析

<<中国实验用小型猪>>

第二节 实验用小型猪血液生化指标分析

参考文献

第六章 实验用小型猪净化研究与繁育

第一节 国内外SPF净化培育研究进展

第二节 实验用小型猪净化培育技术研究

第三节 实验用小型猪生产技术规程

参考文献

第七章 实验用小型猪PERV研究

第一节 猪潜在性和内源性反转录病毒的研究进展

第二节 猪内源性反转录病毒及其生物学特性

第三节 中国小型猪内源性反转录病毒存在状况的调查

第四节 猪内源性反转录病毒全序列测定与功能分析

第五节 猪内源性反转录病毒5'非编码区启动子活性的分析

第六节 猪内源性反转录病毒感染HEK293细胞模型的建立

第七节 PERV的检测技术

参考文献

第八章 实验用小型猪动物模型制备技术方法

第一节 小型猪基本实验操作技术

第二节 小型猪动脉粥样硬化模型

第三节 小型猪心肌梗塞模型

第四节 小型猪糖尿病模型

参考文献

第九章 实验用小型猪资源保存与生物工程研究

第一节 实验用小型猪已列为国家实验动物种质资源

第二节 实验用小型猪种质资源保存方法研究

第三节 实验用小型猪生物工程研究

参考文献

第十章 中国实验用小型猪遗传、营养、微生物标准化研究草案

第一节 中国实验用小型猪遗传标准化研究草案

第二节 中国实验用小型猪营养标准化研究草案

第三节 中国实验用小型猪微生物标准化研究草案

第四节 中国实验用小型猪环控标准化研究草案

附：北京地区实验用小型猪标准草案

<<中国实验用小型猪>>

章节摘录

版权页：插图：实验用贵州小型猪的育种目的与方法和大家畜育种有不同之处。

家畜育种的遗传性质目标主要按畜牧生产的目标：如泌乳力（乳牛）、育肥力（肉用家畜）、产毛能力（毛皮动物）。

对于猪的育种要求主要是生长快、积脂多、长肉多而快。

其选种方法多用杂交优势的办法，尽量避免近亲交配。

按生产要求择优去劣，排除低生产性能的遗传性质和易感疾病性质。

从形体上看，个体小，重量轻，生长速度慢属于淘汰之列。

小香猪就因其“个体小、重量轻”被一些单位研究后认为无经济效益而淘汰，这从畜牧生产的角度出发也是对的。

实验用小香猪能进行纯系选育的前提是品种优势。

小香猪的形成是在长期自繁自养、近亲交配下形成的封闭群体。

香猪原产地是苗族、侗族、布依族、瑶族、水族、壮族等多个少数民族杂居地，居住分散，人口密度小，地处偏僻，山高路窄，交通长期闭塞，农牧生产力较低下，经济文化不发达，和外界交流困难。

当地崇山峻岭、山路崎岖，交通不便，所以喜欢饲养小体型、生长快的香猪，便于运输。

当地还有食仔猪的习俗，有亲朋好友到家，随即宰杀小猪招待，还有以小猪作为礼品互相赠送的民俗。

而且一个村寨只有一个孤独老人饲养公猪，方圆几十里村寨母猪均以此公猪相配，种公猪淘汰后又从其后代选用作种。

因经济落后，养猪多自繁自养。

在此特定环境中，长期近亲繁殖形成一个自然封闭群，通过无数代的自然选择和人工选择，逐渐淘汰了对小香猪致死的和不利的基因，增加了部分等位基因的频率，使之基因更加纯合，形成“一种纯、二体小、三早熟、四香嫩”的品种特点。

没有这个基础，纯系贵州小型猪的选育是很难进行的。

充分利用香猪这一资源优势，从小型猪原中心产区作充分调查后，从身体健康、产仔多的母猪和青年强壮的公猪所繁殖的同胎猪中选出2只公猪和4只母猪作零世代，再按健康体小、繁殖性好等目标选育。

为加快选育进度，不采用国外常用的杂交选育方法，而采用纯繁选育。

即：采用基础群内闭锁繁育，又称为封闭繁育，即采用群体继代的品系繁育方法，选育实验用小型猪。

为既避免近交衰退风险，又使群体近交系数能以适当速度上升，主要采用群内随机交配方式，也有半同胞近交和少量的亲子、全同胞近交方式。

采用标准的、统一的饲料配方和饲养条件，配合饲料消化能11.66MJ/kg，可消化蛋白质112g，粗蛋白质含量14.77%，粗纤维含量7.08%，钙含量0.52%，磷含量0.549/6。

为选择小体型，采用限制饲养方式，2~7月龄后备母猪日给配合饲料0.23~0.50kg；妊娠、哺乳母猪日给饲料量1.0kg左右。

重视防疫卫生，定期消毒猪圈，定期注射疫苗及驱除体内外寄生虫。

经过连续闭锁性继代遗传方式选育出纯系小型猪，即封闭群繁育培育成功的贵州小型猪，成为我国最先应用于生物学、医药学研究的实验用小型猪。

<<中国实验用小型猪>>

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>