

《动物繁育新技术》

图书基本信息

书名：《动物繁育新技术》

13位ISBN编号：9787109141209

10位ISBN编号：7109141209

出版时间：1970-1

出版社：中国农业出版社

作者：杨利国 编

页数：369

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《动物繁育新技术》

内容概要

繁殖与育种是现代畜禽生产中的重要手段，对于培育新品种、合理利用优秀品种、提高畜禽生产效率和经济效益、改善畜禽产品品质具有重要意义。《动物繁育新技术》结合生产实际与国内外最新研究成果，主要介绍畜禽生产中常用的10类繁育技术的最新进展，内容涉及畜禽体尺测量、体形外貌鉴定、屠宰测定、分子育种、人工授精、胚胎工程、发情鉴定、排卵控制、性别鉴定、性别控制、妊娠诊断、诱导分泌、诱导泌乳、人工孪生等技术的基本原理与操作方法；有图95幅、表53张。

书籍目录

序前言第一章 畜禽体尺测量技术第一节 畜禽体尺测量的意义与基本要求一、畜禽体尺测量的意义二、畜禽体尺测量的基本要求第二节 各种动物体尺测量指标和方法一、猪体尺测量二、牛体尺测量三、羊体尺测量四、骆驼体尺测量五、禽类体尺测量参考文献第二章 畜禽体形外貌及其鉴定技术第一节 肉用家畜体形外貌及其鉴定技术一、肉猪二、肉牛三、肉羊第二节 乳用家畜的体形外貌及其鉴定技术一、奶牛二、奶山羊第三节 绵羊体形外貌及其鉴定技术一、绵羊体形外貌特点二、绵羊体形外貌鉴定技术第四节 骆驼的体形外貌及其鉴定技术一、骆驼的体形外貌特点二、骆驼体形外貌鉴定技术第五节 家禽的体形外貌及其鉴定技术一、鸡二、鸭三、鹅参考文献第三章 畜禽屠宰测定技术第一节 屠宰测定指标一、家畜屠宰测定指标二、家禽屠宰测定指标第二节 各种畜禽屠宰测定方法一、猪屠宰测定方法二、牛羊屠宰测定方法三、家禽屠宰测定方法参考文献第四章 分子标记辅助选择技术第一节 基于杂交的DNA分子标记一、限制性片段长度多态性标记二、DNA指纹三、染色体原位杂交技术第二节 基于PCR技术的DNA分子标记一、随机扩增多态性DNA标记二、简单重复序列中间区域标记三、扩增片段长度多态性四、简单重复序列五、序列特异扩增区域六、序列标签位点七、酶切扩增多态性技术八、单链构象多态性九、随机扩增微卫星多态性十、相关序列扩展多态性十一、基于基因芯片技术的分子标记第三节 分子标记辅助选择技术的基本原理与应用一、分子标记辅助选择基本原理二、标记辅助选择的基本策略三、标记辅助选择的方法四、影响标记辅助选择相对效率的因素五、标记辅助选择在动物繁育中的应用第四节 分子标记检测中常用的电泳方法一、琼脂糖凝胶电泳二、聚丙烯酰胺凝胶电泳参考文献第五章 人工授精育种体系与人工授精技术第一节 概述一、人工授精技术发展概况二、人工授精技术在我国的应用三、人工授精技术及其育种体系的利弊四、人工授精技术的现状和展望五、人工授精育种体系的现状六、人工授精技术育种体系展望第二节 人工授精技术操作方法一、精液采集二、精液品质检查三、精液的稀释四、精液的保存五、输精参考文献第六章 MOET育种体系与胚胎工程技术第一节 概述一、卵母细胞与胚胎冷冻保存二、胚胎移植三、体外受精四、显微受精五、胚胎嵌合六、胚胎分割七、胚胎克隆八、胚胎干细胞九、转基因技术第二节 体内胚胎生产技术一、供体母畜的选择二、超数排卵三、胚胎的采集四、捡胚五、胚胎鉴定六、胚胎分割七、胚胎冷冻保存八、胚胎的解冻九、胚胎冷冻效果的鉴定第三节 体外胚胎生产技术一、卵母细胞体外成熟二、精子的获能三、体外受精四、早期胚胎体外培养五、幼畜体外胚胎生产技术六、腔前卵泡的体外胚胎生产第四节 胚胎移植一、胚胎移植的意义二、胚胎移植的原理三、胚胎移植操作程序参考文献第七章 诱导发情与同期发情及发情鉴定技术第一节 诱导发情一、诱导发情技术的原理二、诱导发情常用激素三、各种家畜的诱导发情技术第二节 同期发情一、同期发情的定义和意义二、同期发情技术原理与所用激素三、各种家畜的同期发情与定时输精四、影响同期发情效果的因素第三节 发情鉴定一、各种动物发情周期特点二、发情鉴定的方法三、各种动物的发情鉴定四、排卵控制技术参考文献第八章 性别鉴定与性别控制第一节 性别鉴定技术一、性别鉴定理论依据二、性别鉴定的方法第二节 性别控制技术一、性别控制的生物学基础二、X精子和Y精子分离方法三、流式细胞分类术分离精子参考文献第九章 妊娠诊断技术第一节 直肠检查技术一、准备工作二、各种动物妊娠诊断方法第二节 超声波诊断技术一、基本概念二、超声图像描述三、探查方法四、应用超声诊断技术进行妊娠诊断和监测胚胎发育五、超声诊断新进展第三节 激素测定技术一、RIA二、EIA第四节 其他妊娠诊断方法一、生物传感技术二、乳胶凝集抑制试验三、早孕因子(EPF)检测法四、胶体金早孕检测试纸条五、血清碱性磷酸酶(AP)活力测定法六、血清酸滴定法七、其他方法参考文献第十章 诱导分娩与诱导泌乳技术第一节 诱导分娩技术一、诱导分娩的意义及适用范围二、诱导分娩的原理三、各种动物诱导分娩方法四、存在的问题及发展前景第二节 诱导泌乳技术一、诱导泌乳的原理二、各种动物诱导泌乳方法三、诱导泌乳技术利弊分析参考文献英文缩写及中英文对照

《动物繁育新技术》

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：www.tushu000.com