

<<动物遗传育种>>

图书基本信息

书名：<<动物遗传育种>>

13位ISBN编号：9787811173260

10位ISBN编号：7811173263

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：李婉涛

页数：311

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>

<<动物遗传育种>>

前言

为适应全国农业高等职业教育不断发展的需要，在中国农业大学出版社的组织下，8所高职高专院校的教师共同编写了《动物遗传育种》。

本教材是为全国农业高职高专院校畜牧兽医和养殖专业编写的专业基础课教材，也可作为中等职业学校师生和广大畜牧兽医工作者的参考书。

教材编写内容力求符合高技能型人才的培养目标，全面贯彻“以素质教育为基础、以能力培养为中心”的方针，理论以必需、够用为度，并尽可能吸收本领域的新成果和新技术，突出理论知识在实践中的应用。

教材编写形式上注意多样化，图文并茂，力求起到激发兴趣、拓展思维、

<<动物遗传育种>>

内容概要

本教材系统阐述了动物遗传育种的理论与方法，教材编写力求符合农业高职高专高技能型人才的培养目标，全面贯彻“以素质教育为基础、以能力培养为中心”的方针，理论以必需、够用为度，并尽可能吸收本学科的新成果和新技术，突出理论知识在实践中的应用。

教材内容涵盖了遗传的物质基础、遗传的基本规律、变异、群体遗传学基础、品种资源及保护利用、选种原理、选种方法、选配、育种方法、杂种优势的利用。

为了便于学生学习和掌握教材的内容，每章附有资料卡、本章小结和复习思考题，书后还附有11个实验。

本教材可作为全国农业高职高专院校畜牧兽医和养殖专业的教材，也可作为广大畜牧兽医工作者的参考用书。

<<动物遗传育种>>

书籍目录

绪论 复习思考题第一章 遗传的物质基础 第一节 染色体 第二节 细胞分裂 第三节 DNA与蛋白质合成 第四节 基因与性状表达 第五节 基因工程 资料卡 本章小结 复习思考题第二章 遗传的基本规律 第一节 分离定律及其扩展 第二节 自由组合定律及其扩展 第三节 连锁定律 第四节 性别决定与伴性遗传 资料卡 本章小结 复习思考题第三章 变异 第一节 染色体数目变异 第二节 染色体结构变异 第三节 基因突变 资料卡 本章小结 复习思考题第四章 群体遗传学基础 第一节 哈迪-温伯格定律 第二节 群体基因频率的计算 第三节 影响群体遗传结构的因素 资料卡 本章小结 复习思考题第五章 品种资源及保护利用 第一节 品种概述 第二节 品种资源的保存利用 第三节 引种与风土驯化 资料卡 本章小结 复习思考题第六章 选种原理 第一节 质量性状的选择 第二节 数量性状的遗传 第三节 遗传参数 第四节 数量性状的选择 资料卡 本章小结 复习思考题第七章 选种方法 第一节 畜禽的表型评定 第二节 种畜的测定 第三节 种畜选择 资料卡 本章小结 复习思考题第八章 选配 第一节 选配概述 第二节 近交及其应用 资料卡 本章小结 复习思考题第九章 育种方法 第一节 本品种选育 第二节 品系培育 第三节 杂交繁育 第四节 畜禽育种新技术 资料卡 本章小结 复习思考题第十章 杂种优势的利用 第一节 杂交 第二节 杂种优势的遗传理论 第三节 杂种优势的利用 资料卡 本章小结 复习思考题实验指导 实验一 动物减数分裂标本片的制作与观察 实验二 家猪染色体核型分析 实验三 果蝇唾腺染色体的制备与观察 实验四 家禽的伴性遗传分析 实验五 动物肝脏组织中DNA提取(盐溶法) 实验六 系谱的编制与鉴定 实验七 遗传力的计算 实验八 育种值的估计 实验九 综合选择指数的制定 实验十 近交系数与亲缘系数的计算 实验十一 杂种优势的估算参考文献

章节摘录

第二章 遗传的基本规律 第一节 分离定律及其扩展 一、分离定律 (一) 孟德尔试验的方法和特点 在孟德尔以前的许多科学家也曾试图解释生物性状是如何遗传的问题。他们用植物和动物进行杂交, 然后观察子代和亲代之间的相似性, 结果找不到明显的规律性。在那些早期研究者失败的领域里, 孟德尔取得了成功, 这应该归功于他卓越的洞察力和科学的研究方法。

孟德尔在进行豌豆杂交试验时, 总结了前人试验研究方法上的经验教训, 采用了一套新的方法。他的试验方法有如下特点: 1. 试验材料都是能真实遗传的纯种 孟

<<动物遗传育种>>

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>