

# 《动物微生物及检验》

## 图书基本信息

书名：《动物微生物及检验》

13位ISBN编号：9787040102178

10位ISBN编号：704010217X

出版时间：2001-12

出版社：高等教育出版社

页数：126

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](http://www.tushu000.com)

# 《动物微生物及检验》

## 前言

本教材根据教育部新颁中等职业教育畜牧兽医专业动物微生物及检验教学基本要求编写。全书力图体现现代教育的观点，适应当前职业教育的需要，弥补传统教材内容的不足。在体系上，改变了传统的以传授知识为中心的教材体系，建立以岗位技能为中心的能力教育体系，实现了知识和能力的结合；在内容上，融入了微生物及免疫检验中的新知识、新技术、新方法。在编写中力求语言通俗易懂，图文并茂，既保证内容的新颖性和先进性，又突出重点和实用性。同时，在实践技能的编排上留出了很大的余地，供不同地区的中等职业学校选用。总体上看，本书定位于培养既有一定的理论知识、又有过硬的实际操作能力和较强的推广能力的高素质劳动者和中初级技术人员，其知识和技能层次清晰，联系紧密，能充分发挥教师教学的主观能动性和学生学习的积极性和主动性。本教材由王社光任主编，张彦明、沈文正任副主编。本书作者均为长期从事动物微生物学、免疫学和微生物检验教学、科研及科技推广第一线的工作者，编写的具体分工是：张彦明编写绪论，第6、7、8章，技能考核表；沈文正编写第1、2、5章；王社光编写第4章；邢福珊编写实验3、4、6至16；付良玉编写实验1、2、5；罗少华编写第3章；张彦明统稿，邢福珊绘图。本教材已通过教育部全国中等职业教育教材审定委员会的审定，其责任主审为汤生玲，审稿人为陈翠珍、房海，在此，谨向专家们表示衷心的感谢！本教材在送交全国中等职业教育教材审定委员会审定之前，特邀请西北农林科技大学张国祥教授审稿，张教授在审稿过程中提出了许多宝贵意见，在此谨表衷心的感谢。由于我们的水平有限，加之编写时间仓促，缺点和错误在所难免，希望读者们在使用本教材的过程中，将发现的问题和不足之处及时反馈给我们，以便重印、再版时纠正。

# 《动物微生物及检验》

## 内容概要

《动物微生物及检验(畜牧兽医专业)》是中等职业教育国家规划教材，是根据教育部2001年颁布的中等职业学校动物微生物及检验教学基本要求，并参照有关行业的职业技能鉴定规范，以及中级技术工人等级考核标准编写的。

《动物微生物及检验(畜牧兽医专业)》主要内容包括细菌、病毒、其他微生物、外界因素与微生物、病原微生物与传染、免疫概述、过敏反应、血清学检验及生物制品、动物微生物检验技术。本教材在编写中，注重多学科有机结合，将家畜传染病学中的动物防疫内容与兽医公共卫生学范畴的动物检疫技术融为一体，以培养适应畜牧业生产第一线、畜产品加工营销方面需要的新型畜牧兽医技术人才；将讲授内容与实验实习内容有机结合，避免了内容上的重复，有利于学生理解、掌握与实践；将近年来国内外动物防疫与检疫方面的新技术、新方法、新知识编入教材，具前瞻性与创新性。

《动物微生物及检验(畜牧兽医专业)》适用于中等职业学校畜牧兽医类专业及专门化，也可作为农民职业培训教材和农村青年的科普读物。

# 《动物微生物及检验》

## 书籍目录

绪论第1篇 微生物的基本知识第1章 细菌第一节 细菌的形态结构第二节 细菌生理第三节 细菌的人工培养及检验第四节 主要的病原细菌第2章 病毒第一节 病毒概述第二节 病毒的培养和检验第三节 主要的动物病毒第3章 其他微生物第一节 概述第二节 其他病原微生物第4章 外界因素与微生物第一节 微生物的分布第二节 外界因素对微生物的影响第三节 微生物的变异第5章 病原微生物与传染第一节 病原微生物的致病作用第二节 传染的发生第2篇 免疫学基础第6章 免疫概述第一节 非特异性免疫第二节 特异性免疫第7章 变态反应第一节 变态反应概述第二节 各型变态反应的发生及防治第8章 血清学检验及生物制品第一节 血清学检验第二节 生物制品第3篇 动物微生物检验技术实验1 动物微生物检验中常用仪器的使用实验2 动物微生物检验中常用玻璃器皿的准备实验3 显微镜油镜的使用及细菌形态的观察实验4 细菌标本片的制备及染色附1 常用染色液的配制实验5 常用培养基的制备实验6 细菌的分离培养、移植及培养性状的观察实验7 病毒的血凝及血凝抑制试验(微量法)实验8 细菌的药物敏感试验实验9 凝集试验实验10 沉淀试验附2 缓冲液的配制实验11 细菌的生化试验实验12 病毒的鸡胚接种实验13 水的细菌学检查附3 几种培养基的配制实验14 间接血凝试验实验15 免疫荧光技术附4 缓冲甘油的配制实验16 酶联免疫吸附试验附5 酶联免疫吸附试验中所用溶液及抗原的配制附表实践技能考核项目及标准主要参考文献

## 章节摘录

一、基本概念自然界中存在着许多肉眼看不见而必须借助于光学显微镜或电子显微镜才能观察到的极微小的生物，统称为微生物。它是一群分布极为广泛、结构简单和繁殖迅速的最微小的生物，包括细菌、放线菌、螺旋体、支原体、立克次体、衣原体、真菌和病毒等。微生物几乎无处不有，而且与人类、动植物息息相关。其中绝大多数微生物对于人类的生产和生活大有裨益，只有一部分微生物寄生于人、动植物体内，能引起各种疫病和植物病害，这些微生物称为病原微生物。微生物学是研究微生物的形态结构、生理生化特性、遗传变异和分类体系及其与人类相互关系的科学。动物微生物学是微生物学的重要分支，是研究兽医病原微生物的形态结构特征、生理生化特性、遗传变异、致病作用及动物的免疫反应等的一门基础应用学科。微生物检验技术是利用微生物学与免疫学的知识和技能来诊断、防治畜禽疾病和人畜共患病，以保障畜牧业健康发展和人类食物安全的实用技术。

二、动物微生物及检验 在畜牧兽医实践中的地位动物微生物及检验课程是畜牧兽医专业的一门重要的专业基础课，为进一步学习动物防疫与检疫技术、畜禽传染病的诊断与防治等课程奠定基础。在畜牧业生产实践中，传染病对养殖业的危害最大，远远超过了其他因素对畜牧业造成的经济损失，而传染病的发生正是由病原微生物感染动物所引起的，所以，学习本课程，认识和掌握病原微生物的特性及其所引起畜禽传染病的一般规律就显得十分重要。在畜牧业走向集约化饲养的时代，传染病对畜牧业的影响尤为突出。要了解一个地区传染病的流行情况及养殖场病原微生物的存在情况，就必须了解致病微生物的生活习性，学会微生物的检验方法，并能从发病动物中分离出引起疫病的微生物，确定该传染病是何种微生物引起的，它有何特点及流行方式，为防制该传染病提供可靠的依据。

# 《动物微生物及检验》

## 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](http://www.tushu000.com)