

《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：9787040318869

10位ISBN编号：7040318865

出版时间：2011-7

出版社：高等教育出版社

页数：151

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

《动物微生物及检验》

内容概要

《动物微生物及检验(第2版)(畜牧兽医/养殖类专业)》是农林类职业院校通用教材和中等职业教育国家规划教材,是根据相关职业院校的动物微生物及检验课程教学基本要求,并参照动物疫病防治员、兽医化验员的职业技能规范及中级技术工人等级考核标准编写的。《动物微生物及检验(第2版)(畜牧兽医/养殖类专业)》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、变态反应、血清学检验及生物制品,以及动物微生物检验技术。《动物微生物及检验(第2版)(畜牧兽医/养殖类专业)》在编写中,注重多学科有机结合,将动物传染病学中的动物防疫内容与兽医公共卫生学中的动物检疫技术融为一体,以培养适应畜牧业生产第一线需要的新型畜牧兽医技术人才。第二版在第一版的基础上增加了几种近年严重危害畜牧业生产的病原微生物,以及防治方法,并补充了一些习题。《动物微生物及检验(第2版)(畜牧兽医/养殖类专业)》同时配套学习卡资源,通过封四所设的学习卡/防伪标,《动物微生物及检验(第2版)(畜牧兽医/养殖类专业)》适用于农林类职业院校畜牧兽医、养殖类专业,也可作为乡镇干部、农民实用技术培训教材和农村成人文化学校教材,以及畜牧业从业人员参考用书。

《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 主要的动物病毒相关链接 RT-PCR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 特异性免疫相关链接 免疫球蛋白的结构分区及其功能简介第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微生物实验室规则实验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相关链接 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 沉淀试验相关链接 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 水的细菌学检查相关链接 几种培养基的配制实验14 间接血凝试验实验15 免疫荧光技术相关链接 缓冲甘油的配制实验16 酶联免疫吸附试验相关链接 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) 细菌的酶 细菌新陈代谢过程中各种复杂的生化反应，都是由酶来催化的。细菌的酶种类很多，根据各种酶所催化的反应类型，国际生物化学联合会酶学委员会将酶分为氧化还原酶、转移酶、水解酶、裂解酶、异构酶及合成酶六大类。根据发挥作用的部位，细菌的酶可分为胞外酶和胞内酶。胞外酶是在细菌内部产生后分泌到菌体细胞外发挥作用的，能把大分子的营养物水解成小分子的物质，便于细菌吸收。胞外酶有蛋白酶、脂肪酶、糖酶等水解酶。胞内酶在细胞内产生并发挥作用，主要参与进入细胞内的肽类、多糖等多种物质的代谢，包括了细菌进行生物氧化的一系列酶。

按照酶的产生方式，细菌的酶分为固有酶和适应酶。自然生活状态下细菌本身具有的酶称为固有酶，如大多数水解酶；细菌在环境因素刺激下产生的酶称为适应酶，如大肠杆菌的半乳糖酶，只有生长环境中存在乳糖时才产生，乳糖消失后，该酶也不再形成。按照酶对机体有无危害，可分为毒性酶和非毒性酶。大多数致病菌能产生毒性酶，对机体细胞和组织有强烈的毒害作用。

《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