

<<动物微生物>>

图书基本信息

书名：<<动物微生物>>

13位ISBN编号：9787811172072

10位ISBN编号：7811172070

出版时间：2007-4

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王坤，乐涛 主编

页数：275

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>

<<动物微生物>>

内容概要

本教材共分3篇12章，主要内容有：细菌、病毒等八大类微生物的形态结构、生理特性及实验室诊断方法，微生物与外界环境的关系，病原微生物的致病作用与传染，免疫的基础知识及应用，主要病原微生物的致病性及微生物检验，微生物在饲料、畜产品加工中的应用等，教材的最后是实验指导。

本教材的编写注重理论联系实际，突出适用和实用，在体例和内容的编排上有许多创新点，每章之前有知识目标和技能目标，之后有树状本章小节和复习思考题，有利于学生自检自测和巩固学习效果，尤其在教材中增加了一些基层单位适用的新技术和新知识，让学生在毕业后能尽快适应应职岗位。

本教材既可作为高职高专畜牧兽医、兽医、防疫检疫、畜牧、饲料等专业的教学用书，也可作为畜牧兽医类专业自考、函授学生和广大基层畜牧业工作者、养殖户的参考用书。

<<动物微生物>>

书籍目录

绪论第一篇 微生物基础 第一章 细菌 第一节 细菌的形态和结构 第二节 细菌的生长与代谢 第三节 细菌的人工培养 第四节 细菌病的实验室诊断方法 复习思考题 第二章 病毒 第一节 病毒的形态和结构 第二节 病毒的增殖 第三节 病毒的培养 第四节 病毒的其他特性 第五节 病毒病的实验室诊断方法 复习思考题 第三章 其他微生物 复习思考题 第四章 微生物与外界环境 第一节 微生物在自然界的分布 第二节 外界环境因素对微生物的影响 第三节 微生物的变异 复习思考题 第五章 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 复习思考题第二篇 免疫学基础 第六章 免疫学基础理论 第一节 概述 第二节 非特异性免疫 第三节 抗原 第四节 抗体 第五节 免疫系统 第六节 免疫应答 第七节 变态反应 复习思考题 第七章 血清学试验 第一节 血清学试验概述 第二节 凝集试验 第三节 沉淀试验 第四节 补体结合试验 第五节 中和试验 第六节 免疫标记技术 复习思考题 第八章 免疫学的应用 第一节 免疫诊断和免疫防治 第二节 生物制品及其应用 第三节 常用生物制品的制备及检验 复习思考题第三篇 主要病原微生物及微生物的其他应用 第九章 常见的病原细菌 第一节 葡萄球菌 第二节 链球菌 第三节 大肠杆菌 第四节 沙门氏菌 第五节 布鲁氏菌 第六节 多杀性巴氏杆菌 第七节 炭疽杆菌 第八节 猪丹毒丝菌 第九节 鸭疫里默丝菌 第十节 厌氧性病原梭菌 复习思考题 第十章 重要的动物病毒 第一节 口蹄疫病毒 第二节 猪瘟病毒 第三节 猪繁殖与呼吸综合征病毒 第四节 痘病毒 第五节 禽流感病毒 第六节 新城疫病毒 第七节 鸡马立克病毒 第八节 鸡传染性法氏囊病毒 第九节 狂犬病病毒 第十节 犬瘟热病毒 第十一节 兔出血症病毒 第十二节 鸭瘟病毒 第十三节 小鹅瘟病毒 第十四节 圆环病毒 第十五节 朊病毒 复习思考题 第十一章 其他病原微生物 第一节 曲霉菌 第二节 白色念珠菌 第三节 猪痢疾蛇形螺旋体 第四节 钩端螺旋体 第五节 猪肺炎支原体 第六节 鸡败血支原体 第七节 猪附红细胞体 复习思考题 第十二章 微生物的其他应用 第一节 微生物与饲料 第二节 微生物与畜产品 第三节 微生物活性制剂 复习思考题 实验指导 实验须知 实验一 常用仪器的使用 实验二 玻璃器皿的准备与灭菌 实验三 显微镜油镜使用及细菌形态观察 实验四 细菌抹片的制备及染色 实验五 常用培养基的制备 实验六 细菌的分离、移植及培养性状的观察 实验七 细菌的生化试验 实验八 细菌的药敏试验 实验九 水中细菌总数和大肠菌群的测定 实验十 病毒的鸡胚接种技术 实验十一 实验动物的接种与剖检 实验十二 凝集试验 实验十三 沉淀试验 实验十四 病毒的血凝及血凝抑制试验(微量法) 实验十五 酶联免疫吸附试验(ELISA) 实验十六 间接血凝试验 实验十七 免疫荧光技术 实验十八 病原性细菌常规检验技术 实验十九 病毒的常规分离及鉴定技术附录 附录一 常用染色液的配制 附录二 常用培养基的配制参考文献

<<动物微生物>>

章节摘录

第一篇 微生物基础 第一章 细菌 第二节 细菌的生长与代谢 二、细菌的营养需要
根据细菌的化学组成,细菌所需的营养物质有以下几种。

(1) 水 水是所有活细菌不可缺少的成分,细菌的新陈代谢必须有水才能进行。水不是一种营养物质,但在细菌的生长繁殖过程中,营养物质的吸收、排泄及代谢过程中的有关反应均需在有水的条件下进行。

当缺乏水分时,细菌就不能维持其生命活动和进行生长繁殖。

(2) 含碳化合物 包括无机含碳化合物和有机含碳化合物。无机含碳化合物主要有二氧化碳或碳酸盐等;有机含碳化合物是指糖类、有机酸等。含碳化合物主要为菌体提供能量,小部分用于合成菌体自身的组成成分。

(3) 含氮化合物 主要包括分子态氮、无机氮(如硝酸盐、铵盐)和有机氮(如牛肉膏、蛋白胨、氨基酸、玉米浆等),病原菌多以有机氮作为氮源。

含氮化合物是构成细菌蛋白质和核酸的重要元素,不是能量的主要来源。

(4) 无机盐 是细菌生长所必需的,根据细菌需要量的多少,将无机盐分为常量元素(磷、硫等)和微量元素(铁、钴等)。这些无机盐需要量很少但有重要作用,其主要作用是构成菌体成分;作为酶的组成成分,维持酶的活性;调节渗透压;有的作为自养菌的能量(如硫、铁等)。

配制培养基时,应用的蛋白胨、牛肉膏、盐等材料中,已含有一般细菌生长繁殖所需要的各种元素,所以如果没有特别说明,都没有必要另外添加。

.....

<<动物微生物>>

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>