

<<动物微生物>>

图书基本信息

书名：<<动物微生物>>

13位ISBN编号：9787565501951

10位ISBN编号：7565501956

出版时间：2011-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：羊建平，梁学勇 主编

页数：299

字数：355000

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

本书按照高职高专教育理论和实训一体化的教学模式，紧扣畜牧兽医类专业人才培养目标和职业岗位要求，采用项目化、模块化的编写体例，突出教学内容的适用性和实用性，尤其在教材中增加了一些基层单位适用的新技术。

本教材共分六个项目二十个模块，主要内容包括细菌、病毒等八大类微生物的形态结构、生理特性；主要病原微生物的致病作用及实验室诊断方法；微生物与环境的关系及消毒灭菌技术；免疫基础知识及检测技术；微生物应用技术等。

本教材既可作为高职高专畜牧兽医、兽医、动物防疫与检疫、畜牧、动物营养与饲料、宠物养护与疾病防治、宠物医学、兽药生产与营销等专业的教学用书，也可作为基层畜牧兽医工作者和养殖户的参考用书。

## &lt;&lt;动物微生物&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

模块一 微生物的概念和类型

模块二 微生物实训须知

## 项目一 细菌

模块一 细菌形态、结构及检查技术

任务一 细菌的形态和结构

任务二 显微镜油镜的使用及细菌形态结构的观察

任务三 细菌大小测定

任务四 细菌标本片的制备与检查

模块二 细菌培养技术

任务一 细菌的生长与代谢

任务二 常用培养基的制备

任务三 细菌的分离培养技术

任务四 细菌的生物化学试验

任务五 细菌计数技术

模块三 细菌致病性及其实验室诊断

任务一 细菌致病性与传染

任务二 细菌毒力和毒素的检测技术

任务三 细菌感染的实验室诊断方法

模块四 主要动物病原细菌

## 项目二 病毒

模块一 病毒基础知识

模块二 病毒培养技术

任务一 动物接种技术

任务二 鸡胚接种技术

任务三 鸡胚原代细胞培养技术

模块三 主要动物病毒及诊断方法

任务一 主要的动物病毒

任务二 病毒感染的实验室诊断方法

任务三 病毒的血凝和血凝抑制试验

## 项目三 其他微生物

模块一 主要生物学特性及诊断方法

模块二 重要的病原微生物及诊断

## 项目四 微生物与环境

模块一 微生物在自然界的分布

任务一 土壤、水、空气和正常动物体的微生物

任务二 水的细菌总数和大肠菌群的测定

模块二 外界环境对微生物的影响

任务一 物理、化学、生物因素对微生物的影响

任务二 物理、化学灭菌法

任务三 抗菌药物敏感性试验(纸片扩散法)

模块三 微生物的遗传和变异

## 项目五 免疫技术

模块一 免疫基础知识

任务一 非特异性免疫

## <<动物微生物>>

任务二 特异性免疫

任务三 变态反应

模块二 体液免疫检测技术

任务一 凝集试验

任务二 沉淀试验

任务三 补体结合试验

任务四 中和试验

任务五 免疫标记技术

模块三 细胞免疫检测技术

任务一 E玫瑰花环试验

任务二 T淋巴细胞转化试验

项目六 微生物应用技术

模块一 常用生物制品的制备及检验

任务一 兽用生物制品的概念、类型及命名

任务二 生物制品制备及检验的一般程序

任务三 鸡大肠杆菌灭活苗的制备

任务四 抗猪瘟血清的制备

任务五 鸡传染性法氏囊病卵黄抗体的制备

模块二 免疫诊断与免疫防治

模块三 微生物在生产中的应用

参考文献

## &lt;&lt;动物微生物&gt;&gt;

## 章节摘录

2.氮源 凡是构成细菌细胞或代谢产物中氮素来源的营养物质称为氮源，包括氮气和含氮化合物。

不同种类的细菌对氮源的需要也不尽相同，有些固氮能力强的细菌，可以利用分子态氮作为氮源合成自己细胞的蛋白质。

有些细菌缺乏某些必要的合成酶，在只含有铵盐或硝酸盐的培养基上并不生长，只有在培养基中添加有机氮化物如蛋白胨、氨基酸等才能生长。

3.水 水是细菌体内不可缺少的主要成分，其存在形式有结合水和游离水两种。

结合水是构成细菌的成分，游离水是菌体内重要的溶剂，参与一系列的生化反应。

水是细菌体内外的溶媒，只有通过水，细菌所需要的营养物质才能进入细胞，代谢产物才能排出体外。

另外，水也可以直接参加代谢作用，如蛋白质、碳水化合物和脂肪的水解作用都是在水参加下进行的。

4.无机盐 无机盐是细菌生长所必不可缺的营养物质，又可分为主要元素和微量元素两大类。主要元素细菌需要量大，有磷、硫、镁、钾、钠、钙等，它们参与细胞结构物质的组成，有调节细胞质pH和氧化还原电位的作用，有能量转移，控制原生质胶体和细胞透性的作用。

微量元素有铁、铜、锌、锰、钴、铜等，它们的需要量虽然极微，但往往能强烈地刺激细菌的生命活动。

某些无机盐也是酶活性基的组成成分或是酶的激活剂，如钙、镁。

5.生长因子 生长因子是指细菌生长时不可缺少的微量有机质，主要包括维生素、氨基酸、嘌呤、嘧啶及其他衍生物等。

不同细菌对生长因子的需求差别很大，自养型细菌和一些腐生型细菌，它们自己可以合成这类物质，以满足自身生长繁殖的需要；而大多数异养菌特别是病原菌，则需要一种甚至数种生长因子，才能正常发育。

……

<<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>