

# 《动物免疫学》

## 图书基本信息

书名：《动物免疫学》

13位ISBN编号：9787810666268

10位ISBN编号：7810666266

出版时间：2003-8

出版社：中国农业大学出版社

页数：397

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)

# 《动物免疫学》

## 前言

1995年我们组织中国农业大学、南京农业大学、西南农业大学和安徽农业大学等4所农业院校从事兽医专业动物（兽医）免疫学教学工作的教师编写了《动物免疫学》一书，1996年出版后在多所农业院校作为兽医本科生教材使用，1999年和2002年又再次印刷。时过6载，动物免疫学的发展又上新台阶。欣慰的是在全国高等农业院校教学指导委员会指导下，《动物免疫学》经教育部批准为全国高等教育“面向21世纪课程教材”，即是高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革04-15项目研究成果，并列入北京市高等教育精品教材建设项目。

# 《动物免疫学》

## 内容概要

在第一版的基础上，对《动物免疫学(第2版)》的内容进行了适当调整，章、节安排有所变动，字数也有所增加。《动物免疫学(第2版)》(不包括绪论)共20章，约47万字。教材内容仍以动物免疫学基础知识和免疫血清学技术为重点，同时兼顾免疫学的新知识和新技术。每章均有内容提要与复习思考题，以便于理解和掌握。使用《动物免疫学(第2版)》授课可依据各校具体情况和学时安排，选择重点章、节讲授。《动物免疫学(第2版)》中内容偏深部分可以供研究生阅读及参考。

## 书籍目录

### 绪论

#### 第1章 抗原

##### 第1节 抗原与免疫原的概念

##### 第2节 影响免疫原性的因素

##### 第3节 抗原表位

##### 第4节 抗原的交叉性

##### 第5节 抗原的分类

##### 第6节 重要的抗原

##### 第7节 佐剂与免疫调节剂

##### 复习思考题

#### 第2章 免疫球蛋白与抗体

##### 第1节 免疫球蛋白与抗体的概念

##### 第2节 免疫球蛋白的分子结构

##### 第3节 免疫球蛋白的种类与抗原决定簇

##### 第4节 各类免疫球蛋白的主要特性与免疫学功能

##### 第5节 动物的免疫球蛋白

##### 第6节 免疫球蛋白超家族

##### 第7节 抗体产生的克隆选择学说

##### 第8节 抗体的分类

##### 复习思考题

#### 第3章 抗体的人工制备

##### 第1节 多克隆抗体

##### 第2节 单克隆抗体

##### 第3节 基因工程抗体

##### 第4节 催化抗体

##### 复习思考题

#### 第4章 免疫系统

##### 第1节 概述

##### 第2节 免疫器官

##### 第3节 免疫细胞

##### 第4节 黏膜免疫系统与红细胞免疫系统

##### 复习思考题

#### 第5章 细胞因子

##### 第1节 细胞因子的种类和来源

##### 第2节 细胞因子的共同特性

##### 第3节 细胞因子的主要生物学活性

##### 第4节 细胞因子受体

##### 第5节 主要动物的细胞因子

##### 第6节 细胞因子的应用

##### 复习思考题

#### 第6章 免疫应答

##### 第1节 概述

##### 第2节 免疫应答的基本过程

##### 第3节 抗原的加工和递呈

##### 第4节 T, B淋巴细胞对抗原的识别

##### 第5节 T, B细胞的活化、增殖与分化

##### 第6节 细胞免疫

## 第7节 体液免疫

### 复习思考题

## 第7章 补体系统

### 第1节 补体系统的概念、组成和性质

### 第2节 补体系统的激活途径

### 第3节 补体激活的调节

### 第4节 补体激活后的生物学效应

### 第5节 补体受体、补体系统的遗传调控及合成与代谢

### 复习思考题

## 第8章 免疫调节

### 第1节 抗原对免疫应答的调节作用

### 第2节 免疫细胞的调节

### 第3节 免疫分子的调节作用

### 第4节 免疫调节的遗传控制

### 第5节 神经内分泌免疫网络调节

### 复习思考题

## 第9章 免疫遗传

### 第1节 免疫球蛋白的基因及其多样性的遗传机制

### 第2节 T细胞受体的基因控制

### 第3节 主要组织相容性复合体

### 复习思考题

## 第10章 变态反应

### 第1节 过敏反应型( I型)变态反应

### 第2节 细胞毒型( II型)变态反应

### 第3节 免疫复合物型( III型)变态反应

### 第4节 迟发型( IV型)变态反应

### 复习思考题

## 第11章 抗感染免疫

### 第1节 先天非特异性免疫的因素

### 第2节 获得性特异性免疫的因素

### 第3节 抗细菌感染的免疫

### 第4节 抗病毒感染的免疫

### 第5节 抗寄生虫感染的免疫

### 复习思考题

## 第12章 疫苗与免疫预防

### 第1节 主动免疫与被动免疫

### 第2节 全微生物疫苗

### 第3节 基因工程重组亚单位疫苗

### 第4节 基因工程重组活载体疫苗

### 第5节 基因缺失疫苗

### 第6节 核酸疫苗

### 第7节 合成肽疫苗与表位疫苗

### 第8节 抗独特型疫苗

### 第9节 转基因植物疫苗

### 第10节 负疫苗

### 第11节 计划生育疫苗

### 第12节 多价苗与联苗

### 第13节 疫苗免疫接种

### 第14节 免疫失败

复习思考题

第13章 临床免疫

第1节 肿瘤免疫

第2节 移植免疫

第3节 自身免疫与自身免疫病

第4节 免疫缺陷

复习思考题

第14章 免疫学技术概论

第1节 免疫血清学技术概述

第2节 细胞免疫技术的种类与用途

第3节 免疫制备技术的种类

第4节 免疫学技术的应用

第5节 免疫学技术的发展趋向

复习思考题

第15章 凝聚性试验

第1节 凝集试验

第2节 沉淀试验

复习思考题

第16章 标记抗体技术

第1节 免疫荧光抗体技术

第2节 免疫酶标记技术

第3节 放射免疫分析

复习思考题

第17章 补体参与的检测技术

第1节 概述

第2节 补体结合试验

第3节 免疫黏附血凝试验

第4节 被动红细胞溶解试验

第5节 补体依赖性细胞毒试验

第6节 单相辐射红细胞溶解试验

第7节 胶固素ELISA

.....

第18章 中和试验

第19章 免疫检测新技术

第20章 细胞免疫技术

参考文献

索引

# 《动物免疫学》

## 章节摘录

(二) 动物疫病的免疫治疗应用抗血清可作被动免疫用于发病群体或个体的紧急预防和治疗，特别是一些毒素性疾病。一些病毒性疾病如小鹅瘟，鸡传染性法氏囊病在病初可应用抗血清（或卵黄抗体）进行治疗，能收到一定的效果。此外，一些感染初生幼畜（禽）的传染病可通过免疫母畜（禽）而使初生畜（禽）从初乳（或卵黄）获得母源抗体而得到天然被动免疫的保护。

(三) 动物疫病的诊断抗体能与相应的抗原发生特异性的结合反应，基于这一原理建立的各类血清学技术，以及一些细胞免疫检测技术和在动物体内进行的变态反应，均已广泛用于动物传染病、

# 《动物免疫学》

## 精彩短评

- 1、下学期下学期。。。。。
- 2、不怎么样，纸张太薄了，正面全是反面透过的字
- 3、这本书挺好得
- 4、不错的选择！
- 5、苦比。。我绝壁不想再读这个专业了。。。
- 6、要用的教材，急用，挺快的物流好
- 7、在很久很久以前学的，免疫学一环套一环，真是太有意思了！
- 8、外观还不错，但内容不是我想要的，买错一本了



# 《动物免疫学》

## 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)