

<<动物免疫营养>>

图书基本信息

书名：<<动物免疫营养>>

13位ISBN编号：9787030314369

10位ISBN编号：7030314360

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：吴于明 主编

页数：227

字数：340000

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>

## <<动物免疫营养>>

### 内容概要

《动物免疫营养》内容主要分为四个部分。

第一部分叙述了动物免疫应答和免疫调节的基本知识，免疫反应和营养物质代谢的关系；第二部分系统阐述了主要营养素(脂肪酸、氨基酸、维生素、类维生素、微量元素等)和非营养性添加剂(功能性寡糖、生物活性多糖、益生菌、多酚等)对动物免疫功能的调节作用及其作用机制；第三部分阐述了应激与免疫的关系；第四部分阐述了动物免疫营养学的研究思路和研究方法。

《动物免疫营养》是目前国内最早、最新的系统介绍营养素与动物免疫功能之间关系的书籍，较为系统地反映了当前国内外关于动物免疫营养学学科的发展状况和发展趋势，具有科学性、知识性和前瞻性等特点。

本书以科学性、启发性和适用性为原则，在内容上强调难点和亮点，突出规律性和特殊性，并注重理论联系实际。

《动物免疫营养》是从事动物免疫营养学的科研工作者和教师的重要参考书籍，也是免疫营养学专业在读研究生的主要参考书籍。

## <<动物免疫营养>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一章 免疫应答和免疫调节

##### 第一节 概述

##### 第二节 非特异性免疫应答

##### 第三节 t细胞介导的免疫应答

##### 第四节 b细胞介导的免疫应答

##### 第五节 黏膜免疫应答

##### 第六节 免疫应答的调节

##### 参考文献

#### 第二章 免疫反应与营养代谢和产品品质

##### 第一节 免疫反应与营养代谢

##### 第二节 免疫应激与动物产品品质

##### 参考文献

#### 第三章 营养素与免疫

##### 第一节 脂肪酸与免疫

##### 第二节 氨基酸与免疫

##### 第三节 维生素与免疫

##### 第四节 类维生素与免疫

##### 第五节 微量元素与免疫

##### 参考文献

#### 第四章 非营养性饲料添加剂与免疫

##### 第一节 寡糖与免疫

##### 第二节 多糖与免疫

##### 第三节 益生菌与免疫

##### 第四节 植物多酚与免疫

##### 参考文献

#### 第五章 应激与免疫

##### 第一节 应激与神经内分泌

##### 第二节 应激与免疫

##### 第三节 应激免疫学的实验室模型

##### 第四节 结论

##### 参考文献

#### 第六章 免疫营养学研究技术

##### 第一节 畜禽免疫反应评估

##### 第二节 畜禽免疫营养研究总体设计

##### 第三节 畜禽免疫营养研究试验方法

##### 参考文献

## 章节摘录

(二) 非特异性免疫细胞的功能 实验证明, 将胶性炭微粒注入小鼠血循环后, 在短时间内采取血液标本, 发现在注射后数分钟内, 炭微粒大部分被清除, 15~20min完全清除。

例如, 将动物进行解剖, 即可见到大量胶性炭微粒被组织吞噬细胞所吞噬, 特别是集中在肝脏的枯否氏细胞、脾脏囊壁的巨噬细胞及肺脏的巨噬细胞内。

吞噬细胞吞噬炭微粒的过程与吞噬微生物相似。

吞噬细胞清除异物颗粒的吞噬过程大致可分为以下几个连续步骤: 吞噬细胞黏附于炎症部位的血管内皮; 穿过内皮细胞间隙进入组织, 趋向侵入的微生物; 识别和吞入微生物, 吞噬细胞内形成吞噬小体和吞噬溶酶体, 并发生脱颗粒; 杀灭和消化微生物。

1. 趋化作用 趋化作用是指吞噬细胞随所处环境中某种可溶性物质浓度的梯度, 由低浓度向高浓度方向定向运动的现象。

能吸引吞噬细胞发生定向运动的化学物质称为趋化因子。

补体系统通过经典途径或替代途径激活后的裂解产物、胶原蛋白或纤维蛋白组织受蛋白酶作用后的分解产物、中性粒细胞的溶酶体成分、抗原与致敏淋巴细胞作用后释放的某些淋巴因子均属内源性趋化因子。

某些细菌成分或其代谢产物也可吸引吞噬细胞, 被称为外源性趋化因子。

游走的吞噬细胞具有阿米巴样的运动能力, 但无定向性。

趋化因子可导致吞噬细胞定向游动。

炎症早期局部趋化因子浓度逐渐增高, 从而吸引中性粒细胞沿着梯度浓度递增的方向移动, 但单核-巨噬细胞只能对低浓度趋化因子产生反应。

因此, 急性炎症期可见大量中性粒细胞浸润, 而慢性炎症期趋化因子浓度下降, 使中性粒细胞游走减少, 但单核-巨噬细胞仍继续游走浸润。

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>