

<<动物生物化学>>

图书基本信息

书名：<<动物生物化学>>

13位ISBN编号：9787109041882

10位ISBN编号：7109041883

出版时间：1996-10

出版时间：中国农业出版社

作者：北京市农业学校

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>

<<动物生物化学>>

内容概要

本教材是受农业部的委托，由北京市农业学校顾寿林按照全国中等农业学校动物生物化学教学大纲编写的，供农业中专畜牧兽医、动物卫生检验专业使用，也可供渔业水产专业参考使用。

为适应社会主义市场经济需要，本教材力求体现对中等技术人才培养的基本要求，突出应用性，加强实践性，强调针对性；既注意教材的系统，又兼顾学生的学习基础，由浅入深，循序渐进，理论联系实际；既要具有广泛适应性，又应有一定的先进性和时代特征。

因而，编者在编写时尽量精选内容，突出重点，内容简明扼要，概念清楚，层次清晰，通俗易懂，附有较多图表，以增强教学直观性。

本教材在化学课后开设，共70学时。

包括生物化学理论和实验两部分。

理论部分54学时，除绪论外，共分11章，重点阐述家畜、家禽的基本代谢规律，也简要介绍现代生物化学发展中的一些重要新成就和新动向，供教学参考的内容用小字体编排或在章、节之前用“*”表示，每章后附有复习题，以巩固教学。

实验部分16学时，为学生实验指导，编写了12个实验，供各校教学选开，灵活掌握。

<<动物生物化学>>

书籍目录

前言绪论 一、生物化学的研究对象和内容 二、生物化学的发展 三、动物生物化学与畜牧兽医学科的关系及其任务第一章 酶 第一节 概述 第二节 酶的组成和结构与功能的关系 第三节 酶的作用机理 第四节 影响酶促反应速度的因素 第五节 酶的命名和分类及应用第二章 维生素和辅酶 第一节 概述 第二节 水溶性维生素 第三节 脂溶性维生素第三章 糖的代谢 第一节 概述 第二节 糖原的合成和分解 第三节 糖的分解代谢 第四节 糖的异生作用 第五节 血糖第四章 生物氧化 第一节 概述 第二节 生物氧化中二氧化碳的生成 第三节 生物氧化中物质氧化的方式 第四节 生物氧化中能量的产生、贮存和利用第五章 脂类代谢 第一节 脂类及其生理功能 第二节 血脂和血浆脂蛋白 第三节 脂肪的分解与合成 第四节 磷脂和胆固醇的代谢第六章 蛋白质的代谢 第一节 蛋白质的营养作用 第二节 食物蛋白质的消化和吸收 第三节 氨基酸的一般代谢 第四节 某些氨基酸的特殊代谢 第五节 糖、脂肪和蛋白质代谢之间的关系第七章 核酸和蛋白质的生物合成 第一节 核酸的化学组成 第二节 核酸的分子结构 第三节 核酸的代谢 第四节 核酸的生物合成 第五节 蛋白质的生物合成第八章 水和无机盐代谢 第一节 体液 第二节 水与电解质的平衡 第三节 钙、磷代谢 第四节 铁代谢 第五节 镁及微量元素的代谢第九章 酸碱平衡 第一节 酸碱平衡的意义及酸碱物质的来源 第二节 酸碱平衡的调节 第三节 酸碱平衡紊乱第十章 肝脏的生物化学第十一章 乳和蛋的生物化学 第一节 乳的生物化学 第二节 蛋的生物化学实验指导 实验一 淀粉酶活性的观察 实验二 琥珀酸脱氢酶的作用及竞争性抑制 实验三 细胞色素氧化酶 实验四 乳酸脱氢酶 实验五 过氧化氢酶 实验六 维生素C的定量测定 实验七 血液葡萄糖的含量测定 实验八 血清胆固醇的定量测定 实验九 双缩脲法测定蛋白质含量 实验十 醋酸纤维薄膜电泳法分离血清蛋白质 实验十一 血清钾测定 实验十二 血清钙测定附录 一、玻璃仪器的洗涤及各种洗液的配制法 二、实验室常用仪器的使用方法 三、抗凝剂及血清、血浆、无蛋白滤液的制备

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>