第一图书网, tushu007.com

<<动物生理学>>

图书基本信息

书名：<<动物生理学>>

13位ISBN编号：9787122062093

10位ISBN编号：7122062090

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：滑静 编

页数：240

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本教材在编写的指导思想上，充分考虑到高职高专学生的特点，教材编写重点突出了知识的实用性，以应用为目的，同时参考了国内的动物生理学教材，达到必需、够用和适用的基本要求，讲清概念，强化应用，满足培养高等技术应用型专门人才的需求。

在内容上突出了农林类院校的专业特色，充分体现动物生理学相关专业的教学要求。

在结构体系上，以生理功能及其调控为主线，以系统为基本单元，同时注重各系统的内在联系和协调。

在写作上尽量做到结构合理、逻辑严密、重点突出、特色鲜明、叙述严谨、条理清楚、体例统一。

本书由滑静担任主编，具体编写分工如下。

第一章、第四章、第九章、第十一章由滑静、赵晓萌、刘宇博、张永东编写，第二章由覃建基编写，第三章由吴礼平编写，第五章由田莉莉编写，第六章由吕永智编写，第七章由周娴编写，第八章由张香斋、李佩国编写，第十章、第十四章由李进军、侯强红编写，第十二章、第十三章由王延寿编写，实验部分由滑静、张淑萍编写，最后由滑静进行统稿。

参加编写的人员都是一线教师，有丰富的教学经验。

但由于编写知识水平和编写能力有限，疏漏在所难免，恳请读者给予批评指正。

内容概要

本教材按照职业教育教学改革的要求，从教学实际出发，系统介绍了动物生命活动规律及其调控，重点突出与人类生产和生活密切相关的动物生理学知识。
语言简练，条理清楚，图表丰富，通俗易懂，适于学生学习和使用。
全书共十四章，介绍了绪论、细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化和吸收、能量代谢和体温调节、泌尿、神经生理、肌肉生理、内分泌、生殖、泌乳、家禽的生理特点等内容。
在实验部分精心设计了21个典型实验，供各学校依据实际需要开设实验课程。
本书可作为高职高专畜牧兽医类及相关专业和成人教育相关专业教材，也可供相关技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 绪论 学习目标 第一节 机体与内环境　一、生命活动的基本特征　二、内环境与稳态 第二节 动物机体功能的调节　一、神经调节　二、体液调节　三、自身调节 本章小结 复习思考题第二章 细胞的基本功能 学习目标 第一节 细胞膜的基本结构和物质转运功能　一、细胞概述　二、细胞膜的基本结构和功能　三、细胞膜的物质转运功能　四、细胞的生命活动 第二节 细胞膜的信号转导功能　一、细胞膜的受体　二、细胞膜的信号转导功能 第三节 细胞的生物电与兴奋性　一、细胞的兴奋性和刺激引起兴奋条件　二、细胞生物电及其产生机制　三、动作电位的传导 本章小结 复习思考题第三章 血液 学习目标 第一节 血液的组成和理化特性　一、血液的组成　二、血量　三、血液的理化特性 第二节 血细胞生理　一、红细胞　二、白细胞　三、血小板 第三节 生理性止血　一、生理性止血的基本过程　二、血液凝固　三、抗凝与促凝 第四节 血型与输血　一、血型　二、输血原则　三、动物血型的应用 本章小结 复习思考题第四章 血液循环 学习目标 第一节 心脏的泵血功能　一、心动周期及心率　二、心脏的泵血功能　三、心输出量及其影响因素　四、心音和心电图 第二节 心肌细胞的生物电现象和生理特性　一、心肌细胞的生物电现象　二、心肌细胞的生理特性第五章 呼吸第六章 消化和吸收第七章 能量代谢和体温调节第八章 泌尿第九章 神经生理第十章 肌肉生理第十一章 内分泌第十二章 生殖第十三章 泌浮第十四章 家禽的生理特点实验附录参考文献

章节摘录

第一章 绪论　　动物生理学是研究动物体的生命活动现象和机体各个组成部分功能的一门科学，生理学（physiology）是生物科学的一个分支。
从单细胞生物进化到多细胞生物体，不同的细胞群构成各个器官和系统，形成不同的功能。
动物生理学（animal physiology）的任务就是研究动物机体各个系统、器官和细胞的正常活动过程，以及不同细胞、器官和系统之间的相互联系和相互作用。
认识到动物有机体由许多器官、系统组成，而各器官、系统的功能互相联系、配合、制约、依存，作为一个整体进行有规律的活动。
生命活动与外界环境有十分密切的联系，动物机体通过一系列的调节过程，以适应外界环境的变化。
　　动物生理学以家畜、家禽、宠物等为主要研究对象，通过研究机体内部各系统的活动及其互相联系，以及动物机体和外界环境之间的关系，认识动物机体正常的生命活动规律，从而利用这些规律提高动物的生产性能，更好地为人类的生产活动服务。
动物生理学是动物医学、动物科学、生物技术、生物工程、生命科学、动物检疫等专业重要的专业基础课之一。
　　第一节 机体与内环境　　任何生物有机体都生活在一定的环境中，机体的一切生命活动都与生活环境紧密相关。
环境是自然选择的重要因子。
现代生物学认为，机体的生命活动取决于内因和外因。
内因包括基因和直接影响基因表达的各种因子，而外因则涉及营养、食物、温度、光照等因素。
因此，动物的生理活动实质上是动物机体与环境相互作用的过程。

第一图书网, tushu007.com

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