

<<动物生理>>

图书基本信息

书名：<<动物生理>>

13位ISBN编号：9787811171594

10位ISBN编号：7811171597

出版时间：2007-2

出版时间：中国农业大学出版社

作者：曲强

页数：213

字数：256000

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>

## &lt;&lt;动物生理&gt;&gt;

## 前言

根据教育部《关于加强对高职高专教育人才培养工作的意见》和《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》的有关精神，按照高职高专培养技能型、应用型人才的要求，本着基础知识“必需、够用”的原则，我们编写了《动物生理》教材。

动物生理是畜牧兽医类专业的一门专业基础课程，主要任务是阐述动物各器官系统的生理功能，揭示生命活动现象及发生发展规律，为后续专业课程学习奠定一定的理论基础，进而为畜牧生产实践服务。

在编写教材的过程中，我们参阅了大量近年出版的相关教材，针对畜牧行业的发展变化，与生产和教学实际需要相结合，对原学科体系的内容进行调整，删繁就简，在保证教材先进性和科学性的基础上，力求突出教材的适用性。

本书共分为10章，第一章绪论简要介绍了动物生理的基本内容。

自第二章起分别介绍了血液、循环、呼吸、消化与吸收、尿的生成与排出、体温、神经、内分泌和生殖与泌乳等知识。

每章前面设有学习目标，包括知识目标和技能目标，章后有本章小结和复习思考题，以便于学习者掌握主要内容。

在正文中适当穿插了知识链接栏目，作为知识的延伸部分，旨在增强教材趣味性，加强与专业课程联系。

此外，教材内容安排上做到重点突出，详略得当。

内容阐述上力图语言简练，条理清晰，深入浅出，通俗易懂，图文并茂，增强教材的直观性和概括性。

参加本教材编写的老师有：辽宁农业职业技术学院曲强（前言、第一章和第五章），福建农业职业技术学院林伯全、林晓清（第二章和第三章）、江苏畜牧兽医职业技术学院左伟勇（第四章），山东临沂师范学院陈现伟（第六章和第七章），信阳农业高等专科学校董冰（第八章），河北科技师范学院张香斋（第九章），沧州职业技术学院罗永华（第十章前四节），辽宁农业职业技术学院姜凤丽（第十章第五节）、赵希彦（实训指导），沈阳农业大学职业技术学院王强（实训指导）。

初稿完成后由主编和副主编进行修改，最后由主编统稿。

在本教材出版之际，仅向为本教材编写工作提供过帮助和支持的所有人士表示诚挚的谢意！

由于编者水平有限，加之时间仓促，教材中难免有疏漏、不足甚至错误之处，恳请同行及专家批评指正。

## <<动物生理>>

### 内容概要

本教材共分为10章，包括绪论、血液、循环、呼吸、消化与吸收、尿的生成与排出、体温、神经生理、内分泌和生殖与泌乳等内容，并附有实训指导。

本教材按照职业教育教学改革的要求，从生产和教学实际出发，本着科学性、先进性和适用性原则进行编写。

每章前面设有学习目标，在正文中适当穿插了知识链接栏目。

全书语言简练，条理清晰，图文并茂，通俗易懂，适合学生学习。

本教材可供高职高专畜牧兽医类及相关专业学生使用，也可作为成人教育教材。

## &lt;&lt;动物生理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 动物生理的内容、学习目的及方 第二节 细胞的兴奋性和生物电现象 第三节 机体功能的调节第二章 血液 第一节 机体的内环境 第二节 血液的组成和理化特性 第三节 血细胞生理 第四节 血液凝固与纤维蛋白溶解 第五节 禽类血液特点第三章 循环 第一节 心脏的泵血功能 第二节 心脏的生物电现象及生理特性 第三节 血管生理 第四节 心血管活动的调节 第五节 禽类循环特点第四章 呼吸 第一节 肺通气 第二节 气体交换 第三节 气体在血液中的运输 第四节 呼吸运动的调节 第五节 禽类的呼吸特点第五章 消化与吸收 第一节 概述 第二节 口腔内消化 第三节 单胃消化 第四节 复胃消化 第五节 小肠内消化 第六节 大肠内消化 第七节 吸收 第八节 禽类消化吸收特点第六章 尿的生成与排出 第一节 肾小球的滤过作用 第二节 肾小管与集合管的转运功能 第三节 尿的排放 第四节 禽类的泌尿特点第七章 体温 第一节 动物的体温及正常变动 第二节 机体的产热与散热 第三节 动物对外界高温和低温的反应第八章 神经生理 第一节 神经元与神经纤维 第二节 突触与突触传递 第三节 反射 第四节 神经系统的感觉分析功能 第五节 神经系统对躯体运动的调节 第六节 神经系统对内脏活动的调节 第七节 条件反射 第八节 禽类的神经生理特点第九章 内分泌 第一节 概述 第二节 内分泌腺的机能 第三节 禽类的内分泌特点第十章 生殖与泌乳 第一节 概述 第二节 雄性生殖生理 第三节 雌性生殖生理 第四节 禽类生殖生理 第五节 泌乳实训指导 实训一 家禽血液样品的采集 实训二 红细胞渗透脆性实验 实训三 血液凝固 实训四 红细胞的计数 实训五 血红蛋白的测定 实训六 蛙心活动的观察 实训七 心音听诊 实训八 蛙血管内血液流动的观察 实训九 脉搏检查 实训十 动脉血压的直接测定及其影响因素观察 实训十一 胸内压测定 实训十二 呼吸运动的调节 实训十三 胃肠运动观察 实训十四 小肠吸收观察 实训十五 尿的分泌观察 实训十六 蛙肾小球血流的观察 实训十七 家畜体温的测定 实训十八 反射弧分析 实训十九 脊髓反射活动观察 实训二十 胰岛素、肾上腺素对血糖的影响参考文献

## &lt;&lt;动物生理&gt;&gt;

## 章节摘录

第二章 血液 血液是一种红色、略带腥味的黏性液体，充满于心血管系统中，在心脏的推动下循环于全身血管系统之中。

血液在不断的流动过程中，实现其运输物质、维持稳态、保护机体以及参与神经体液调节等生理功能。

第一节 机体的内环境 一、内环境的概念 动物有机体含有大量的水分，这些水分及溶解于水中的物质总称为体液。

体液占体重的60%~70%。

根据存在部位不同，体液被划分为细胞内液和细胞外液。

细胞内液是指存在于细胞内的液体，是细胞内进行生化反应的场所，占体重的40%~45%；细胞外液是指存在于细胞外的液体，包括血浆、组织液、淋巴液和脑脊液等，占体重的20%~25%。

由于细胞外液是细胞直接生活的具体环境，故又称为机体的内环境。

各种体液彼此隔开而又相互联系，通过细胞膜和毛细血管壁进行物质交换。

.....

<<动物生理>>

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>