

<<动物生理学>>

图书基本信息

书名：<<动物生理学>>

13位ISBN编号：9787304004705

10位ISBN编号：7304004703

出版时间：1990-4

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：李慧 编

页数：268

字数：402000

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>

## <<动物生理学>>

### 内容概要

本书是中央广播电视大学农科类两年制大专的专业基础课。

《动物生理学》在编写过程中，努力运用辩证唯物主义观点阐述生理学的基本规律。

按照教学计划对本门课程的要求及我国农村、牧区畜牧业生产发展的需要选择内容和确定重点。

在强调科学性的同时，注意应用性，并加强理论与实践的结合。

为此，全书以哺乳动物各器官的活动规律为基本内容，在此基础上充实了禽类生理学特点方面的内容。

此外，还适当地介绍了一些人类生理学知识，以便在加强教材针对性的同时照顾其兼容性。

鉴于目前中央电大统设课尚未开出解剖学、组织学等课程，故在《动物生理学》中有必要对器官形态特征作简要的阐明，以便学员深入理解生理机能活动；又因教学需要故在第六章代谢与体温中增加了物质代谢一节有关生物化学的知识，以便于学员理解机体内的生理生化过程。

## &lt;&lt;动物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪言

- 一、动物生理学的研究对象和任务
- 二、学习动物生理学的目的
- 三、动物生理学的研究方法

## 第一章 生理学基础知识

## 第一节 生命活动的基本特征

- 一、新陈代谢
- 二、兴奋性
- 三、适应性

## 第二节 刺激与反应

- 一、刺激
- 二、反应
- 三、兴奋和抑制

## 第三节 生物电现象

- 一、静息电位
- 二、动作电位
- 三、动作电位在细胞膜上的传播
- 四、生物电产生原理

## 第四节 机体功能的调节

- 一、神经调节
- 二、体液调节
- 三、反馈调节

## 第二章 血液

## 第一节 概述

- 一、体液和内环境
- 二、血液的成分和特性
- 三、血液的主要生理功能
- 四、血量

## 第二节 血浆

- 一、血浆的化学成分及血浆蛋白的功能
- 二、血浆的理化特性

## 第三节 血细胞

- 一、红细胞
- 二、白细胞
- 三、血小板

## 第四节 血液凝固

- 一、血凝的基本过程和原理
- 二、抗凝系统和纤溶系统
- 三、促凝和抗凝措施

## 第五节 血型

- 一、红细胞凝集反应和血型
- 二、家畜的血型
- 三、人类ABO血型系统和Rh血型系统

## 第三章 循环

## 第一节 心脏生理

## <<动物生理学>>

- 一、心肌的生理特性
- 二、心动周期及其各种变化

附：

- 一、心肌细胞的生物电现象
- 二、心电图及其各波的意义

### 第二节 血管生理

- 一、各类血管的组织结构和功能特点
- 二、动脉血压和动脉脉搏
- 三、静脉血压、静脉血流和静脉脉搏
- 四、微循环及其生理意义
- 五、组织液和淋巴液

### 第三节 心脏和血管活动的调节

- 一、神经调节
- 二、体液调节

### 第四节 几种器官循环的特点

- 一、冠脉循环
- 二、脑循环

## 第四章 呼吸

### 第一节 概述

- 一、呼吸及其基本过程
- 二、呼吸系统的组成及其生理作用

### 第二节 肺通气

- 一、肺通气的动力——呼吸运动
- 二、肺通气的阻力
- 三、肺容量和肺通气量

### 第三节 气体的交换和运输

- 一、气体的交换
- 二、气体在血液中的运输

### 第四节 呼吸运动的调节

- 一、呼吸中枢及呼吸节律
- 二、呼吸运动的反射性调节

## 第五章 消化和吸收

### 第一节 概述

### 第二节 消化腺分泌和化学性消化

- 一、唾液分泌
- 二、胃液分泌
- 三、胰液分泌
- 四、胆汁的分泌和排出
- 五、小肠液的分泌
- 六、大肠液的分泌

### 第三节 消化道的运动和机械消化

- 一、概述
- 二、咀嚼与吞咽
- 三、胃的运动
- 四、小肠运动
- 五、大肠运动与排粪

### 第四节 各种动物消化特点

## <<动物生理学>>

- 一、反刍动物消化特点
- 二、单胃草食动物消化特点
- 三、杂食动物消化特点
- 四、各种动物饲料通过消化管的时间

### 第五节 吸收

- 一、吸收部位
- 二、吸收原理
- 三、各种营养物质的吸收

### 第六节 消化机能整体性

- 一、消化过程的整体性
- 二、动物摄食和饮水的调节

### 第七节 肝脏生理

- 一、肝脏结构及血液循环特点
- 二、肝脏生理功能

## 第六章 新陈代谢和体温

### 第一节 物质代谢

- 一、糖的代谢
- 二、脂类代谢
- 三、蛋白质代谢
- 四、水的代谢
- 五、无机质的生理作用
- 六、维生素的生理作用

### 第二节 能量代谢

- 一、机体的能量来源和去路
- 二、能量代谢的测定方法
- 三、影响能量代谢的基本因素
- 四、基础代谢和静止时的能量代谢
- 五、生产代谢

### 第三节 体温及其调节

- 一、体温及其正常变动
- 二、机体的产热与散热
- 三、体温调节
- 四、环境温度对动物体温的影响

## 第七章 肾脏排泄

## 第八章 肌肉与运动

## 第九章 神经系统生理

## 第十章 内分泌

## 第十一章 生殖

## 第十二章 泌乳生理

## 第十三章 家禽的生理特点

<<动物生理学>>

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:<http://www.tushu007.com>