

# 《动物科学概论》

## 图书基本信息

书名：《动物科学概论》

13位ISBN编号：9787811171921

10位ISBN编号：7811171929

出版时间：2008-1

出版社：中国农业大学出版社

作者：达姆龙

页数：812

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

本书的写作目的是给动物科学概论课程提供课本并且反映出现代动物科学的发展状况，内容包括主要的传统生物学科以及每个学科是如何在动物科学中发挥作用的，还包括动物的饲养、管理、育种以及保健方面的知识。动物科学涵盖面较广，本书研究的是动物如何符合社会需要以及它们如何为全世界人类的健康生活做出贡献。本书对世界各地不同的农业类型做了简单的概述，还探究了现有家畜的其他用途，尤其是对人类较为重要的几个种类。此外，本书还讨论了围绕这些种类所产生的产业以及它们对于我们的社会和经济的影晌。近50年来，畜牧业发生了一些深刻的变化。传统的畜牧业发生了彻底的改变，少数畜牧业是由传统所推动，而大多数是由商业的需要以及以科学为基础的技术的先进性所推动。为了适应消费者口味和习惯的改变、农业部门的经济剧变以及相关动物产品成本的变化，各种动物产业进行了重新构建。同时，对于“畜牧产业”的理解发生了观念性的转变——作为食物供应系统的一个动态的、统一的部分，并且已经超出本国影响到其他国家，相应地，也受其他国家所影响。本书还提到，对于动物，我们的观念正在转变。深刻的社会变革影响了畜牧业以及从事畜牧业的人们。对于动物福利、动物权力、食品安全、道德资源分配、需要利用地球资源的农业的可持续性以及当下影响动物利用的其他现实问题正在受到关注。这些问题以及其他一些问题在本书中都有涉及。本书还有另一个与传统不同之处。人口的增长使得需要利用新的动物和开发动物的新用途，因此也需要动物科学家提供更多的信息。本书提供了有关羊驼、伴侣动物以及其他的传统动物科学中所没有包括的物种的信息，现在这些物种也与牛和猪一样，成为动物科学中的一部分，而几年前，许多物种都不在动物科学课程考虑的范围之内。本书的写作十分灵活，包括动物科学的3个主要方面——生物学方面、产业方面和品种方面，加上第一部分的全世界农业的信息，以及第四部分的社会方面的问题，使得全书更加完整统一。第3版的写作目的有如下几个：首先，统计数据全部更新以保持适用，这一点我认为是非常重要的。第二，许多的图表或被补充或被改进。事实上，所有的章节都添加了新的信息，但是并没有使章节变长。我的目的是要它变好而不是变长。本版一个重要之处是与前两版的教育理念相一致，使用早期版本的人会很快找到其中所包含的所有内容，包括“风味”。

# 《动物科学概论》

## 内容概要

《动物科学概论》内容：第3版《动物科学概论：从全球性、生物学、社会学和工业化的角度》继续向读者呈现出最全面、覆盖了最新内涵的传统学科，这对为动物科学奠定坚实的基础是非常必要的。《动物科学概论》包括营养、消化、饲料、遗传、繁殖、疾病和动物行为等内容，畜种章节涉及到马、奶牛、肉牛、绵羊、山羊、家禽和猪等主要畜种，以及水产、宠物/伴侣动物、羊驼和兔子等次要畜种。

# 《动物科学概论》

## 作者简介

W . Stephen

Damron, 博士, 俄克拉荷马州立大学动物科学系教授。从事教育生涯近25年, 得到12个教育奖, 包括声望很高的NACTA奖和著名的Gamma

Sigma Delta教育奖。Damron教授还是美国动物科学协会、国家农业学会和教育协会的成员。

## 书籍目录

### 第一部分 动物以及动物科学在人类生活中的地位

- 第1章 动物科学概述
- 第2章 动物对人类的贡献
- 第3章 影响世界农业结构的因素
- 第4章 世界农业生产体系

### 第二部分 动物科学中的生物学

- 第5章 营养概论
- 第6章 胃肠道及营养
- 第7章 饲料分类
- 第8章 遗传
- 第9章 动物育种
- 第10章 生物技术与遗传工程
- 第11章 动物繁殖
- 第12章 泌乳
- 第13章 动物行为学
- 第14章 动物健康

### 第三部分 动物产业

- 第15章 牛肉业猪肉业家禽业的市场调控
- 第16章 肉牛
- 第17章 奶牛
- 第18章 家禽
- 第19章 猪
- 第20章 绵羊和山羊
- 第21章 马
- 第22章 水产养殖
- 第23章 宠物和伴侣动物
- 第24章 羊驼
- 第25章 兔

### 第四部分 动物和社会

- 第26章 在动物科学领域的就业和就业准备
- 第27章 用谷物饲养动物：是利还是弊？
- 第28章 食品安全和消费者关心的问题
- 第29章 动物福利及动物权利
- 第30章 可持续农业中的动物

术语表

索引

即使该体系不能将大于100%能量和蛋白质回报给人类，期待美国农业在大范围内恢复多样化的、混合的体系并放弃目前的单一经营方式可能是不切实际的，至少在短期内是这样。原因是多方面的，但其中最主要的是农业当前的利润幅度很小，当前的经济和社会体系没有大力推广这种农业，而且世界人口增长，需要进食。即使公共政策、经济状况、社会价值和世界人口问题都处理得当，混合体系仍存在生产限制。从生物学的观点看，小的、混合体系的问题是效率的丧失。一般情况下，它们不能以与大型专门化经营部门同样的效率生产多种作物和家畜。这在农业和畜牧业中都是事实。它们没有把最新工艺技术、设备与它们的经营相结合的能力。混合体系中的农场主和管理者必须及时了解有关各种的作物多变的信息，这是很困难的。因而，一个更现实的观点认为，对一些生产者，体系应该更多的考虑地域、地区和整个国家的可持续性的大局势，而不仅仅是作为单一的、多样化的、混合的生产体系的再现。一些单一经营的实践甚至比其他实践更具有可持续性。虽然这种途径毫无疑问不能使纯粹主义者满意，但它是一种有很大潜力的积极和现实的途径。利用动物建立更可持续的全面农业，其相关和需求的领域包括以下几个方面：

- 1.集中化的家畜体系的废弃物也集中。回收这些废弃物作为动物饲料、肥料，也可用于可带来生物效益和创收等其他用途，这是一个迫切的需求（图30-8）。
- 2.适当地应用放牧动物作为农学体系的一部分，可提高土壤质量，减少侵蚀，减少水的流失，因而有益于地下水位和水质。当前的农学、单作实践可从放牧动物与作物的结合中获益（图30-9）。在最小程度地耕作和免耕体系中，覆盖作物比较普遍。在这些体系中，把动物作为处理覆盖作物和/或作物残茬的工具是切实可行的。利用动物来帮助土壤营养再循环这种方法以前就普遍采用了。现在通常以焚烧来除掉残余物。建立家畜饲养者与作物种植者之间关于放牧服务的合同关系是合乎逻辑的解决办法。
- 3.放牧周期间饲草资源的密集饲养与充分的休牧相结合，在牧草具有最佳营养价值时收获可提高牧草总的短期生产率，同时通过改良放牧体系的土壤和其他环境特征可提高牧草的长期生产率。这些实践可以得到实施，在较高质量的草地上饲养奶牛，或者在低生产力的放牧区或庄稼地边沿地区放牧肉牛、绵羊或山羊。密集饲养体系已遍布在全国各种环境中。这种方法的进一步学习、发扬和随后的实践将提高草地及其生产力的可持续性。

# 《动物科学概论》

## 精彩短评

- 1、非常好的一本书。
- 2、买了两本，一本这个一本《动物科学与动物产业》，动物科学的导论，相当喜欢。

# 《动物科学概论》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)