

<<畜禽饲料与饲养学>>

图书基本信息

书名：<<畜禽饲料与饲养学>>

13位ISBN编号：9787810669870

10位ISBN编号：7810669877

出版时间：2006-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：R.O.凯勒姆斯

页数：689

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;畜禽饲料与饲养学&gt;&gt;

## 前言

《畜禽饲料与饲养学》第5版简体中文译本在中国农业大学肉牛研究中心教师和研究生的共同努力下终于面世了。

该书是由美国俄勒冈州立大学D. C. Church教授和杨伯翰大学Richard O. Kellems博士编著, 由美国畜禽饲料与饲养领域众多专家合作完成的。

D. C. Church教授所编写的《反刍动物消化生理和营养》系列著作受到世界各国读者的广泛使用与好评。

在瘤胃微生物消化、矿物质营养、粗饲料利用等领域, Richard O. Kellems博士所进行的卓有成效的工作, 也已经受到了同行的关注。

随着人们对食品安全、环境污染以及动物福利的日益关注, 传统的畜禽饲料与饲养科学所研究的重点正在发生改变。

人们对于现代畜禽饲养和饲料特性及其加工方法方面知识的需求也越来越迫切。

国内虽然出版了一些相关著作, 但限于各种原因, 广大读者对于国外相关著作的了解还相对较少。

本书内容涵盖了饲料营养物质、饲料原料、矿物质、维生素、添加剂和饲料加工及饲粮配制等内容, 并对各种畜禽的现代饲养管理实践进行了详细论述。

同时, 本书还以附表的形式给出了各种饲料营养特性及不同动物的营养需要指南。

无论是对于从事畜禽营养研究的专家学者、在校大学生和研究生, 还是对于从事畜禽生产实践的企业家, 本书所提供的有关当今世界畜禽生产系统中最新饲料营养和管理方面的信息都是不可多得的。

同时, 本书对于我们全面了解世界畜禽饲料与饲养实践, 也具有极高的参考价值。

本书的主要翻译工作是由我的两名硕士研究生姜成钢和张辉同学在一个假期内完成的, 然后由肉牛研究中心部分研究生校对, 最后由我完成审稿和统稿工作。

该书的成功翻译, 凝结了肉牛研究中心师生的共同劳动, 同时也是对动物营养学领域一代年轻学者知识水平和翻译能力的一次考验与锻炼。

看到年轻一代在译校本书过程中所表现的准确的语言理解能力、较高的学术水平和紧密的合作精神, 我感到由衷的欣慰。

鉴于译校者的水平有限, 加之时间仓促, 书中错译、误译之处在所难免。

需要指出的是, 本书原版的计量单位是英美制。

在翻译过程中, 如果将其转换为国际单位制, 势必要涉及大量数值的转换。

因此, 我们在译文中保留了原书的计量单位形式。

考虑到国内读者对一些单位(如蒲式耳)不十分熟悉, 在书中以注解的形式给出了它们与国际单位的换算关系。

感谢中国农业大学动物科技学院动物营养与饲料科学系全体教师和学生对于本书翻译的积极鼓励。

本书的成功翻译出版, 也成为中国农业大学出版社与美国培生教育出版集团(Pearson Education)又一成功合作的典范。

我祝愿, 在动物营养与饲料科学领域, 有更多更好的译著面世。

是为序。

## <<畜禽饲料与饲养学>>

### 内容概要

随着世界许多新市场的开放，如何提高畜产品生产效率已成为越来越大的挑战。由于饲养成本通常是生产经营中最大的单项投入，因此，有必要更好地理解有关动物营养和饲养学方面的知识。

这一版新书介绍了有关畜禽饲养的基本原则，供本领域的专家及初学者阅读。

第1和第2篇叙述了动物营养、饲料原料、矿物质、维生素、添加剂、饲料加工 / 调制以及日粮配制等各个方面的知识。

第3篇详细介绍了各种畜禽，例如猪、鸡、奶牛和肉牛的相关知识。

第4篇介绍了诸如马、绵羊、山羊、犬、猫和兔等家畜的知识。

其中每一章节都论述了该种家畜特有的管理和饲养方法。

第5篇为附表和术语表，附表中列出了各类动物的饲料原料特性和营养需要。

遗传学的发展、科技知识的变化、食品安全以及人们对环境的日益关注，是影响畜牧生产的众多因素中的几个重要因素。

鉴于这些变化，从事畜牧生产的个人和公司有必要正确理解畜禽饲养和管理对整个畜牧生产系统的影响。

而Kellems和Church两位博士编著的《畜禽饲料与饲养学》（第5版），则为阐明这一影响提供了基本依据，同时这本书对于每位畜牧生产者来说，绝对是一本必备的参考书。

<<畜禽饲料与饲养学>>

作者简介

作者：(美国)R.O.凯勒姆斯(Richard O.Kellems) (美国)D.C.切奇(D.C.Church) 译者：姜成钢 张辉

## &lt;&lt;畜禽饲料与饲养学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 导论第1章 家畜饲养学1 成功饲养家畜的基础2 饲料消耗量对日粮营养浓度的影响参考文献第2章 胃肠道和营养物质利用1 各种消化系统分类2 消化道的特点和功能3 禽类4 反刍动物5 胃肠道类型和所需日粮类型的关系本章小结参考文献第3章 营养物质代谢和饲养标准1 水2 碳水化合物3 蛋白质4 脂类5 矿物质6 维生素7 饲料能量8 饲养标准9 评定饲料养分含量的方法本章小结参考文献第2篇 畜禽饲料学第4章 饲料1 饲料分类2 饲料营养价值评定3 几组主要饲料的营养成分含量4 饲料成分的变异性5 影响饲料品质的其他因素6 饲料加工术语本章小结参考文献第5章 高能量饲料1 谷物2 谷物的相对饲喂价值3 谷物加工副产品4 高碳水化合物液体饲料5 由副产品转化的干燥饲料6 块根和块茎7 脂肪和油8 泔水9 其他能量饲料本章小结参考文献第6章 蛋白质补充饲料1 蛋白质资源2 植物性蛋白质饲料3 谷物加工副产品类蛋白质饲料4 酒精糟和啤酒糟5 其他植物蛋白质资源6 动物性蛋白质饲料7 乳制品8 海产蛋白质饲料9 其他蛋白质资源10 非蛋白氮11 液体补充饲料12 蛋白质的溶解性和反刍动物瘤胃微生物对蛋白质的降解率本章小结参考文献第7章 粗饲料1 粗饲料的性质2 粗饲料之间的主要差异3 影响粗饲料利用的因素4 牧场和草地牧草5 草本植物的化学组成6 影响牧草营养价值的因素7 永久性牧场和草场8 干草和青贮饲料制作9 干草营养价值评定10 各种高水分牧草11 青贮饲料的营养特性12 青贮饲料添加剂13 作物副产物本章小结参考文献第8章 矿物质和维生素补充饲料1 矿物质补充饲料2 天然饲料原料中矿物质的含量变异和利用3 维生素来源本章小结参考文献第9章 饲料添加剂1 作为药物的饲料添加剂的使用2 加药饲料的要求3 抗生素4 砷制剂5 抗球虫剂6 硝基咪唑类7 磺胺类8 控制胃肠道寄生虫的药物9 类激素产生促进剂10 其他特殊用途的添加剂本章小结参考文献第10章 饲料法规和标签1 标签法规2 加药饲料本章小结参考文献第11章 饲料加工1 谷物加工方法2 粗饲料加工3 加工对饲料营养价值的影响4 非反刍动物的饲料加工5 用于肉牛的谷物饲料加工6 肉牛的粗饲料加工7 奶牛饲料的加工8 绵羊和山羊饲料的加工9 高水分谷物10 饲料加工和谷物储存的经济学11 加工对饲料密度的影响12 氧化饲料本章小结参考文献第12章 日粮配合1 日粮平衡过程2 营养目标和信息来源3 配合日粮——手工方法4 饲料成分值—5 饲料配方和转换6 简单日粮平衡7 计算饲料营养物质的适宜水平8 日粮评价——工作表法9 使用计算机程序和综合模型平衡日粮10 未来的日粮配合本章小结参考文献第3篇 家畜品种第13章 猪的饲养前言1 猪的营养需要2 用于猪饲料的饲料原料3 饲料加工4 饲养管理本章小结参考文献第14章 家禽饲养前言1 家禽营养需要2 饲料成分分类3 家禽饲料原料4 家禽饲养管理本章小结参考文献第15章 奶牛饲养前言1 泌乳及妊娠周期2 阶段饲养方案3 特殊营养需要4 优化泌乳期饲料采食量5 分群饲养6 饲料配方示例本章小结参考文献第16章 奶犊牛和后备青年母牛的饲养前言1 第1个关键时期2 最初的60d3 代用乳4 开食料(犊牛料)5 青年母牛6 用于生产牛肉的奶用阉牛饲养参考文献第17章 肉用母牛群的饲养前言1 生物学周期及营养需要2 肉牛粗饲料3 放牧管理4 放牧制度5 动物需要、牧草资源和成本6 动物营养管理7 非结构性碳水化合物的补饲8 犊牛成活率和母牛营养9 营养失调本章小结参考文献第18章 生长肥育肉牛的饲养前言1 肉牛的类型和生长2 生长和肥育肉牛生产体系3 新接收牛的管理4 开始肥育5 饲槽管理6 肥育饲料7 合成代谢促进剂和饲料添加剂8 代谢紊乱本章小结参考文献第4篇 其他家养品种的饲养第19章 马的饲养1 消化系统2 营养需要3 饲料4 饲养指导5 与饲料有关的常见问题6 饲养管理参考文献第20章 绵羊营养前言1 营养需要2 体况评分3 母羊营养4 羔羊营养5 羔羊的生长和肥育6 潜在的营养问题7 饲料加工8 后备母羊的营养管理9 放牧母羊的营养10 营养和羊毛生产参考文献第21章 山羊和山羊营养前言1 采食行为2 山羊的生产力3 营养需要4 饲养和管理本章小结参考文献第22章 犬和猫的饲养和营养1 饲养犬和猫的社会学意义2 狗和猫的营养需要3 犬、猫的商品化饲料4 整个生活周期的饲养5 宠物食品的选择和评价6 剩饭菜和补充食品7 饲喂方法8 常见的营养代谢病本章小结参考文献第23章 兔的饲养前言1 商业兔肉生产的特征2 消化系统3 消化过程4 饲养行为5 营养需要6 兔饲料7 饲养管理8 饲养实践9 健康问题10 饲料转化效率本章小结参考文献第5篇 附表和术语表附表术语表索引

## 章节摘录

插图：3.3 饲粮蛋白质需要量单胃动物和禽类的饲粮蛋白质需要量是指必需氨基酸的需要量。

关于所有主要饲料原料的氨基酸组成的信息很多，但是化学分析无法给出某一种特定氨基酸可被消化和吸收的数量。

因此，需要量（在许多附表中已列出）通常以总蛋白质的数量表示，同时附加了某些限制性氨基酸的数据。

就饲粮浓度而言，幼龄动物和快速生长动物的蛋白质需要量总是最高的。

蛋白质需要量随着动物生长速度的下降而降低。

成年动物在维持情况下需要量最低，妊娠时需要量开始增加，泌乳或产蛋高峰期需要量显著增加。

在第13至第23章我们还将对此进行更详细的阐述。

3.3.1 饲粮蛋白质缺乏蛋白质缺乏可由一种或多种原因造成：（a）一种或多种氨基酸供应限制；（b）饲粮蛋白质水平不足。

蛋白质缺乏的症状包括生长速度减慢和氮沉积下降、饲料采食量降低和利用率下降、初生重降低且通常幼畜死亡率提高、泌乳量或产蛋量下降，以及公畜和母畜不育等。

动物表现出来的症状的严重程度通常与蛋白质缺乏的程度有关。

从实际情况来看，蛋白质的缺乏在幼年、快速生长动物和泌乳母畜或产蛋鸡中最明显。

蛋白质缺乏通常还伴随一种或多种其他营养素的缺乏和能量不足，尤其是草食动物。

亚临床（无法通过动物检查诊断出来）缺乏症在许多国家都比较常见。

一个原因是蛋白质是价格较高的饲料成分，家畜饲养者通常尽可能地降低饲喂饲粮的蛋白质水平和品质。

有时乳蛋白质的缺乏可以通过血液蛋白水平的降低、生长速度的下降等指标监测出来，但是，要确认动物蛋白质的缺乏通常很难。

血液尿素氮有助于评价动物的蛋白质状况。

只有在赖氨酸缺乏时才会出现特定的缺乏症状。

黑羽火鸡赖氨酸缺乏时主翼羽出现白斑。

3.3.2 饲粮蛋白质过量在自然生活环境中生长的草食动物通常只有在春季（或热带的雨季早期）植被生长茂盛的时候才会出现蛋白质过量。

对于舍饲家畜，鉴于蛋白质补充料的成本较高，很少出现这种问题。

很多研究表明，过量采食蛋白质没有明显的不良作用，尤其是在蛋白质品质好而且过量采食的时间不很长时。

有些证据表明，饲粮蛋白质过量时奶牛受精力可能会下降。

在动物可以摄入足量水的情况下，过量蛋白质对单胃动物的毒性似乎不是问题。

只有在将非蛋白氮错误地掺入饲粮时才会出现问题。

当饲粮碳水化合物（如淀粉或糖）数量不足时，用尿素或其他非蛋白氮饲喂反刍动物会造成动物的中毒或死亡。

通常这种情况在动物采食低质粗饲料、瘤胃pH值相对较高时更易发生。

在这种情况下，尿素被迅速地水解成氨，而氨则迅速吸收，致使氨的浓度超过肝脏解毒能力，动物出现中毒或死亡。

当动物没有完全适应尿素或饲料没有正确混合时，动物过量采食尿素也可能发生中毒。

## <<畜禽饲料与饲养学>>

### 编辑推荐

《畜禽饲料与饲养学(第5版)》简要地回顾了现代畜牧生产发展的历史。为全世界提供安全、营养的食物，已成为全球现代农业发展的驱动力，同时动物福利和赢利能力也是重要的考虑因素。

遗传学的许多进展，包括转基因动物的发展以及对环境的关注，已经对畜禽生产者产生了冲击。更好地理解畜禽饲养和管理对畜牧生产体系和环境的影响，已变得越来越重要。

《畜禽饲料与饲养学(第5版)》将为读者提供有关动物营养学、畜牧生产体系和饲料原料利用方面的基本知识。

国家重大出版工程项目

<<畜禽饲料与饲养学>>

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>