

<<动物营养与饲料>>

图书基本信息

书名：<<动物营养与饲料>>

13位ISBN编号：9787811173253

10位ISBN编号：7811173255

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：本社

页数：267

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>

## <<动物营养与饲料>>

### 前言

本教材是依据《教育部加强高职高专教育人才培养工作的意见》，由中国农业大学出版社组织编写的高职高专教育“十一五”规划教材之一，主要为畜牧兽医专业、动物养殖专业、动物科学专业等高职高专教学而编写。

近年来，我国畜牧业生产发生了跨越式发展，畜牧业已经成为农民致富的主要产业，而饲料是畜禽生长繁育的基础，饲料科学技术是现代畜牧生产工艺的关键技术之一。

为了满足现代畜牧业发展对应用型专业人才的知识结构的要求，《动物营养与饲料》把动物营养学和饲料学两门课程合为一门课程，作为畜牧兽医专业、动物养殖专业所必不可少的基础知识和专业知识课教材。

本教材主要讲授动物营养学的基本知识、基本方法和基本技能，各类饲料的化学组成、营养特性、营养价值评定和合理使用技术，饲料科学配制原理、方法和全价配合饲料的加工技术，以及日粮配方效果检查和饲养效果分析技术。

为了提高学生的实际运用能力，编写了有代表性的十七个实验实训，力争做到既能反映学科和生产发展的新成就和现实需要，又把握好应用型技术人员的知识水平和技能要求，以达到学生应具备的知识水平和专业技能的需要。

教材编写组由14位富有教学和实践经验的教师和企业技术人员组成。

编写大纲是在查阅有关教材和文献的基础上，经过编写组成员的广泛讨论、修改和专家审定后制订的。

教材初稿承蒙审稿者的逐章逐句认真审阅，提出许多宝贵意见，对此表示由衷的感谢。

本教材的思想性、科学性、实用性、启发性还要在教学实践过程中检验，恳请相关老师在教学实践中提出修改意见，以便补充和完善。

由于编写组水平有限，时间仓促，书中不妥之处，敬请同行专家和使用批评指正。

## <<动物营养与饲料>>

### 内容概要

本教材为适应我国高等职业教育和社会主义市场经济发展的形势而编写。

全书共分动物营养学基本原理、饲料学、课程实验实训三篇；第一篇分为动物营养生理，蛋白质、肽和氨基酸营养，碳水化合物与动物营养，脂肪与动物营养，矿物质与动物营养，维生素与动物营养，水与动物营养，能量与动物营养8章；第二篇分为概述、粗饲料、青绿饲料、能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料、饲料添加剂、营养需要与饲养标准、配合饲料生产9章；第三篇包括饲料样本的采集与制备，饲料中常规营养成分（水、粗蛋白质、粗脂肪等）分析等十七个实验实训。

重点介绍饲料生产及动物饲养过程中的最基本的知识以及实际生产中的操作技能。

书后附有饲料卫生标准、部分饲料原料质量标准、动物的饲养标准、最新饲料营养价值表。

本教材语言规范，信息量大，突出实用性、可操作性、可读性。

本教材既可作为高等职业学校畜牧兽医及相关专业教材，也可作为畜牧及饲料生产第一线的技术人员的参考书。

## &lt;&lt;动物营养与饲料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 本章小结 复习思考题第一篇 动物营养学基本原理 第一章 动物营养生理 第一节 动植物体与饲料的化学组成 第二节 动物对饲料的消化 本章小结 复习思考题 第二章 蛋白质、肽和氨基酸营养 第一节 蛋白质的营养生理功能 第二节 单胃动物蛋白质营养 第三节 反刍动物蛋白质营养 本章小结 复习思考题 第三章 碳水化合物与动物营养 第一节 碳水化合物的组成、性质及在动植物体中的存在 第二节 碳水化合物的营养生理功能 第三节 单胃动物碳水化合物营养 第四节 反刍动物碳水化合物营养 第五节 粗纤维的合理利用 本章小结 复习思考题 第四章 脂肪与动物营养 第一节 脂肪的组成与性质 第二节 脂肪的营养生理功能 第三节 脂肪营养 第四节 饲料脂肪对动物产品脂肪的影响 本章小结 复习思考题 第五章 矿物质与动物营养 第一节 矿物质营养概述 第二节 主要矿物质元素简介 本章小结 复习思考题 第六章 维生素与动物营养 第一节 维生素营养概述 第二节 维生素的营养生理作用及其缺乏症 第三节 影响维生素需要量的因素 第四节 日粮中需要添加的维生素及其供给 本章小结 复习思考题 第七章 水与动物营养 第一节 水的营养生理功能及缺水的后果 第二节 动物体内水分的来源与排出 第三节 动物需水量及影响因素 本章小结 复习思考题 第八章 能量与动物营养 第一节 动物的能量来源 第二节 能量在动物体内的转化过程 第三节 能量水平与畜牧生产 本章小结 复习思考题第二篇 饲料学 第九章 概述 第一节 饲料的分类 第二节 饲料营养价值及其评定、 第三节 农业技术措施对饲料品的影响 本章小结 复习思考题 第十章 粗饲料 第一节 粗饲料概述 第二节 稿秕类饲料 第三节 青干草 第四节 提高稿秕饲料营养价值的措施 本章小结 复习思考题 第十一章 青绿饲料 第一节 青绿饲料的营养特性和饲喂价值 第二节 各类青绿饲料的特点 第三节 青贮饲料 本章小结 复习思考题 第十二章 能量饲料 第二节 谷物籽实类饲料 第三节 糠麸类饲料 第三节 块根、块茎及瓜果类饲料 第四节 油脂类饲料 本章小结 复习思考题 第十三章 蛋白质饲料 第一节 植物性蛋白质饲料 第二节 动物性蛋白质饲料 第三节 单细胞蛋白、非蛋白氮饲料 本章小结 复习思考题 第十四章 矿物质饲料 第一节 常用矿物质饲料 第二节 其他天然矿物质饲料 本章小结 复习思考题 第十五章 饲料添加剂 第一节 概述 第二节 营养性饲料添加剂 第三节 非营养性饲料添加剂 第四节 饲料添加剂使用注意事项 第五节 饲料添加剂的发展趋势 本章小结 复习思考题 第十六章 营养需要与饲养标准 第一节 营养需要与饲养标准 第二节 饲养标准中营养指标的含义与应用 本章小结 复习思考题 第十七章 配合饲料生产 第一节 概述 第二节 全价饲料配方设计 第三节 商品浓缩饲料的应用 第四节 商品预混合饲料的应用 第五节 配合饲料的生产工艺 第六节 日粮配方效果检查和饲养效果分析 本章小结 复习思考题第三篇 课程实验实训 实验实训一 饲料样本的采集与制备 实验实训二 饲料水分的测定 (GB 6435—86) 实验实训三 饲料中粗蛋白质的测定——凯氏定氮法 (GB / T 6432—94) 实验实训四 饲料中粗脂肪的测定 (GB / T 6433—94) 实验实训五 饲料中粗灰分的测定 (GB / T 6438—92) 实验实训六 饲料中粗纤维的测定 (GB / T 6434—94) 实验实训七 饲料中无氮浸出物的计算——差值计算 实验实训八 饲料中钙的测定 (GB / T 6436—92) 实验实训九 饲料中总磷的测定 (GB / T 6437—02) 实验实训十 动物典型营养缺乏症的观察与识别 实验实训十一 常用饲料饲草的识别与分类 实验实训十二 饲料配方的设计 实验实训十三 饲养试验的设计与实施 实验实训十四 参观配合饲料厂 实验实训十五 养殖场饲养效果分析与营养诊断 实验实训十六 青贮饲料的调制及品质鉴定 实验实训十七 秸秆氨化及品质鉴定附录 附录一 饲料卫生标准 附录二 部分饲料原料质量标准 附录三 瘦肉型生长肥育猪饲养标准 (NY / T 65—2004) 附录四 蛋鸡饲养标准 (NY / T 33—2004) 附录五 奶牛饲养标准 (NY / T 34—2004) 附录六 饲料描述、常规成分及饲料营养价值表参考文献

## &lt;&lt;动物营养与饲料&gt;&gt;

## 章节摘录

第一篇 动物营养学基本原理 第一章 动物营养生理 第二节 动物对饲料的消化 本节主要阐述动物对饲料中营养物质的不同消化方式、各种动物消化饲料的特点和影响动物对饲料中营养物质消化的因素。

一、消化方式 动物的种类不同，消化道结构和功能也不同，但是它们对饲料中营养物质的消化却具有许多共同的规律，其消化方式主要归纳为物理性、化学性、微生物消化。

(一) 物理性消化 由动物摄取饲料开始。

指饲料在口腔中的咀嚼和胃肠运动中的消化。

靠动物的牙齿和消化道管壁的肌肉运动把饲料压扁、撕碎、磨烂，从而增加饲料的表面积，易于与消化液充分混合，并把食糜从消化道的一个部位运送到另一个部位。

物理性消化后食物只是颗粒变小，没有化学性变化，其消化产物不能吸收，但它为化学性消化与微生物消化做好准备。

对各类动物均不提倡将精饲料粉得过细，因咀嚼及消化器官的肌肉运动受饲料粒度之机械刺激，若没有这种刺激，消化液分泌减少，进而不利于化学性消化。

猪、牛、羊等哺乳动物，口腔是主要的物理消化器官，对改变饲料粒度起着十分重要的作用。

鸡、鸭、鹅等禽类，对饲料的物理消化，主要是通过肌胃收缩的压力和饲料中的硬质物料的研磨，达到改变饲料粒度的目的，这也是禽类在笼养条件下，配合饲料中适量添加硬质沙石的依据。

(二) 化学性消化 主要在动物的胃和小肠中，靠酶的催化作用进行，非反刍动物主要靠这种方式消化。

动物对饲料中的蛋白质、脂肪和糖的消化，主要靠消化器官分泌相应的蛋白酶、脂肪酶、淀粉酶等作用下进行的，动物对饲料中粗纤维的消化，主要靠消化道内微生物的发酵。

不同生长阶段的动物，分泌消化酶的种类、数量、酶的活性不同，这是在动物生产上合理组织饲料供应的科学依据。

<<动物营养与饲料>>

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>