

<<猪饲料手册>>

图书基本信息

书名：<<猪饲料手册>>

13位ISBN编号：9787811173505

10位ISBN编号：7811173506

出版时间：2008-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：李同洲，臧素敏 主编

页数：374

字数：301000

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>

## <<猪饲料手册>>

### 内容概要

随着养猪业的发展和养猪水平的迅速提高，猪对各种营养和饲料的需求也发生了很大变化，有关猪营养饲料方面的研究也十分活跃，饲料行业的发展更是迅速。

同时，一些中小饲料厂及使用商品预混料自配全价料的猪场，在饲料原料采购、储藏、配制工艺、质量检测与质量管理等方面也急需提高，为了及时总结猪的营养和饲料科学领域的新进展、新成果。在第I版的基础上，特组织了有关专家、教授重新修订了《猪饲料手册》。

本版编写时，为了照顾系统性，简要介绍了猪的各种营养基础理论，猪的常用原料及其加工配制；为了突出实用性，适当强化了各类猪的营养需要特点，详细介绍了血浆蛋白粉、乳清粉等新原料的加工工艺、营养特性及合理利用等知识，重点介绍了饲料质量检测的简单实用方法，特别着重介绍了饲料的质量管理，如饲料厂质量控制体系的建立及质量管理的基本内容，并适当阐述必要的理论基础，以提高本书解决问题的广度和深度。

本书内容丰富、翔实，取材新颖，理论联系实际，适于饲料厂管理人员、技术人员和生产人员，广大养猪生产者、猪场技术人员及猪场饲料加工工作人员，畜牧专业、动物营养专业学生以及从事养猪或营养的科研、教学等各专业人员参考。

## &lt;&lt;猪饲料手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 猪体化学组成与猪的采食消化 第一节 饲料养分与猪体组成 第二节 猪的采食与消化吸收  
 第二章 猪的蛋白质与氨基酸营养 第一节 蛋白质的概念与功能 第二节 猪对蛋白质的消化和吸收  
 第三节 猪的蛋白质代谢 第四节 猪的蛋白质营养价值评定及衡量指标 第五节 理想蛋白质理论与应用  
 第六节 仔猪的蛋白质和氨基酸需要 第七节 生长肥育猪蛋白质与氨基酸需要 第八节 妊娠母猪  
 蛋白质和氨基酸需要 第九节 泌乳母猪蛋白质和氨基酸需要第三章 猪的碳水化合物营养 第一节 碳  
 水化合物及其分类 第二节 碳水化合物的功能 第三节 碳水化合物的消化吸收与代谢 第四节 粗纤  
 维对猪消化生理的影响 第五节 可溶性非淀粉多糖 (NSP) 对猪消化生理的影响 第六节 猪对粗纤维  
 的利用第四章 猪的脂肪营养 第一节 脂肪的概念与分类 第二节 脂肪的性质 第三节 脂肪的功能  
 第四节 脂肪的消化、吸收与代谢 第五节 猪对脂肪的利用第五章 猪的能量营养 第一节 能量的概念  
 与单位 第二节 能量的功用 第三节 能量的来源 第四节 能量营养价值评定方法与指标 第五节 能  
 量与猪的采食量 第六节 能量与蛋白质 (能胚比) 第七节 仔猪的能量需要 第八节 生长肥育猪的  
 能量需要 第九节 妊娠母猪的能量需要 第十节 泌乳母猪的能量需要第六章 猪的矿物质营养 第一  
 节 概述 第二节 常量元素 第三节 微量元素 第四节 矿物质过量对猪的影响第七章 猪的维生素营养  
 第一节 脂溶性维生素 第二节 水溶性维生素第八章 饲料的概念与分类 第一节 饲料的概念 第二  
 节 饲料的分类 第三节 配合饲料的种类和结构第九章 能量饲料 第一节 禾谷类籽实 第二节 糠麸类  
 第三节 淀粉质块根块茎类 第四节 其他能量饲料第十章 蛋白质饲料 第一节 豆科籽实 第二节 油  
 饼 (粕) 类 第三节 糟渣类 第四节 动物性蛋白质饲料第十一章 青绿饲料及青贮饲料 第一节 青绿  
 饲料 第二节 青贮饲料第十二章 粗饲料 第一节 青干草 第二节 树叶 第三节 稿秕饲料第十三章 矿  
 物质饲料 第一节 常规矿物质饲料 第二节 其他矿物质饲料第十四章 饲料添加剂 第一节 营养性饲  
 料添加剂 第二节 非营养性饲料添加剂第十五章 猪的饲养标准 第一节 猪饲养标准的概念和作用  
 第二节 饲养标准的来历 第三节 饲养标准的形式和内容 第四节 正确认识和应用饲养标准 第五节  
 猪的饲养标准第十六章 饲粮配合 第一节 添加剂预混料配制技术 第二节 浓缩饲料配制技术 第三  
 节 全价配合饲料配制技术第十七章 饲料加工 第一节 原料储存 第二节 原料清理 第三节 原料粉碎  
 第四节 配料 第五节 混合 第六节 制粒 第七节 包装 第八节 输送第十八章 饲料质量检测与质  
 量管理 第一节 饲料质量检测 第二节 饲料质量管理第十九章 饲料厂管理 第一节 饲料厂人员管理  
 第二节 饲料厂财务管理 第三节 工艺设备操作管理附录一 中国饲料成分及营养价值表 (2000年  
 第11版修订说明) 附录二 中国饲料成分及营养价值表 (2000年第11版修订版) 参考文献

## 章节摘录

三、影响蛋白质消化、吸收的因素 1. 日粮的蛋白质水平 消化道各种酶的分泌受胃肠道蛋白质的影响。

比如，胰腺分泌的蛋白酶就受肠道蛋白质的影响。

当饲料的蛋白质从10%增加到30%时，糜蛋白酶活性可增加2.5倍，这可能是蛋白水解酶反馈调节的结果。

随着蛋白质采食量的增加，肠道中游离蛋白酶量的减少。

会增加胰腺中蛋白酶的合成和分泌。

2. 日粮中的粗纤维水平 日粮中蛋白质的消化率与日粮的粗纤维水平呈负相关。

据研究报道，不同来源的粗纤维占饲料的2%~20%时，每增加粗纤维1个百分点，粗蛋白质的消化率降低1.4个百分点。

其原因是纤维物质增加了饲料在消化道的排空速度，细胞内容物因受细胞壁的封闭，减少了与酶的接触。

3. 抗营养因子 许多饲料原料，特别是生大豆和其他豆科籽实中存在着抗营养因子，主要有胰蛋白酶抑制因子和血凝集素。

胰蛋白酶抑制因子降低胰蛋白酶和糜蛋白酶的活性，降低蛋白质的消化率，使胰腺肥大，使采食生大豆的仔猪生长停滞。

但蛋白酶抑制因子对热敏感，可通过加热处理来消除大豆中的部分抗营养因子。

4. 加工处理不当 对大豆等饲料的适当热处理。

可改善蛋白质的消化。

但过热处理或贮存时间过长会导致梅拉德（Maillard）反应。

在这个反应中，肽链上的游离氨基，最常见的是赖氨酸的 $\epsilon$ -氨基与还原糖，如葡萄糖或乳糖中的醛基形成一种氨糖复合物。

使猪不能利用。

因此在饲料加工时要避免过热处理。

<<猪饲料手册>>

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>