

# 《动物饲料配方设计》

## 图书基本信息

书名：《动物饲料配方设计》

13位ISBN编号：9787534562563

10位ISBN编号：7534562562

出版时间：2008-8

出版社：江苏科学技术出版社

作者：章世元

页数：412

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)

# 《动物饲料配方设计》

## 内容概要

《动物饲料配方设计》在避免与动物营养学和饲料学等基础知识重复的基础上，主要从介绍配合饲料配方设计的原理出发，介绍了动物饲料配方设计的各种计算方法与技巧。结合介绍了编者多年来利用Excel软件进行饲料配方设计的经验和近年来关于饲料配方设计的新理念等。另外，《动物饲料配方设计》还将2006年第17版的“中国饲料营养成分及营养价值表”经整理改编后放在附录中供大家参考选用。随着畜牧业生产的发展，饲料作为发展畜牧业最重要的物质基础正越来越受到人们的广泛关注。为了给农业院校动物科学及相关学科的学生提供一本饲料配方设计课程的教材，也为了给从事畜牧饲料加工生产的专业人员提供一份实用的参考资料，编者编辑出版了《动物饲料配方设计》一书。

## 书籍目录

- 1 动物的配合饲料
  - 1.1 配合饲料的概念
  - 1.2 使用配合饲料的意义
    - 1.2.1 增加动物生产的经济效益
    - 1.2.2 充分利用现有饲料资源扩大饲料来源
    - 1.2.3 提高动物产品质量增强产品的市场竞争力
    - 1.2.4 保证饲料对动物的饲用安全性
    - 1.2.5 提高动物生产的工业化生产水平
  - 1.3 动物配合饲料的种类
    - 1.3.1 国外配合饲料种类
    - 1.3.2 国内配合饲料分类
- 2 配合饲料配方设计的原则
  - 2.1 营养生理原则
    - 2.1.1 尽力满足动物对各种营养物质的需要
    - 2.1.2 了解饲料原料中的营养成分含量及其特性
    - 2.1.3 日粮类型和营养浓度要适应动物的消化特点
    - 2.1.4 饲料的组成要多样化
  - 2.2 经济原则
  - 2.3 卫生原则
- 3 饲养标准与饲料标准
  - 3.1 饲养标准的概念及其指标
    - 3.1.1 饲养标准的概念
    - 3.1.2 饲养标准的指标
  - 3.2 国内外饲养标准介绍
    - 3.2.1 国外饲养标准简介
    - 3.2.2 我国的动物饲养标准
    - 3.2.3 正确认识饲养标准
    - 3.2.4 动物饲养标准与配合饲料质量标准
- 4 饲料配方设计的手算方法
  - 4.1 试差法
    - 4.1.1 纯精料型饲料配方的设计
    - 4.1.2 青精料型日粮配方的设计
  - 4.2 方形交叉配料法
    - 4.2.1 旧式方形交叉配料法
    - 4.2.2 改良式方形配料法
    - 4.2.3 联立方程配料法
    - 4.2.4 廉价法
- 5 配方设计的电子计算器法
  - 5.1 普通计算器算法
  - 5.2 可编程计算器筛选饲料配方的方法
    - 5.2.1 CASIO fx-180P计算器上常用按键的名称及作用
    - 5.2.2 CASIO fx-180P筛选饲料配方的方法与技巧
- 6 配方设计的电子计算机法
  - 6.1 线性规划的基本知识
  - 6.2 线性规划的数学模型及矩阵表示
    - 6.2.1 线性规划的数学模型
    - 6.2.2 线性规划的矩阵表示
    - 6.2.3 产品问题的线性规划数学模型及矩阵表示
  - 6.3 线性规划的求解法
    - 6.3.1 有关线性规划求解的几个基本概念
    - 6.3.2 线性规划问题的单纯形求解法
  - 6.4 饲料配方设计的计算机程序
    - 6.4.1 建立饲料配方数学模型的原则
    - 6.4.2 配方的调整及优选
    - 6.4.3 饲料配方设计的计算机程序
  - 6.5 金牧饲料配方软件介绍
    - 6.5.1 软件的主要特点
    - 6.5.2 VF123-2007版的新亮点及功能改进
    - 6.5.3 VF123安装与运行
    - 6.5.4 VF123的使用
    - 6.5.5 一个全价料配方的实例演习
- 7 Excel在饲料配方设计中的应用
  - 7.1 Excel软件中有关规划求解的基础知识
    - 7.1.1 “规划求解”命令的安装
    - 7.1.2 “规划求解参数”命令窗口
    - 7.1.3 “规划求解选项”对话框
    - 7.1.4 “规划求解结果”对话框
    - 7.1.5 规划求解结果报告的解读
  - 7.2 Excel规划求解过程
    - 7.2.1 含整数约束条件的规划问题求解
    - 7.2.2 无整数约束条件的规划问题求解
  - 7.3 应用Excel进行实用全价配合饲料配方的设计
    - 7.3.1 构建基本数据表
    - 7.3.2 构建配方计算表
    - 7.3.3 规划求解饲料配方的各步操作
    - 7.3.4 利用规划求解的3个报告进行综合分析
- 8 预混料与浓缩料配方设计
  - 8.1 单项预混料配方设计
    - 8.1.1 关于使用单体氨基酸添加剂
    - 8.1.2 矿物质微量元素预混料配方设计
    - 8.1.3 维生素预混料配方设计
  - 8.2 复合饲料添加剂预混料配方设计
    - 8.2.1 添加剂用量的概念与选择
    - 8.2.2 复合添加剂预混料配方设计原则
    - 8.2.3 复合添加剂预混料配方设计程序
    - 8.2.4 复合添加剂预混料配方设计内容
    - 8.2.5 添加剂预混料配方设计时的原料选择
    - 8.2.6 配方设计中添加剂原料间的配伍性
  - 8.3 浓缩料配方设计
- 9 验证配方生产效果的试验设计
  - 9.1 动物饲养试验设计方案
    - 9.1.1 随机化试验设计
    - 9.1.2 配对试验设计
    - 9.1.3 随机区组的试验设计
    - 9.1.4 拉丁方试验设计
  - 9.2 生长肥育猪饲料配方的试验设计
    - 9.2.1 试验目的及其设计
    - 9.2.2 试验猪选择和试验前的准备工作
    - 9.2.3 试验分组和试验期的划分
    - 9.2.4 称重方法
    - 9.2.5 日常观察与记录
    - 9.2.6 屠宰测定
    - 9.2.7 经济效益
    - 9.2.8 试验结果报告
    - 9.2.9 结论与讨论
  - 9.3 鸡饲料配方的试验设计
    - 9.3.1 试验目的及其设计要求
    - 9.3.2 试验鸡选择和试验前的准备工作
    - 9.3.3 试验阶段的划分与称重
    - 9.3.4 日常观察与记录
    - 9.3.5 肉鸡屠宰测定和蛋的品质鉴定
    - 9.3.6 经济效益
    - 9.3.7 试验结果报告
    - 9.3.8 结论与讨论
  - 9.4 奶牛饲料配方的试验设计
    - 9.4.1 奶牛饲养试验设计的内容
    - 9.4.2 饲养试验设计原则
    - 9.4.3 试验观察项目及统计表格
- 10 饲料配方设计的新理论与实践
  - 10.1 动物营养的准确性供给设计
    - 10.1.1 影响饲料营养供给准确性的因素
    - 10.1.2 解决营养供给准确性的思路与方法
  - 10.2 现代饲料配方的设计理念
    - 10.2.1 营养平衡
    - 10.2.2 离子平衡
    - 10.2.3 微生态平衡
  - 10.3 环保型饲料配方的设计原理
    - 10.3.1 提高饲料养分利用率的技术原理与应用
    - 10.3.2 其他新型饲料添加剂的应用
- 附录附录一、牛营养需要量附录二、猪营养需要量附录三、家禽营养需要量附录四、家禽体重与耗料量附录五、羊营养需要量附录六、兔营养需要量附录七、鱼类及部分水生动物营养需要量附录八、牛猪鸡常用饲料营养成分及营养价值摘编附录九、配(预混)合饲料质量标准附录十、中国饲料成分及营养价值表2006年第17版后记

1 动物的配合饲料 饲料是指能提供饲养动物所需养分、保证动物健康、促进生长和生产，且在合理使用下不发生有害作用的可饲物质。随着近代配合饲料的深入发展，饲料概念中也包括那些虽然本身不含有营养物质，但却有助于营养物质被利用的物质。饲料是畜牧业得以存在和发展的最重要的物质基础。给动物饲喂配合饲料，是畜牧业现代化的主要标志。为了获得满足动物生产所需的配合饲料，关键是要有科学的饲料配方。一个科学的饲料配方必须是在综合考虑动物营养需要的基础上，结合考虑动物的饲养管理环境和管理技术、饲料原料的来源、饲料的加工技术和饲料的安全卫生等情况，以达到降低饲料成本，取得最佳经济效益的目的。由于在动物生产过程中，上述这些情况在各地或各养殖场之间的差异很大，在具体设计饲料配方时就应当有所区别。 1.1 配合饲料的概念

任何一个动物养殖场的经营者都会把以尽可能少的投入，来换取尽可能多的经济效益作为自己的经营目标。对于大多数动物养殖场来说，生产出尽可能多的品质优良的动物产品应当是其主要的经营目标。在具有一定规模的养殖场内，动物产品产出的多少除了取决于动物本身的内在因素即种质条件外，还在很大程度上与它们所处的外在水因素，即是否有一个科学的饲养管理环境条件有关。在饲养管理条件中，对动物影响最大的要数饲料。数量充足、营养全面的饲料不仅是动物维持生命的基本物质条件，而且也是其生长、发育、繁殖、泌乳等生产活动的先决物质因素。

# 《动物饲料配方设计》

## 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)