

<<仔猪饲料配方设计实用新技术>>

图书基本信息

书名：<<仔猪饲料配方设计实用新技术>>

13位ISBN编号：9787565504518

10位ISBN编号：7565504513

出版时间：2012-2

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王继华

页数：388

字数：310000

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>

## <<仔猪饲料配方设计实用新技术>>

### 内容概要

仔猪饲料配方设计技术是目前饲料厂竞争的焦点和难点。

《仔猪饲料配方设计实用新技术》是在总结前人研究成果的基础上，系统整理了自己的实战经验，全面探讨了国内外仔猪饲料配方设计的最新技术，编写成书。

根据猪的生长发育规律讲解仔猪的消化生理、仔猪营养需要、饲料配方设计原理、用Excel优化饲料配方、仔猪饲料原料的选择、仔猪饲料添加剂的使用、仔猪饲料产品设计等内容，简单易懂，通俗实用，可操作性强。

其中很多内容是第一次披露的，例如确定仔猪蛋白质需要量的方法和原理，仔猪饲料产品的设计策略、仔猪营养方案的制定等。

适合饲料厂饲料配方师、养猪场技术人员和农业院校相关专业教师参阅。

# <<仔猪饲料配方设计实用新技术>>

## 书籍目录

### 第1章 仔猪的消化生理

#### 第1节 新生仔猪的生理特点

- 1.1 母乳的影响
- 1.2 新生仔猪的营养
- 1.3 仔猪免疫功能的发育

#### 第2节 仔猪消化功能的发育

- 2.1 仔猪胃酸分泌功能的发育
- 2.2 仔猪消化酶系统的发育
- 2.3 仔猪的胃肠道微生态系统

#### 第3节 补料对哺乳仔猪消化系统的影响

- 3.1 仔猪的消化生理
- 3.2 补料对哺乳仔猪消化系统的影响
- 3.3 教槽料的市场价值

#### 第4节 仔猪早期断奶

- 4.1 为什么要早期断奶
- 4.2 断奶应激
- 4.3 断奶仔猪的营养性腹泻
- 4.4 断奶对仔猪免疫力的影响

#### 第5节 断奶仔猪的消化生理

- 5.1 断奶仔猪消化系统的功能发育
- 5.2 影响断奶仔猪消化功能发育的因素
- 5.3 断奶仔猪对饲料碳水化合物的消化
- 5.4 断奶仔猪对饲料蛋白质的消化
- 5.5 仔猪对脂肪的利用
- 5.6 磷脂的消化生理作用

#### 第6节 仔猪的采食量

- 6.1 仔猪采食量的预测
- 6.2 遗传与生理状况影响仔猪采食量
- 6.3 饲料质量影响仔猪采食量
- 6.4 饲养管理影响仔猪采食量
- 6.5 断奶影响仔猪采食量
- 6.6 断奶仔猪的饲料要求

#### 参考文献

### 第2章 仔猪营养需要量

#### 第1节 仔猪的能量需要量

- 1.1 仔猪的能量营养原理
- 1.2 仔猪的能量需要量
- 1.3 仔猪对不同能源的消化率
- 1.4 不同能量体系下不同养分的能值
- 1.5 饲料原料数据库的使用
- 1.6 饲料原料有效能值的预测模型
- 1.7 以常规养分分析值修订原料能量数据库

#### 第2节 仔猪的蛋白质需要量

- 2.1 影响仔猪蛋白质饲料消化的因素
- 2.2 仔猪的蛋白质需要量

## <<仔猪饲料配方设计实用新技术>>

2.3 仔猪的理想蛋白质模型

2.4 理想蛋白质模型存在的问题

2.5 蛋白能量比的确定

第3节 仔猪的氨基酸需要量

3.1 仔猪的氨基酸营养需要量

3.2 氨基酸平衡与氨基酸交互

.....

第3章 饮料配方设计原理

第4章 用Excel优化饮料配方

第5章 仔猪饮料原料的选择

第6章 仔猪常用饮料添加剂

第7章 仔猪饮料配方设计

附录

参考文献

## <<仔猪饲料配方设计实用新技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：参与构成饲料配方的各种饲料原料的成本之和就是饲料配方的成本。设计饲料配方的总原则是使整个畜牧业利润最大，饲料厂+用户利润最高，或饲料厂+经销商+用户+消费者利润最高。

线性规划法是目前应用最广泛的一种优化饲料配方技术。

线性规划最低成本配方的优化结果是产生一个满足约束条件的最低成本配方，它受原料的营养成分、饲养标准（约束条件值）、原料价格等的影响。

由于仔猪的特殊性，设计仔猪饲料配方技术性极高。

要求配方师既掌握仔猪的生理特点和营养需要，又要掌握仔猪常用的饲料原料的可消化性和营养价值，及其加工特性。

饲料是各种养分的载体。

饲料配方是否能达到设计目标的关键在于：对动物营养方案的认识是否准确；对饲料原料的有效养分含量或生物学效价掌握的准确程度；对配合饲料加工贮藏过程中养分损失的准确预测；饲料配方设计技术。

所以这些研究是营养学、饲料学和配方师的首要目标。

#### （3）饲料配方的种类。

典型配方：由典型原料组成，或为典型饲养方式设计的配方；反映某地区的饲养方式，或为科学研究提供简化的营养模型；适用范围小，灵活性差。

经验配方：总结实际饲养经验获得的量化表达；能维持动物健康和一定的生产能力，但不能保证营养供应和饲养成本的优化；多见于尚无饲养标准的非常规畜禽品种，或野生动物的养殖。

试验配方：一是饲料厂最新设计尚未大面积生产的饲料配方，二是为科学研究专门设计的饲料配方

。生产配方：实际生产中使用的配方。

兼顾营养性、市场性、可行性等多方面因素，集中体现饲料与营养学科的最新知识和经验，灵活多变

。操作配方：根据生产配方制定的指导具体车间实际操作的配方；随饲料厂机械设备和工艺流程而变

。宣传配方：饲料厂对外宣传所用的配方；一般都隐秘了核心技术参数，参考时应注意。

## <<仔猪饲料配方设计实用新技术>>

### 编辑推荐

《仔猪饲料配方设计实用新技术》系统总结了仔猪饲料配方设计的方法和技巧，这些方法技巧多数是笔者在科研或生产上使用过的。

其中很多内容为笔者多年的研究成果和实践经验的总结，例如关于仔猪蛋白质营养需要量的设置、仔猪的理想蛋白质模型、仔猪饲料产品标准的设计、仔猪营养方案的运筹、线性规划方法的使用、用EXCEL设计饲料配方的技术、仔猪饲料原料的选择技巧、仔猪饲料添加剂的使用、仔猪饲料配方设计的策略等，都凝集着本人的全部心血。

<<仔猪饲料配方设计实用新技术>>

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>