

<<仔猪饲料配方设计高级技术>>

图书基本信息

书名：<<仔猪饲料配方设计高级技术>>

13位ISBN编号：9787565504501

10位ISBN编号：7565504505

出版时间：2012-3

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王继华 等著

页数：382

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>

<<仔猪饲料配方设计高级技术>>

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。为了促进我国养猪业和饲料业的发展,我们在总结前人研究成果的基础上,系统整理了自己的研究成果,全面探讨了仔猪饲料配方设计的技术原理,编写成书。主要内容包括猪的生长模型、仔猪消化生理的营养调控、仔猪饲养标准的使用方法、饲料配方设计的数学原理、用Excel设计饲料配方的详细方法、饲料配方设计的精度、迭代的目标规划原理、模糊规划原理、随机规划的原理和Excel程序、多配方规划的数学原理和饲养实验设计与实验结果的分析方法等6章。

近20年来,作者从未间断为饲料厂做兼职技术服务(技术总监),王继华、王绥华、吴秀存、董恩球所著的《仔猪饲料配方设计高级技术》很多内容凝聚着作者的研究成果和实践经验,例如关于仔猪生长模型、仔猪饲料产品标准的设计理念、仔猪营养方案的运筹、饲料配方的线性规划、目标规划和随机规划方法的数学模型及其使用、饲料配方设计的可靠性及其精确性、动物饲养试验的最佳设计与试验结果的统计分析、成对反转试验(交叉设计)的设计与分析等。文后有4个附录,包括国内外最新的仔猪饲养标准,尤其是奉献出自己的仔猪饲料配方标准和大量的实用过的饲料配方,希望能够抛砖引玉,对我国的养猪业和饲料业有所贡献。

《仔猪饲料配方设计高级技术》内容简单易懂,通俗实用,可操作性强。适合养殖场工作人员和饲料厂饲料配方师及农业院校相关专业老师参阅。

<<仔猪饲料配方设计高级技术>>

书籍目录

- 第1章 仔猪生长规律
- 第2章 仔猪消化生理的营养调控
- 第3章 仔猪饲料产品标准的设置
- 第4章 饲料配方的线性规划
- 第5章 饲料配方设计的新方法
- 第6章 饲料配方比较试验
- 附录

<<仔猪饲料配方设计高级技术>>

章节摘录

养猪实践中常重视一些事实表象，重视猪对营养的反应；科学是研究表象背后的客观规律，为养猪营养决策提供理论指导。

动物的生长发育规律是动物科学研究的最基本问题。

可以从三个水平上研究动物生长现象：组织器官水平、细胞水平和分子水平。

由于组织器官水平的研究属于宏观水平，所以研究最多，取得的成果也最多，对养殖业生产起到了很好的指导作用。

第1节猪的时态生长模型 猪的生长发育遵从一般哺乳动物生长发育模式，生命早期在一生中生长强度最大，早期生长发育状况会影响其后一生性能。

仔猪生长发育规律和消化代谢的生理学是仔猪营养的理论基础。

生长（Growth）是极其复杂的生命现象。

从物理角度看，生长是动物体尺增长和体重的增加；从生理角度看，是机体细胞的增殖和增大，组织器官的发育和功能的日趋完善；从生化角度看，生长是机体化学成分（即蛋白质、脂肪、矿物质等）的积累。

最佳的生长体现在动物有一个正常的生长速度和功能健全的组织器官。

为取得最佳生长效果，必须供给动物合适的饲料。

§ 1.1 研究生长模型的意义 家畜的任何性能，包括生长速度、饲料效率、胴体质量等，都是在个体发育过程中形成与表现的，是个体生长发育到一定时期的外在表现形式。

一定基因型的个体在正常环境中的生长发育是有规律的，当环境变化时发生有规律的变化。

这里“环境”既包括饲养管理，又包括饲料营养。

研究猪的生长发育规律及表现这种规律的机制，有重要价值，因为要有效利用这些规律，取得高效益，就必须先掌握它，这是任何养猪技术的理论基础和技术依据，也是准确确定仔猪营养需要量的理论基础和技术依据。

动物生长发育的过程是有规律的。

为揭示这一规律，人们用机理分析法建立了动物生长模型来描述动物生长过程，常见的有Logistic模型（P.F.Verhulst, 1838），Gompertz模型（Gompertz, 1825）等。

模拟动物生长过程的意义在于揭示动物生长发育的规律，探索生命奥秘；生产上实现营养的动态配给，推进养猪业现代化、集约化，为生产自动化、计算机管理奠定理论基础。

目前一般以体重反映整个机体的变化规律，机体体尺的增大与体重的增加密切相关。

家畜生后体重的生长规律一般用累积生长曲线表示，而用数学模型表示则具有更大价值。

数学模型具有广泛的适应性，应根据生物学原理把某些生物现象模型化，按数学方法的基本假设把现实生产中已存在的杂乱无章的资料按符合逻辑的方法推导展开，并力求在数学模型所约束的范围内，尽量减少用它推导结果所带来的误差。

人类在对一个事物认识的初级阶段，往往是感性的、描述性的。

马克思说过，“一门科学，只有当它成功地利用了数学的时候，才算上升到了高级阶段”。

动物营养的理论和应用要有大发展，就必须有数学的更多参与。

只有利用数学这一工具，对营养机理进行深入分析，才可使目前基本处于描述性阶段的动物营养科学推向深入。

.....

<<仔猪饲料配方设计高级技术>>

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>