

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

图书基本信息

书名：<<饲料添加剂与分析检测技术>>

13位ISBN编号：9787122119339

10位ISBN编号：7122119335

出版时间：2011-9

出版单位：化学工业

作者：王中华//黄修奇//李文君

页数：204

字数：328000

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>

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

内容概要

本书依据高职高专教育“应用型高级技术专门人才”的培养目标，本着强化能力培养的宗旨而编写。

本书主要内容包括营养性添加剂、非营养性添加剂、预混料的载体与稀释剂、添加剂预混料产品设计、添加剂预混料生产、添加剂预混料质量控制、添加剂与环境保护、饲料添加剂的分析检测。

本书力求体现“思想性、科学性、先进性和实用性”，突出饲料添加剂在养殖业中的具体应用，增加绿色环保添加剂在书中的分量，突出营养性饲料添加剂在养殖业中的重要作用。

本书反映了饲料添加剂的新科技、新产品，力求与养殖实践紧密接轨。

本书理论实用，着重突出饲料添加剂的实践应用技能。

本书适合作为高职高专动物营养与饲料专业、畜牧兽医及相关专业师生的教材，也可作为饲料厂生产管理人员、有关畜牧从业人员和高等院校师生的参考用书。

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

书籍目录

第一章 绪论

【知识目标】

【技能目标】

第一节 饲料添加剂与添加剂预混料

- 一、饲料添加剂和添加剂预混料的概念
- 二、饲料添加剂和添加剂预混料的分类
- 三、饲料添加剂和添加剂预混料的作用与意义

第二节 饲料添加剂工业的概况

- 一、世界饲料添加剂工业的发展概况
- 二、我国饲料添加剂工业的发展概况

第三节 本课程的学习内容及地位

- 一、本课程的学习内容
- 二、本课程在动物科学和动物生产中的地位与作用

【本章小结】

【复习思考题】

第二章 营养性添加剂

【知识目标】

【技能目标】

第一节 氨基酸添加剂和其他含氮物质

- 一、氨基酸添加剂的作用
- 二、饲料用氨基酸添加剂
- 三、其他含氮饲料添加剂

第二节 维生素添加剂

- 一、维生素的作用
- 二、脂溶性维生素添加剂
- 三、水溶性维生素添加剂

第三节 矿物元素添加剂

- 一、矿物元素的一般作用
- 二、常量元素矿物质饲料
- 三、微量元素添加剂

【本章小结】

【复习思考题】

第三章 非营养性添加剂

【知识目标】

【技能目标】

第一节 药物性饲料添加剂

- 一、抗生素与化学合成抗菌药物添加剂
- 二、化学药物促生长剂
- 三、驱虫保健类

第二节 饲用酶制剂

- 一、饲用酶制剂的作用及其机理
- 二、饲用酶制剂的种类及其应用

第三节 益生菌

- 一、益生菌的概念、作用及作用机制
- 二、益生菌的种类及其应用

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

三、寡聚糖

第四节 饲料酸化剂

- 一、饲料酸化剂的作用及作用机制
- 二、饲料酸化剂的种类及其应用

第五节 中草药饲料添加剂

- 一、中草药添加剂的种类和特点
- 二、中草药的活性成分及其生物学作用
- 三、典型中草药提取成分
- 四、中草药添加剂在生产中的应用与推广

第六节 饲料保存剂

- 一、饲料防霉剂
- 二、饲料抗氧化剂

第七节 饲料调制剂与调质剂

- 一、饲料调制剂
- 二、饲料调质剂

第八节 其他类饲料添加剂

- 一、乳化剂
- 二、吸水剂
- 三、除臭剂
- 四、脱毒剂
- 五、缓冲剂

【本章小结】

【复习思考题】

第四章 预混料的载体与稀释剂

【知识目标】

【技能目标】

第一节 载体和稀释剂的作用与要求

- 一、载体和稀释剂的概念
- 二、载体和稀释剂的作用
- 三、载体和稀释剂的基本要求
- 四、载体和稀释剂的分类
- 五、常用的载体和稀释剂的性能比较

第二节 载体和稀释剂的选择与使用

- 一、载体和稀释剂的使用范围
- 二、载体和稀释剂的选择
- 三、载体和稀释剂的合理使用

【本章小结】

【复习思考题】

第五章 添加剂预混料产品设计

【知识目标】

【技能目标】

第一节 添加剂预混料的总体设计

- 一、设计的基本要求和条件
- 二、添加剂原料的选择
- 三、添加剂用量的确定
- 四、配方设计的基本步骤

第二节 维生素预混料产品设计

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

- 一、维生素预混料原料的选择
- 二、影响维生素添加量的因素
- 三、维生素预混料配方的设计步骤和方法

第三节 微量元素预混料产品设计

- 一、微量元素原料的选择
- 二、影响微量元素添加量的因素
- 三、微量元素预混料的设计步骤和方法

第四节 复合添加剂预混料产品设计

- 一、复合添加剂预混料的组分构成
- 二、各组分相互影响的因素及其对策
- 三、复合添加剂预混料的设计

步骤和方法

【本章小结】

【复习思考题】

第六章 预混料的生产

【知识目标】

【技能目标】

第一节 预混料的生产要求

- 一、生产的基本要求和特点
- 二、生产前的准备

第二节 预混料的生产工艺和设备

- 一、粉碎工艺与设备
- 二、配料工艺与设备
- 三、混合工艺与设备
- 四、油脂添加工艺

第三节 预混料生产操作规程

- 一、一般注意事项
- 二、配料工段
- 三、混合工段
- 四、包装工段

【本章小结】

【复习思考题】

第七章 添加剂预混料的质量

控制与管理

【知识目标】

【技能目标】

第一节 原料的质量控制

- 一、氨基酸添加剂的质量控制
- 二、维生素的质量控制
- 三、微量元素的质量控制
- 四、骨粉与磷酸氢钙
- 五、载体和稀释剂

第二节 预混料生产过程的质量控制

- 一、有毒微量元素的预处理
- 二、粉碎的管理
- 三、配料的管理
- 四、混合的管理

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

五、包装的管理

第三节 预混料产品的检测

- 一、产品外观检查
- 二、感官指标判定
- 三、化学成分检测
- 四、加工质量检测
- 五、卫生质量检测

第四节 HACCP在预混料质量管理中的应用

- 一、HACCP的概念
- 二、HACCP系统的基本操作方法
- 三、HACCP管理系统在预混料质量管理中的应用

【本章小结】

【复习思考题】

第八章 饲料添加剂与畜产品的食用安全及环境保护

【知识目标】

【技能目标】

第一节 饲料添加剂与畜产品的食用安全

- 一、饲料添加剂造成畜禽产品不安全的因素及其危害
- 二、畜产品使用安全的保证措施

第二节 饲料添加剂与环境保护

- 一、饲料添加剂对环境的不利影响及其对策
- 二、饲料添加剂对环境的保护作用

【本章小结】

【复习思考题】

第九章 饲料添加剂的分析检测

【知识目标】

【技能目标】

第一节 饲料添加剂中氨基酸的测定

- 一、饲料添加剂中氨基酸的质量标准（DL-蛋氨酸和L-赖氨酸盐酸盐）
- 二、饲料级DL-蛋氨酸的测定
- 三、饲料级L-赖氨酸盐酸盐的测定
- 四、饲料级色氨酸的含量测定

第二节 维生素添加剂的测定

- 一、维生素A乙酸酯微粒的分析测定（GB/T 7292—1999）
- 二、维生素D3微粒的分析测定
- 三、维生素E的分析测定
- 四、维生素K3（亚硫酸氢钠甲萘醌）的分析测定
- 五、维生素B1的测定
- 六、维生素B2（核黄素）的测定
- 七、维生素B6的测定
- 八、维生素B12（氰钴胺）粉剂的测定
- 九、维生素C含量的测定
- 十、烟酸的测定
- 十一、烟酰胺的测定

第三节 饲料中矿物质元素的分析测定

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

一、预混料中矿物质元素的定量测定

二、饲料级矿物质添加剂的测定

第四节 饲料中添加药物和违禁药物的测定

一、饲料中杆菌肽锌的测定 (HPLC法)

二、饲料中金霉素的测定 (HPLC法)

三、饲料中莫能菌素的测定 (HPLC法)

四、饲料中磺胺类药物的测定 (HPLC法)

五、饲料中喹乙醇的测定 (HPLC法)

六、饲料中盐酸克伦特罗的测定

七、饲料中己烯雌酚的测定

【本章小结】

【复习思考题】

附录 饲料药物添加剂使用规范

参考文献

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

章节摘录

一、本课程的学习内容 饲料添加剂与分析检测技术是一门交叉学科，它是汇集了动物营养学、饲料学、机械加工工艺、计算机应用技术以及企业管理等多学科知识形成的一门新兴学科。

本书分别介绍了饲料添加剂及添加剂预混料的概念、种类和国内外发展现状与趋势；饲料添加剂原料的生产方法；各类营养性添加剂的理化性质、商品形式和营养功能；非营养性添加剂的种类、性质、作用及其可能机能，以及存在的问题；载体和稀释剂的概念、种类、一般要求及使用方法；各类添加剂预混料产品设计的原则、方法、条件、步骤及设计示例；预混料的生产设备与加工工艺、添加剂原料预处理技术及添加剂的贮存与保管要求；饲料添加剂的分析检测；添加剂预混料的质量控制与管理；添加剂与畜产品的食用安全及环境保护的关系等内容。

二、本课程在动物科学和动物生产中的地位与作用 饲料添加剂与分析检测技术属于动物营养与饲料科学的分支，为动物科学专业动物营养与饲料专业方向的必修课程，是研究饲料安全与添加剂性质及其对动物生命活动和生产的作用规律的科学。

主要研究饲料安全、饲料添加剂的种类、性质、作用机理、作用效果、应用方法，以及对人畜健康和环境质量的影响。

通过研究，揭示饲料品质与生物安全、饲料添加剂与动物的相互关系，形成添加剂科学合理使用的原理和方法，最终达到确保动物健康、改善养分利用效率、提高动物生产水平和效率、保障畜产品的食用安全和保护环境的目的。

营养和饲料是决定动物生产潜力发挥程度和物质利用效率高低的因素，动物营养与饲料科学则是动物科学实现其根本任务的关键学科。

饲料添加剂与分析检测技术从动物营养和饲料科学中独立出来，有利于深入研究饲料添加剂在保障动物健康、调节营养代谢、促进养分利用和改善饲料品质等方面的特殊性。

饲料成本占生产总成本的50%~80%。

在遗传基础确定以后，动物生产水平和效率的高低80%~90%取决于养分的供给数量和质量，另10%~20%则与饲料添加剂有关。

动物生产效率的进一步提高和动物对环境污染的进一步下降仍依赖于动物营养学、饲料学和饲料添加剂学的共同进步。

随着生物技术的发展和应用，在饲料工业中与生物技术关系最密切的饲料添加剂工业将得到快速发展。

。

.....?

<<饲料添加剂与分析检测技术>>

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>