第一图书网, tushu007.com

<<饲料添加剂学>>

图书基本信息

书名：<<饲料添加剂学>>

13位ISBN编号：9787109083639

10位ISBN编号：7109083632

出版时间：2003-7

出版时间：中国农业出版社

作者：陈代文

页数：324

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

内容概要

《面向21世纪课程教材：饲料添加剂学（动物科学专业用）》为全国高等农林院校“面向21世纪课程教材”之一，是动物科学专业本科学生的教学用书。
全书系统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，各类添加剂预混料产品设计的原则、方法、条件、步骤及设计示例等内容。
此外，每章后面都列出了复习思考题，便于学生自学。

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 饲料添加剂及其分类一、饲料添加剂的概念二、饲料添加剂的分类第二节 添加剂预混料及其分类一、添加剂预混料的概念二、添加剂预混料的分类第三节 饲料添加剂及添加剂预混料的作用与意义第四节 饲料添加剂工业的发展概况一、饲料添加剂工业的发展历史二、饲料添加剂工业的发展现状三、饲料添加剂工业的发展趋势第五节 饲料添加剂学的内容与任务一、饲料添加剂学的概念与研究内容二、饲料添加剂学在动物科学和动物生产中的地位与作用本章小结思考题第二章 饲料添加剂原料的生产方法第一节 化学法一、饲料添加剂原料生产中应用的化学工程技术二、常用饲料添加剂原料化学法生产第二节 微生物发酵法一、添加剂原料微生物发酵法生产的发展历程二、微生物发酵工程特点三、微生物发酵与饲料添加剂原料生产四、微生物发酵生产添加剂原料的工艺第三节 分离提取一、天然物中饲料添加剂有效成分提取与分离二、化工或生物发酵制品的提取与分离第四节 基因工程技术的应用一、基因工程的基本方法二、基因工程技术应用本章小结思考题第三章 营养性添加剂第一节 氨基酸添加剂一、氨基酸添加剂的一般作用二、氨基酸的生产方法三、饲料用氨基酸添加剂四、其他含氮化合物第二节 维生素添加剂一、维生素添加剂的一般作用二、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、矿物元素添加剂的一般作用二、常量元素补充料三、微量元素添加剂第四节 其他营养性添加剂一、牛磺酸二、肌醇三、异位酸四、核酸五、甜菜碱六、肉毒碱本章小结思考题第四章 非营养性添加剂第一节 药物饲料添加剂一、抗生素二、驱虫保健剂第二节 饲用酶制剂一、饲用酶制剂的主要种类二、饲用酶制剂的作用及其机理三、复合酶制剂的应用效果四、酶制剂的发展方向第三节 益生素一、益生素的菌种及制剂二、寡糖三、益生素的作用及其机理四、益生素的应用效果五、存在的问题第四节 饲料酸化剂一、常用酸化剂的种类及特性二、酸化剂的作用机制三、影响酸化效果的因素第五节 中草药及植物提取成分一、中草药及植物提取成分的活性物质二、中草药和植物提取成分的生物学作用三、中草药添加剂的特点四、典型中草药及植物提取成分五、中草药和植物提取成分在动物生产中的应用六、存在的问题第六节 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 其他饲料添加剂一、尿酶抑制剂二、脱毒剂三、除臭剂四、吸湿剂五、缓冲剂六、甲烷抑制剂类本章小结思考题第五章 预混料的载体与稀释剂第一节 载体与稀释剂概念及要求一、载体与稀释剂的概念二、载体与稀释剂的基本要求三、载体和稀释剂的分类四、常用载体和稀释剂的比较第二节 载体与稀释剂的应用一、应用范围二、载体和稀释剂的选择本章小结思考题第六章 添加剂预混料产品设计第一节 设计的原则与方法一、设计的基本原则二、设计预混料的条件三、添加剂原料的选择原则四、添加剂用量的确定原则五、配方设计的基本步骤第二节 维生素预混料产品设计一、维生素预混料原料的选择二、影响维生素添加剂添加量的因素三、维生素添加剂预混料产品设计的步骤四、维生素预混料产品设计实例第三节 微量元素预混料产品设计一、微量元素原料的选择二、设计微量元素预混料时应考虑的因素三、微量元素预混料产品的设计步骤和方法第四节 复合添加剂预混料产品设计一、氨基酸添加量的确定二、药物的使用和配合三、微量组分的稳定性四、复合预混料设计和配方实例本章小结思考题第七章 饲料添加剂预混料的生产第一节 预混料的生产设备一、原料接收与清理设备二、粉碎设备三、料仓四、配料计量装置五、混合机第二节 预混料原料预处理技术一、微量元素添加剂原料的预处理二、维生素原料的预处理三、酶制剂和微生物制剂第三节 预混料产品的生产工艺一、原料选择二、配料工艺三、混合工艺四、预混料生产工艺举例第四节 预混料的贮存与保管一、微量元素预混料的贮存与保管二、维生素预混料的贮存与保管三、复合预混料的贮存与保管本章小结思考题第八章 饲料添加剂的应用第一节 饲料添加剂的应用原理一、合成氨基酸添加剂的应用原理二、维生素添加剂的应用原理三、微量元素添加剂的应用原理四、非营养性添加剂的应用原理第二节 营养性饲料添加剂在配合饲料中的应用一、氨基酸添加剂的应用二、维生素添加剂的应用三、微量元素添加剂的应用第三节 非营养性饲料添加剂在配合饲料中的应用一、抗生素饲料添加剂的应用二、饲用酶制剂的应用三、益生素的应用第四节 添加剂在青贮和粗饲料调制中的应用一、添加剂在青贮饲料调制中的应用二、饲料添加剂在粗饲料调制中的应用本章小结思考题第九章 添加剂预混料的质量控制与管理第一节 原料的质量控制一、营养性饲料添加剂原料的质量控制二、非营养性饲料添加剂的质量控制第二节 预混料生产过程的质量控制一、饲料添加剂原料的优选二、各种原料的合理组合三、预混料加工工艺及其技术参数的优选第三节 预

混料产品的检测一、产品包装袋的检查二、产品标签的检查三、产品说明书的检查四、产品合格证的检查五、产品标签和说明书上某些内容科学合理性的评价六、产品感官指标与含水量的测定七、产品营养成分或有效成分的鉴别与测定八、产品粒度与混合均匀度的测定九、产品卫生质量的检测十、产品的应用试验第四节 标准化质量控制技术在预混料质量管理中的应用一、全面质量控制技术在预混料质量管理中的应用二、危害分析与关键控制点(HACCP)系统在预混料质量管理中的应用三、ISO国际标准在预混料质量管理中的应用第五节 饲料添加剂法规一、饲料法规的概念及意义二、饲料法规的基本内容三、主要国家饲料法规简介本章小结思考题第十章 饲料添加剂与畜产品的食用安全及环境保护第一节 饲料添加剂与畜产品的食用安全一、饲料添加剂造成畜产品食用不安全的因素及其危害二、研究饲料添加剂安全性的方法三、确保畜产品食用安全的措施第二节 饲料添加剂与环境保护一、饲料添加剂对环境的不利影响二、饲料添加剂对环境的保护作用三、环境管理标准简介本章小结思考题附录一 畜禽氨基酸、维生素及矿物质的需要量一、猪的氨基酸、维生素及矿物质的需要量二、鸡的氨基酸、维生素及矿物质的需要量三、鸭的氨基酸、维生素及矿物质的需要量四、火鸡的氨基酸、维生素及矿物质的需要量五、日本鹌鹑的氨基酸、维生素及矿物质的需要量六、狗、猫的氨基酸、维生素及矿物质的需要量七、兔的氨基酸、维生素及矿物质的需要量八、马及其他特种动物的维生素需要量九、牛的维生素、矿物质元素的需要量附录二 饲料添加剂的有关法规一、饲料和饲料添加剂管理条例二、允许使用的饲料添加剂品种目录三、药物饲料添加剂使用规范四、禁止在饲料和动物饮水中使用的药物品种目录五、食品动物禁用的兽药及其他化合物清单附录三 名词术语中英文对照主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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