第一图书网, tushu007.com

<<饲料分析与检测>>

图书基本信息

书名：<<饲料分析与检测>>

13位ISBN编号：9787811173277

10位ISBN编号：7811173271

出版时间：2008-3

出版时间：中国农业大学出版社

作者：陈桂银 主编

页数：308

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

前言

我国的饲料工业起步于20世纪70年代末期，是一个新兴行业。
经过20多年的发展，取得了令人瞩目的成绩，形成了一个相对完整的饲料工业体系，在技术上大大缩短了与发达国家的差距，为农业结构调整、农民增收以及养殖业的持续发展做出了积极贡献。
目前饲料工业已经成为国民经济中的一个重要产业，中国的饲料生产规模也跃居世界第二位。
我国养殖业正处在以农家散养为主导的传统养殖方式向规模化、集约化、专业化、现代化养殖方式转变的关键时期。
广大农区积极推行适度规模化、集约化饲养，牧区和半农半牧区推广舍饲和半舍饲养殖。
根据《饲料工业“十一五”规划》，2010年我国配合饲料产量将达到9500万t，浓缩饲料产量3000万t，添加剂预混合饲料产量600万t。
这些为饲料业的发展将创造更为广阔的市场空间。
进入21世纪以来，“饲料安全即食品安全”已在世界范围达成共识。
我国已经进入全面建设小康社会的新阶段，城乡居民正向更加富裕的生活迈进，人民对食品的需求，已从量的保障转为质的提高，营养、保健型食品成为发展趋势，相应地对饲料需求更加着重营养、安全、可靠等。
为确保饲料产品质量，维护人类健康、提高畜产品出口量，饲料工业的发展将由偏重产量增长向产量、质量并重的方向转变。
加强饲料质量和饲料安全的监管，维护食品安全，将是今后长期重要的工作。
饲料分析与检测是控制饲料生产质量和保证饲料安全的重要环节之一，也是一项重要的技术措施。
因而，饲料分析与检测是畜牧兽医类专业的主干课程。
通过本课程的学习，要求学生掌握饲料分析与检测的基本知识和技能，具备一定的创新能力，提高职业素养，为未来成为饲料行业优秀的饲料检验化验员做好知识和能力上的准备。
本教材的特点是：紧扣高等职业教育培养“应用型高级技术专门人才”的目标，以能力培养为本位，注重提高学生的职业素质和实践能力；密切联系饲料生产实际，注意与国家制定的饲料检验化验员职业资格标准相适应，突出实用性、适用性和实效性；注重选取饲料分析与检测方法的最新国家标准，以适应饲料分析与检测技术的更新与发展需要。

内容概要

本书依据高等职业教育培养“应用型高级技术专门人才”的目标，以能力培养为本位，并参照饲料行业的饲料检验化验员国家职业标准而编写的。

本书主要内容包括饲料样本的采集、制备和保存，饲料的简易鉴定，饲料常规成分、矿物质元素、维生素、氨基酸、饲料卫生指标、饲料中微生物、配合饲料加工质量指标分析与检测，饲料检验设计和质量管理。

本书在编写过程中，注重提高学生的职业素质和实践能力，密切联系饲料生产实际，突出实用性、适用性和实效性；注重选取饲料分析与检测方法的最新国家标准，以适应饲料分析与检测技术的更新与发展需要。

本书适用于高等职业技术学院畜牧兽医类专业及相关专业，也可作为饲料检验化验员职业培训教材和饲料分析与检测生产一线技术人员的参考书。

书籍目录

第一章 绪论 一、饲料分析与检测工作的重要性 二、饲料工业标准化 三、饲料分析与检测的任务 四、饲料分析与检测的内容 五、饲料分析与检测的方法 本章小结 复习思考题第二章 饲料样品的采集、制备与保存 第一节 饲料样品的采集 一、采样的目的 二、采样的总体要求 三、采样设备 四、采样步骤和基本方法 五、样品和样品容器的包装、封口及发送 六、采样报告 第二节 分析样品的制备 一、风干样品的制备 二、半干样品的制备(附初水分的测定) 第三节 饲料样品的登记与保管 一、样品的登记 二、样品的保管 本章小结 复习思考题第三章 饲料的鉴定 第一节 饲料简易鉴定方法 一、感官鉴定 二、物理鉴定 三、饲料成分的定性分析 第二节 饲料显微检测方法 本章小结 复习思考题第四章 饲料常规营养成分分析 第一节 概述 第二节 饲料中水分的测定 第三节 饲料中粗蛋白质的测定 一、饲料中粗蛋白质的测定 二、饲料中真蛋白质的测定 第四节 饲料中粗脂肪的测定 第五节 饲料中粗纤维的测定 一、粗纤维的测定——酸碱处理法 二、中性洗涤纤维和酸性洗涤纤维的测定(附纤维素、木质素的测定) 第六节 饲料中粗灰分的测定 第七节 饲料中无氮浸出物的计算 第八节 饲料养分的表示与换算 一、养分的一般表示方法 二、养分的表示基础 三、不同干物质基础间饲料成分的换算 第九节 饲料常规成分分析的评价 本章小结 复习思考题第五章 饲料中热能的测定 第一节 概述 第二节 饲料中总能的测定 本章小结 复习思考题第六章 矿物质元素的检测 第一节 饲料中钙的测定 一、高锰酸钾法 二、乙二胺四乙酸二钠络合滴定法 第二节 饲料中总磷的测定 第三节 饲料中水溶性氯化物的测定 第四节 饲料级磷酸氢钙 一、鉴别 二、磷含量的测定 三、钙含量的测定 第五节 饲料级轻质碳酸钙 一、鉴别 二、碳酸钙含量和钙含量的测定 第六节 饲料级硫酸铜 一、鉴别 二、硫酸铜含量和铜含量的测定 第七节 饲料级硫酸锌 一、鉴别 二、硫酸锌含量和锌含量的测定 第八节 饲料级硫酸亚铁 一、鉴别 二、硫酸亚铁含量和铁含量的测定 第九节 饲料级硫酸锰 一、鉴别 二、硫酸锰含量和锰含量的测定 第十节 饲料级亚硒酸钠 一、鉴别 二、亚硒酸钠含量和硒含量的测定 第十一节 饲料级碘酸钙 一、鉴别 二、碘酸钙含量和碘含量的测定 本章小结 复习思考题第七章 维生素的检测 第一节 维生素A的测定 一、饲料中维生素A的测定 二、饲料添加剂维生素A的测定 第二节 维生素D3的测定 一、饲料中维生素D3的测定 二、饲料添加剂维生素D3微粒的测定 第三节 维生素E的测定 一、饲料中维生素E的测定 二、饲料添加剂维生素E粉的测定 第四节 维生素B1的测定 一、饲料中维生素B1的测定——荧光光度法(仲裁法) 二、饲料添加剂维生素B1的测定 第五节 维生素B2的测定 一、饲料中维生素B2的测定——荧光分光光度法(仲裁法) 二、饲料添加剂维生素B2的测定 第六节 维生素B12的测定 一、维生素预混料中维生素B12的测定 二、饲料添加剂维生素B12的测定 第七节 氯化胆碱 一、鉴别 二、含量测定 本章小结 复习思考题第八章 饲料中氨基酸的检测 第一节 氨基酸的自动分析 一、酸水解法 二、碱水解法 三、酸提取法 第二节 高效液相色谱(HPLC)的分析测定 第三节 饲料级L-赖氨酸盐酸盐和L-赖氨酸硫酸盐 一、饲料级L-赖氨酸盐酸盐 二、饲料级L-赖氨酸硫酸盐 第四节 饲料级DL-蛋氨酸及其类似物 一、饲料级DL-蛋氨酸 二、蛋氨酸羟基类似物 三、羟基蛋氨酸钙 本章小结 复习思考题第九章 饲料卫生指标的测定 第一节 大豆制品中尿素酶活性测定方法 第二节 饲料中氟的测定 第三节 饲料中总砷含量的测定 一、银盐法 二、硼氢化物还原光度法 第四节 饲料中汞含量的测定 第五节 饲料中游离棉酚含量的测定 第六节 饲料中亚硝酸盐含量的测定 本章小结 复习思考题第十章 饲料中微生物的检验 第一节 饲料中霉菌总数的检验 第二节 饲料中细菌总数的检验 第三节 饲料中沙门氏菌的检验 本章小结 复习思考题第十一章 配合饲料加工质量指标检测 第一节 配合饲料粉碎粒度的测定 第二节 配合饲料混合均匀度的测定 一、氯离子选择性电极法 二、甲基紫法 第三节 微量元素预混合饲料混合均匀度的测定 第四节 颗粒饲料硬度的测定 第五节 颗粒饲料含粉率和粉化率的测定 本章小结 复习思考题第十二章 饲料检验设计和质量管理 第一节 饲料检验设计 一、饲料检验设计的基本依据及原则 二、饲料检验设计的一般程序和方法 三、饲料检验的几种类型 第二节 饲料检验质量管理 一、质量保证制度 二、样品抽取、保管和处理制度 三、检验和复验制度 四、原始记录的保管制度 五、检验结果的整理、审核和上报制度 第三节 误差及其来源 一、系统误差 二、偶然误差 三、数据处理的基本方法 第四节 饲料检验原始记录及检验报告 一、饲料检验原始记录和检验报告表格的设计 二、饲料检验原始记录及检验报告的填写 本章小结 复习思考题附录 附录一 国际相对原子质

第一图书网, tushu007.com

量表　附录二 酸碱指示剂　附录三 容量分析基准物质的干燥条件　附录四 筛号与筛孔直径对照表　附录五 化学试剂标准滴定溶液的制备　附录六 微量元素饲料添加剂原料质量标准　附录七 饲料检测结果判定的允许误差　附录八 饲料检验化验员国家职业标准参考文献

章节摘录

第二章　饲料样品的采集、制备与保存　　第二节　分析样品的制备　　分析样品的制备是指把采集到样品进行分取、粉碎及混匀的过程。
其目的在于保证样品的均匀性，从而在分析时取任何部分都能充分代表待测饲料的品质。
样品的制备分为风干样品的制备和半干样品的制备。
　　一、风干样品的制备　　饲料中水分有3种存在形式，游离水（单独存在于饲料中）、吸附水（吸附在蛋白质、淀粉及细胞膜上的水）和结合水（与糖和盐结合的水）。
风干样品是指饲料样品中不含游离水、只含有少量吸附水、且吸附水的含量在15%以下的样品。
此类饲料包括籽实、糠麸、油饼、干草、鱼粉、乳粉、肉骨粉、蒿秆和血粉等。
　　1.样品的缩分　　将采集到的份样充分混合得总份样，将总份样用“四分法”缩分，从而获得够3～4份实验室样本的缩分样。
将缩分样分成3～4份，其中的一份用来制备分析样品。
　　2.样品的粉碎　　缩分后的样品，应根据不同的测定项目选择适当的粉碎设备。
常用的粉碎设备有植物样品粉碎机（图2—11）和高速粉碎机（图2—12）。
植物样本粉碎机易清洗，不会过热及使水分发生明显变化，能使样品经研磨后完全通过适当筛孔的筛。
高速粉碎机粉碎效率较高。
对于常规分析项目，可采用植物样本粉碎机粉碎，如需测定氨基酸和矿物质等项目，应采用高速粉碎机粉碎。

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