

<<饲料产品分析实验技术>>

图书基本信息

书名：<<饲料产品分析实验技术>>

13位ISBN编号：9787565505256

10位ISBN编号：7565505250

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王金荣 编

页数：258

字数：308000

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>

<<饲料产品分析实验技术>>

内容概要

《饲料产品分析实验技术》由王金荣主编，共分为9章，分别为绪论、饲料分析实验室的设置与管理、饲料产品分析概论、饲料产品中营养成分的分析、饲料添加剂的分析、饲料产品加工质量的检测、饲料产品中有毒有害物质分析、饲料显微镜检测及快速分析技术和酶联免疫吸附法在饲料分析中的应用。

此外，还有附录和参考文献，以供教学和生产实际中参考使用。

《饲料产品分析实验技术》内容系统全面，取材新颖，多为教学和质检单位一线使用的技术和方法。不仅适合高等农业院校动物科学专业、动物营养与饲料加工专业及相关专业的教学，也可供相关领域的科研单位、检测机构及饲料企业从事饲料品管分析人员参考。

<<饲料产品分析实验技术>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 饲料产品分析技术的重要性
- 1.2 饲料产品分析技术概况
- 1.3 未来展望

第2章 饲料分析实验室的设置和管理

- 2.1 实验室的类型
- 2.2 实验室的要求
- 2.3 实验室的安全
- 2.4 实验室的管理

第3章 饲料产品分析概论

- 3.1 饲料样品的采集与制备
- 3.2 饲料样品的登记与保存
- 3.3 饲料样品的预处理
- 3.4 分析标准的种类及选用原则
- 3.5 分析结果的数据处理
- 3.6 饲料分析中常用仪器分析技术原理及方法简介

第4章 饲料产品中营养成分的分析

- 4.1 概述
- 4.2 水分
- 4.3 粗蛋白质
- 4.4 粗脂肪
- 4.5 粗纤维
- 4.6 粗灰分
- 4.7 无氮浸出物
- 4.8 矿物元素
- 4.9 维生素
- 4.10 氨基酸

第5章 饲料添加剂的分析

- 5.1 维生素
- 5.2 氨基酸
- 5.3 矿物元素
- 5.4 酶制剂
- 5.5 药物饲料添加剂

第6章 饲料产品加工质量的检测

- 6.1 配合饲料粉碎粒度的测定
- 6.2 配合饲料混合均匀度的测定(氯离子选择电极法)
- 6.3 颗粒饲料硬度的测定
- 6.4 溶失率的测定
- 6.5 颗粒饲料粉化率或含粉率的测定

第7章 饲料产品中有毒有害物质分析

- 7.1 天然有毒有害物质
- 7.2 次生有毒有害物质
- 7.3 有毒有害元素
- 7.4 工业污染物
- 7.5 污染微生物

<<饲料产品分析实验技术>>

第8章 饲料显微镜检测及快速分析技术

8.1 饲料显微镜检测

8.2 饲料快速分析技术

第9章 酶联免疫吸附法在饲料分析中的应用

9.1 饲料中黄曲霉毒素B1的酶联免疫吸附测定

9.2 饲料中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的酶联免疫吸附测定

9.3 饲料中玉米赤霉烯酮毒素的酶联免疫吸附测定

9.4 饲料中赭曲霉毒素A的酶联免疫吸附测定

9.5 饲料中T-2毒素的酶联免疫吸附测定

9.6 饲料中伏马毒素（烟曲霉毒素）的酶联免疫吸附测定

9.7 克伦特罗的酶联免疫检测方法

9.8 莱克多巴胺的酶联免疫检测方法

9.9 沙丁胺醇的酶联免疫检测方法

9.10 西马特罗的酶联免疫检测方法

附录

附录1 化学试剂标准滴定溶液的制备（GB / T601-2002）

附录2 化学试剂试验方法中所用制剂及制品的制备（GB/T603-2002）

参考文献

<<饲料产品分析实验技术>>

章节摘录

1.2 饲料产品分析技术概况 饲料产品组成十分复杂，必须通过物理学、化学和生物学手段进行检测，通过系统分析才能明确知道饲料中各种组分的含量。

同一种饲料原料，由于产地来源不同或者加工工艺不同，其产品质量差异很大，这种质量的差异很难从外观上评判，必须通过物理学、化学或生物学的技术和手段对饲料产品进行分析才能正确评价该产品的质量。

饲料产品的质量包括营养质量、技术质量、安全质量和情绪质量，同时还包括饲喂质量。

营养质量是通过饲料产品中各种营养成分如能量、蛋白质、脂肪、矿物质、维生素、氨基酸等必需的营养物质进行化学分析，对该饲料产品的化学组成赋值，从而判断该产品是否符合国家或行业标准；技术质量是饲料的物理特性，如颗粒饲料的大小和硬度、粉状饲料的细度和味道、配合饲料的混合均匀度等，必须达到所有标准的要求以保证动物的最佳采食量和生长表现，同时也要方便饲料场和养殖场的运输和操作；安全质量是指饲料产品中不含有过量的不应该有的物质和微生物污染，包括饲料中天然的及次生的有毒有害物质、重金属污染物、农药残留、超量添加的饲料药物及违规添加的违禁药物等，避免给人类造成健康问题，危害动物、消费者和环境的安全；情绪质量是对有争议的动物源性饲料或人造着色剂、调味剂等，从伦理道德标准或感觉等方面对质量的评价；饲喂质量是对饲料的生物学营养价值进行评价，通过在试验场或养殖场进行动物的消化代谢试验和饲养试验来评价饲料的营养价值。

饲料产品分析技术是对饲料产品正确评价的技术支撑，随着饲料产品的多元化、多样化的发展及社会科技的进步，人们对饲料产品的质量安全要求越来越高，饲料检测技术水平也随之得到不断的提高。

目前，饲料安全监测的重点领域有抗生素、生物毒素、农药、重金属和高风险化学物（如多氯联苯、二噁英等）等。

针对饲料工业高新技术产品及饲料、营养研究的最新进展，我国也逐渐开展相应的“高”、“难”检测技术，如酶制剂、微生态制剂、螯合剂的检测及不同形态和价态的元素检测技术等。

同时，顺应饲料市场和现代饲料工业发展的需要，我国也加强了快速检测技术研究，如近红外光谱、酶化学、酶联免疫、显微镜检测等检测技术和免疫传感器等现场快速检测的方法研究，以改变检测技术落后的局面，尽快适应于饲料新产品开发与产业化的需要。

目前，常用的饲料分析检测方法有感官分析法、物理性质分析法、显微镜检测法、化学分析法、快速试验分析法和生物学检测方法等，将这些方法在饲料分析过程中有机地结合在一起，可以达到对饲料的全面质量分析。

.....

<<饲料产品分析实验技术>>

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>