

《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：9787565506130

10位ISBN编号：7565506133

出版时间：2013-1

出版社：中国农业大学出版社

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《饲料分析与检测》

内容概要

《高职高专教育“十二五”规划建设教材:饲料分析与检测(第2版)》依据高等职业教育培养“应用型高级技术专门人才”的目标,将饲料分析及质量检测方面的岗位能力要求以及饲料行业的饲料检验化验员职业资格标准的相关要求融入其中,在对饲料分析及质量检测岗位工作任务进行调研并分析的基础上,确定《高职高专教育“十二五”规划建设教材:饲料分析与检测(第2版)》的十大项目,每个项目下设若干个学习任务。这十大项目分别为:一般溶液及标准溶液的配制与标定、饲料原料现场品质控制与采样制样、实验室物理法检测及化学定性检测、饲料中常规营养成分的检测、矿物质饲料的检测、维生素及氨基酸饲料添加剂的检测、饲料卫生指标的检测、配合饲料加工质量的检测、应用现代仪器进行饲料成分的分析、饲料检验设计及检验报告。

《饲料分析与检测》

书籍目录

项目一一般溶液及标准溶液的配制与标定 任务一一般溶液的配制 子任务一常用玻璃仪器的洗涤与使用 子任务二电子天平的使用 子任务三一般溶液的配制 任务二标准溶液的配制与标定 项目能力测试 项目二饲料原料现场品质控制与采样制样 任务一常用饲料原料识别 任务二饲料原料现场验收 任务三饲料原料样本的采集与分析试样的制备 子任务一饲料样本的采集及留样 子任务二动物饲料试样的制备 项目能力测试 项目三实验室物理法检测及化学定性检测 任务一饲料原料容重测定 任务二饲料体视显微镜检测 任务三饲料成分的化学定性检测 项目能力测试 项目四饲料中常规营养成分的检测 任务一饲料中水分及其他挥发性物质的检测 任务二饲料中粗蛋白质的检测 任务三饲料中粗脂肪的检测 任务四饲料中粗纤维的检测 任务五饲料中粗灰分的检测 任务六饲料中无氮浸出物的检测 任务七饲料中钙的检测 任务八饲料中总磷的检测 任务九饲料中水溶性氯化物的检测 任务十饲料概略养分分析的评价 项目能力测试 项目五矿物质饲料的检测 任务一饲料级磷酸氢钙中总磷、枸橼磷、水溶磷的检测 任务二饲料级轻质碳酸钙的检测（选做） 任务三饲料级硫酸铜的检测 任务四饲料级硫酸锌的检测（选做） 任务五饲料级硫酸亚铁的检测（选做） 任务六饲料级硫酸锰的检测（选做） 任务七饲料级亚硒酸钠的检测（选做） 任务八饲料级碘酸钙的检测（选做） 任务九饲料级氯化钴的检测（选做） 项目能力测试 项目六维生素及氨基酸饲料添加剂的检测 任务一氯化胆碱的检测 任务二饲料级L-赖氨酸盐酸盐的检测（选做） 任务三饲料级DL-蛋氨酸的检测（选做） 项目能力测试 项目七饲料卫生指标的检测 任务一大豆制品加工生熟度的检测 子任务一大豆制品中脲酶活性的定性及定量检测 子任务二大豆制品蛋白质溶解度的检测 任务二油脂新鲜度的检测 子任务一油脂酸值的检测 子任务二油脂过氧化值的检测 子任务三油脂丙二醛的检测（选做） 任务三鱼粉新鲜度的检测 子任务一鱼粉酸价的检测 子任务二鱼粉挥发性盐基氮的检测 子任务三鱼粉组胺的检测（选做） 任务四饲料中氟的检测 任务五饲料中亚硝酸盐酌检测——重氮偶合比色法（选做） 任务六饲料中游离棉酚的检测（选做） 任务七饲料中微生物的检测 子任务一饲料中霉菌总数的检测 子任务二饲料中细菌总数的检测（选做） 项目能力测试 项目八配合饲料加工质量的检测 任务一粉状配合饲料加工质量的检测 子任务一配合饲料粉碎粒度的检测 子任务二饲料产品混合均匀度的检测 任务二颗粒状配合饲料加工质量的检测（选做） 子任务一颗粒饲料含粉率和粉化率的检测 子任务二颗粒饲料硬度的检测 子任务三颗粒饲料淀粉糊化度的检测方法 任务三添加剂预混料混合均匀度的检测（选做） 任务四渔用配合饲料水中稳定性的检测（选做） 项目能力测试 项目九应用现代仪器进行饲料成分的分析 任务一原子光谱分析技术用于饲料中矿物质元素的检测（选做） 子任务一火焰化法原子吸收光谱技术用于饲料中钙、铜、铁、镁、锰、钾、钠和锌的检测 子任务二原子荧光光谱技术用于饲料中总砷的检测 任务二高效液相色谱技术用于饲料中组分的分析（选做） 子任务一高效液相色谱技术用于饲料中维生素E的检测 子任务二高效液相色谱技术用于饲料中三聚氰胺的检测 任务三离子交换树脂法用于饲料中氨基酸的自动分析（选做） 任务四应用酶联免疫吸附法用于饲料中黄曲霉毒素B₁的检测（选做） 任务五近红外光谱分析技术用于饲料中水分、粗蛋白质、粗纤维、粗脂肪、赖氨酸、蛋氨酸的快速检测（选做） 项目能力测试 项目十饲料检验设计及检验报告 任务一饲料检验设计 任务二饲料检验原始记录及饲料检验报告的设计及书写 附录 附录一国际相对原子质量表 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

版权页：插图：二、任务相关知识（一）显微镜检的原理 借助显微镜扩展检查者的视觉功能，参照各饲料原料标准样品和杂质样品的外形、色泽、硬度、组织、结构、细胞形态及染色特征等，对样品的种类、品质进行鉴别和评价。（二）常见饲料原料显微特征及显微镜图谱 1. 常见植物性饲料原料的显微特征（1）谷物类原料。

玉米及制品：整粒玉米形似牙齿，淡黄色至金黄色，或白色，主要由玉米皮、胚乳、胚芽3部分组成。胚乳包括糊粉层、角质淀粉和粉质淀粉。玉米粉碎后各部分特征明显。体视镜下玉米表皮为薄而半透明，略有光泽，呈不规则片状，较硬，其上有较细的条纹。角质淀粉为黄色（白玉米为白色），多边，有棱，有光泽，较硬；粉质淀粉为疏松、不定形颗粒，白色，易破裂。许多粉质淀粉颗粒和糊粉层的细小粉末常黏附于角质淀粉颗粒和玉米皮表面。生物镜下可见玉米表皮细胞，长形，壁厚，相互连接排列紧密，如念珠状。角质淀粉的淀粉粒为多角形；粉质淀粉粒为圆形，多成对排列。每个淀粉粒中央有一个清晰的脐点，脐点中心向外有放射性裂纹。

小麦及制品：小麦主要由种皮、胚乳、胚芽3部分组成。整粒小麦为椭圆形，浅黄色至黄褐色，略有光泽，在其腹面有一条较深的腹沟，背部有许多细微的波状皱纹。其胚芽扁平，浅黄色，含有油脂，粉碎时易分离出来。小麦麸皮多为片状结构，其片大小、形状随制粉程度的不同而不同，通常可分为大片麸皮和小片麸皮。大片麸皮片状结构大，表面上保留有小麦粒的光泽和细微横向纵纹，略有卷曲，麸皮内表面附有许多淀粉颗粒。小片麸皮片状结构小，淀粉含量高。生物镜下可见小麦麸皮由多层组成，具有链珠状的细胞壁，仅一层管状细胞，在管状细胞上整齐地排列一层横纹细胞，链珠状的细胞壁清晰可见。小麦淀粉颗粒较大，直径达30~40 μm，圆形，有时可见双凸透镜状，没有明显的脐点。

高粱及制品：整粒高粱为卵圆形至圆形，端部不尖锐，在胚芽端有一个颜色加深的小点，从小点向四周颜色由深至浅，同时有向外的放射状细条纹，高粱外观色彩斑驳，由棕色、浅红棕色至黄白色等多种颜色混杂，外壳有较强的光泽。体视镜下可见皮层紧附在角质淀粉上，粉碎物粒度大小参差不齐，呈圆形或不规则形状，颜色因品种而异，可为白、红褐、淡黄等。角质淀粉表面粗糙，不透明；粉质淀粉色白，有光泽，呈粉状。生物镜下，高粱种皮和淀粉颗粒的特征在鉴定上非常重要。其种皮色彩丰富，细胞内充满了红色、橘红、粉红和黄色的色素颗粒，淡红棕色的色素颗粒常占优势。高粱的淀粉颗粒与玉米淀粉颗粒颇为相似，也为多边形，中心有明显的脐点，并向外呈放射状裂纹。

《饲料分析与检测》

编辑推荐

《高职高专教育"十二五"规划建设教材:饲料分析与检测(第2版)》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和发展需要。《高职高专教育"十二五"规划建设教材:饲料分析与检测(第2版)》适用于高等职业技术学院畜牧兽医类专业及相关专业,也可以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。

《饲料分析与检测》

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:www.tushu000.com