

<<饲料加工及检测技术>>

图书基本信息

书名：<<饲料加工及检测技术>>

13位ISBN编号：9787109165779

10位ISBN编号：7109165779

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业出版社

作者：冯定远 编

页数：582

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>

## <<饲料加工及检测技术>>

### 内容概要

《饲料加工及检测技术》围绕饲料加工和检测的基本需要，详细介绍了营养成分，原料分类、特征及加工，配合饲料生产，加工技术及设备，饲料质量检测及监测技术等各方面的基础理论、基本方法和实践技能，以科学性、先进性、实用性为原则，力求系统全面、条理清晰、通俗易懂。为便于学生对基础理论和实践技能的掌握，《饲料加工及检测技术》专门设置了常规养分测定、饲料原料和配合饲料质量检测等方面的试验教学内容。在教材编写过程中，作者还参阅和借鉴了其他相关教材。

## <<饲料加工及检测技术>>

### 书籍目录

前言绪论第一节 基本概念第二节 饲料加工及检测技术的概况及发展趋势第三节 饲料加工及检测技术的内容和任务第一章 饲料营养成分第一节 水分一、水的营养二、水的来源和流向三、饮水品质第二节 碳水化合物一、碳水化合物的分类二、单糖三、单糖衍生物四、寡糖五、多糖六、复合多糖第三节 蛋白质、核酸和其他含氮化合物一、蛋白质二、氨基酸三、肽四、核酸五、其他含氮化合物第四节 脂类一、脂类的分类二、脂肪三、糖脂四、磷脂五、蜡六、固醇七、萜类第五节 能量一、能量单位二、饲料的能量来源三、饲料能量分类第六节 矿物质一、常量矿物元素二、微量矿物质元素三、其他矿物质元素第七节 维生素一、脂溶性维生素二、B族维生素三、维生素C四、类维生素第八节 饲料中抗营养因子和有毒有害物质一、蛋白酶抑制因子二、植物凝集素三、单宁四、植酸五、硫代葡萄糖苷六、芥子碱和芥酸七、棉酚及其衍生物八、环丙烯类脂肪酸九、抗维生素因子十、抗原蛋白十一、水溶性非淀粉多糖十二、硝酸盐及亚硝酸盐十三、其他第二章 饲料原料第一节 饲料分类一、国际饲料分类法二、中国饲料分类法第二节 能量饲料一、谷实类饲料二、糠麸类饲料三、块根块茎类饲料四、油脂类饲料第三节 蛋白质饲料一、植物性蛋白质饲料二、动物性蛋白质饲料.....第三章 饲料配方技术第四章 精饲料的加工与调制第五章 青粗饲料的加工与调制第六章 配合饲料的加工工艺与设备第七章 饲料检测技术第八章 配合饲料加工质量检测试验一 常规养分测定试验二 饲料原料质量检测参考文献

## &lt;&lt;饲料加工及检测技术&gt;&gt;

## 章节摘录

锰的生物学作用有：参与骨骼基质中硫酸软骨素的形成，也是骨骼有机基质黏多糖的组成成分，因此锰对骨骼正常功能有重要作用，特别是对于家禽；作为某些酶的组成成分，参与碳水化合物、蛋白质和脂肪的代谢过程；与胆固醇的合成有关，影响动物的繁殖。

（四）铜 植物性蛋白饲料如大豆豆粕中含铜量较高。

豆科牧草中的铜含量要高于禾本科牧草。

禾谷类子实（除玉米外）及其副产品含有丰富的铜。

幼嫩植物性饲料及秸秆类饲料含铜量较低。

当动物缺乏铜时，可直接补饲含铜饲料添加剂，铜添加剂主要有无机形式铜（如硫酸铜）和氨基酸螯合铜（如蛋氨酸铜、赖氨酸铜、甘氨酸铜等）等两类。

铜是多种酶的成分和激活剂，它是细胞色素氧化酶、酪氨酸酶、过氧化歧化酶和抗坏血酸酶的组成成分。

铜有催化血红素和红细胞形成的作用，缺铜时将影响铁从网状内皮系统和肝细胞中释放入血液，不利于铁の利用。

铜还参与维持神经及血管的正常功能和促进血清中钙、磷在软骨基质上的沉积，维持骨骼正常。

（五）硒 饲料中的硒含量受土壤pH影响很大。

碱性土壤中的硒呈水溶性化合物，易被植物吸收，摄取该地区植物性饲料的动物容易发生硒中毒，而酸性土壤中的硒含量虽高，但由于硒和铁等元素形成不易被植物吸收的化合物，这些地区的幼年动物因缺硒而易患白肌病。

气温和降水量对植物饲料的含硒量也有影响，寒冷多雨的环境条件下生长的植物含硒量低，干燥环境条件下生长的植物含硒量较高。

禾谷类子实饲料中的含硒量变动范围较大；在相同条件下，豆科饲草的含硒量高于禾本科饲草。

我国黑龙江、吉林、内蒙古、青海、四川和西藏等七个地区为缺硒地区，其中以黑龙江为最严重，四川次之，富硒地区如湖北省恩施县和陕西省紫阳县附近，含硒量可高达10mg/kg，对人畜有毒害危险。

在缺硒地区要注意补充饲粮硒不足，硒添加剂种类有无机硒（如亚硒酸钠、硒酸钠等）和有机硒（如硒代蛋氨酸和氨基酸螯合硒）。

硒是谷胱甘肽过氧化酶的主要成分，能防止过氧化物氧化细胞内膜、线粒体上的脂类物，维护细胞膜的完整性。

硒具有保护胰腺组织正常功能的作用，有助于维生素E的吸收和贮存，在抗氧化作用方面与维生素E有协同作用，但不能替代维生素E。

.....

<<饲料加工及检测技术>>

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>