

<<动物营养与饲料学实践教程>>

图书基本信息

书名：<<动物营养与饲料学实践教程>>

13位ISBN编号：9787502636135

10位ISBN编号：7502636137

出版时间：2012-6

出版时间：中国计量出版社

作者：钱文熙 主编

页数：225

字数：350000

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>

## <<动物营养与饲料学实践教程>>

### 内容概要

全书分为十一章，包括：概述，饲料样本的采集与制备，概略营养成分分析，矿物质元素测定，饲料检测及饲料原料掺假的识别，饲料加工品质检测，饲料中天然毒素分析，饲料中热能的测定，畜禽的消化代谢实验，青贮饲料、粗饲料的加工调制和配合饲料配方设计。

其中，后三章(畜禽的消化代谢实验、青贮饲料、粗饲料加工调制和饲料配方设计)弥补了相关课程理论教学普遍学时不足的缺陷，有助于学生对粗饲料调制、配合饲料配方设计等知识更为全面的了解。

## <<动物营养与饲料学实践教程>>

### 书籍目录

- 实验室一般规则
- 实验室安全注意事项
- 第一章 概述
- 第二章 包袱样本的采集与制备
- 第三章 概略营养成分分析
- 第四章 矿物质元素测定
- 第五章 饲料检测及饲料原料掺假的识别
- 第六章 饲料加工品质检测
- 第七章 饲料中天然毒素分析
- 第八章 饲料中热能的测定
- 第九章 畜禽的消化代谢实验
- 第十章 青贮饲料、粗饲料的加工调制
- 第十一章 配合饲料配方设计
- 附录一 中国饲料成分及营养价值表
- 附录二 部分畜禽营养需要量表
- 附录三 盐酸标准溶液的配制与标定
- 参考文献

## &lt;&lt;动物营养与饲料学实践教程&gt;&gt;

## 章节摘录

在体视镜下可见明显的大块种皮和种脐，种皮表面光滑，坚硬且脆，向面卷曲。

在20倍放大条件下，种皮外表面可见明显的凹痕和针状小孔，内表面为白色多孔海绵状组织，种脐明显，长椭圆形，有棕色、黑色、黄色（浸出粒中子叶颗粒大小较均匀，形状不规则，边缘锋利，硬而脆，无光泽不透明，呈奶油色或黄褐色。

由豆饼粉碎后的粉碎物中时因挤压而成团，近圆形、边缘浑圆，质地粗糙，颜色外深内浅）。

高倍镜下大豆种皮是大豆饼粕的主要鉴定特征。

在处理后的豆饼种皮表面可见多个凹陷的小点及向四周呈现辐射状的裂纹，犹如一朵朵小花，同时还可看见表面的“工”字形细胞。

**花生饼粕** 花生饼粕以碎花生仁为主，但仍有不少花生种皮、果皮存在，在体视镜下能找到破碎外壳上的成束纤维脊，或粗糙的网络状纤维，还能看见白色柔软有光泽的小块，种皮非常薄，呈粉红色、红色或深紫色，并有纹理，常附着籽仁的碎块上。

生物镜下，花生壳上交错排列的纤维更加明显，内果皮带有小孔，中果皮为薄壁组织，种皮的表皮细胞有4~5个边的厚壁，壁上有孔，由正面可观察到细胞壁上有许多指状突起物。

籽仁的细胞大，壁多子L，含油脂高。

**棉籽饼粕** 棉籽饼粕主要由棉籽仁、少量的棉籽壳、棉纤维构成，在体视显微镜下，可见棉籽壳和短绒毛粘附在棉籽仁颗粒中，棉纤维中空、扁平、卷曲；棉籽壳为略凹陷的块状物，呈弧形弯曲，壳厚、棕色、红棕色。

棉仁碎粒为黄色或黄褐色，含有许多黑色或红褐色的棉酚色素腺。

棉籽压榨时将棉仁碎片和外壳都压在一起了，看起来颜色较暗，每一碎片的结构难以看清。

生物镜下可见棉籽种皮细胞壁厚，似纤维，带状，呈不规则的弯曲，细胞空腔较小，多个相邻的细胞排列呈花瓣状。

**菜籽饼粕** 在体视镜下，菜籽饼粕中的种皮仍为主要的鉴定特征。

一般为很薄的小块状，扁平，单一层，黄褐色至红棕色，表面有油光泽，可见凹陷刻窝。

种皮和籽仁碎片不连在一起，易碎；种皮内表面的柔软的半透明白色薄片附着，子叶为不规则小碎片，黄色无光泽，质脆。

生物镜下，菜籽饼最典型的特征是种皮上的栅栏细胞，有褐色色素，为四或五边形，细胞壁深褐色，壁厚，有宽大的细腻内腔，其直径超过细胞壁宽度，表面观察，这些栅栏细胞在形状，大小上都较近似，相邻两细胞间总以较长的一边相对排列，细胞间连接紧密。

.....

<<动物营养与饲料学实践教程>>

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>