

<<动物营养与饲料应用技术>>

图书基本信息

书名：<<动物营养与饲料应用技术>>

13位ISBN编号：9787303133888

10位ISBN编号：7303133887

出版时间：2011-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：陈翠玲 编

页数：273

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>

## <<动物营养与饲料应用技术>>

### 内容概要

本书是黑龙江科技职业学院重点建设专业畜牧兽医专业特色教材。

本书整合了动物营养与饲料、饲料分析与质量检测技术、饲料生产和饲料加工工艺等课程内容，建立以典型产品为载体的学习情境，适用于工作过程系统化的教学模式，突出职业能力培养。

通过典型产品的生产过程学习，使学生掌握饲料原料选购、饲料原料质量检测、饲料原料加工处理及饲料产品生产等技能。

本书收集了大量的资料和实物图片，并配有学习任务单、任务资讯单、相关信息单、材料用具清单、计划单、决策实施单、作业单、效果检查单及评价反馈单等辅助教学材料。

本书既可作为高职高专院校畜牧兽医专业学生教材，也可作为饲料与动物营养、宠物养护与疾病防治、特种动物养殖等专业学生的教材。

## <<动物营养与饲料应用技术>>

### 书籍目录

#### 学习情境1 饲料原料选购

学习任务单

任务资讯单

相关信息单

项目1 粗饲料识别与利用

项目2 青绿饲料识别与利用

项目3 青贮饲料识别与利用

项目4 能量饲料识别与利用

项目5 蛋白质饲料识别与利用

项目6 矿物质饲料识别与利用

项目7 饲料添加剂识别与利用

材料用具清单

计划单

决策实施单

作业单

效果检查单

评价反馈单

#### 学习情境2 饲料原料质量检测

学习任务单

任务资讯单

相关信息单

项目1 样品采集与制备

项目2 物理性状检测

项目3 常规成分分析

项目4 有毒有害成分分析

项目5 掺假物检测

项目6 维生素检测

项目7 微量元素检测

项目8 能量测定

材料用具清单

计划单

决策实施单

作业单

效果检查单

评价反馈单

#### 学习情境3 饲料原料加工处理

学习任务单

任务资讯单

相关信息单

项目1 青饲料加工

项目2 粗饲料加工

项目3 能量饲料加工

项目4 蛋白质饲料加工

项目5 饲料添加剂原料预处理

材料用具清单

## <<动物营养与饲料应用技术>>

计划单

决策实施单

作业单

效果检查单

评价反馈单

学习情境4 配合饲料产品生产

学习任务单

任务资讯单

相关信息单

项目1 畜禽饲料配方设计

项目2 配合饲料产品生产

项目3 饲料产品质量检测

材料用具清单

计划单

决策实施单

作业单

效果检查单

评价反馈单

附录

附录一 中国饲料成分及营养价值表

附录二 奶牛常用饲料营养成分及营养价值表

附录三 鸡的饲养标准

附录四 瘦肉型猪饲养标准

附录五 奶牛饲养标准（节选）

附录六 肉牛的饲养标准（节选）

参考文献

## <<动物营养与饲料应用技术>>

### 章节摘录

二、营养功能 1. 蛋白质是构成动物体的结构物质。

2. 蛋白质是调控物质。

3. 蛋白质是遗传物质的基础。

4. 蛋白质可分解供能和转化为糖、脂肪。

5. 蛋白质是动物产品的重要成分。

三、蛋白质缺乏或过量对动物生产的影响 1. 缺乏的影响 (1) 降低消化系统的机能 影响消化道组织蛋白质的更新和消化液的正常分泌。

动物会出现食欲下降、营养不良及慢性腹泻等现象。

(2) 影响动物生长发育 幼龄动物正处于皮肤、骨骼、肌肉等组织迅速生长和各种器官发育的旺盛时期, 需要蛋白质多。

若供应不足, 幼龄动物增重缓慢, 生长停滞, 甚至死亡。

(3) 导致贫血 蛋白质不足, 体内就不能形成足够的血红蛋白和血细胞蛋白而患贫血症。

(4) 抗病能力下降 因血液中免疫抗体的数量减少, 使动物抗病力减弱, 容易感染各种疾病。

(5) 繁殖机能下降 蛋白质不足, 会使公畜性欲降低, 精液品质下降, 精子数量减少, 母畜不发情, 性周期异常, 受胎率低, 受孕后胎儿发育不良, 产弱胎、死胎或畸形胎儿。

(6) 生产性能下降 蛋白质不足, 可使生长家畜增重缓慢, 动物泌乳量下降, 家畜产毛量下降, 产蛋禽蛋重变小, 产蛋量降低, 生长禽生长缓慢, 体重减轻, 羽毛干枯, 抵抗力下降。

2. 过量的危害 (1) 造成浪费。

(2) 加重肝肾负担, 严重时引起肝肾的疾患, 夏季还会加剧热应激。

家禽会出现蛋白质中毒症(禽痛风), 主要症状是禽排出大量白色稀粪, 并出现死亡现象, 解剖可见腹腔内沉积大量尿酸盐。

四、粗蛋白质在动物体内消化与代谢特点 1. 单胃动物 (1) 蛋白质消化的主要场所是小肠, 靠化学方式进行消化。

(2) 猪能大量利用饲料中蛋白质, 但不能大量利用氮化物。

(3) 猪不能很好地改善饲料中蛋白质的品质。

2. 反刍动物 (1) 蛋白质消化的主要场所是瘤胃, 靠生物学方式进行消化, 其次在小肠, 靠化学方式进行消化。

(2) 反刍动物能大量利用饲料中蛋白质, 也能大量利用氮化物。

(3) 反刍动物能很好地改善饲料中劣质蛋白质的品质。

五、动物对蛋白质需要特点及其应用 (一) 单胃动物对蛋白质需要特点及其应用 1. 需

要特点 (1) 对饲料中EAA的要求严格 成年动物需由饲料供给的必需氨基酸有8种, 即赖氨酸、蛋氨酸、色氨酸、苯丙氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、缬氨酸和苏氨酸。

生长动物有10种, 除上述8种外, 还有精氨酸和组氨酸。

雏鸡有13种, 除上述10种外, 还有甘氨酸、胱氨酸和酪氨酸。

.....

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>