

<<动物营养与饲料>>

图书基本信息

书名：<<动物营养与饲料>>

13位ISBN编号：9787504591906

10位ISBN编号：7504591904

出版时间：2011-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：李凤刚 主编

页数：178

字数：247000

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>>

### 内容概要

《动物营养与饲料》包括动物营养基础与饲料加工技术上下两篇共十二章，书后附有九个实训及常用的饲料原料质量标准、猪的营养需要、鸡的营养需要、奶牛营养需要、动物饲料卫生标准和中国饲料成分及营养价值表等十九个附表。

《动物营养与饲料》在内容编排上着眼于理论联系实际，理论上以“必需”“够用”为度，适度扩展知识面、增加信息量，在保证科学性和实用性的基础上，力求反映当代动物营养和饲料方面的新知识。

实训注重养殖生产中的实用功能，重点突出了学生学习过程中和一线从事养殖工作者的自学功用。

《动物营养与饲料》由李凤刚任主编，倪士明、李想任副主编，万青山、张敏、陈鹏、刘红参与编写。

其中，李凤刚编写绪论、第九章、第十章；李想编写第一章、第二章；倪士明编写第三章至第六章及实训部分；万青山编写第七章；张敏编写第八章；陈鹏编写第十一章；刘红编写第十二章。全书由李凤刚统稿，曹铁、高永峰主审。

# <<动物营养与饲料>>

## 书籍目录

### 绪论

#### 上篇 动物营养基础

#### 第一章 动植物体化学组成及饲料的消化

##### 第一节 动植物体的化学组成

##### 第二节 动物对饲料的消化

#### 第二章 水的营养

##### 第一节 动物体内水的来源及生理功用

##### 第二节 动物的需水量及品质控制

#### 第三章 蛋白质的营养

##### 第一节 蛋白质的组成及营养作用

##### 第二节 蛋白质在单胃动物体内的消化代谢

##### 第三节 蛋白质在反刍动物体内的消化代谢

#### 第四章 碳水化合物的营养

##### 第一节 碳水化合物的组成和营养作用

##### 第二节 不同动物对碳水化合物的消化代谢

#### 第五章 脂肪的营养

##### 第一节 脂肪的化学组成与营养作用

##### 第二节 动物对脂肪的利用及饲料中添加油脂的作用

#### 第六章 矿物质营养

##### 第一节 必需常量矿物质元素

##### 第二节 必需微量矿物质元素

#### 第七章 维生素营养

##### 第一节 脂溶性维生素

##### 第二节 水溶性维生素

##### 第三节 动物对维生素的需要量与供给

#### 第八章 营养物质的相互关系与能量代谢

##### 第一节 各类营养物质的相互关系

##### 第二节 能量代谢

#### 下篇 饲料加工技术

#### 第九章 饲料及加工调制

##### 第一节 饲料的分类

##### 第二节 能量饲料的加工与调制

##### 第三节 蛋白质饲料

##### 第四节 青饲料及其合理利用

##### 第五节 青贮饲料的调制及其合理利用

##### 第六节 粗饲料的加工与调制

##### 第七节 矿物质饲料

##### 第八节 配合饲料

#### 第十章 饲料添加剂

##### 第一节 饲料添加剂概述

##### 第二节 营养性饲料添加剂

##### 第三节 生长促进剂

##### 第四节 其他非营养性添加剂

#### 第十一章 饲喂技术与效果评价

##### 第一节 饲料的选择与使用

<<动物营养与饲料>>

- 第二节 饲料的饲喂效果评价
- 第十二章 饲料与动物产品品质
  - 第一节 饲料与胴体品质和肉品质
  - 第二节 饲料与禽蛋品质
  - 第三节 饲料与牛乳品质
  - 第四节 饲料与羊毛品质
- 实训
- 附录

## &lt;&lt;动物营养与饲料&gt;&gt;

## 章节摘录

1.抗氧化剂 抗氧化剂主要用于含有高脂肪的饲料，以防止脂肪氧化酸败变质，也常用于含维生素的预混料中，它可防止维生素的氧化失效。

目前使用最多的抗氧化剂有乙氧喹、二丁基羟基甲苯和二丁基羟基茴香醚。

## (1) 乙氧喹。

又称乙氧基喹啉，商品名为“山道喹”。

本品是一种黏稠的黄色至黄褐色液体，不溶于水，易溶于动植物油中。

它能保护维生素A、维生素D、胡萝卜素、鱼肝油、各类脂肪、肉粉、鱼粉、骨粉等饲料中易氧化的成分，防止其氧化变质。

乙氧喹在饲料中的添加量为125~150rag/kg。

## (2) 二丁基羟基甲苯。

简称BHT，为白色结晶或结晶粉末。

不溶于水及甘油，易溶于酒精、油脂及许多有机溶剂中。

对热稳定，与金属离子作用不会着色。

本品抗氧化作用较强，应用效果与乙氧喹相同。

BHT在肉鸡体内残留量少，停留两昼夜排出90%以上。

用于奶牛饲料，还可以提高奶和奶脂肪的抗氧化能力。

在饲料中用量为125~150rag/kg。

## (3) 二丁基羟基茴香醚。

简称BHA，为白色或微黄色蜡样结晶粉末，带有特殊的酚类臭气及刺激性味。

不溶于水，易溶于油脂及有机溶剂。

BHA可作为食用油脂、黄油、人造黄油和维生素A等的抗氧化剂，它与BHT并用，有互补的效果。

除能抗氧化外，还有较强的抑菌作用。

200mg/kg的BHA可抑制饲料中青霉、黑曲霉等孢子的生长，250mg/kg可完全抑制黄曲霉毒素的产生。

饲料中用量与BHT相同，但由于价格贵，目前主要用做食品添加剂。

除了上述三种化学合成抗氧化剂外，还有一些天然的抗氧化剂，如维生素C、维生素E等也具有好的抗氧化作用。

## 2.防霉剂 防霉剂又称防腐剂。

饲料在收获前后、储存期间以及饲料混合期间和饲喂期间都有可能滋生霉菌。

被霉菌污染了的饲料，不仅会降低饲用价值，而且霉菌所产生的毒素会危害动物机体及其产品。

因此饲料中特别是高水分饲料或储藏于高温和高湿条件下的饲料，均需要加入防霉剂。

防霉剂的种类很多，如丙酸、丙酸钠、丙酸钙、山梨酸与山梨酸钾、苯甲酸与苯甲酸钠、对羟基苯甲酸酯、柠檬酸和柠檬酸钠、富马酸与富马酸二甲酯等，其中应用最为普遍的是前三种。

## (1) 丙酸、丙酸钠和丙酸钙。

丙酸及其盐类除了可抑制饲料中霉菌的生长繁殖外，还可使黄曲霉毒素失活，并降低肠道中的大肠杆菌数量。

丙酸具有强烈臭味，酸度高，刺激性和腐蚀性也强，这些缺点影响了丙酸盐的广泛应用。

丙酸盐类的使用效果不如丙酸，价格也高，但上述缺点不明显，且可增加饲料中钠、钙的含量，因而使用广泛。

我国农业部批准进口的“露保细盐”“易而劲”“霉敌”等防霉剂，都是将丙酸吸附在各种载体上制成的预混剂。

.....

<<动物营养与饲料>>

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>