

<<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

<<动物营养与饲料>>

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>