

<<牛饲料营养配方7日通>>

图书基本信息

书名：<<牛饲料营养配方7日通>>

13位ISBN编号：9787109163386

10位ISBN编号：7109163385

出版时间：2012-5

出版时间：中国农业出版社

作者：马爱平，张敏红，韩爱云 编

页数：218

字数：178000

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>

<<牛饲料营养配方7日通>>

内容概要

这本《牛饲料营养配方7日通》由马爱平、张敏红、韩爱云编，在编写过程中，力求科学性、综合性和实用性，根据现代养牛饲料配方技术，以讲座的形式，将动物营养与饲料科学理论用通俗易懂的语言讲述出来，理论联系实际，力求对我国养牛业生产发展有一定的指导作用。

本书包括牛的消化生理、牛的动物营养基础、牛的饲料原料、饲料添加剂、饲料安全生产与加工调制、牛的日粮配合、常用饲料配方软件介绍等7个方面的内容，基本覆盖了饲料生产的各个方面。

<<牛饲料营养配方7日通>>

书籍目录

前言

第一讲 牛的消化生理

第一节 牛的消化道结构

一、口腔

二、胃

三、肠道

第二节 牛的采食与反刍

一、采食

二、反刍

三、暖气

第三节 牛的瘤胃消化生理特点

一、瘤胃环境及微生物

二、瘤胃微生物的生长条件

三、瘤胃微生物的主要机能

第二讲 牛的动物营养基础

第一节 营养学、饲料学的基本术语

一、营养

二、饲料原料

三、饲料产品

四、饲料的形状分类

第二节 奶牛的营养需要

一、干物质采食量

二、能量需要

三、蛋白质需要

四、矿物质需要

五、维生素、微量元素需要

六、奶牛的营养需要量

第三节 肉牛的营养需要

一、生长育肥牛干物质采食量

二、生长育肥牛净能需要量

三、生长育肥牛蛋白质的需要

四、生长育肥牛对矿物元素需要量

第三讲 牛的饲料原料

第一节 饲料的分类

一、饲料的分类

二、饲料的使用

第二节 常见饲料原料营养特点

一、粗饲料

二、青绿饲料

三、青贮饲料

四、能量饲料

五、蛋白质饲料

六、矿物质饲料

七、维生素饲料

第四讲 牛的饲料添加剂

<<牛饲料营养配方7日通>>

第一节 常用饲料添加剂及其功效

- 一、 抗生素
- 二、 酶制剂
- 三、 益生菌
- 四、 益生元
- 五、 酸化剂
- 六、 缓冲剂
- 七、 离子载体和甲烷抑制剂
- 八、 离子交换化合物
- 九、 瘤胃发酵调控制剂

第二节 新型饲料添加剂的应用

- 一、 壳聚糖
- 二、 植物提取物

第五讲 饲料安全生产与加工调制

第一节 精饲料的加工调制

- 一、 物理加工
- 二、 生物学处理

第二节 青粗饲料的加工调制

- 一、 青干草的制作
- 二、 青贮的制作
- 三、 优质青贮玉米的制作

第三节 绿色、无公害饲料的生产

- 一、 概述
- 二、 绿色无公害饲料生产的关键技术
- 三、 绿色无公害饲料生产的相关保证措施

第四节 牛饲料的贮藏

- 一、 基本贮藏条件
- 二、 影响饲料贮藏的其他因素
- 三、 饲料的贮藏方法

第六讲 牛的日粮配合

第一节 饲料配方设计

- 一、 日粮配合的有关术语
- 二、 饲料配方设计的原则
- 三、 饲料配方设计的方法与步骤

第二节 饲料配方制作

- 一、 复合预混合饲料配制技术
- 二、 复合维生素预混合饲料配方的制作
- 三、 复合微量元素配方的制作
- 四、 复合预混合饲料配方的制作
- 五、 日粮配方的制作
- 六、 浓缩料配方的制作

第三节 牛的饲料配方实例

- 一、 奶牛饲料配方实例
- 二、 肉牛育肥期精料饲料配方实例

第七讲 常用饲料配方软件介绍

第一节 常用饲料配方软件介绍

- 一、 电子表格饲料配方

<<牛饲料营养配方7日通>>

二、百瑞尔(Brm)饲料配方软件

三、资源配方师

四、金牧饲料配方软件VF123

第二节 配方软件操作示例

一、利用VF123计算单胃动物饲料配方的基本步骤

二、利用VF123软件计算牛羊的饲料配方

三、使用配方软件注意事项

附录1 饲料和饲料添加剂管理条例

附录2 饲料添加剂品种目录(2008)

参考文献

<<牛饲料营养配方7日通>>

章节摘录

5.蒸煮与焙炒蒸煮或高压蒸煮可进一步提高饲料的适口性。

对某些有毒、有害成分及豆类子实，采用蒸煮处理可破坏其有害成分。

例如大豆有豆腥味，适口性不好，经适当热处理，可破坏抗胰蛋白酶，提高蛋白质的消化率、适口性和营养价值。

对蛋白质含量高的饲料，加热时间不宜过长，一般130℃不超过20分钟，否则因温度过高、时间过长可能引起蛋白质变性、降低消化性、破坏维生素等不良作用。

禾本科子实蒸煮后反而会降低消化率。

焙炒加工原理与蒸煮基本相似。

对谷类子实等饲料，经130~150℃短时间的高温焙炒，可使部分淀粉转化为糊精而产生香味，适口性提高。

焙炒时通过高温破坏了某些有害物质和部分细菌的活性，但也破坏了某些蛋白质和维生素。

6.膨化目前饲料膨化技术或热喷技术在饲料加工调制中应用比较广泛。

将搅拌、剪切和调制等加工环节结合成完整的工序，恰当地选择并控制膨化条件，可获得较高营养价值的产品。

当前主要采用干化法膨化谷物和全脂大豆，湿化法膨化颗粒饲料。

膨化饲料的优点主要使淀粉颗粒膨胀并糊精化，提高饲料的消化率；热处理使蛋白酶抑制因子和其他抗营养因子失活；膨化过程中摩擦作用使细胞壁破碎并释放出油，增加食糜的表面积，提高了消化率；破坏了饲料中的粗纤维。

7.辐射、微波处理利用辐射技术可消除饲料中的有害微生物，改善饲料品质，扩大饲料资源。

辐射技术适用于消灭动物性饲料中的病原菌和霉菌。

在照射饲料时，采用能杀灭沙门氏菌和大肠杆菌等病原菌的剂量即可，且饲料为粉状时效果最好。

.....

<<牛饲料营养配方7日通>>

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>