

<<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>