

<<发酵饲料生产与应用新技术>>

图书基本信息

书名：<<发酵饲料生产与应用新技术>>

13位ISBN编号：9787109060104

10位ISBN编号：7109060101

出版时间：1999-12

出版时间：中国农业出版社

作者：余伯良

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>

## <<发酵饲料生产与应用新技术>>

### 内容概要

#### 内容简介

利用微生物生产和调制饲料，具有物理和化学方法不可替代的优越性。

本书对微生物发酵饲料如青贮、微贮、粗饲料及担子菌发酵、畜禽粪及屠宰残渣发酵，以及饼粕类发酵脱毒、固态发酵菌体蛋白饲料的生产加工原理、方法和饲用进行了详细介绍；还讲述了单细胞蛋白、食用菌菌丝体、微型藻和光合细菌的开发利用；详细介绍了发酵法或合成、半合成生产的饲料添加剂如抗生素、酶制剂及活菌制剂的应用，以及饲料的微生物污染和预防。

本书材料新颖，内容丰富，通俗易懂，便于操作，具有较强的针对性和实用性，适合农牧场、养殖场、饲料厂的技术人员和广大农牧民、饲养专业户阅读，也可以作为饲料生产者的培训教材，并可供饲料科技、教育人员参考。

## <<发酵饲料生产与应用新技术>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 绪言

- 一、微生物发酵饲料的优势
- 二、微生物发酵饲料前景广阔

#### 第一章 青贮饲料

##### 第一节 青贮的原理与好处

- 一、青贮的原理
- 二、青贮的好处

##### 第二节 青贮的原料

- 一、农作物副产品
- 二、野生及栽培植物饲料
- 三、工业加工的副产物

##### 第三节 与青贮有关的微生物

- 一、乳酸细菌
- 二、醋酸菌
- 三、肠道杆菌
- 四、丁酸菌
- 五、腐败菌

##### 第四节 青贮的设备

- 一、地下式青贮设备
- 二、半地下式青贮设备
- 三、地上式青贮设备

##### 第五节 青贮的方法

- 一、一般青贮方法
- 二、特殊青贮方法
- 三、青贮饲料添加剂

##### 第六节 青贮饲料的品质鉴定

- 一、采样
- 二、鉴定

##### 第七节 青贮料的饲用

- 一、青贮料饲用的注意事项
- 二、青贮料的饲喂量

##### 第八节 青贮实例

- 一、塑料袋青贮
- 二、塑料薄膜覆盖青贮
- 三、玉米秆整株青贮
- 四、玉米秸配混青贮
- 五、甘蔗梢加尿素青贮
- 六、葵花盘打浆青贮
- 七、马铃薯茎叶青贮
- 八、薯糠青贮饲料

#### 第二章 秸秆微贮饲料

##### 第一节 秸秆微贮的原理与特点

- 一、秸秆微贮技术的原理
- 二、秸秆微贮饲料的特点

## <<发酵饲料生产与应用新技术>>

### 第二节 纤维素分解菌与酵母菌

- 一、能够分解纤维素的细菌 放线菌
- 二、能够分解纤维素的霉菌
- 三、酵母菌

### 第三节 秸秆微贮的方法

- 一、秸秆微贮制作前的准备
- 二、秸秆微贮的开窖操作
- 三、秸秆微贮加水量的计算方法
- 四、微贮饲料的开窖及质量检查

### 第四节 微贮料的饲喂及应用效果

- 一、微贮饲料的饲喂方法
- 二、微贮饲料的应用效果

附：秸秆氨化技术

## 第三章 粗饲料发酵

### 第一节 粗饲料发酵的原理与优点

- 一、粗饲料发酵的原理
- 二、粗饲料发酵的目的
- 三、粗饲料发酵的优点

### 第二节 粗饲料发酵方法

- 一、粗饲料发酵的原料与设备
- 二、粗饲料发酵的一般方法
- 三、常见的粗饲料发酵类型

### 第三节 加曲发酵饲料

- 一、制曲原理
- 二、菌种培养
- 三、中曲制作

### 第四节 人工瘤胃发酵饲料

- 一、制作方法
- 二、营养质地和饲养效果
- 三、提高营养价值的措施
- 四、质量鉴定

### 第五节 EM发酵饲料

- 一、EM发酵秸秆的机理
- 二、EM发酵饲料的制作方法
- 三、EM发酵饲料的优点

### 第六节 粗饲料发酵实施举例

- 一、人工瘤胃发酵养鱼青饲料
- 二、塑料袋蒿秆发酵饲料
- 三、马铃薯渣发酵
- 四、甜菜渣发酵
- 五、甘蔗渣发酵
- 六、树叶发酵饲料
- 七、链孢霉发酵饲料
- 八、玉米芯酶解饲料
- 九、瘤胃内容物发酵
- 十、玉米秸酒糟发酵饲料

### 第七节 品质鉴定与饲用要点

## <<发酵饲料生产与应用新技术>>

一、品质鉴定

二、饲用要点

### 第四章 担子菌发酵饲料

#### 第一节 担子菌及其在饲料中的应用

一、担子菌的形态构造与繁殖

二、担子菌对木质素、纤维素的分解

#### 第二节 担子菌发酵饲料

一、榆黄蘑菌种培养

二、黄蘑的栽培方法

三、榆黄蘑草砖发酵法

#### 第三节 菌糠饲料

一、菌糠作为饲料的根据

二 饲养效果

三、调制与饲用

### 第五章 畜禽粪发酵饲料

#### 第一节 畜禽粪的加工利用方式

一、干燥法

二、发酵法

三、化学处理方法

四、以畜禽粪为原料生产蛋白饲料

#### 第二节 鸡粪发酵饲料

一、鸡粪的营养价值与开发利用

二、鸡粪的发酵方法

三、发酵鸡粪的饲用

#### 第三节 其他畜禽粪发酵饲料

一、牛粪发酵饲料

二、猪粪发酵饲料

三、兔粪发酵饲料

### 第六章 动物及其下脚料发酵饲料

#### 第一节 动物及其下脚料的利用

一、动物及其下脚料的分类及资源分布

二、动物及其下脚料资源的利用方式

三、开发利用的途径和措施

#### 第二节 动物血发酵蛋白饲料

一、血粉的营养价值及其开发利用

二、发酵血粉的生产方法

三、发酵血粉的质量鉴定

四、发酵血粉的饲喂效果

#### 第三节 畜禽屠宰残渣发酵饲料

一、原料的配合

二、生产工艺

三、经济效益

#### 第四节 液体鱼蛋白饲料

一、生产原料

二、液体鱼蛋白的乳酸菌发酵方法

三、液体鱼蛋白的营养价值及饲用效果

### 第七章 饼粕类发酵脱毒饲料

## <<发酵饲料生产与应用新技术>>

### 第一节 棉籽饼粕发酵脱毒饲料

- 一、棉籽饼粕的营养价值及毒性
- 二、棉籽饼粕的微生物脱毒
- 三、棉籽饼粕的理化脱毒方法
- 四、脱毒棉籽饼粕的饲用

### 第二节 菜籽饼粕发酵脱毒饲料

- 一、菜籽饼粕的营养价值及毒性
- 二、菜籽饼粕的微生物脱毒
- 三、菜籽饼粕薄膜青贮窖脱毒举例

### 第三节 畜禽屠宰废弃物和菜籽饼粕复合蛋白饲料

- 一、初级复合蛋白饲料的生产
- 二、发酵复合蛋白饲料的生产
- 三、蛋白饲料的营养成分、安全性及饲喂效果

## 第八章 单细胞蛋白和菌体蛋白饲料

### 第一节 单细胞蛋白的开发和利用

- 一、单细胞蛋白的营养价值和饲用效果
- 二、单细胞蛋白原料来源
- 三、单细胞蛋白生产的技术现状

### 第二节 单细胞蛋白液态法生产工艺

- 一、单细胞蛋白的一般生产方法
- 二、利用味精废液生产饲料酵母
- 三、利用薯干酒精蒸馏废液生产饲料酵母
- 四、利用亚硫酸盐纸浆废液生产饲料酵母
- 五、利用植物纤维原料水解液生产酵母

### 第三节 白地霉饲料

- 一、菌种
- 二、工艺过程
- 三、培养基
- 四、操作方法

### 第四节 食用菌的深层培养

- 一、深层培养食用菌的用途
- 二、层培养的食用菌种类
- 三、食用菌深层培养的条件
- 四、食用菌深层培养的生产工艺

## 第九章 固态发酵菌体蛋白饲料

### 第一节 4320菌体蛋白饲料

- 一、4320菌体蛋白饲料的特点
- 二、4320菌体蛋白饲料的营养价值
- 三、发酵机(池)法4320固体生产工艺

### 第二节 甜菜废粕固态法蛋白饲料

- 一、主体设备与流程
- 二、单元操作
- 三、试验结果
- 四、产品质量

### 第三节 淀粉厂废渣固态发酵蛋白饲料

- 一、材料与方法
- 二、结果

## <<发酵饲料生产与应用新技术>>

### 第四节 啤酒糟发酵蛋白饲料

#### 一 配料及工艺流程

#### 二、啤酒糟发酵饲料营养成分及饲用效果

### 第十章 微型藻与光合细菌饲料

#### 第一节 螺旋藻与小球藻

##### 一、螺旋藻的营养特点及其功能

##### 二、螺旋藻在海珍品养殖中的应用及其效果

##### 三、螺旋藻等藻类的培养技术

##### 四、小球藻的生产与饲用

#### 第二节 光合细菌饲料

##### 一、光合细菌在养殖中的应用

##### 二、光合细菌的培养方法

### 第十一章 饲料添加剂的应用

#### 第一节 抗生素类饲料添加剂

##### 一、抗生素饲料添加剂的主要作用

##### 二、抗生素饲料添加剂的种类

##### 三、抗生素饲料添加剂的应用效果比较

##### 四、几种常见的新型抗生素饲料添加剂

##### 五、使用抗生素饲料添加剂应注意的问题

##### 六、减少使用抗生素饲料添加剂的途径

#### 第二节 酶类饲料添加剂

##### 一、酶制剂在饲料加工及养殖中的作用

##### 二、酶的分类及其特异性

##### 三、几种主要的饲料用酶

##### 四、酶制剂的应用效果

##### 五、饲用酶的选择原则

#### 第三节 饲用微生物添加剂

##### 一、直接饲用微生物及其菌种

##### 二、饲用微生物添加剂的作用机理

##### 三、EM饲料添加剂的使用方法

##### 四、EM饲料添加剂的应用效果

##### 五、其他活菌制剂的应用概况

##### 六、使用活菌制剂应注意的问题

### 第十二章 饲料的微生物污染与预防

#### 第一节 霉菌与霉菌毒素对饲料的污染及其预防

##### 一、饲料中霉菌与霉菌毒素的来源及危害

##### 二、饲料的防霉与脱毒

#### 第二节 饲料沙门氏菌污染的危害及对策

##### 一、沙门氏菌的生物学特性及传播途径

##### 二、饲料沙门氏菌污染的危害

##### 三、预防饲料沙门氏菌污染的对策

#### 主要参考文献

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>