

<<巧做发酵饲料>>

图书基本信息

书名：<<巧做发酵饲料>>

13位ISBN编号：9787543330122

10位ISBN编号：7543330121

出版时间：2012-3

出版时间：范寰 天津科技翻译出版公司 (2012-03出版)

作者：范寰 编

页数：84

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>

<<巧做发酵饲料>>

内容概要

随着我国畜牧业生产的发展，家畜必需的蛋白饲料越来越缺乏。积极利用各种农副产品和工厂的废料等再生资源来生产蛋白饲料，是解决我国饲料蛋白质严重不足的一条重要途径，对开辟新的食物、饲料生产领域，大幅度地提高农林生产领域副产物的附加值，增加农民收入、保护生态、保护城市环境等有着极其重大的意义。

<<巧做发酵饲料>>

作者简介

范寰，博士，天津市畜牧兽医研究所副研究员，天津市微生物学会理事，研究方向为饲料中细胞壁成分和有毒有害物质的生物降解。

发表相关研究论文20多篇，EI收录2篇，参编著作2部，申请国家发明专利5项，主持和参加市级、局级课题多项，其中获天津市科技进步二等奖1项，三等奖4项。

<<巧做发酵饲料>>

书籍目录

第一章 发酵饲料的概念第二章 糟渣发酵饲料的制作 一、白酒糟发酵饲料的制作 二、啤酒糟发酵饲料的制作 三、苹果渣青贮饲料的制作 四、葡萄渣发酵饲料的制作 五、玉米淀粉渣发酵饲料的制作 六、药渣发酵饲料的制作 七、甘蔗渣发酵饲料的制作 八、酱渣发酵饲料的制作 九、醋渣发酵饲料的制作 十、木薯渣发酵饲料的制作第三章 餐饮废弃物发酵饲料的制作第四章 饼粕发酵饲料的制作 一、豆粕发酵饲料的制作 二、棉籽粕发酵饲料的制作 三、菜籽粕发酵饲料的制作第五章 秸秆发酵饲料的制作 一、秸秆微贮 二、其他发酵方法第六章 畜禽粪便发酵饲料的制作第七章 全发酵饲料的制作

<<巧做发酵饲料>>

章节摘录

版权页：插图：玉米淀粉渣料粗糙，不经处理无法发酵。

处理方法有下列两种，可根据需要和可能选择其中一项。

加热处理法。

把玉米淀粉渣压去部分水分后再用蒸汽处理15分钟，然后与其他配料混合成培养基；磨碎后直接与其他配料混合成培养基，这方式适用于新鲜玉米渣。

对于干渣来说，处理较麻烦，因为鲜渣粉有很多可溶性糖，无氮浸出物含量很高，极易为乳酸菌及其他腐败菌滋生变质，若以烘干法处理尚可，但耗能太多，得不偿失。

若以晾晒干法处理，则易在晾晒过程中污染变质，这时用它做原料，必须粉碎后再用蒸汽处理10分钟以上才行，徒增加耗能和成本，是不值得的。

若将玉米皮渣和玉米浆混合，添加适量碳源，接种微生物，可改善淀粉副产物特征，其中粗蛋白含量提高了8%~10%，提高了利用价值。

发酵工艺参数如下：（1）温度：温度对微生物生命活动影响很大。

发酵结果好坏与温度的控制有关系。

产朊假丝酵母的最适宜温度为27~30℃，发酵温度30~33℃。

温度过低，酵母不能繁殖；温度过高，不仅酵母生命活动受到抑制，而且杂菌繁殖能力增强。

研究表明，在固体发酵中，产朊假丝酵母与热带假丝酵母最适宜发酵温度为30℃。

（2）水分：培养基的初始含水量对固态发酵影响较大。

含水量过低，酵母不能繁殖，含水量过高，物料黏度增大，一方面发酵使料层内部温度升高，热量不易散发，易造成菌体死亡，另一方面造成料层内部缺氧，也会影响发酵结果。

（3）接种量：酵母接种量大，前发酵期短，总发酵时间就短。

但淀粉质原料和糖质原料酒精发酵情况不同。

并不是接种量越大，发酵时间就能相应成比例地缩短，因为淀粉质原料的发酵时间因素不是糖被酵母转化成酒精，而是由于残余淀粉和糊精被糖转化酶转化成糖的过程，所以加大酵母接种量可在一定程度上缩短发酵时间，但要进一步加快酒精发酵则要在糖化剂上下工夫。

如果接种量太少，不仅是前期发酵期延长，且由于酵母较长时间不能在发酵液中占绝对优势，而使杂菌乘机繁殖，引起杂菌污染。

在固态发酵中，酵母最适接种量一般为15%。

产品特性：淀粉副产物经混合酵母菌的生长代谢转化，形成了棕黄色、带有浓郁醇甜香味的饲料，适口性强，各项营养指标明显提高。

既充分利用资源，又改善了环境。

<<巧做发酵饲料>>

编辑推荐

《巧做发酵饲料》编辑推荐：随着我国畜牧业生产的发展，家畜必需的蛋白饲料越来越缺乏。积极利用各种农副产品和工厂的废料等再生资源来生产蛋白饲料，是解决我国饲料蛋白质严重不足的一条重要途径，对开辟新的食物、饲料生产领域，大幅度地提高农林生产领域副产物的附加值，增加农民收入、保护生态、保护城市环境等有着极其重大的意义。

<<巧做发酵饲料>>

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>