

<<饲料添加剂学>>

图书基本信息

书名：<<饲料添加剂学>>

13位ISBN编号：9787109153059

10位ISBN编号：7109153053

出版时间：2003-7

出版时间：中国农业出版社

作者：陈代文，吴德 主编

页数：239

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>

<<饲料添加剂学>>

内容概要

本书是按照动物科学专业本科学生应具备的饲料添加剂基础理论和专门知识编写的教学用书。全书共十章，分别介绍了饲料添加剂及添加剂预混料的概念、种类和国内外发展现状与趋势；饲料添加剂原料的生产方法；各类营养性添加剂的理化性质、商品形式和营养功能；非营养性添加剂的种类、性质、作用以及存在的问题；载体和稀释剂的概念、种类、一般要求及使用方法；各类添加剂预混料产品设计的原则、方法、条件、步骤及设计示例；预混料的生产设备与加工工艺、添加剂原料预处理技术及添加剂的贮存与保管要求；饲料添加剂的应用原理与方法；添加剂预混料的质量控制与管理；添加剂与畜产品的食用安全及环境保护的关系等内容。

<<饲料添加剂学>>

书籍目录

第二版前言

第一版前言

第一章 绪论

第一节 饲料添加剂及其分类

一、饲料添加剂的概念

二、饲料添加剂的分类

第二节 添加剂预混料及其分类

一、添加剂预混料的概念

二、添加剂预混料的分类

第三节 饲料添加剂及添加剂预混料的作用与意义

第四节 饲料添加剂工业的发展概况

一、饲料添加剂工业的发展历史

二、饲料添加剂工业的发展现状

三、饲料添加剂工业的发展趋势

第五节 饲料添加剂学的内容

一、饲料添加剂学的概念与研究内容

二、饲料添加剂学在动物科学和动物生产中的地位与作用

本章小结

思考题

第二章 饲料添加剂生产技术

第一节 分离提取技术

一、材料来源

二、分离提取方法与步骤

三、微生物及其代谢产物的提取与分离

四、提取物纯度检测

第二节 化工技术

一、饲料添加剂生产中应用的化学工程技术

二、常用饲料添加剂原料化学法生产

三、化学法生产的特点

第三节 微生物发酵技术

一、微生物发酵法生产饲料添加剂的原理

.....

第三章 营养发生添加剂

第四章 非常养性添加剂

第五章 预混料的载体与稀释剂

第六章 添加剂预混料产品设计

第七章 饲料添加剂预混料混合饲料的生产

第八章 饲料添加剂的应用

第九章 饲料添加剂预混料的质量控制与管理

第十章 饲料添加剂预与畜牧产品的食用安全及环境保护

附录 饲料和饲料添加剂管理条例

主要参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.连续培养在一恒定的培养容器的流动系统中，以一定流动速度不断补充人新的营养物质，同时以相同的速度排出培养物（包括菌体及代谢产物），使流动系统内的液量、细胞数量和营养状态维持恒定，使培养的微生物处于对数生长期的时间继续延长下去，这种方法称连续培养。

2.同步培养在细菌分批培养中，其群体能以一定速率生长，但所有的细菌并非同时分裂，即培养液中的细胞并不处于同一生长阶段，其生理状态和代谢活动也不完全一样。

因此，如果以群体测定结果的平均值来代表单个细胞的生长和生理特性是不符合实际的。

一般研究细菌的生理、生化和性状难以用单个细胞进行，必须用群体，往往把群体内的细胞分裂同步化，这种培养法称为同步培养法。

利用同步培养技术使它们处于同一生长阶段，使所有的细胞都能同时分裂，这种生长方法称为同步生长。

同步培养法有两种，即筛选法和诱导法。

（1）筛选法：又称淘析法，主要有过滤法、区带密度梯度离心法和膜洗脱法等。

过滤法是将微生物细胞用滤器过滤，让处于细胞周期较早阶段的小细胞通过，收集这些细胞，转入新鲜培养基中，即能获得同步细胞。

区带密度梯度离心法是将随机生长的细胞悬浮置于蔗糖梯度溶液表面，然后离心，不同生长周期的细胞由于体积和质量大小不同，沉降系数不同，同一生长周期的细胞就聚集在离心液的一个区带上，小细胞在上，大细胞在下。

这方法可便于收集处于较早周期的小细胞，本法已成功地应用于芽殖和裂殖酵母、大肠杆菌等细胞的同步培养。

膜洗脱法是根据某些滤膜可以吸附与该滤膜相反的电荷的细胞而设计的，可获得比上述两法数量更大，同步性更高的细胞。

<<饲料添加剂学>>

编辑推荐

《饲料添加剂学(第2版)》是全国高等农林院校“十一五”规划教材之一。

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>