

<<饲料酶制剂技术体系的研究与实践>>

图书基本信息

书名：<<饲料酶制剂技术体系的研究与实践>>

13位ISBN编号：9787565502248

10位ISBN编号：7565502243

出版时间：2011-3

出版时间：中国农业大学出版社

作者：冯定远，左建军 著

页数：386

字数：618000

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>

<<饲料酶制剂技术体系的研究与实践>>

内容概要

《饲料酶制剂技术体系的研究与实践》在饲料酶制剂的酶学特性研究、饲料酶制剂的作用机理研究和酶制剂在饲料工业及养殖业的应用研究基础上，首次比较系统地提出饲料酶制剂理论与应用的技术体系。

该技术体系既有理论的建立，又有实践的措施，它包括饲料酶制剂的分类和划代及其理论基础、新型高效饲料组合酶的原理和应用、加酶日粮ENIV系统的建立和应用、饲料酶发挥作用位置的二元说及其意义、酶制剂在日粮中使用效果的预测及其意义、饲料酶制剂及其应用效果的评价体系、加酶日粮ENIV系统的分子生物学基础扣水产动物酶制剂应用特殊性与技术体系的建立等8个方面。

《饲料酶制剂技术体系的研究与实践》由冯定远、左建军所著。

<<饲料酶制剂技术体系的研究与实践>>

作者简介

冯定远，教授、博士、博士生导师。

历任华南农业大学动科系主任、动科院院长，现任动物营养研究室主任、学校学科办主任。

兼任中国动物营养学会常务理事与饲料生物技术专委会主任，动物营养学国家重点实验室学术委员，全国饲料标准化委员会委员，农业部全国饲料评审委员会委员，中国饲料工业协会常务理事，广东省饲料行业协会副会长等。

先后主持3届全国饲料酶制剂研讨会，主持4项饲料酶制剂国家基金项目，出版饲料酶制剂论文集2部。

左建军，副教授、博士、硕士生导师。

广东省“千百十工程”校级培养对象，广东省饲料企业产品标准评审专家。

主要研究方向为家禽营养与饲料生物技术。

主持国家自然科学基金1项、省自然科学基金1项、其他项目6项。

发表研究论文58篇，其中被SCI收录11篇，主编著作1部、副主编著作3部、参编4部，获得广东省农业技术推广一等奖2项，地市级科学技术一等奖2项，授权专利1项。

<<饲料酶制剂技术体系的研究与实践>>

书籍目录

第1篇 饲料酶技术体系的理论基础

本篇要点

饲料酶理论与应用技术体系之一

——饲料酶制剂的分类和划代及其理论基础

饲料酶理论与应用技术体系之二

——新型高效饲料组合酶的原理和应用

饲料酶理论与应用技术体系之三

——加酶日粮ENIV系统的建立和应用

饲料酶理论与应用技术体系之四

——饲料酶发挥作用位置的二元说及其意义

饲料酶理论与应用技术体系之五

——酶制剂在日粮中使用效果的预测及其意义

饲料酶理论与应用技术体系之六

——饲料酶制剂及其应用效果的评价体系

饲料酶理论与应用技术体系之七

——饲用酶制剂作用的分子营养学机理与加酶日粮ENIV系统的分子生物学基础

饲料酶理论与应用技术体系之八

——水产动物酶制剂应用特殊性与饲料酶制剂技术体系的建立

第2篇 饲料酶制剂酶学特性的研究

本篇要点

酶制剂的稳定性及其影响因素

植酸酶的来源及酶学特性

植酸酶的抗逆性特点

木聚糖酶的来源及酶学性质

木聚糖酶的分离纯化及活性测定

不同理化条件对木聚糖酶活性的影响

纤维素酶的来源、组成及水解纤维素的机理

纤维素酶主要理化性质及影响其活性的因素

纤维素酶的体外评价及活性测定

木瓜蛋白酶的酶学特性及其在饲料工业中的应用

第3篇 饲料酶制剂的应用研究

本篇要点

酶制剂在饲料工业中的应用现状及其发展趋势

饲用复合酶制剂在肉鸡饲料中的应用

饲用酶制剂在猪日粮中的应用及其影响因素

饲用酶制剂在鸭日粮中的应用

酶制剂在玉米-豆粕型日粮中的应用

植酸酶在家禽日粮中的应用

植酸酶在猪日粮中的应用

植酸酶对磷利用率的影响及加酶饲料有效磷释放量的预测

影响植酸酶在饲料中应用的因素

非淀粉多糖的抗营养作用及非淀粉多糖酶在畜禽饲料中的应用

影响NSP酶在畜禽日粮中应用效果的因素

木聚糖酶对家禽生产性能的影响及其应用效果的预测

饲料中的 -葡聚糖和 -葡聚糖酶的应用

<<饲料酶制剂技术体系的研究与实践>>

-甘露聚糖酶在饲料中的应用研究

-半乳糖苷酶在畜禽日粮中的应用

第4篇 饲料酶制剂作用的机理研究

本篇要点

小麦饲料中的木聚糖及木聚糖酶的作用机理

木聚糖酶对肉鸡消化系统及日粮中养分利用率的影响

木聚糖酶在肉鸭日粮中的作用及其机理

木聚糖酶在猪日粮中的应用及其作用机理

纤维素酶在家禽日粮中的应用及其作用机理

纤维素酶对肉鹅消化系统及肠道消化酶活性的影响

纤维素酶在猪日粮中的应用及其机理

外源酶对仔猪消化系统生长发育的影响及其作用机理

外源酶对仔猪消化系统内源酶活性的影响

章节摘录

版权页：插图：添加酶制剂对饲料原料的有效营养改进（ENIV系统）的核心是各种饲料原料在添加特定酶制剂的情况下，可提供额外有效营养量，即ENIV值，ENIV值更直接的作用是在配方设计时考虑更能显示出酶制剂添加的功效，因为在营养水平高的情况下，酶制剂的动物生产效果可能显示不出来。

有效营养改进值ENIV也可以用于设计专用酶制剂产品，如果大量的研究和应用已经得到一组饲料原料使用相应酶制剂的ENIV值，其他生产酶制剂产品的厂家设计新的酶制剂选择单酶的种类及其活性单位时，可以将ENIV值作为一个重要的参照指标确定酶谱及其有效活性。

有关这方面的内容可参考冯定远和沈水宝（2005）的专门讨论。

3.应用“非常规动物生产性能指标”的评定我们必须注意到，目前酶制剂作为一种争论比较多的添加剂，在实际应用时，很难达到理想的效果，许多时候反映出两点：一是生产性能指标的改善往往并不达到生物统计学上的显著水平；二是生产性能的效果并不稳定。

动物生产性能并不仅仅是狭义上的生产水平和饲料效率，广义的动物生产性能指标还应该包括其他指标，甚至还包括不能量化的指标（我们可把狭义上以外的其他动物生产性能指标称为“非常规动物生产性能指标”），如外观表现、健康状况、整齐度、成活率、同时出栏的比例等等。

动物生产性能不仅仅包括动物的生物学方面的性能，还应该包括养殖方面的商品性能、综合经济价值等。

这些方面特别容易被忽视，也许这些容易被忽视的性能指标恰恰更能反映酶制剂这种复杂、变异和多功能的添加剂的效果。

所以，我们认为，除了一般常规的评价方法外，有时候需要其他的非常规评定方法，这是建立多层次的饲料酶制剂及其应用效果的评价体系的意义所在。

编辑推荐

《饲料酶制剂技术体系的研究与实践》是现代农业高新技术成果丛书之一。

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>