

<<饲料营养研究进展>>

图书基本信息

书名：<<饲料营养研究进展>>

13位ISBN编号：9787511602886

10位ISBN编号：7511602886

出版时间：2010-9

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：张宏福 编

页数：386

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>

## <<饲料营养研究进展>>

### 前言

由中国畜牧兽医学会动物营养学分会主办，西北农林科技大学、动物营养学国家重点实验室承办的“第六次全国饲料营养学术研讨会暨动物营养学分会成立三十周年纪念大会”即将于10月16-18日在陕西杨凌国际会议中心召开。

这是一次动物营养界的盛会，主办单位、承办单位及有关协办单位对本次会议的重视，多次研讨会议议程和组织事项、赴现场考察等。

按照惯例，会前组织出版《饲料营养研究进展》。

在分会秘书组、编委会和撰稿专家的共同努力下，《饲料营养研究进展-2010》终于得以付梓了，在此对大家的辛劳表示感谢！

2009年，全国肉、蛋、奶、水产品总产量分别达到了7642 × 10。

t、2741 × 10。

t、3518 × 10。

t和5120 × 10。

t，饲料工业产品总产量达到了1.43 × 10。

t。

肉、蛋和养殖水产品产量居全球第一位，饲料产量居全球第二位。

当前，我国养殖业和饲料工业进入了一个产量平稳发展、质量稳步提高、综合生产能力不断增强的新阶段，但可持续发展面临资源、环境、动物健康、食品安全等重大挑战。

第六次全国饲料营养学术研讨会的主题是“饲料营养与低碳养殖”。

其宗旨是通过研讨，确立我国养殖业和饲料工业实现由数量效益型向低耗、环保、优质、高效为一体的“又好又快”的产业形态转变的技术路径和方案。

本书收录了大会专稿39篇，包括：院士综论2篇，饲料养分生物学效价评定及需要量体系5篇，营养代谢与畜禽产品品质4篇，营养与低碳养殖8篇，养分生理功能5篇，营养与免疫、繁殖6篇，饲料添加剂4篇，饲料资源开发与安全5篇。

由于时间紧，稿件收齐后的出版时间不足30天，编者无法对稿件进行深度加工。

因此书中文章的体例、引文及标注格式不能完全一致。

同时由于编者的水平有限，错误之处恳请读者批评、指正。

本书由动物营养学国家重点实验室资助出版。

## <<饲料营养研究进展>>

### 内容概要

《饲料营养研究进展》由中国畜牧兽医学会动物营养学分会主办，西北农林科技大学、动物营养学国家重点实验室承办的“第六次全国饲料营养学术研讨会暨动物营养学分会成立三十周年纪念大会”即将于10月16-18日在陕西杨凌国际会议中心召开。这是一次动物营养界的盛会，主办单位、承办单位及有关协办单位对本次会议的重视程度，多次研讨会议议程和组织事项、赴现场考察等。

## &lt;&lt;饲料营养研究进展&gt;&gt;

## 书籍目录

院士纵论前事不忘后事之师，再接再厉再造辉煌中国水产养殖与水产饲料工业的成就与展望（摘要）  
饲料养分生物学效价评定及需要量体系浅谈猪的能量代谢及饲料能量评价猪禽饲料NE测定及其需要量  
研究仿生消化法评定猪饲料生物学效价的研究进展基于模拟消化液和开发仿生消化系统评定家禽饲料  
代谢能值的研究进展后备牛营养需要与培育的研究进展营养代谢与畜禽产品品质牛奶乳脂肪和乳蛋白  
的合成与调控机理蛋鸡及其产品的营养调控研究动物肌肉能量代谢特点及其与肉质性状的相关性日粮  
，3多不饱和脂肪酸对猪骨骼肌的营养调控研究进展营养与低碳养殖提高农村奶牛饲料利用效率的  
措施及甲烷排放量的估测反刍动物甲烷的排放及其减排调控技术反刍动物瘤胃甲烷产生机制及营养控  
制研究反刍动物内源尿素-N再循环研究进展泌乳前期和中期不同蛋白质水平对高产奶牛能氮平衡以及  
氮排放影响的研究肠道功能与生猪低碳养殖蛋鸡养殖中的碳源分析及低碳产业新模式探讨饲料资源开  
发利用与节能减排养分生理功能功能性氨基酸在反刍动物营养中的研究进展“生育酚及其衍生物对动  
物生长发育的调控谷氨酰胺与鱼类消化吸收能力的关系研究进展维生素A营养对钙磷代谢的调节作用  
及其机制仅-酮戊二酸对动物肠道黏膜作用的研究进展营养与免疫、繁殖畜禽免疫营养研究进展及其互  
作评价猪营养与肠道健康家兔消化道微生物群对健康的影响及饲养对策中药饲料添加剂调控仔猪肠道  
微生态平衡研究进展糖皮质激素影响养分分配的机制羊营养对繁殖机能的影响研究进展饲料添加剂猪  
源抗菌肽抗菌、免疫、表达特性及其营养调控的研究进展酶制剂的相关概念及新一代饲料酶制剂的划  
分植物次生代谢物对瘤胃发酵与微生物的调控效应植物提取物添加剂在单胃动物营养的研究进展饲料  
资源开发与安全GEITING MOREOUI、0FRAW MATERIALS：CHALLENGES AND POSSIBILITIES不同  
种属动物对大豆中主要抗营养因子反应敏感性的比较镰孢霉菌的侵染规律、霉菌毒素的形成过程及调  
控技术黄曲霉毒素生物降解的研究进展不同处理的棉菜籽粕在肉鸡消化道小肽释放特性的研究

## &lt;&lt;饲料营养研究进展&gt;&gt;

## 章节摘录

摘要：能量代谢是动物生长、繁育、生产等生命活动的重要基础。

生物氧化作为营养物质在体内氧化供能的终端步骤，与糖酵解、三羧酸循环和蛋白质合成与降解以及脂肪代谢两个旁支联系在一起构成了动物能量代谢系统。

通过对猪的能量需要以及饲料原料有效能值的准确评定，可以实现营养物质精确供给，节约成本，使经济效益最大化。

目前，利用消化代谢试验评价饲料消化能和代谢能的方法主要有全收粪法和指示剂法，净能的评定方法主要有呼吸测热法和比较屠宰法。

最近又提出一种新的体外模拟方法，如即仿生酶法。

另外碳水化合物及其组分对有效能值的影响尚不清楚，因此，探讨碳水化合物组分对能值的贡献率是饲料能量评价研究的一个新思路。

鉴于影响猪能量代谢的因素很多，而且饲料原料的有效能值也会因饲料产地或加工条件的不同而不同，因此，准确评价猪能量需要和日粮（饲料）有效能值，都需借助模型化的方式实现。

我国猪能量体系建设很不完善，一直沿用的消化能—代谢能体系基本上是引自国外的数据，净能值的估测就更为滞后了。

在今后5~10年内，采用化学成分分析、仿生酶法、活体代谢法和呼吸代谢法等建立准确估测饲料有效能值的动态数学模型，将成为营养学研究的一个重点。

关键词：猪；能量代谢；能值评定方法；碳水化合物组分；净能体系 饲料成本占猪肉生产成本的60%，而能量饲料在饲料成本中占比例最大（Noblet, 2007），因此准确评价饲料有效能值至关重要。

饲料有效能值评价的研究成果，一方面可应用于精确饲料配方，使配方成本最优化，另一方面能够更好地满足动物对能量的需求（Noblet, 2007）。

随着猪品种的改良以及饲料原料的多元化，猪的能量需要与原料有效能值的评价需要开展大量基础性的研究工作。

体内能量代谢的起点应是代谢能，即经吸收进入各组织器官的能量，用于合成体脂与体蛋白，和少量血液中的游离脂酸、氨基酸与单糖以及细胞内的高能键能（许振英，1989）。

目前猪上主要采用消化能和代谢能体系，但最能反映饲料有效能值的是净能体系。

饲料原料能值评价方法则主要有体内法和体外法。

采用哪种能量体系以及评价方法一直是开展我国饲料原料能值评价的热点话题，而且在一些问题上还存在着诸多争议，如是否研究碳水化合物组分能值等。

由于当前猪饲料有效能值的所有评定方法都不是十全十美的，因此本文将这些问题剖析出来供大家讨论，笔者诚恳接受来自各方的批评和指导意义，希望共同探讨适宜的饲料能值评价方法和建立适用于我国实际情况的猪能量体系。

<<饲料营养研究进展>>

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>