

动物营养学报

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

英国 CAB Abstracts 收录期刊

美国 Chemical Abstracts 收录期刊

第 23 卷 第 4 期 2011 年 4 月

目 次

综述

- 529 氨基酸介导的 TOR 信号传导通路研究进展 邓会玲 刘国华 刘 宁
- 536 钙调磷酸酶-活化 T 细胞核因子信号途径在骨骼肌细胞生长和发育中生理作用的研究进展 张 勇 孙 瑾
- 542 骨骼肌特异性钙蛋白酶与蛋白质降解 张 勇 邓 科
- 546 抗菌肽的抗菌作用及其机制 黎观红 洪智敏 贾永杰 瞿明仁
- 556 瘤胃甲烷生成过程中微生物之间的相互关系 周亚文 张玉杰 林 波 刘建新
- 563 微生物代谢组学及其在饲料产品开发中的应用 聂存喜 冯 莉 张文举

猪与禽营养

- 571 1~3 周龄雌性肉仔鸡精氨酸需要量 刘凤菊 吕于明 王 磊
- 578 饲养密度和饲料赖氨酸水平对公母分饲肉鸡生长性能、胴体组成和健康状态的影响 孙作为 吕明斌 燕 磊 林 海

反刍动物营养

- 589 饲料磷水平对西门塔尔杂交后备母牛营养物质表观消化率的影响 许建海 张 微 黄 洁 姜 军
孙长勉 莫 放
- 597 不同 NFC/NDF 比对奶山羊瘤胃微生物及瘤胃 pH 变化的影响 韩昊奇 刘大程 高 民 胡红莲
谢昌贤 邓维康 刘运添 王鹏飞
卢德勋

协 办 单 位

(2011 年度,排名不分先后)

国家奶牛产业技术体系

动物营养学国家重点实验室

武汉新华扬生物股份有限公司

肇庆市华芬饲料酶有限公司

水产营养

604	不同脂肪源对异育银鲫体脂沉积、内源酶活性和脂肪酸组成的影响	王煜恒	王爱民	刘文斌	於叶兵
		封功能	杨文平	齐志涛	

饲料营养

615	N-乙酰半胱氨酸对脂多糖刺激仔猪肌肉能量状况的影响	杨震国	张 伟	侯永清	丁斌鹰
		王 蕾	刘玉兰	朱惠玲	
622	微生态制剂对哺乳和断奶仔猪生产性能的影响及作用机理研究	尹清强	李小飞	常 娟	郑秋红
		杨玉荣	左瑞雨	刘俊熙	
631	鸡源乳酸乳球菌的筛选及其微囊化后对肉仔鸡生长性能的影响	魏 衍	韩 伟	程茂基	李爱科
		张晓琳	周天兵	蒋金津	
640	饲料中添加 L-肉碱对产蛋鸡生产性能、蛋品质及脂质代谢的影响	徐少辉	武书庚	张海军	齐广海
647	玉米芯-柑橘渣混合青贮料对肉牛生长性能和血清生化指标的影响	志 莉	薛 白	王之盛	蔡义民
		刘振龙	邓 华		
654	代乳粉的饲喂水平对犊牛消化代谢及血清生化指标的影响	许先查	王建红	刁其玉	屠 焰
		张乃锋	杨开伦		
662	谷氨酰胺对内毒素刺激下中华鳖免疫功能和生产性能的影响	温安祥	周定刚		
670	复合抗氧化剂对脂多糖诱导的大鼠肠道损伤的修复作用	赵珂立	徐建雄	陈小连	王啸春

饲料资源开发

677	米曲霉固体发酵降解豆粕植酸及其生长条件的优化(英文)	高有领	汪财生	朱秋华	钱国英
-----	----------------------------	-----	-----	-----	-----

研究简报

686	饲养方式对甘南州藏猪肉营养成分、脂肪酸组成及挥发性化合物的影响	孙志昶	李永鹏	韩 玲	
695	谷氨酰胺对热应激肉鸡抗氧化性能的影响	李文立	路 静	孙振钧	姜建阳
		李方正	任慧英		
703	饲料苏氨酸水平对断奶至 2 月龄肉兔生长性能、免疫功能和血清生化指标的影响	张艳蕾	王雪鹏	王春阳	麻名文
		李福昌			

CHINESE JOURNAL OF ANIMAL NUTRITION

Chinese Core Journals Abstracted in CAB Abstracts and Chemical Abstracts

Volume 23 Number 4 April 2011

CONTENTS

REVIEW

- | | | |
|-----|---|---|
| 529 | Recent Advances on TOR Signaling Transduction Pathways Mediated by Amino Acids | DENG Huiling, LIU Guohua, LIU Ning |
| 536 | Recent Advances in Physiological Function of Calcineurin/NFAT Signal Pathway in Growth and Development of Skeletal Muscle Cells | ZHANG Yong, SUN Cui |
| 542 | Skeletal Muscle-specific Calpain and Protein Degradation | ZHANG Yong, DENG Ke |
| 546 | Activities and Mechanisms of Action of Antimicrobial Peptides | LI Guanhong, HONG Zhimin, JIA Yongjie, QU Mingren |
| 556 | Microbial Interactions in Ruminal Methanogenesis | ZHOU Yawen, ZHANG Yujie, LIN Bo, LIU Jianxin |
| 563 | Microbial Metabolomics and Its Application in Feed Product Development | NIE Cunxi, FENG Li, ZHANG Wenju |

SWINE AND POULTRY NUTRITION

- | | | |
|-----|---|--|
| 571 | Arginine Requirement for Female Broiler Chicks Aged from 1 to 3 Weeks | LIU Fengju, GUO Yuming, WANG Lei |
| 578 | Effects of Stocking Density and Dietary Lysine Level on Growth Performance, Carcass Composition and Health Status of Separate-sex Reared Broilers | SUN Zuowei, LV Mingbin, YAN Lei, LIN Hai |

RUMINANT NUTRITION

- | | | |
|-----|---|--|
| 589 | Effects of Dietary Phosphorus Levels on Apparent Digestibility of Nutrients in Simmental Crossbreed Replacement Heifers | XU Jianhai, ZHANG Wei, HUANG Jie, JIANG Jun, SUN Changmian, MO Fang |
| 597 | Effects of Different Dietary NFC/NDF Ratios on Ruminal Microorganisms and pH in Dairy Goats | HAN Haoqi, LIU Dacheng, GAO Min, HU Honglian, XIE Changxian, DENG Weikang, LIU Yuntian, WANG Pengfei, LU Dexun |

SUPPORTED FROM

(2011, in no particular order)

National Dairy Industry and Technology System
Sunhy Biology Co., Ltd. Wuhan

State Key Laboratory of Animal Nutrition
Huafen Feed Enzymes (Zhaoqing) Co., Ltd.

FISH NUTRITION

- 604 Effects of Lipid Sources on Body Lipid Deposition, Endogenous Enzyme Activities and Fatty Acid Composition of *Carassius auratus gibelio*

WANG Yuheng, WANG Aimin, LIU Wenbin, YU Yebing, FENG Gongneng, YANG Wenping, QI Zhitao

FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 615 Effects of N-acetylcysteine on Muscle Energy Status in Piglets Chronically Challenged with Lipopolysaccharide

YANG Zhenguo, ZHANG Wei, HOU Yongqing, DING Binying, WANG Lei, LIU Yulan, ZHU Huiling

- 622 Probiotics: Effects on Performance and Mechanisms of Action in Suckling and Weaner Piglets

YIN Qingqiang, LI Xiaofei, CHANG Juan, ZHENG QiuHong, YANG Yurong, ZUO Ruiyu, LIU Junxi

- 631 Isolation and microencapsulation of *Lactococcus lactis* from Fowls: Effects on Broiler Performance

WEI Kan, HAN Wei, CHENG Maoji, LI Aike, ZHANG Xiaolin, ZHOU Tianbing, JIANG Jinjin

- 640 Effects of Dietary L-carnitine on Performance, Egg Quality and Lipid Metabolism in Laying Hens

XU Shaohui, WU Shugeng, ZHANG Haijun, QI Guanghai

- 647 Mixed Silage of Corn cob and Citrus Pulp Affects Growth Performance and Serum Biochemical Parameters of Beef Cattle

ZHI Li, XUE Bai, WANG Zhisheng, CAI Yimin, LIU Zhenlong, DENG Hua

- 654 Effects of Feeding Levels of Milk Replacer on Digestion, Metabolism and Serum Biochemical Indices in Calves

XU Xiancha, WANG Jianhong, DIAO Qiyu, TU Yan, ZHANG Naifeng, YANG Kailun

- 662 Effects of Glutamine on Immune Function and Performance of Lipopolysaccharide-stimulated *Pelodiscus sinensis*

WEN Anxiang, ZHOU Dinggang

- 670 The Use of Composite Antioxidants to Repair Intestinal Tract Injuries of Rats Induced by Lipopolysaccharide

ZHAO Keli, XU Jianxiong, CHEN Xiaolian, WANG Xiaochun

RESEARCH AND DEVELOPMENT OF FEED RESOURCES

- 677 Solid-state Fermentation with *Aspergillus oryzae* Using Soybean Meal as a Substrate: Degradation of Phytate and Optimization of Fungal Biomass Growth

GAO Youling, WANG Caisheng, ZHU QiuHua, QIAN Guoying

SHORT COMMUNICATIONS

- 686 Effects of Feeding Systems on Meat Nutrient Contents, Fatty Acid Composition and Volatile Compounds of Tibetan Pigs in Gannan Prefecture

SUN Zhichang, Li Yongpeng, HAN Ling

- 695 Effects of Glutamine on Antioxidant Function of Broilers under Heat Stress

LI Wenli, LU Jing, SUN Zhenjun, JIANG Jianyang, LI Fangzheng, REN Huiying

- 703 Effects of Dietary Threonine Levels on Growth Performance, Immune Function and Serum Biochemical Indices of Weaning to 2-month-old Meat Rabbits

ZHANG Yanlei, WANG Xuepeng, WANG Chunyang, MA Mingwen, LI Fuchang