

# 中国畜牧杂志

CHINESE JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

主管：中国科学技术协会

主办：中国畜牧兽医学会

互动网站：[www.boyar.cn](http://www.boyar.cn)

美瑞泰科 MERITECH

新 喜慶賀年 福

馬到成功

甲午年吉祥

Good health, good luck  
and much happiness throughout the year

Happy New Year

馬年到，美瑞泰科/美瑞康公司恭祝您：  
在新的一年裡，一馬當先，馬到成功！

美瑞泰科/美瑞康 生物科技有限公司

地址：广州市越秀区东风路834号东峻广场一座2202室  
邮编：510080  
电话：(020)2882-9508 传真：(020)2882-9509  
服务热线：(020)2882-9512  
网址：[www.meritech.com.cn](http://www.meritech.com.cn)

Meriden 美瑞康

01>

全国中文核心期刊  
美国CA收录期刊  
中国期刊入网期刊

中国科学引文数据库来源期刊  
中国学术期刊评价数据库来源期刊

9 770258 703145

万方数据

2014.1

科 技

# 中国禽牧杂志

## 目次

1

2014

第50卷第1期  
半月刊

### 遗传育种

- 我国6个地方鸭种的群体结构分析 ..... 张扬, 陈阳, 朱振, 段修军, 董飚, 李欣钰, 徐琪, 陈国宏(1)  
淮南麻鸭 $IGF-I$ 基因的克隆、序列分析及原核表达 ..... 曲哲会, 唐雪峰, 赵聘, 赵云焕, 李建柱, 郭晓秋(6)  
大白、长白猪 $CD4$ 基因启动子多态性及表达差异研究 ..... 刘会杰, 王晓东, 王志军, 肖丽, 翟丽维, 王楚端(10)  
中国美利奴羊 $MHC-DRB1$ 基因exon2 SNPs及其与布鲁氏菌病易感性相关性 ..... 陈月娥, 苟亚峰, 周路, 马慧, 王丹, 高剑峰(15)

### 繁殖生理

- 精液稀释液中添加维生素E或维生素C对德保矮马精液冷冻效果的影响 ..... 郑自华, 赵海峰, 陈宝剑, 陈东峰, 蒋钦杨, 陆凤花, 陈集成, 韦英明(21)  
 $Smad3$ 基因在猪卵母细胞体外减数分裂恢复 ..... 吕欣腾, 王春光, 吕世腾, 闵令江(25)

### 营养饲料

- 植酸酶对五龙鹅屠宰性能及胫骨指标的影响 ..... 徐晓娜, 王宝维, 葛文华, 张名爱, 李文立(30)  
日粮中添加不同水平胱氨酸对矮小型蛋鸡生产性能和蛋品质及抗氧化性能的影响 ..... 包显颖, 杨青, 李藏兰, 张博, 袁建敏(35)  
日粮代谢能和粗蛋白水平对“京红1号”蛋种鸡育雏期生长性能的影响 ..... 郝文博, 陈朝江, 马秋刚, 赵丽红, 计成, 向荣, 李文斌(39)  
不同比例的湿玉米纤维饲料对奶牛瘤胃发酵特性和血液生化指标的影响 ..... 李洋, 潘春方, 李春雷, 刘凯玉, 吴洪宇, 张永根(44)  
磷酸钙盐中金属元素的研究 ..... 黄李蓉, 张静, 王宇萍, 丁雪梅, 李云, 高庆军, 柏凡, 张克英(49)

# ZHONGGUO XUMU ZAZHI

承办 中国农业大学动物科学技术学院 北京博亚和讯农牧技术有限公司

## 动物保健

- β-甘露聚糖酶对断奶仔猪生产性能和免疫指标及肠道微生物菌群的影响 ..... 齐珂珂, 许美芳, 胡向东, 吕金辉, 王志刚, 罗卫斌, 徐子伟(54)  
微生态制剂固本康对肉鸡生产性能、盲肠菌群、免疫指标及抗氧化能力的影响 ..... 谢全喜, 张建梅(58)  
饲粮添加王不留行与大豆异黄酮对泌乳母猪生产性能和抗氧化能力的影响 ..... 李德生, 方正锋, 车炼强, 林燕, 徐盛玉, 程栩, 吴德(63)

## 动物生产

- 不同因素对低温脱脂豆粕蛋白提取率的影响 ..... 刘明美, 齐斌, 赵国琦(69)  
公母分饲对不同长速类型黄羽肉鸡生长性能和饲料利用的影响 ..... 顾林英, 郭孝烨, 张云兵, 占秀安(74)  
沙壳蛋钙化壳的结构特征 ..... 王佩伦, 王淑红, 刘长国(79)

## 综述

- 复合酵母培养物的营养活性物质组学及其应用技术的研发 ..... 刘国娟, 刘大程, 高民, 胡红莲, 卢德勋(84)  
骨骼肌卫星细胞体外培养方法与技术 ..... 梁青, 董恩妮, 张红平(89)

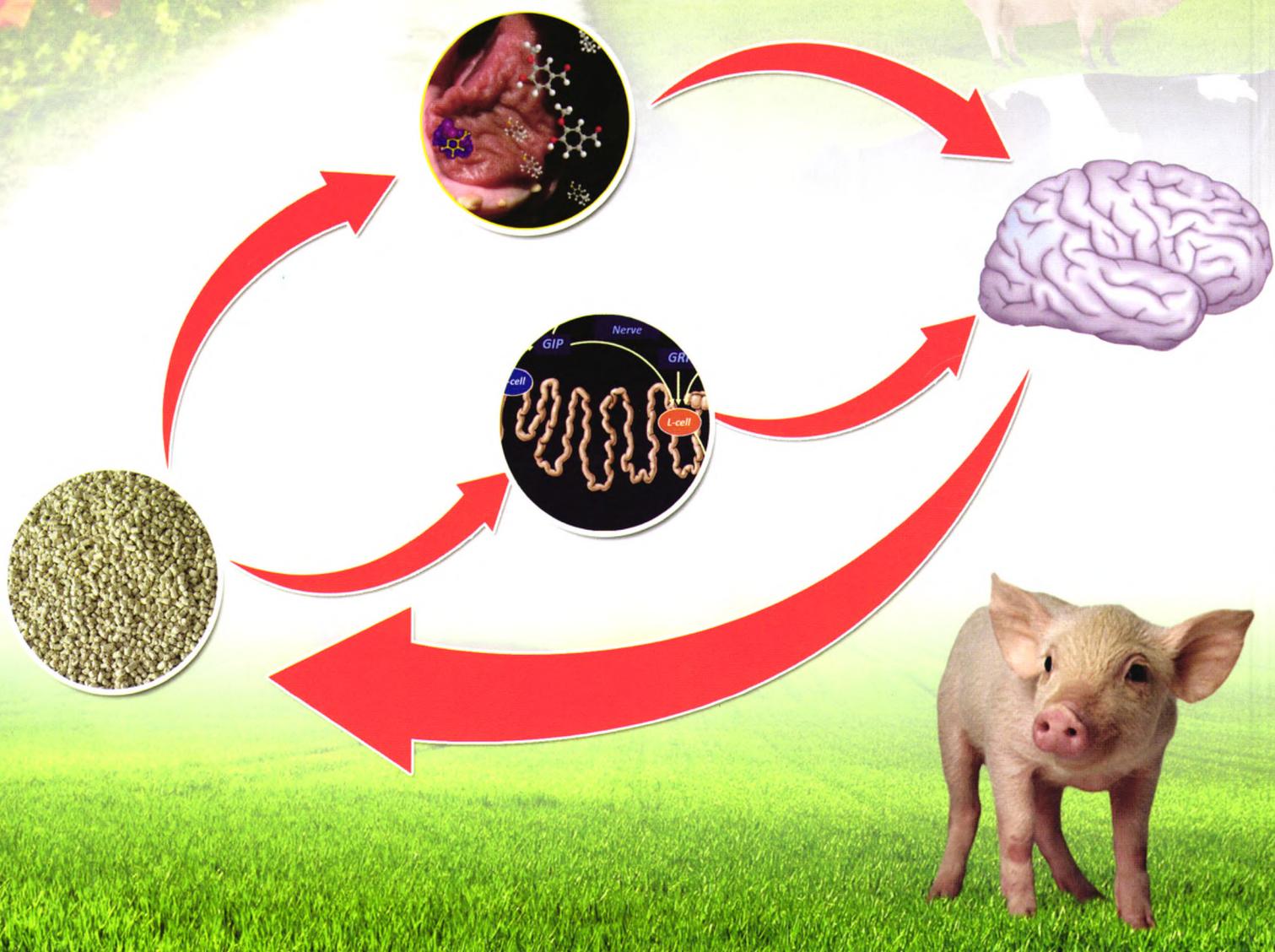
# Chinese Journal of Animal Science

Vol.50, No. 1, Jan. 10, 2014

## Contents

- Analysis of Population Structure of 6 Indigenous Domestic Ducks in China ..... ZHANG Yang, CHEN Yang, ZHU Zhen, DUAN Xiu-jun, DONG Biao, LI Xin-yu, XU Qi, CHEN Guo-hong (1)
- Molecular Cloning, Sequence Analysis and Prokaryotic Expression of IGF- I Gene in Huainan Duck ..... QU Zhe-hui, TANG Xue-feng, ZHAO Pin, ZHAO Yun-huan, LI Jian-zhu, GUO Xiao-qiu (6)
- Study on Genetic Polymorphism in the Promoter of CD4 Gene and Its Expression in Yarkshire and Landrace ..... LIU Hui-jie, WANG Xiao-shuo, WANG Zhi-jun, XIAO Li, ZHAI Li-wei, WANG Chu-duan (10)
- The SNPs of Chinese Merino Sheep *MHC-DRB1* Gene exon2 and Its Association with Brucellosis Susceptibility ..... CHEN Yue-E, GOU Ya-Feng, ZHOU Lu, MA Hui, WANG Dan, GAO Jian-Feng (15)
- The Effects of vitamin E or vitamin C Supplemented the Frozen Semen Dilution on Debaو Pony Semen Cryopreservation ..... ZHENG Zi-hua, ZHAO Hai-feng, CHEN Bao-jian, CHEN Dong-feng, JIANG Qin-yang, CHEN Ji-cheng, WEI Ying-ming (21)
- Expression of *Smad3* Gene during the Meiotic Resumption of Porine Oocytes *in Vitro* ..... LV Xin-teng, WANG Chun-guang, LV Shi-teng, MIN Ling-jiang (25)
- Effects of Phytase on Slaughter Performance and Tibia Indicators of Wulong Geese ..... XUXiao-na, WANGBao-wei, GEWen-hua, ZHANG Ming-ai, LI Wen-li (30)
- Effect of Different Levels of Cystine on the Laying Performance, Egg Quality and Antioxidant Capacity of Dwarf Layers ..... BAO Xian-ying, YANG Qing, LI Zang-lan, ZHANG Bo, YUAN Jian-min (35)
- Effects of Metabolizable Energy and Crude Protein Levels on Growth Performance of Jinghong Layers in Brooding Period ..... HAO Wen-bo, CHEN Chao-jiang, MA Qiu-gang, ZHAO Li-hong, JI Cheng, XIANG Rong, LI Wen-bin (39)
- Effect of Supplementing Different Rations of Wet Corn Gluten Feed on Ruminal Fermentation and Biochemical Parameters of Dairy Cow ..... LI Yang, PAN Chun-fang, LI Chun-lei, LIU Kai-yu, WANG Yan-fei, LI Xin-xin, WU Hong-yu, ZHANG Yong-gen (44)
- The Heavy Metal Elements in Calcium Phosphate ..... HUANG Li-Rong, ZHANG Jing, WANG Yu-ping, DING Xue-mei, LI Yun, GAO Qin-jun, BAI Fan, ZHANG Ke-ying (49)
- Effects of  $\beta$ -mannanase on Growth Performance, Immune Function and Enteric Microorganisms in Piglets ..... QI Ke-ke, XU Mei-fang, HU Xiang-dong, LV Jin-hui, WANG Zhi-gang, LUO Wei-bin, XU Zi-wei (54)
- Effects of Compound Probiotics Gu Benkang on Growth Performance, Cecal Microflora, Immune Indices and Antioxidant Capacity of Broilers ..... XIE Quan-xi, ZHANG Jian-mei (58)
- Effects of Dietary Semen vaccariae and Soy Isoflavones on Lactation Performance and Antioxidation Capacity of Lactating Sows ..... LI De-sheng, FANG Zheng-feng, CHE Lian-qiang, LIN Yan, XU Sheng-yu, CHENG Xu, WU De (63)
- The Effect of Different Factors on Protein Extract Rate of Low-temperature Defatted Soybean Meal ..... LIU Ming-meи, QI Bin, ZHAO Guo-qi (69)
- Effects of Separated-sex Rearing Method on Growth Performance and Feed Utilization Among Different Growth Rate of Yellow-feature Broilers ..... GU Lin-ying, GUO Xiao-ye, ZHANG Yun-bing, ZHAN Xiu-an (74)
- Structural Characterizations of Calcified Pimpled Chicken Eggshells ..... WANG Pei-lun, WANG Shu-hong, LIU Zhang-guo (79)
- The Nutricinomics of Composite Yeast Culture and the Development of Its Application ..... LIU Guo-Juan, LIU Da-Cheng, GAO Min, HU Hong-Lian, LU De-Xun (84)
- The Cultural Method and Technique of the Skeletal Muscle Satellite Cells ..... LIANG Qing, DONG En-ni, ZHANG Hong-ping (89)

# 乐达国际功能性调味剂 领导者品牌



Lucta

创造互信

ISSN 0258-7033  
万方数据  
CN11-2083/S

国内邮发代号: 82-147

国外发行代号: SM452

定价: 15.00元

乐达(广州)香味剂有限公司

广州经济技术开发区友谊路173-175号

邮编: 510730

电话: (020) 82210546

传真: (020) 82210547

网址: www.lucta.com