

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

热烈庆祝铁骑力士创建20周年



我们专注农牧领域20年

以人类健康为己任，领航绿色新生活

我们潜心打造全程产业链

用绿色、健康的产品

带给人们全新的生活方式

我们铭记“责任、价值、快乐”

回报社会、帮助客户、快乐员工

团队的、科技的、世界的铁骑力士

我们与您携手共进！



铁骑力士集团
TOLS TIEQILISHI GROUP

地址：四川省成都市锦江区下东大街216号嘉年华广场45楼 610012

电话：028-86668252

网址：<http://www.tqlsgroup.com>



9 770258 703121

万方数据



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

2012.21

科技

中国畜牧杂志

目次

21

2012

第48卷第21期
半月刊

遗传育种

- 三鸡种 *NLRC5* 基因编码区 SNPs 及其与部分免疫性状的关联分析
..... 李 芹, 常国斌, 陈国宏, 徐 琪, 窦套存, 栾德琴,
陈 蓉, 盛中伟, 张 颖(1)
- 樱桃谷肉鸭与2个蛋鸭品种杂交效果比较分析
..... 王丽霞, 冉志平, 钱运国, 周 华, 喻 婷,
杜康裕, 邓 兵, 杨 宇, 邵中保(6)
- 贵州白山羊 *GDF 9* 和 *BMP15* 基因多态性与产羔数的相关性研究
..... 周泽晓, 王嘉福, 冉雪琴(9)
- 大通牦牛提纯复壮当地牦牛效果的研究
..... 王宏博, 郎 侠, 梁春年, 丁学智, 郭 宪, 包鹏甲, 阎 萍(14)
- 应用 RACE 技术扩增鸭 *A-FABP* 基因及序列分析
..... 田 勇, 张聪聪, 张红艳, 李进军, 卢立志(17)
- 猪 *ITGB1* 基因多态性与产仔数的关联性分析
..... 郭良勇, 闫学军, 王爱国, 傅金奎(22)
- 滇南小耳猪 *GH* 基因 *Apal* 酶切位点多态性分析
..... 查明恒, 角建林, 刘汝文, 陈丽玲, 李 波,
李进涛, 王丽梅, 何保丽(26)

繁殖生理

- 鸡胚胎干细胞的分离及其嵌合体制备条件探索
..... 张亚妮, 杨海燕, 施青青, 张振韬, 郑蒙蒙, 王 丹, 李碧春(28)
- 发情周期不同阶段 *KiSS-1* 和 *GPR54* mRNA 在小尾寒羊卵巢上表达规律的研究
..... 王 军, 孙 蕾, 周海柱, 李 琳, 吕文发(32)
- PCR 扩增牙釉基因 X 和 Y 染色体不同序列鉴定牛早期胚胎性别
..... 李海静, 刘 岩, 秦 彤, 郝海生, 张尤嘉, 马友记, 朱化彬(35)

营养饲料

- 精氨酸对氧化应激仔猪生长性能和血浆游离氨基酸浓度的影响
..... 郑 萍, 余 冰, 田 刚, 何 军, 毛湘冰, 陈代文(38)

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

Chinese Journal

纳米氧化锌对断奶仔猪生长、腹泻、肠道微生物和通透性的影响

..... 游兆彤, 胡彩虹, 宋摇娟, 栾兆双(43)

不同产地对羊草营养价值及其瘤胃降解特性的影响

..... 王丽娟, 刘建明, 辛杭书, 刘震, 王艳菲, 吴爽, 张永根(47)

日粮能量与蛋白质水平对绒山羊消化代谢和精液品质的影响

..... 任婉丽, 朱晓萍, 张微, 李瑞丽, 宋泽和(51)

动物保健

中药复方对山羊的影响: III·瘤胃纤维降解酶及血清酶活性

..... 汪水平, 王文娟, 左福元, 周沛, 张家骅(56)

益生菌和绞股蓝联合使用对肉仔鸡生产性能的影响

..... 宁豫昌, 乔宏兴, 郑鸣, 马辉(61)

饲料加工与检测

多功能净化柱和固相萃取双重净化-液相色谱质谱法检测青贮饲料中莠去津及其代谢物的残留

..... 石冬冬, 常碧影, 石波, 张萍(65)

基于磁珠核酸提取法的动物源性成分检测研究

..... 沈丽, 贺平丽, 冯涛, 田凯(71)

DSC测不同条件下玉米粉糊化特性及建立淀粉糊化度测定方法的探讨

..... 蒋苏苏, 段红伟, 于锋(74)

综述

蛋壳品质营养调控的研究进展

..... 张亚男, 武书庚, 张海军, 岳洪源, 齐广海(79)

L-茶氨酸在动物体内的免疫调节及抗氧化作用研究进展

..... 文慧, 魏时来, 张石蕊, 侯德兴, 肖文军, 贺喜(84)

猪腹股沟/阴囊疝易感位点定位及其候选基因研究进展

..... 阮国荣, 肖石军, 辛宇云, 丁能水(88)

Vol. 48, No. 21, 2012

Semi-monthly

Started in 1953

Nov.10th , 2012

Supervised by: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine

Published by: Chinese Journal of Animal Science and Veterinary Medicine Co., Ltd

Address: College of Animal Science and Technology, China Agricultural University, Beijing 100193, China

Tel.: (86-10)62732723 62734608

Fax: (86-10)62734608

E-mail: zgxmzz@cau.edu.cn(Contribution)
adman@boyar.cn(Advertisement)

Website: <http://zgxm.chinajournal.net.cn>

Editor-in-Chief: Li De-fa

Administrative Vice Editor: Lai Chang-hua

Vice Editor: Zhu Shi-en

Director: Kong Ping-tao

Marketing Director: Zhu Xiao-juan

Chief Planner: Wang Bi-yong

Oversea Distributor: China International Book Trading Corp.
(Guo-Ji Shudian), P.O. Box 399, Beijing, China

Oversea P.O. Registration No. SM 452

Subscription Rate: US \$15.00 (per Copy)

US \$360.00(per Year)

For reproduction of any articles and pictures from Chinese Journal of Animal Science. Please indicate the source and send us a sample book.

Selected Contents

Genetics and Breeding

SNPs of Coding Region of *NLR5* Gene and Correlation with Some Immune Traits in Three Chicken Breeds

..... LI Qin, CHANG Guo-Bin, CHEN Guo-Hong, XU Qi, DOU Tao-Cun, LUAN De-Qin, CHEN Rong, SHENG Zhong-Wei, ZHANG Ying(1)

RACE Amplification and Sequence Analysis of A-FABP Gene in Duck

..... TIAN Yong, ZHANG Cong-cong, ZHANG Hong-yan, LI Jin-jun, LU Li-zhi(17)

Polymorphisms of *ITGB1* Gene and Its Relationship with Litter Size in Pigs

..... GUO Liang-Yong, YAN xue-jun, WANG Ai-Guo, FU Jin-Luan(22)

Reproduction and Physiology

Isolation of Chicken Embryonic Stem Cell and Exploring the Preparation Conditions of Chicken Chimeric

..... ZHANG Ya-ni, YANG Hai-yan, SHI Qing-qing, ZHANG Zhen-tao, ZHENG Meng-meng, WANG Dan, LI Bi-chun(28)

Expression of *KiSS-1/GPR54* system in the Ewe Ovary during the Estrous cycle

..... WANG Jun , SUN Lei, ZHOU Hai-zhu, LI Lin, LU Wen-fa(32)

Nutrition and Feedstuff

Effects of Arginine Supplementation on Growth Performance and Free Amino Acids in Plasma of Weaned Piglets under Oxidative Stress

..... ZHENG Ping, YU Bing, TIAN Gang, HE Jun, MAO Xiang-bing, CHEN Dai-wen(38)

Effects of Nano Zinc Oxide on Performance, Diarrhea, Intestinal Microflora and Permeability of Weanling Pigs

..... YOU Zhao-tong, HU Cai-hong, SONG Juan, LUAN Zhao-shuang(43)

Effect of Different Sources on Nutrition Value and Its Ruminant Degradability of Pure *Leymus chinensis*

..... WANG Li-juan, LIU Jian-ming, XIN Hang-shu, LIU Zheng, WANG Yan-fei, ZHANG Yong-geng(47)

Animal Health

Effect of Chinese Medicine Prescription on Goat: III. Activity of Ruminant Cellulolytic Enzyme and Serum Enzyme

..... WANG Shui-ping, WANG Wen-juan, ZUO Fu-yuan, ZHOU Pei, ZHANG Jia-hua(56)

Feed Processing and Testing

Determination of Trace Atrazine and Its Metabolites in Corn Silage by Liquid Chromatography/Mass Spectrometry Using Double Purification with Multifunctional Purifying Column and Solid Phase Extraction

..... SHI Dong-dong , CHANG Bi-ying, SHI Bo, ZHANG Ping(65)

Review Papers

Research Advance in of the Regulations of Eggshell Quality in Laying Hens

..... ZHANG Ya-nan, WU Shu-geng, ZHANG Hai-jun, YUE Hong-yuan, QI Guang-hai(79)

Research Advance in L-theanine in Animals Immunomodulatory and Antioxidation

..... WEN Hui, WEI Shi-lai, ZHANG Shi-rui, HOU De-xing, XIAO Wen-jun , HE Xi(84)

Advances in Susceptibility Loci and Candidate Genes for Pig Inguinal/Scrotal Hernias

..... RUANGuo-rong, XIAO Shi-jun, XING Yu-yun, DING Neng-shu(88)