

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



科技，为人

我们潜心于精准技术研究，
全力打造“饲料——养殖——食品”全产业链模块，
确保为您餐桌提供的每一款美味的品质都可追溯，
从此，“优质生活”看得见。

科技，为人
铁骑力士——
伴您领先一步，畅享绿色生活。



www.tqlsgroup.com



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

2013.7

科技

中国畜牧业

目 次

7

2013

第49卷第7期
半月刊

遗传育种

- 肉鸭 *Six1* 基因第 2 外显子单核苷酸多态与屠宰性状的相关性分析 杨超, 王浩瀚, 刘贺贺, 王继文(1)
鸡 *SGOL2* 基因的克隆测序和表达分析 张振赫, 李俊英, 侯卓成(5)
清远麻鸡羽速基因的分子检测及其与体重和冠高相关性分析 李培周, 朱晓萍, 邝智祥, 李华, 景栋林, 林丽超, 谢艳玲(10)
利用体内外成熟卵母细胞生产转 *TLR4* 基因抗病克隆绵羊的研究 徐静, 卓志勇, 邓守龙, 张运海, 刘国世, 连正兴, 张金龙(13)
凉山猪的胴体屠宰性状及肌肉品质分析 张顺华, 朱砾, 朱康平, 沈静, 吴泽辉, 李学伟(17)
云南肉山羊黑色品系遗传结构的微卫星分析 兰蓉, 朱兰, 武红德, 王鹏, 洪琼花(21)
8 个山羊品种 mtDNA 细胞色素 b 基因序列的变异 马巍, 王春强, 李莫南, 马宁(25)
优质鸡饲料报酬性状的遗传参数估计 张燕, 张细权, 季从亮, 彭志军, 张德祥(29)

繁殖生理

- 水牛卵巢腔前卵泡数量统计与超微结构观察 谭敏捷, 蒋建荣, 陆凤花, 雷小灿, 刘庆友, 石德顺, 崔奎青(31)
肉用黑萨福克绵羊超数排卵和配种授精方案的优化 柴孟龙, 刘国世, 汪峰, 付瑶, 吕文发,
田秀芝, 卓志勇, 富俊才(34)

营养饲料

- 天冬氨酸对脂多糖刺激断奶仔猪生长性能、血细胞分类计数和血液生化指标的影响 石海峰, 刘玉兰, 李爽, 朱惠玲, 陈逢, 侯永清,
丁斌鹰, 皮定安, 冷炜博(38)
不同蛋白和中性洗涤纤维水平对瘤胃发酵、消化和微生物蛋白合成的影响 徐俊, 侯玉洁, 赵国琦, 邵辰旭, 钱金花, 朱建明(43)

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

不同日粮添加 NSP 酶对断奶仔猪食糜黏度挥发性脂肪酸及肠道形态的影响

..... 霍文颖, 郑立, 王志祥(49)

混合异位酸添加水平对奶牛日粮瘤胃内环境及发酵产物的影响

..... 沈冰蕾, 苗树君, 邵广(53)

胰高血糖素样肽 -2 受体在新生仔猪部分内脏器官中的分布

..... 齐珂珂, 徐子伟, 门小明(56)

动物保健

猪源唾液乳杆菌对生产猪氮表观消化率及血清指标的影响

..... 张董燕, 季海峰, 刘辉, 王四新, 王晶, 王雅民(60)

唇形科植物提取对鸭肉血清抗氧化功能和鸡肉脂类氧化的影响研究

..... 史东辉, 陈俊锋, 赵连生, 许云贺, 王佳丽(63)

妥曲珠利对肉鸡屠宰性能的影响及在鸡肉中残留的研究

..... 孙燕, 周传凤, 秦志华, 史雪萍, 王述柏(68)

动物生产

热应激对小鼠心肌的影响及其机制研究

..... 李昌武, 蔡虹, 张华, 杨鹰(72)

14+1 小时光照程序对蛋鸡生产性能的影响

..... 龙红英, 李孝法, 宁中华(75)

冷季补饲精料对牦牛繁殖性能和生长性能的影响

..... 王威, 张建勋, 康坤, 薛白, 王之盛(78)

饲料生产中药物交叉污染控制研究初探

..... 王金荣, 陈行杰, 高鹏飞(80)

综述

动物肠道铁吸收、转运及其调节的分子机制

..... 李晓丽, 何万领, 吕林, 解竞静, 张丽阳, 罗绪刚(83)

调控瘤胃甲烷生成的饲料添加剂应用研究进展

..... 汪水平, 王文娟(88)

棉籽粕营养品质的改善及其在动物生产中的应用

..... 孙宏, 方翠林, 吴静, 汤江武, 冯杰(92)

科技

Chinese Journal of Animal Science

Vol. 49, No. 07, 2013

Semi-monthly

Started in 1953

Apr. 10th, 2013

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: zgxms@cau.edu.cn (Contribution)

adman@boyan.cn (Advertisement)

Website: <http://zgxms.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

- Single Nucleotide Polymorphism of *Six1* Gene Exon 2 and Its Association with Carcass Traits of Duck YANG Chao, WANG Hao-han, LIU He-he, WANG Ji-wen (1)
Molecular Cloning and Expression of Chicken *SGOL2* Gene ZHANG Zhen-he, LI Jun-ying, HOU Zhuo-cheng (5)
Study of Production of Anti-diseases Transgenic Cloned Sheep with TLR4 Gene by Utilizing in vivo and in vitro Maturation Oocytes XU Jing, ZHOU Zhi-yong, DENG Shou-long, ZHANG Yun-hai, LIU Guo-shi, LIAN Zheng-xing, ZHANG Jin-long (13)
Carcass Composition and Nutrients Analysis of Loin Muscle in Liangshan Pig ZHANG Shun-Hua, ZHU Li, ZHU Kang-Ping, SHEN Jing, WU Ze-Hui, LI Xue-Wei(17)

Reproduction and Physiology

- Study on the Quantity of Buffalo Preantral Follicle and Ultrastructural Characterization of the Oocyte TAN Min-jie, JIANG Jian-rong, LU Feng-hua, LEI Xiao-can, LIU Qing-you , SHI De-shun, CUI Kui-qing (31)

Nutrition and Feedstuff

- Effect of Aspartic Acid on Growth Performance, Blood Cell Differential Count, and Blood Biochemical Measurements of Weaned Piglets after Lipopolysaccharide Challenge SHI Hai-feng, LIU Yu-lan, LI Shuang, ZHU Hui-ling, CHEN Feng, HOU Yong-qing, DING Bin-ying, PI Ding-an, LENG Wei-bo (38)
Effect of Different Dietary Levels of Protein and NDF on the Ruminal Fermentation, Digestibility and Microbial Protein Synthesis in vitro XU Jun, HOU Yu-jie, ZHAO Guo-qi, SHAO Chen-xu, QIAN Jin-hua,ZHU Jian-ming (43)
Glucagon -like Peptide -2 Receptor Expression in Partial Visceral Organs in Newborn Piglet QI Ke-ke, XU Zi-wei, MEN Xiao-ming (56)

Animal Health

- CEffects of Dietary Lactobacillus salarius from Swine on Apparent Nitrogen Digestibility and Serum Indices of Growing Pigs ZHANG Dong-Yan, JI Hai-Feng, LIU Hui, WANG Si-Xin, WANG Jing, WANG Ya-Min(60)
Study on Antioxidant Function of Lamiaceae species Extracts in Serum and Muscle of Broilers SHI Dong-hui, CHEN Jun-feng, ZHAO Lian-sheng, XU-Yun-he,WANG Jia-li(63)

Animal Production

- Effect of Heat Stress on Blood Biochemical Indicator and Myocardial Ultrastructure in Mice LI Chang-wu, CAI Hong, ZHANG Hua, YANG Ying (72)

Review Papers

- Molecular Mechanisms of Iron Absorption, Translocation, and Regulation in Animal Intestine LI Xiao-li, HE Wan-ling, LV Lin, XIE Jing-jing, ZHANG Li-ying, LUO Xu-gang (83)
Research Progress on the Feed Additives Controlling Methanogenesis in the Rumen WANG Shui-ping, WANG Wen-juan (88)
Improvement of the Nutritional Value of Cottonseed Meal and Its Application in Animal Production SUN Hong , FANG Cui-lin, WU Jing, TANG Jiang-wu, FENG Jie (92)