

# 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.boxun.cn

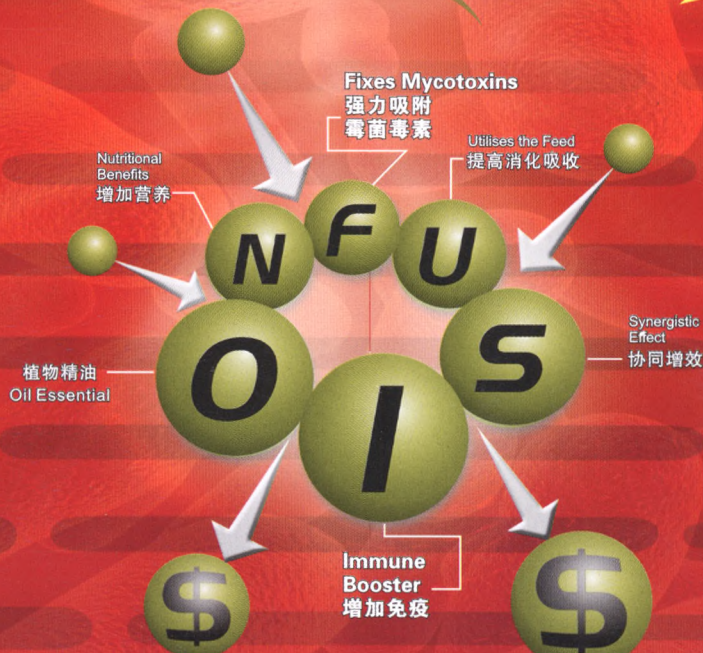


新一代霉菌毒素吸附剂  
The New Generation of Toxin Binder

## 富吸旺™

+ defUSION™

诚招各地  
经销商、代理商!



Higher Return On Investment  
高性价比



广州美瑞泰科生物工程技术有限公司  
英国美瑞康(广州)生物科技有限公司  
www.meritech.com.cn www.meriden-fusion.com  
办公电话：020-2882-9508 热线电话：020-2882-9512



Meriden  
美瑞康



全国中文核心期刊  
美国CA收录期刊  
中国期刊上网期刊

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. 15  
科技

# 中国畜牧杂志

## 目次

# 15

## 2013

第49卷第15期

半月刊

### 遗传育种

北京油鸡喙畸形性状候选基因 GLA 多态性的研究

..... 白 皓,陈继兰,刘冉冉,朱 静,毕瑜林,唐 诗,  
秦 宁,常国斌,郑麦青,赵桂革,文 杰,陈国宏(1)

兔 *IL-10* 重组基因表达及其亚细胞定位的研究

..... 万小颖,李 挺,王文洲,施丽娟,李碧春,吴信生(7)

家鸡生长激素受体基因外显子 10 多态性分析

..... 杨志勤,宋 悦,竭 航,朱 峰,刘益平(12)

姜曲海猪肉营养成分组成及风味物质的研究

..... 朱淑斌,赵旭庭,周春宝,韩大勇,倪黎纲,李碧春(16)

山羊 *FGFR-1* 基因的多态性分析

..... 宋桃伟,蔡惠芬,罗卫星,刘若余,张依裕,陈 志(19)

促卵泡激素  $\beta$  基因在家兔不同生殖器官中的差异表达研究

..... 石福岳,孙露露,秦立志,王文洲,潘雨来,吴信生(23)

扬州鹅及其杂交配套组合肌肉中硫胺素和胆固醇含量的比较

..... 谢恺舟,孙瑛瑛,陈学森,陈书琴,戴国俊,赵万里(26)

辽宁绒山羊毛囊 VEGF 表达及 MVD 的年周期变化

..... 姚纪元,陈 洋,李景玉,常 青,姜怀志(30)

### 繁殖生理

不同培养体系对绵羊颗粒细胞增殖及 *CYP19* 基因 mRNA 表达的影响

..... 王春强,马 巍,马 宁(33)

不同发育天数及囊胚类型对猪孤雌激活胚胎冷冻效果的研究

..... 许惠艳,胡林林,杨小淦,卢克焕(37)

### 营养饲料

饲料能量和精氨酸水平对育肥猪生长性能、胴体性状和肉品质的影响

..... 周招洪,陈代文,郑 萍,虞 洁,毛湘冰,余 冰(40)

不同品种小麦生长猪消化能与代谢能预测模型的建立

..... 唐受文,陈行杰,张志虎,王思宇,马永喜(45)

不同粗饲料组合对波尔×徐淮山羊肉品质和血液生化指标的影响

..... 顾洪如,丁 健,庄 涛,朱建明,霍永久,赵国琦,张建刚(51)

# 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

## 大豆磷脂对肉仔鸡生长性能及脂肪代谢的影响

..... 刘梅,史挺,刘秋菊(54)

## Leptin 对奶牛乳腺上皮细胞主要乳蛋白基因表达的影响

..... 王春艳,杜瑞平,高民,张兴夫,孙康玉(58)

## 拉巴豆与玉米混播青贮对奶牛表观消化率和生产性能的影响

..... 蒋微,曲永利,刘立成(62)

## 蛋白质水平及 Lys/Met 对早期断奶藏羔羊应激和免疫的影响

..... 侯生珍,吕凯,王志有,郭远玉,梁晓兵(65)

## 日粮磷水平对高产奶牛泌乳性能的影响研究

..... 黄文明,夏建民,曹志军,史海涛,李胜利(70)

## 动物保健

### 鸡源嗜酸乳杆菌对蛋雏鸡生长性能、肠道微生物菌群及吸收功能的影响

..... 唐峰,王建发,刘秀萍,唐雨顺,刘永华,寇叙,曲祖乙,李冰(73)

### 乳酸菌发酵上清液对肉仔鸡生产性能和免疫功能的影响

..... 张志焱,刘红莲,刘海涛,李金敏,谷巍(78)

### 中草药添加剂对肉仔鸡生产性能、屠宰性能及肉品质的影响

..... 吴汉东(82)

## 动物生产

### 热应激对奶牛采食、消化和生产性能的影响

..... 温雅俐,杜瑞平,高民,姚焰础,马燕芬,肖融(85)

### 瘤胃真菌产纤维素酶反应条件的筛选及降解效果评估

..... 周光明,王光,王媛,王利华(90)

### 少量添加稻草对生长猪福利的影响

..... 尹国安,孙国鹏,黄大鹏(94)

## 综述

### 畜禽催乳素受体基因多态性研究进展

..... 李丛艳,杜晓惠,郭志强,谢晓红,雷岷,邝良德,邓小东(97)

Vol. 49, No. 15, 2013

Semi-monthly

Started in 1953

Aug.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:** 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

Study on Polymorphisms of GLA as a Candidate Gene for the Beak Deformity Trait in Beijing-You Chickens

..... BAI Hao, CHEN Ji-lan, LIU Ran-ran, ZHU Jing, BI Yu-lin, TANG Shi, QIN Ning, CHANG Guo-bin, ZHENG Mai-qing, ZHAO Gui-ping, WEN Jie, CHEN Guo-hong (1)

Expression and Sub-cellular Localization of Rabbit IL-10 and EGFP Fusion Protein

..... WAN Xiao-ying, LI Ting, WANG Wen-zhou, SHI Li-juan, LI Bi-chun, WU Xin-sheng (7)

Investigation on Chemical Composition and Flavor Compounds in Muscle of Jiangquhai Pig

..... ZHU Shu-bin, ZHAO Xu-ting, ZHOU Chun-bao, Han Da-yong, NI Li-gang, LI Bi-chun (16)

Study on Differentially Expression of Follicle Stimulating Hormone  $\beta$  (FSH $\beta$ ) Gene in Rabbits Reproductive Organs

..... SHI Fu-yue, SUN Lu-lu, QIN Li-zhi, WANG Wen-zhou, PAN Yu-lai, WU Xing-sheng (23)

### Reproduction and Physiology

Vitrification of *in vitro* Produced Porcine Parthenogenetic Blastocyst Embryos at Different Type and Developmental Days

..... XU Hui-yan, HU Lin-lin, YANG Xiao-gan, LU Ke-huan (37)

### Nutrition and Feedstuff

Effect of Dietary Energy and Arginine Levels on Growth Performance, Carcass Traits and Meat Quality of Finishing Pigs

..... ZHOU Zhao-hong, CHEN Dai-wen, ZHENG Ping, YU Jie, MAO Xiang-bing, YU Bing (40)

Modeling of DE and ME of Different Cultivars of Wheat in Growing Pigs

..... TANG Shou-wen, CHEN Xing-jie, ZHANG Zhi-hu, WANG Si-yu, MA Yong-xi (45)

Effect of Leptin on Milk Protein Gene Expression of Bovine Mammary Epithelial Cells

..... WANG Chun-yan, DU Rui-ping, GAO Min, ZHANG Xin-gfu, SUN Kang-yu (58)

Effects of Feeding Corn-lablab Bean Mixture Silages on Nutrient Apparent Digestibility and Performance of Dairy Cows

..... JIANG Wei, QU Yong-li, LIU Li-cheng (62)

### Animal Health

Effects of Dietary Lactobacillus Acidophilus Isolated from Chicken on Growth Performance, Intestinal Microflora, and the Absorptive Function of Chickens

..... TANG Feng, WANG Jian-fa, LIU Xiu-ping, LIU Yong-hua, KOU Xu, QU Zu-yi, LI Bing (73)

### Animal Production

Effects of Heat Stress on Feed Intake, Nutrient Digestibility and Production Performance of Dairy Cows

..... WEN Ya-li, DU Rui-ping, GAO Min, YAO Yan-chu, MA Yan-fen, XIAO Rong (85)

### Review Papers

Research Advance in Prolactin Receptor Gene Polymorphism of Livestock

..... LI Cong-yan, DU Xiao-hui, GUO Zhi-qiang, XIE Xiao-hong, LEI Min, KUANG Liang-de, DENG Xiao-dong (97)