

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



中国畜牧杂志

二〇二二年 第五十八卷 第八期



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊

RCCSE中国权威学术期刊(A+)
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国学术期刊(网络版)来源期刊

2022.8

《中国畜牧杂志》编委会

(以姓名笔画为序)

主任

吴常信

副主任

冯于明 杨汉春 阎汉平

顾问

印遇龙 刘守仁 李德发 张沅
张子仪 陈焕春 南志标 姚斌
黄路生

编委会成员

刁其玉 马月辉 王立贤 王佳莹
王洪荣 王济民 王恬 王楚端
文杰 尹靖东 孔平涛 邝声耀
冯定远 曲鲁江 朱化彬 乔玉锋
刘玉满 刘庆平 刘作华 刘国世
刘建新 刘剑锋 刘继军 齐广海
齐德生 闫之春 孙东晓 李学伟
李奎 李保明 李胜利 李辉
杨小军 杨宁 杨红建 连正兴
吴中红 张万刚 张守全 张宏福
张若寒 张英杰 张细权 张爱忠
张浩 张越杰 陈代文 陈国宏
陈瑶生 邵彩梅 林海 罗海玲
金立志 赵广永 赵书红 赵国琦
侯水生 侯永清 侯卓成 姚军虎
贺喜 秦玉昌 秦应和 秦贵信
敖长金 敖志刚 高玉鹏 曹兵海
曹建民 康相涛 葛翔 蒋宗勇
韩彦明 储明星 曾申明 曾建国
游金明 蔡辉益 譙仕彦 霍立军

主编

冯于明

常务副主编

赖长华

副主编

尹靖东 曲鲁江 刘国世 李保明
杨红建 张万刚 张爱忠 张浩
贺喜 曹建民 霍立军

编辑部主任

孔平涛

编辑部副主任

赵楠

市场总监

朱晓娟

总策划

王必勇

责任编辑

李藏兰 赵楠 郑本艳 周会会

综 述

FGF10 基因的生理功能及其在畜牧生产中的应用研究进展

牛韶华, 李凤城, 吴俊静, 彭先文, 梅书棋, 乔木 (1)

哺乳动物受精前性别控制研究进展

石咏, 王楚端, 邢凯, 韩余, 刘怡冰, 刘华涛 (6)

猪卵母细胞玻璃化冷冻保存的研究进展

唐毓, 杨镒峰, 张颖, 王岩, 薛海龙, 许保增 (13)

北美生猪养殖产业近 10 年的创新研究进展

金立志, 杨江涛, 谢正露 编译 (20)

科学技术

遗传育种

系统分析肝脏转录组解析猪脂肪沉积的分子调控机制

邢凯, 翟丽维, 侍玉梅, 沈奥, 曹永春, 王楚端, 白立景 (29)

基于 RNA-seq 筛选白黎芦醇致猪卵巢颗粒细胞凋亡的可变剪接基因

章会斌, 韩政, 刘阳光, 周忍, 陈一歌, 许黎明, 徐启隆, 殷宗俊, 张晓东 (36)

豫西黑猪与不同品种猪间体尺性状、胴体性状和肉质性状的比较与分析

韩雪蕾, 刘贤, 王献伟, 李志明, 吴胜军, 王明昱, 乔瑞敏, 李秀领, 王克君, 李新建 (45)

华南地区公猪精液性状遗传参数估计

张笑科, 李瑶, 林清, 周隽, 黄晓宇, 钟展明, 袁晓龙, 张哲, 李加琪, 黄翔, 张豪 (50)

硒都黑猪屠宰和体尺性状的主成分分析和聚类分析

李梓芃, 王德才, 张宇, 谭国辉, 孙华, 乔木, 梅书棋, 彭先文 (56)

大白猪乳头数对繁殖性状的影响及其遗传参数估计

钟展明, 黄晓宇, 林清, 刘亚轩, 魏趁, 冯雪燕, 张哲, 李加琪, 林长光 (61)

猪单核 / 巨噬细胞吞噬能力的测定和遗传参数估计

李航, 马福平, 韩余, 刘华涛, 张丰霞, 杨金艳, 朱冉冉, 连正兴, 王楚端 (68)

部分河南地方猪与藏猪选择信号分析

崔宸岷, 张力戈, 张松源, 詹凤婷, 李秀领, 乔瑞敏, 韩雪蕾, 李新建, 王克君 (73)

北京市种猪基因组选择育种平台的构建与应用

唐韶青, 肖炜, 杨宇泽, 云鹏, 路永强, 丁向东, 孟庆利, 武建亮, 李凯扬, 张卫艺, 西鹏洋, 于凡, 翟晓贝 (79)

猪 50K 液相芯片基因组选择效果分析

邱奥, 张梓鹏, 王雪, 罗文学, 王贵江, 丁向东 (82)

SAH 对猪成纤维细胞体外增殖及甲基化水平的影响

谢颖瑜, 曹嘉程, 宋红兵, 王静, 吴艳玲, 肖天放, 林瑞意 (87)

大白猪繁殖性状全基因组关联分析

张宇, 周佳伟, 吴俊静, 乔木, 徐忠, 李梓芃, 彭先文, 梅书棋 (94)

基于中心测定站的杜洛克、大白、长白公猪生长性能比较

邵玉如, 刘燕玲, 骆菲, 郭彦军, 王贵江, 罗文学, 李凯, 丁向东 (99)

基于高通量转录组测序技术构建猪脂肪沉积的 lncRNA 和 miRNA 相关 ceRNA 调控网络

刘怡冰, 邢凯, 敖红, 翟丽维, 刘华涛, 赵卿尧, 石咏, 李航, 马福平, 王楚端 (106)

使用 GWAS 和 Meta-GWAS 鉴定与猪甘油三酯含量相关候选基因

韦怡林, 张力戈, 张松源, 詹凤婷, 李秀领, 乔瑞敏, 韩雪蕾, 李新建, 王克君 (113)

民猪与大白猪背最长肌能量代谢关键酶活性研究

李忠秋, 刘春龙, 吴赛辉, 张冬杰, 王文涛, 何鑫森, 田明, 元美玉, 何海娟, 刘娣 (121)

副猪嗜血杆菌感染禁食初乳 CD 仔猪的模型及感染相关表型组构建

刘正芳, 朱颖, 张烁, 刘青, 张晶, 周焕焕, 周傲, 史良玉, 陈洪波 (125)

基于 SNP 芯片分析安庆六白猪群体遗传结构

时坤鹏, 刘莹, 张志勇, 吴睿, 丁月云, 张晓东, 郑先瑞, 殷宗俊 (136)

加系大白猪乳头数性状的全基因组关联分析

周佳伟, 张宇, 吴俊静, 乔木, 徐忠, 李梓芃, 杨前平, 彭先文, 梅书棋 (141)

猪 EEPD1 基因变异筛选鉴定及其对猪肌内脂肪含量性状的影响

吴俊静, 陈南琦, 刘晚哲, 乔木, 周佳伟, 彭先文, 梅书棋 (147)

梅花星猪 Orexin 基因多态性与其生长性状的关联分析

刘泉, 刘军, 王缘, 杨彩春, 陈顺友, 李长春 (152)

全基因组关联分析鉴定法系大白猪繁殖性状基因组区域和候选基因

李秀领, 陈健梅, 吴姿仪, 韩雪蕾, 乔瑞敏, 王克君, 杨峰, 王献伟, 李新建 (157)

硒都黑猪新品种选育进展报告

孙华, 彭先文, 吴俊静, 李良华, 董斌科, 谭国辉, 乔木, 张宇, 徐忠, 李梓芃, 周佳伟, 宋忠旭, 梅书棋 (165)

目次

08
2022

第 58 卷 第 08 期

月刊

支持单位

四川省畜牧饲料有限公司

表观遗传试剂对猪脂肪细胞分化的影响

.....马红, 范文博, 汪亮, 付博, 王芳, 刘娣 (173)

基于 SNP 芯片挖掘伍隍猪新遗传材料

.....杨祎挺, 甘麦邻, 刘杨, 辜浩, 沈林园, 朱砾 (178)

丹系长白种猪“二胎综合征”全基因组关联分析研究初报

.....崔茂盛, 李千军, 张丰霞, 江慧青, 兰可心, 郑璐璐, 王敏, 孙红梅, 马塘 (189)

利用全基因组关联分析鉴定猪生长性状相关的遗传变异及候选基因

.....吴姿仪, 陈健梅, 程博文, 雷泽凯, 王献伟, 王克君, 乔瑞敏, 韩雪蕾, 李新建, 李秀领 (193)

硒都黑猪 *NTSC1A* 基因组织表达特征及遗传多态性分析

.....乔木, 武华玉, 彭兆坤, 吴俊静, 梅书祺, 彭先文 (200)

保山猪 *LPL* 基因表达量与生长及胴体性能的关联分析

.....李文君, 程娜, 龚绍荣, 赵加鼎, 邱丙姍, 吴正明, 李再磊, 周威斌, 赵桂英 (205)

集团化种猪企业基因组选育方案制定与基因组早期选择

.....高宁, 黄珍, 谢水华, 赵云翔, 陈瑶生, 刘小红 (209)

不同季节及部位合作猪被毛生长发育规律研究

.....闫继弘, 王鹏飞, 杨敏, 闫尊强, 杨巧丽, 黄晓宇, 高小莉, 马艳萍, 滚双宝 (215)

基于 SNP 芯片分析鉴定大白猪、长白猪与杜洛克猪的品种成分

.....牛安然, 张兴, 杨雨婷, 闫之春, 龚华忠, 丁佰楠, 马黎 (219)

猪骨骼肌内参基因的筛选及验证

.....华永琳, 张小玉, 曹海港, 杨公社, 史新城 (224)

FASN 基因在保山猪 3 个组织中的表达量与背肌营养物质含量的关联分析

.....吴正明, 龚绍荣, 赵加鼎, 邱丙姍, 李再磊, 程娜, 李文君, 周威斌, 赵桂英 (229)

繁殖生理

同期排卵 - 定时输精程序对后备母猪繁殖性能的影响

.....程玲华, 白佳桦, 崔健, 卢津仑, 杨家钧, 秦玉圣, 宋玉清, 肖霖力, 黄正, 王兆琛, 郭敏, 李琴, 刘彦, 安磊, 田见晖 (235)

虾青素和平衡时间对猪精子冷冻保存效果的影响

.....刘浩域, 郭建华, 罗兰, 韩先杰, 于光辉 (243)

母猪低剂量深部输精技术研究

.....卢津仑, 卢旭, 程玲华, 李琴, 郭敏, 安磊, 田见晖 (248)

五味子乙素对 4℃ 保存后猪精子质量和获能状态的影响

.....谢运法, 许春荣, 胡传活, 陈志英, 冯妮, 刘德玉, 唐荣福, 李美珍, 唐胤晟, 汪燕玲, 黄明光 (252)

营养饲料

发酵豆粕对育肥猪生长性能、血清指标及肠道菌群的影响

.....代春华, 单昊书, 何荣海, 喻礼怀, 侯宜芝, 何远清, 马海乐 (257)

杜仲叶提取物对育肥猪肉品质和抗氧化性能的影响

.....杨玉环, 梁晓晓, 殷运菊, 龚赛明, 郭秋平, 段叶辉, 张灵煜, 王文龙, 李凤娜 (262)

杜仲精粉对育肥猪生长性能、血液指标及粪便菌群的影响

.....王立光, 刘攀, 王逸飞, 李瑞琦, 蔡传江, 褚瑰燕 (270)

复合植物提取物对断奶仔猪生长性能、腹泻率、血清生化和抗氧化指标的影响

.....张彦利, 蔡龙, 吕慧源, 牛建芹, 丁宏标, 李习龙, 蒋显仁 (275)

发酵中草药对断奶仔猪血清、免疫指标的影响

.....鲍菊, 张恬, 郭杨, 刘洪亮, 高一, 张琪, 张志彬, 刘庆雨, 李兆华, 李娜 (280)

高乳清粉熟化软颗粒教槽料制备工艺的探究与优化

.....潘元猛, 孔迪, 胡焱炜, 范超凡, 王春维, 祝爱侠 (286)

复合酸化剂对三元杂交母猪繁殖性能、乳品质和蛋白质消化率的影响

.....李元凤, 刘宏伟, 李重莹, 王定韦, 周祥, 陈志泉, 何健 (291)

生产与管理

仿生携氧材料在猪场废水处理上的应用研究

.....陈少康, 罗光建, 秦泽荣, 李爽, 薛振华, 魏荣贵, 邢凯, 云鹏 (296)

次氯酸洗涤器对楼房猪舍排风污染物的减排效果评价

.....张锦瑞, 申仲健, 吴中红, 韩华, 张颖, 庄晏榕, 刘继军, 王美芝 (299)

产业经济

畜牧经济

基于产业链视角的生猪价格波动及其成因分析

.....周大朋, 刘凯, 穆月英 (306)

产业透视

我国地方品种成华猪遗传资源保护与利用现状分析

.....罗成刚, 袁蓉, 李育晶, 张在林, 姜延志 (313)

Chinese Journal of Animal Science

Vol. 58, No. 08, 2022

Selected Contents

- Research Progress on *FGF10* Gene and Its Application in Animal Production
.....NIU Shaohua, LI Fenge, WU Junjing, PENG Xianwen, MEI Shuqi, QIAO Mu (1)
- Research Progress of Mammalian Pre-fertilization Sex Control Technology
.....SHI Yong, WANG Chuduan, XING Kai, HAN Yu, LIU Yibing, LIU Huatao (6)
- Research Progress on Vitrification Cryopreservation of Porcine Oocytes
.....TANG Yu, YANG Yifeng, ZHANG Ying, WANG Yan, XUE Hailong, XU Baozeng (13)
- Systematic Analysis of the Liver Transcriptome to Unravel the Molecular Regulatory Mechanisms of Porcine Fat Deposition
.....XING Kai, ZHAI Liwei, SHI Yumei, SHEN Ao, CAO Yongchun, WANG Chuduan, BAI Lijing (29)
- Screening of Alternative Splicing Genes for Apoptosis of Porcine Ovarian Granulosa Cells Induced by Resveratrol Based on RNA-seq
.....ZHANG Huibin, HAN Zheng, LIU Yangguang, ZHOU Ren, CHEN Yige, XU Liming, XU Qilong, YIN Zongjun, ZHANG Xiaodong (36)
- Comparison and Analysis of Body Size, Carcass and Meat Quality Traits between Yuxi Black Pigs and Other Breeds
.....HAN Xuele, LIU Xian, WANG Xianwei, LI Zhiming, WU Shengjun, WANG Mingmin, QIAO Ruimin, LI Xiuling, WANG Kejun, LI Xinjian (45)
- Estimation of Genetic Parameters for Semen Traits of Boars in South China.....ZHANG Xiaoke,
LI Yao, LIN Qing, ZHOU Jun, HUANG Xiaoyu, ZHONG Zhanming, YUAN Xiaolong, ZHANG Zhe, LI Jiaqi, HUANG Xiang, ZHANG Hao (50)
- Effects of Teat Number on Reproductive Traits and Estimation of Genetic Parameters in Large White Pigs
.....ZHONG Zhanming, HUANG Xiaoyu, LIN Qing, LIU Yaxuan, WEI Chen, FENG Xueyan, ZHANG Zhe, LI Jiaqi, LIN Changguang (61)
- Association Analysis of *Orexin* Gene Polymorphism and Growth Traits in Meihuaxing Pig
.....LIU Quan, LIU Jun, WANG Yuan, YANG Caichun, CHEN Shunyou, LI Changchun (152)