

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



国家地理标志农产品——辽宁绒山羊



国家核心育种场——辽宁省辽宁绒山羊原种场有限公司

详情请垂询：15904206526



9 770258 703237



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
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

2023.9

《中国畜牧杂志》编委会

(以姓名笔画为序)

主任

吴常信

副主任

吕于明 杨汉春 阎汉平

顾问

印遇龙 李德发 张 沅 陈焕春
南志标 侯水生 姚 斌 黄路生
譙仕彦

编委会成员

刁其玉 马月辉 王 恬 王 翀
王小龙 王立贤 王佳堃 王金荣
王洪荣 王济民 王楚端 文 杰
尹靖东 孔平涛 孔祥峰 邓卫东
邝声耀 冯定远 曲鲁江 吕文发
朱化彬 乔玉锋 刘玉满 刘庆平
刘作华 刘国世 刘建新 刘剑锋
齐广海 齐德生 闫之春 孙东晓
李 奎 李 辉 李步高 李明洲
李学伟 李显耀 李保明 李胜利
杨 宁 杨小军 杨红建 连正兴
吴中红 余 冰 张 帅 张 浩
张万刚 张守全 张宏福 张若寒
张英杰 张细权 张爱忠 张越杰
陈从英 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 赵永聚 赵国琦
侯永清 侯卓成 姜怀志 姚军虎
贺 喜 秦玉昌 秦应和 秦贵信
敖长金 敖志刚 聂庆华 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 管武太
霍立军

主编

吕于明

常务副主编

赖长华

副主编

尹靖东 曲鲁江 吕文发 刘国世
李明洲 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

羊促性腺激素释放激素主动免疫去势的研究进展

.....赵旺生, 潘美兰, 李海雁, 陈晓英, 曾宪垠, 宋天增 (1)

哺乳动物青毛色相关基因研究进展

.....李媛媛, 毕晓昆, 赵春江 (6)

天然植物源黄酮类化合物作为畜禽饲料添加剂的开发应用研究进展

.....司晓慧, 王奕凯, 王 潇, 王安琪, 刘 静, 任晓敏, 董 虹, 刘晓晔 (11)

大蒜素对畜禽脂质代谢的调控作用及机理研究进展

.....崔亚芳, 史长笑, 张兴华, 卢云德, 杨秀宽, 苏华维 (18)

肠道类器官的构建及其在畜禽营养和肠道健康研究中的应用

.....罗 祥, 李 刚, 吴 艳, 刘静波, 皮劲松, 张 昊 (25)

宫内发育迟缓对猪生长发育的影响研究进展

.....姬 祥, 陈 力, 吴平先 (32)

甘蔗渣营养价值及其在反刍动物上的应用研究进展

.....阮莉珺, 张男吉, 刘 巍, 杨兴泽, 林 波, 邹彩霞 (39)

种公牛精液品质相关的蛋白质组研究进展

.....庞方林, 王子晨, 高腾云, 林 峰, 刘深贺 (44)

蛋白质、氨基酸及其衍生物对猪肉品质调控的研究进展

.....付明辉, 杜志刚, 牛志斌, 秦贵信, 马文学, 鲍 男 (54)

丹系猪及我国猪遗传育种的研究进展

.....袁颖琳, 白江松, 杜建勇, 苏国生, 张 勤, 王 晓 (63)

精液冷冻保存中抗氧化剂的作用机制研究进展

.....陈伟东, 谢言射, 蔡更元, 洪林君, 黄思秀 (71)

粪菌移植技术及其在畜禽中的应用研究进展

.....秦本源, 李志明, 茹宝瑞, 刘 贤 (76)

宏基因组分箱技术在反刍动物研究中的应用

.....陈天谔, 王志立, 王佳堃 (82)

基于中红外光谱监测奶牛酮病的研究进展

.....王 坤, 赵秀新, 张元沛, 薛光辉, 刘 燕, 鲍 鹏, 徐千雯, 李建斌, 姜 力 (87)

猪卵巢颗粒细胞和黄体细胞凋亡的调控机制研究进展

.....王晓雪, 刘晰梦, 方振宇, 金花子 (93)

miRNA 调控垂体激素基因表达及合成分泌的研究进展

.....吴 蔚, 薛新宇, 黄子涛, 梁焕结, 张浩洁 (98)

黄精多糖的生物学功能及其在畜禽生产中的应用研究进展

.....黄冰冰, 柯祥军, 毛春瑕, 黄江丽, 何 力, 张华琦, 圣 平 (104)

氧化应激对家禽卵泡颗粒细胞凋亡和自噬的影响及机制研究进展

.....郑 言, 曹中赞, 马 贵, 邱云桥, 刘思弟, 栾新红 (110)

长链非编码 RNA 在肉牛脂肪沉积中的调控作用研究进展

.....李 鑫, 邢珊珊, 余 磊, 蔡含芳 (115)

科学技术

遗传育种

摘除卵巢后藏姜杂交母猪体重、体尺、GH、GHR、SS 的变化分析

.....袁 建, 张 勇, 敖 政, 曾素梅, 王智伟, 赵中龙, 季 全 (121)

3 个候选 miRNA 在不同光周期绵羊垂体中的表达及潜在功能预测

.....刁婉莹, 夏 青, 刘秋月, 贺小云, 储明星, 狄 冉 (129)

WNT 信号通路关键基因 *WNT5a* 和 *WNT10b* 在猪胚胎期毛囊的表达规律

.....邵玉如, 丁向东 (138)

皮山红羊双羔生长发育规律及其与体尺相关性研究

.....石 兰, 戴佳霜, 努尔阿卜杜拉·吾吉外力, 杨会国, 依明·苏来曼, 白永胜, 艾力江·奥斯曼 (144)

基于高通量转录组测序的牦牛和犏牛附睾体部差异表达基因分析

.....赵旺生, 潘美兰, 张婷婷, 张小明, 李海雁, 张 鹏, 张永德 (150)

兰坪乌骨绵羊 *WWOX* 基因生物信息学分析

.....陆 颖, 岳 丹, 刘兴能, 李 雯, 张锦标, 赵东祥, 王 楷, 和晓明, 邓卫东 (159)

家兔引种群体大小与选种方案对性能和近交的影响

.....陈仕毅, 蒋庚龙, 贾先波, 秦应和, 赖松家 (164)

鸡胚胎期肌纤维的发育特征及相关基因表达研究

.....杨朝永, 张若彤, 陈若楠, 孙楠楠, 孙 杰 (171)

小尾寒羊母羊不同繁殖阶段瘤胃发酵及微生物菌群特征分析

.....蒲小宁, 杨金玲, 沙玉柱, 郭新羽, 王继卿, 胡 江, 李少斌, 郝志云, 徐 英, 姚亮伟, 刘 秀 (177)

BMPRI1B 基因多态性对大白母猪生长和繁殖性能的影响

.....李清春, 和军飞, 卢世豪, 何 凡, 陈 鑫, 祁梦凡, 黎明国, 符彬彬, 张庆泽, 任玉军, 张化鹏, 黄 涛 (184)

多浪羊主要性状遗传参数及育种值估计

.....孙国智, 樊 殊, 何海迎, 刘玲玲, 党 乐, 阿里木·艾散, 刘武军 (191)

香猪 *ADCY2* 基因结构变异鉴定及其与生长性状的关联分析

.....刘 钦, 齐芬芳, 黄世会, 牛 熙, 李 升, 冉雪琴, 王嘉福 (197)

基于 GBS 技术的不同鸽种群体进化分析

.....张 蕊, 穆春宇, 常玲玲, 卜 柱, 杨明军, 夏爱萍, 杨晓明, 汤青萍 (202)

目次



2023

第 59 卷 第 09 期

月刊

过表达 <i>TLR4</i> 基因绵羊瘤胃与肠道宏基因组分析	卢畅, 逯钧, 宋旭婷, 王福明, 开美玉, 刘玉峰, 陆明海, 姚玉昌 (206)
7 种地方鸡屠宰性能、肉质及肌苷酸相关基因表达的比较研究	李度, 章晓炜, 袁琼雨, 周晓龙, 赵阿勇 (215)
鄂通两头乌猪生长发育规律及其生长曲线拟合分析	王玉慧, 师曼娜, 吴清清, 刘榜, 周翔 (220)
全基因组关联分析鉴定太行鸡产蛋性状功能基因	朱迪, 谢艳华, 王宇哲, 刘华格, 褚素欣, 褚素乔 (224)
黔东南小香鸡、矮脚黄鸡及其 F_1 代生长性能和生长曲线的拟合分析	陈大海, 王小亚, 饶永超, 杨德凤, 周晓红, 田应平, 吴胜, 张福平 (230)
松辽黑猪 <i>KPNA7</i> 基因多态性及其与繁殖性状的关联分析	张方玮, 张琪, 张云鹏, 张净搏, 张晶, 张树敏 (235)
ssc-miR-152 生物信息学及对未成熟猪睾丸支持细胞功能的分析	尹艳飞, 彭芷云, 冉茂良, 陈斌, 翁波 (240)
繁殖生理	
白藜芦醇对山羊精液常温保存效果的影响	张凤, 韩世昌, 张年, 陶虎, 熊琪 (250)
己酮可可碱对吐鲁番黑羊冷冻精液生理活性的影响	樊琛, 艾克拜尔·艾合麦提, 艾日夏提·地里夏提, 李卓, 余洲, 赵茜, 赵尚尚, 热衣拉古丽·热依木, 阿布力孜·吾斯曼 (254)
半胱胺对羔羊卵母细胞体外成熟及胚胎发育的影响	汪保, 王晶晶, 刘显成, 张振良, 倪建宏, 刘长彬, 傅祥伟, 石国庆, 万鹏程, 崔炳灿 (259)
营养饲料	
饲料钙和非植酸磷水平对肉仔鸡生长性能和血清指标的影响	吴静璇, 翟羽佳, 廖秀冬, 张丽阳, 李素芬, 吕林 (264)
金荞麦茎叶粉对赣南藏香猪繁殖性能、免疫和抗氧化功能以及肠道菌群的影响	熊平文, 陈小连, 胡利珍, 宋琼莉, 韦启鹏, 刘林秀, 宋文静, 邹志恒 (269)
复合益生菌发酵对残次枣粉营养成分、毒素含量和抗氧化性的影响	刘永青, 李锦连, 张凯 (276)
日粮中添加红曲米对肉鸭生产性能、屠宰性能及肉品质的影响	袁茜, 张金秋, 罗虹, 叶念, 杨烨, 高梦祥, 李利, 刘应保, 张佳兰 (283)
过瘤胃赖氨酸对泌乳后期奶牛生产性能、瘤胃发酵和生化指标的影响	冯长东, 吴昊, 董江鹏, 朱锦鹏, 王艳明, 魏筱诗, 王翀, 王俊红 (287)
不同油脂对麻黄肉鸡生长性能、屠宰性能和肉品质的影响	黄颖妍, 王迪, 李彬, 李林, 曾子悠, 虞洁, 梅绍锋 (293)
动物健康	
褪黑素对早期断奶羔羊空肠抗氧化蛋白及相关基因表达的影响	郭艳红, 原佳妮, 康凌云, 韩露露, 韩德平, 陈建胜, 甘瀚凌, 刘洁, 李羽佳, 邢凯, 崔凯 (298)
玉米赤霉烯酮、呕吐毒素及黄曲霉毒素 B_1 联合染毒对小鼠睾丸的影响	左翠歌, 梁天增, 邓发业, 黄洋, 杨彩梅, 刘玉兰, 林佳 (305)
羧甲基纤维素钠对脂多糖刺激仔猪肝脏损伤的保护作用	秦坤, 王慧, 汪龙梅, 秦琴, 刘金松, 肖世平, 刘玉兰, 朱惠玲 (310)
黄芪多糖对樱桃谷鸭生长性能、屠宰性能、肉质及血清指标的影响	于阿男, 张萌慧, 孙寒雪, 熊小兰, 顾天天, 曾涛, 杨速, 史廷奎, 卢立志, 李海英 (315)
生产与管理	
自然通风式哺乳猪舍环境及母猪繁殖性能季节性变化规律研究	龙沈飞, 王汐琳, 阳林芳, 王爽, 张校军, 曾检华, 王美芝, 武振龙, 陈昭辉 (320)
初次配种妊娠月龄对荷斯坦奶牛产奶量、繁殖性能和产后健康的影响	李霞, 刘娜, 扎拉嘎, 王小艳, 王国, 王步钰, 安晓萍, 齐景伟 (327)
饲料加工与检测技术	
在线固相萃取 - 二维液相色谱法测定饲料中维生素 D_3 的含量	赵小阳, 杨新磊, 虞哲高, 安蓉 (332)
高效液相色谱法同时测定动物源性饲料中 9 种生物胺	田颖, 张丽英, 陈义强, 杨文军 (337)

产业经济

行业调研

我国奶牛乳房炎发病现状及防治措施	叶雯, 麻柱, 俞英, 韩博 (343)
影响生猪粪污全量还田利用的经济视角分析——基于 10 省份的实证研究	周元清, 鲁帆, 李鹏程, 浦华 (349)

产业透视

种业振兴背景下探索海南黑山羊产业高质量发展之路	吴昊, 易琪, 杨光, 张跃锦, 朱建明, 王锋, 刘国世 (353)
2022 年我国驴产业发展现状、问题及对策	曹馨元, 鹿傲飞, 王春洪, 谢菲, 王玉斌 (357)
畜禽养殖产业生态园的数字智能化建设途径及对策研究	吴画斌, 毛薇, 金伟林, 王侦, 刘海兵 (361)

Chinese Journal of Animal Science

Vol. 59, No. 09, 2023

Selected Contents

Research Progress on GnRH Active Immunity in Ram Reproduction	
.....ZHAO Wangsheng, PAN Meilan, LI Haiyan, CHEN Xiaoying, ZENG Xianyin, SONG Tianzeng	(1)
Research Progress on Genes Related to Grey Coat Color of Mammals	
.....LI Yuanyuan, BI Xiaokun, ZHAO Chunjiang	(6)
Research Progress on the Development and Application of Natural Plant-derived Flavonoids as Feed Additives for Livestock and Poultry	
.....SI Xiaohui, WANG Yikai, WANG Xiao, WANG Anqi, LIU Jing, REN Xiaomin, DONG Hong, LIU Xiaoye	(11)
Regulation Effect and Mechanism of Allicin on Lipid Metabolism in Livestock and Poultry	
.....CUI Yafang, SHI Changxiao, ZHANG Xinghua, LU Yunde, YANG Xiukuan, SU Huawei	(18)
Construction of Intestinal Organoid and Its Application in Nutrition and Intestinal Health of Livestock and Poultry	
.....LUO Xiang, LI Gang, WU Yan, LIU Jingbo, PI Jinsong, ZHANG Hao	(25)
Research Progress on the Effects of Intrauterine Growth Retardation on Growth and Development of Pigs	
.....JI Xiang, CHEN Li, WU Pingxian	(32)
Research Progress on Nutritional Value of Bagasse and Its Application in Ruminants	
.....RUAN Lijun, ZHANG Nanji, LIU Wei, YANG Xingze, LIN Bo, ZOU Caixia	(39)
Research Progress on Proteome Related to Semen Quality of Breeding Bulls	
.....PANG Fanglin, WANG Zichen, GAO Tengyun, LIN Feng, LIU Shenhe	(44)
Research Progress on the Regulation of Protein, Amino Acid and Their Derivatives on Pork Quality	
.....FU Minghui, DU Zhigang, NIU Zhibin, QIN Guixin, MA Wenxue, BAO Nan	(54)
Research Progress on Genetics and Breeding Programs in Danish and Chinese Pigs	
.....YUAN Yinglin, BAI Jiangsong, DU Jianyong, SU Guosheng, ZHANG Qin, WANG Xiao	(63)
Research Progress on the Mechanism of Antioxidants in Sperm Cryopreservation	
.....CHEN Weidong, XIE Yanshe, CAI Gengyuan, HONG Lingjun, HUANG Sixiu	(71)
Research Progress on Fecal Microbiota Transplantation in Livestock and Poultry	
.....QIN Benyuan, LI Zhiming, RU Baorui, LIU Xian	(76)
Application of Metagenomic Binning in Ruminant	
.....CHEN Tianrong, WANG Zhili, WANG Jiakun	(82)
Research Progress on Based on Mid-infrared Spectroscopy for Monitoring Ketosis in Dairy Cows	
.....WANG Kun, ZHAO Xiuxin, ZHANG Yuanpei, XUE Guanghui, LIU Yan, BAO Peng, XU Qianwen, LI Jianbin, JIANG Li	(87)
Advances in Regulatory Mechanism of Apoptosis in Porcine Ovarian Granulosa Cells and Luteal Cells	
.....WANG Xiaoxue, LIU Ximeng, FANG Zhenyu, REN Juan, JIN Huazi	(93)
Research Progress on miRNA Regulation of Pituitary Hormone Gene Expression and Synthesis and Secretion	
.....WU Wei, XUE Xinyu, HUANG Zitao, LIANG Huanjie, ZHANG Haojie	(98)
Research Progress on Biological Function and Application of Polygonatum Polysaccharide in Livestock and Poultry Production	
.....HUANG Bingbing, KE Xiangjun, MAO Chunxia, HUANG Jiangli, HE Li, ZHANG Huaqi, SHENG Ping	(104)
Research Progress on the Effect of Oxidative Stress on Apoptosis and Autophagy of Poultry Follicular Granulosa Cells and Its Mechanism	
.....ZHENG Yan, CAO Zhongzan, MA Ben, QIU Yunqiao, LIU Sidi, LUAN Xinhong	(110)
Research Progress on the Regulation of Long Non-coding RNA in Fat Deposition of Beef Cattle	
.....LI Xin, XING Shanshan, YU Lei, CAI Hanfang	(115)
Research of Seasonal Changes of Environment in Lactating House with Natural Ventilation and Reproductive Performance of Sows	
.....LONG Shenfei, WANG Xilin, ZHANG Xiaojun, YANG Linfang, ZENG Jianhua, WANG Meizhi, CHEN Zhaohui	(320)
Effects of Age at First Pregnancy on Milk Yield, Reproductive Performance and Postpartum Health of Holstein Dairy Cows	
.....LI Xia, LIU Na, ZHA Laga, WANG Xiaoyan, WANG Yuan, WANG Buyu, AN Xiaoping, QI Jingwei	(327)
Incidence Status of Mastitis in Dairy Cows and Its Prevention and Treatment Measures in China	
.....YE Wen, MA Zhu, YU Ying, HAN Bo	(343)

70

1953-2023



微信扫描二维码

承一脉学术为根本，秉一腔专注做内容。
集一方平台展硕果，写一段故事见温良。



《中国畜牧杂志》创刊于1953年，是中国科学技术协会主管、中国畜牧兽医学会主办、中国农业大学为学术支撑单位的学术期刊。期刊现已被全国中文核心期刊数据库、中国科技核心期刊数据库、中国学术期刊综合评价数据库、中国核心期刊（遴选）数据库、维普网等多家数据库收录。

根据《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术·2022版）》数据，《中国畜牧杂志》影响力指数（CI值）提高到655.394，学科排序为6/71，在畜牧类杂志中排名前二，复合影响因子达到1.888；在《中国学术期刊评价报告（第六版）》中，《中国畜牧杂志》获“权威学术期刊（A+）”评价，在全国“畜牧、兽医科学”类90本期刊中排名前三。

《中国畜牧杂志》始终坚持以“内容为王”为宗旨，秉承客观、公正、科学的传播理念，以引导正确的科技方向为己任，近年来重点打造了综述、科学技术、产业经济、特别报道等传统栏目和遗传育种、繁殖生理、饲料营养、检测技术、食品安全、环境控制与动物福利、动物健康、科技应用、产业透视、畜牧经济等二级栏目，在畜牧、兽医科学类期刊中具有鲜明特色。

