

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



TTT™ 教槽料

采食量大[□] 日增重高[□] 腹泻率低[□]



更多信息请扫码关注播恩
或致电播恩全国服务热线：400 675 8888



二〇二一年 第五十七卷 第九期



万方数据

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

2021.9

《中国畜牧杂志》编委会

(以姓名笔画为序)

主任

吴常信

副主任

芮于明 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 王佳埜
王洪荣 王济民 王恬 王楚端
文杰 尹靖东 孔平涛 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 张胜利 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

芮于明

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

脂肪酸的生理功能及其在畜禽生产中的应用研究进展

张楠, 王华凯, 马永喜, 杨博 (1)

游离脂肪酸对畜禽肠道内分泌细胞作用的研究进展

陈文静, 杨晓静 (9)

色氨酸及其代谢产物在动物肠-脑轴中的作用研究进展

郭子涵, 赵娜, 王彬, 吕景智, 李洪军, 贺稚非 (15)

益生菌通过肠-脑轴调控动物骨代谢的研究进展

余洋, 曾新福, 乐敏, 杨彩梅 (22)

黄芩苷的生物学功能及其在动物生产上的应用研究进展

韩好奇, 王明燕, 李继超, 申颖, 付彤 (28)

灵芝多糖的抗氧化作用及其在动物生产中的应用研究进展

彭聪, 黎力之, 张进明, 关玮琨, 廖晓鹏, 黄晓, 张海波, 郭冬生 (33)

黄粉虫粉作为蛋白源在猪、肉鸡和鱼类饲料中应用的研究进展

冀凤杰, 杨焕胜, 王定发, 曹婷, 刘胜敏, 陈溢勇, 周汉林 (39)

不同形式亚麻籽对奶牛采食量、表观消化率、产奶量和乳成分影响的研究进展

曹名玉, 张拴林, 杨致玲 (45)

科学技术

遗传育种

绵羊 *OSBPL11*、*PAEP*、*ALDH1A2* 基因多态性与胸椎数关联分析

郭思武, 钟英杰, 刘秋月, 陶林, 刘玉芳, 储明星 (51)

bt-a-miR-1 通过调控 *PAX7* 参与骨骼肌发育的功能研究

于埜, 刘瑞莉, 刘贤勋, 柏学进, 董雅娟 (57)

矮小型纯系蛋鸡屠体性状遗传相关及腹脂率与后期产蛋性能的关系研究

毛智琼, 杨静, 许汉峰, 马国明, 牛山, 徐桂云, 郑传威 (65)

不同品种河流型水牛血清生化指标的研究

钟华配, 刘新勇, 李辉, 黄健, 谭正准, 于农洪, 曾令湖, 程隽如, 覃广胜, 王晓丽 (70)

鸡胸肌条纹 / 木质表型相关基因的筛选

樊庆灿, 郑路程, 王倩倩, 刘蕻, 杨雪, 胡威, 郑文亚 (74)

转 *hTERT* 基因牛胎盘滋养层细胞生长及分泌特性研究

李茜茹, 邢凯, 苏月, 李博宇, 苏运泽, 王春伟, 郭勇, 肖龙菲, 齐晓龙, 盛照晖, 倪和民, 王相国 (80)

基于 TMT 技术分析热应激对母兔卵巢组织蛋白表达的影响

邝良德, 董宜莹, 李丛艳, 郭志强, 任永军, 郑浩, 梅秀丽, 杨锐, 谢晓红, 雷岷 (84)

基于微卫星标记的 7 个番鸭群体遗传多样性分析

杨速, 操勇清, 顾丽红, 李丽, 曾涛, 沈军达, 田勇, 李国勤, 陶争荣, 陈黎, 毛长国, 卢立志 (91)

不同月龄红河黄牛抗病基因组织 mRNA 表达量分析

鲁琼芬, 陶杨, 盖叶顶, 李晓峰, 杨红玫, 白荣芳, 杨志新, 李鹏飞, 杨仁辉, 余焯, 付斌龙, 冷静 (98)

从江香猪 miR-146b-3p 的组织表达、靶基因预测及其初步研究

崔小芝, 许厚强, 熊讯, 陈晨, 许家利, 谌颖莲, 敖政, 倪萌萌, 阮涌, 陈伟 (104)

广西 5 个品种地方鸡肌肉氨基酸分析和营养评价

杜文娅, 邹乐勤, 杨祝良, 孙甜甜, 徐文文, 曾令湖, 贾银海, 杨秀荣 (109)

玫瑰冠鸡、科宝鸡的肌纤维特性与肉品质分析

胡波, 陈若楠, 杨朝永, 任嵩, 张蕾, 孙杰 (114)

松辽黑猪 *NR5A2* 基因内含子 6 多态性及其与繁殖性状的关联分析

张云鹏, 高一, 张琪, 刘庆雨, 张庆, 张净博, 张树敏 (119)

牛小黄体细胞与颗粒细胞表达差异基因的筛选及分析

孟金柱, 安清明, 吴震洋, 赵园园 (123)

繁殖生理

内蒙古绒山羊妊娠期埋植褪黑素对 1 月龄羔羊毛囊发育的影响

邓蓉蓉, 解东祥, 刘胜寒, 段涛, 李森, 和立文, 张微 (129)

不同浓度 β -胡萝卜素对 17℃ 保存猪精液质量的影响

魏华凯, 翟军军, 关湘妍, 曹思广, 张智源, 杜春婧, 张群, 王骞, 李井春 (132)

太湖猪不同日龄睾丸组织形态变化观察

李红美, 黄建, 卢世杰, 吴华东, 吴红翔 (136)

解冻稀释液及孵育温度对冷冻-解冻后犬精液品质的影响

潘彩霞 (139)

17℃ 保存对猪精子亚组分蛋白酪氨酸磷酸化的影响及中药保护作用

胡启蒙, 谢海霞, 徐静溪, 杨乐, 李秋玲 (142)

目次

09
2021

第 57 卷 第 09 期

月刊

营养饲料

- 产蛋高峰后期添加黑水虻虫干对蛋鸡生产性能、蛋品质、器官指数和血清指标的影响
.....王 斌, 谭 鑫, 邹仕庚, 彭运智, 曹永长, 刘旭晨, 陈 峰 (149)
- 补喂 L- 瓜氨酸对 0~3 月龄纯血马生长发育、血浆蛋白水平及抗氧化能力的影响
.....李 海, 黄新新, 李 鹏, 陈雪薇, 马玉辉, 徐文慧, 奴尔兰·阿克亚孜, 李晓斌 (155)
- 布氏乳杆菌和植物乳杆菌对高粱青贮品质的影响
.....孙向丽, 管复春, 许来鹏, 曹艳芳, 万鲜花, 王彦彬 (159)
- 枯草芽孢杆菌和富硒酵母对瑶鸡生长性能、屠宰性能、肉品质及舍内环境气体水平的影响
.....王海波, 陈孟姣, 肖 鹏, 雷国华, 陆有飞, 谢燕妮 (164)
- 补饲不同水平玉米对伊犁马泌乳量及乳品质的影响
.....李 倩, 窦晶晶, 李 海, 黄新新, 李璇玥, 郭永辉, 廖驰梅, 马玉辉, 李晓斌 (168)
- 补饲对 3~6 月龄纯血马驹生长发育及血液生化指标的影响
.....李璇玥, 李晓斌, 李 海, 王彩蝶, 马玉辉, 黄新新, 廖堃宇, 窦晶晶 (172)
- 胍基乙酸中药制剂对育肥猪生长性能、胴体品质及氮磷排放量的影响
.....张 泰, 李抒柏, 耿 凯, 耿春银, 张 敏, 金英海, 房家琛, 杨立彬 (176)
- 复合益生菌对 4~6 月龄犊牛生长性能、养分表观消化率和血液生化指标的影响
.....孟竞尧, 李晓刚, 叶均安, 徐宁宇, 杨金勇 (182)
- 复合菌酶制剂对玉米秸秆黄贮发酵品质的影响
.....徐晓东, 吴立坡, 姜 宁, 曹 阳, 潘春媛, 李凌岩, 陈 勇, 张爱忠 (187)
- 不同精料补充料对伊犁马 1 000 m 速度赛成绩及血液生化指标的影响
.....李 海, 黄新新, 李 倩, 邓海峰, 马江飞, 吕 燕, 赵海利, 徐文慧, 芦文圆, 马玉辉, 李晓斌 (191)

生产与管理

- 不同年龄放牧牦牛瘤胃细菌区系的比较分析
.....聂召龙, 王 音, 潘 浩, 刘书杰, 孙 璐, 冯宇哲, 张晓卫, 崔占鸿 (197)
- 太阳能恒温饮水系统代替电加热饮水系统的应用效果研究
.....郝 薇, 贾 爽, 孙 妍, 刘继军, 朱跃明 (205)
- 精准饲喂对母猪繁殖性能的影响
.....王 帅, 曹少奇, 胡小亮, 谢 彪, 黄 涛, 杨志维, 李智星, 党 乐, 胡广东 (212)
- 光照通过褪黑素影响浙东白鹅肌肉生长发育的研究
.....沈龙仙, 张 晨, 汪 涵, 袁琼雨, 杨松柏, 周晓龙, 赵阿勇 (216)
- 不同妊娠状态伊犁马血清激素变化规律研究
.....袁鑫鑫, 姚新奎, 曾亚琦, 王建文, 孟 军, 任万路, 王川坤, 那贝·达尼亚尔 (223)
- 不同年龄段伊犁马分娩前后的行为特征差异性分析
.....李云涛, 姚新奎, 曾亚琦, 王建文, 孟 军, 王 洁, 任万路, 王川坤, 袁鑫鑫, 杜曼·吾哈尔别克, 艾海提·阿卜力米提 (227)
- 坝上山区林下养殖对蛋鸡生殖器官发育、产蛋性能及鸡蛋氨基酸含量的影响
.....秦睿玲, 徐占云, 王 鹏, 张立永, 马旭平 (231)

环境控制

- 聚落化猪场不同猪舍及清粪工艺对臭气排放的影响
.....梁晓飞, 柴小龙, 周思逸, 李 同, 闫之春 (236)

产业经济

畜牧经济

- 中国非洲猪瘟疫情的时空演化分析
.....王 鑫, 何忠伟, 刘 芳, 张莎莎 (241)

产业透视

- 新冠肺炎疫情对家禽企业的影响——基于上市公司数据的分析
.....陈唯一, 赵慧芬 (249)
- 内蒙古自治区现代马产业发展路径探究
.....郝 冰, 赵元凤 (254)
- 后非洲猪瘟时代生猪保险保障产业健康发展的思考
.....魏腾达, 王 克, 张 峭 (259)
- 全球粮食市场形势及中国市场变化特点
.....李喜贵 (264)

行业调研

- 2020 年中国规模奶牛场产业素质研究报告
.....夏建民, 李胜利, 王 蔚, 王雅晶, 曹志军, 杨敦启, 都 文 (267)
- 我国蛋鸡养殖设施设备利用现状调查与分析
.....杨军香, 孙明发, 焦洪超, 林 海 (271)

支持单位

四川省畜牧饲料有限公司
浙江花园生物高科股份有限公司
北京市华都峪口禽业有限责任公司

Chinese Journal of Animal Science

Vol. 57, No. 09, 2021

Selected Contents

- Advances in Physiological Function of Fatty Acids and Its Application in Livestock Production
.....ZHANG Nan, WANG Huakai, MA Yongxi, YANG Bo (1)
- Advance in Effect of Free Fatty Acids on Intestinal Endocrine Cells of Livestock and Poultry
.....CHEN Wenjing, YANG Xiaojing (9)
- Advances in the Effects of Tryptophan and Its Derivatives on the Gut-Brain Axis of Animals
.....GUO Zihan, ZHAO Na, WANG Bin, LYU Jingzhi, LI Hongjun, HE Zhifei (15)
- Research Progress on Probiotics Regulating Animal Bone Metabolism through Gut-Brain Axis
.....YU Yang, ZENG Xinfu, YUE Min, YANG Caimei (22)
- Biological Function of Baicalin and Its Application in Animal Production
.....HAN Haoqi, WANG Mingyan, LI Jichao, SHEN Ying, FU Tong (28)
- Research Progress on Ganoderma Lucidum Polysaccharide Antioxidant and Its Application in Animal Production
.....PENG Cong, LI Lizhi, ZHANG Jinming, GUAN Weikun, LIAO Xiaopeng, HUANG Xiao, ZHANG Haibo, GUO Dongsheng (33)
- Advances in Application of Yellow Mealworm (*Tenebrio Molitor*) Meal as Protein Sources in Diets of Pigs, Broilers and Fishes
.....JI Fengjie, YANG Huansheng, WANG Dingfa, CAO Ting, LIU Shengmin, CHEN Yimin, ZHOU Hanlin (39)
- Research Progress on the Effects of Different Flaxseed Forms on Intake, Apparent Digestibility, Milk Yield and Milk Composition of Dairy Cows
.....CAO Mingyu, ZHANG Shuanlin, YANG Zhiling (45)
- Association Analysis of *OSBPL11*, *PAEP* and *ALDH1A2* Gene Polymorphisms and the Number of Thoracic Vertebrae in Sheep
.....GUO Siwu, ZHONG Yingjie, LIU Qiuyue, TAO Lin, LIU Yufang, CHU Mingxing (51)
- bta-miR-1 Participates in the Functional Study of Skeletal Muscle Development Through Regulation of *PAX7*
.....YU Kun, LIU Ruili, LIU Xianxun, BAI Xuejin, DONG Yajuan (57)
- Genetic Correlation of Carcass Traits of Dwarf Pure-line Laying Hens and Study on the Relationship between Abdominal Fat Rate and Late Laying Performance.....MAO Zhiqiong, YANG Jing, XU Hanfeng, MA Guoming, NIU Shan, XU Guiyun, ZHENG Chuanwei (65)
- Effect of Different Concentrations of β -Carotene on Quality of Boar Semen Preserved under 17°C
.....WEI Huakai, ZHAI Junjun, GUAN Xiangyan, CAO Siguan, ZHANG Zhiyuan, DU Chunjing, ZHANG Qun, WANG Qian, LI Jingchun (132)
- Effects of Dietary Supplementation with Black Soldier Fly Meal on Performance, Egg Quality, Organ Index and Serum Biochemical Parameter in Jing Tint 1 Laying Hens.....WANG Bin, TAN Xin, ZOU Shigeng, PENG Yunzhi, CAO Yongchang, LIU Xuchen, CHEN Feng (149)
- Effects of *Lactobacillus Buchneri* and *Lactobacillus Plantarum* on the Quality of Silage Sorghum
.....SUN Xiangli, JIAN Fuchun, XU Laipeng, CAO Yanfang, WAN Xianhua, WANG Yanbin (159)