

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





全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国期刊网入网期刊

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

《中国畜牧杂志》编委会

(以姓名笔画为序)

主任

吴常信

副主任

阎汉平 呙于明 杨汉春

顾问

印遇龙 刘守仁 张子仪 张 沅李德发 陈焕春 南志标

编委会成员

刁其玉 马月辉 王立贤 王 恬 王济民 王洪荣 王楚端 孔平涛 文 杰 尹靖东 冯定远 齐广海 乔玉锋 刘玉满 刘庆平 刘作华 刘国世 刘建新 刘剑锋 刘继军 曲鲁江 闫之春 朱化彬 吕明斌 孙 皓 张万刚 张许科 张宏福 张胜利 张细权 张英杰 张英俊 张若寒 张越杰 李 奎 李保明 李学伟 李胜利 李 辉 陈代文 陈国宏 陈瑶生 杨 宁 杨红建 连正兴 邵彩梅 金立志 林 海 罗海玲 赵广永 赵书红 赵国琦 侯水生 侯永清 姚军虎 洪 平 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 曾申明 曾建国 董 延 蒋宗勇 储明星 韩彦明 葛 翔 谯仕彦 蔡辉益

主编

呙于明

常务副主编

赖长华

副主编

刘国世 杨红建 曲鲁江 尹靖东 张万刚 李保明 刘玉满 曹建民

乔玉锋

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 试

	讨畜禽生产性能与肉品质的调控作用研究进展 李文娟,王彦芦,王炜康,吴启超,冯小和,崔朝阳,姜耀文,张振威,杨红建(1)
女贞子改善	唇家禽肝脏损伤的作用机制
外泌体的生	生物学功能和调控机制研究进展
	於阳,贺花,王献伟,蔡翠翠,刘贤,徐泽君,茹宝瑞,雷初朝,陈宏,黄永震(11) RNA 在配子发育和受精中的调控作用
脱氧雪腐银	·····································
	·····································
丹皮酚对氧	·····································
胃肠道褪黑	·····································
有机锌对表	·····································
科学技术	
遗传育种	文西农萨能奶山羊胎盘性状的差异分析
	李 壮,程 敏,高文昌,罗 军 (54)
	用生长及体尺性状发育规律的研究
	医因多态性与江口萝卜猪肉质性能关联性分析 王兴群,毛以智,张 继,吴 雪,邱淦远,刘鹏程,杨茂林,刘若余〔63〕
	术的遗传参数估计 洪一峰,张 恒,谈 成,董林松,李娅兰,叶 健,蔡更元,吴珍芳,李紫聪〔71〕
闽西南黑角	色与新西兰白兔的屠宰性能及肉品质研究
西藏藏鸡生	·····································
	·····································
	薛丽娜, 罗惠娣, 周胜花, 王 曦, 毛杨毅 (91)
	产后前 7 天日产奶量影响因素分析:南京地区牧场案例分析 杨明路,张海亮,安 涛,徐 伟,竹 磊,张 帆,张晓雪,黄锡霞,王雅春(96)
	育阶段肠道微生物菌群特征分析 …陈宝剑,吴永绍,覃兆鲜,张 冰,潘天彪,关志惠,陈少梅,吴柱月,谢炳坤(101)
	了绿壳蛋鸡生长发育规律及生长曲线拟合分析

繁殖生理

海藻糖和甘油相互协同提高绒山羊精液冷冻保存品质

萨福克羊血清中蛋白含量与超排效果相关性研究

......赵冰茹, 陈 童, 董 红, 毋状元, 罗永明, 阿依努尔•亚森, 季 斐, 郑新宝 (120)

营养饲料

生长猪白酒糟消化能和代谢能的评定及预测模型的建立 ···············董文轩,王秋云,鲍洪星,谢正军,王德根,朱正鹏,车东升,刘 岭,王军军,张 帅 (133) 日粮添加甜高粱与苜蓿混贮对卡拉库尔羊消化道酶活性的影响 ······················王 娇, 杨宝钰, 阿依古丽·艾买尔, 张苏江, 郭雪峰, 艾买尔江·吾斯曼 (138) 改性蒙脱石对黄曲霉毒素 B₁ 和玉米赤霉烯酮的吸附研究张亚坤, 王金荣, 赵银丽, 陈勇江, 黄 进, 李林儒, 高温婷, 黎莉莉 (145) 亚麻籽对鸡蛋中脂肪酸富集及蛋品质的影响彭运智, 谭会泽, 梁灶红, 王晓琼, 刘松柏, 邹 轶, 陈 丹, 黎鸿彬 (149) 微贮笋壳对湖羊生长性能、肉品质及血液生理生化指标的影响王 华, 周华林, 陈洪博, 周孝琼, 熊江林 (153) 丙酮酸钠对瘤胃酸中毒山羊瘤胃酸度和血液指标的影响 精氨酸对冷应激腹泻仔猪肠道结构和功能的影响 不同粉碎粒度的豌豆对蛋鸡生产性能、蛋品质、粪便状态和器官指数的影响 杂交构树青贮和巨菌草青贮替换全株玉米青贮对肉羊生长性能和血清生化指标的 影响………………李旭静,张配颖,冯 浩,周荣艳,陈晓勇,刘月琴,黄天成,唐 赞 (171) 动物健康 山银花和黄芩提取物对肉鸡生长性能、免疫器官发育及抗氧化机能的影响 2 种复方中草药添加剂对肉仔鸡生长和屠宰性能、免疫性能和组织病理学的影响 ······王黎琦, 曹 珺, 龚利敏, 董 冰 (180) 鸭油甘油二酯与壳聚糖联合应用对小鼠溃疡性结肠炎修复的影响王 茜, 王宝维, 葛文华, 张名爱, 丛红霞, 徐慧心, 孔 敏, 凡文磊 (186) 饲料加工与检测技术 一种黄曲霉毒素 M. 快速检测试纸条检测性能的评估 高效液相色谱法测定饲料添加剂 25- 羟基维生素 D, 含量的方法研究 生产与管理 饲养密度对秋季多层平养密闭鸭舍环境参数、生产性能与血清生化指标的影响 摩拉水牛产后 28 天内乳成分分析谢 芳, 李舒露, 唐振华, 谢华德, 梁 辛, 郭艳霞, 彭开屏, 彭丽娟, 杨承剑 (206) 季节变化对德州驴精液品质的影响 ·····················李 敏, 刘海兵, 刘 冰, 尹桂军, 吴帅帅, 于 杰, 李 楠, 李雪贤 (210) 产业经济 畜牧经济 基于动物福利视角的规模化奶牛养殖场经济效应分析 行业调研 非洲猪瘟对中国生猪行业的冲击影响及应对策略 产业透视 生猪遗传改良计划实施以来我国猪主要经济性状进展分析 国外生猪育种体系简析及对我国生猪育种的几点思考 ······周 磊, 王 晔, 毛瑞涵, 李佳芮, 刘剑锋 (231) 特别根道

第 57 表 第 01 期

月刊

支持单位

四川省畜科饲料有限公司 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

新技术、新模式助力河北省生猪产能稳步恢复——专访河北省生猪产业创新团队 高效养殖岗位专家张秋良和保定综合试验推广站站长颜国华……………周会会(237)

Chinese Journal of Animal Science

Vol. 57, No. 01, 2021

Selected Contents

Role of Dietary Guanidine Acetic Acid in Manipulating Animal Performan- LI Wenjuan, WANG Yanlu, WANG Weikang, WU Qichao, FENG X	ce and Meat Quality: A Review Kiaohe, CUI Zhaoyang, JIANG Yaowen, ZHANG Zhenwei, YANG Hongjian (1)
Mechanism of Ligustrum lucidum Improving Liver Damage in Poultry	
ZHA1	NG Yunlu, ZHANG Haihan, GU Xueling, XIE Kaihuan, SONG Zehe, HE Xi (6)
Advances in Biological Functions and Regulatory Mechanisms of Exosome	
	an, XU Zejun, RU Baorui, LEI Chuzhao, CHEN Hong, HUANG Yongzhen (11)
Regulation of miRNA Carried by Exosomes on Gametogenesis and Fertiliz	
	Huifang, YANG Meiying, WU Zhisheng, ZHANG Shouquan, BAI Yinshan (17)
Advances in the Mechanism of Deoxynivalenol Causing Anorexia and Von	ntingZHANG Xinpei, FAN Ruiqi, LUO Sunlin, CHEN Yiqiang (24)
Research Progress on Short Chain Fatty Acid Mediated Intestinal Epitheliu	m and Anti-inflammatory Regulation
	ZHANG Chen, Aorigele, WANG Chunjie, Simujide (32)
Regulation of Paeonol on Oxidative Stress and Inflammatory Signaling Pat	nways ······ZHANG Peng, YIN Xing, LIU Lu, LIAO Bing (38)
Research Progress on Melatonin Synthesis in Gastrointestinal Tract and Its	Effects on Digestive Microbial PopulationXUE Chun, OUYANG Jialiang, CHEN Peigen, WANG Mengzhi (41)
Research Progress on Regulation of Organic Zinc on Animal Intestinal Hea	G Jinxiu, LI Shuwei, DIAO Hui, ZHOU Mengjia, WEI Xiaolan, CHEN Jin (49)
Variance Analysis of Placental Traits of Xinong Saanen Dairy Goats with I	
	LI Zhuang, CHENG Min, GAO Wenchang, LUO Jun (54)
Studies on the Rule of Early Growth and Development of Body Traits of M	
	rang Huangyi, SHEN Xu, FU Jing, HUANG Yunmao, OUYANG Hongjia (58)
Correlation Analysis of <i>PPP3CA</i> Gene Polymorphism and Meat Quality Tr	
	G Ji, WU Xue, QIU Ganyuan, LIU Pengcheng, YANG Maolin, LIU Ruoyu (63)
Genetic Evaluation of Pig Semen Traits	
HONG Yifeng, ZHANG Heng, TAN Cheng, DO	NG Linsong, LI Yalan, YE Jian, CAI Gengyuan, WU Zhenfang, LI Zicong (71)
A Comparative Study on Slaughter Performance and Meat Quality of Min S	Southwest Black and New Zealand White Rabbits
LIU Ce, SUN Haitao, BAI Liya, Y.	ANG Liping, JIANG Wenxue, WANG Wenzhi, LIU Gongyan, GAO Shuxia (75)
Fitting and Analysis of Growth Curve of Tibetan Chickens in Tibet	
	YUAN Jingwei, GE Ping, BASANG Zhuoma, YUAN Zhengdong (80)
Study on the Expression of CD81 and CCL26 Genes in Different Gonadal	
	JI Maomao, ZHOU Zhinan, AO Ye, TANG Wen, HONG Lei, CHEN Xiang (86)
Expression and Regulation Analysis of TYR, MC1R and Agouti Genes in S	
	XUE Lina, LUO Huidi, ZHOU Shenghua, WANG Xi, MAO Yangyi (91)
Trehalose and Glycerol Synergistically Improve the Cryopreservation of C	
	ONG Guoxin, ZHANG Jiaxin, WANG Ruijun, ZHANG Meina, LI Jinquan (114)
Effects of Dietary Calcium Level in Wheat-DDGS Diets on Egg Production	
Determination and Prediction of the Digestible Energy and Metabolizable 1	NG Xiong, LIU Guoqing, ZHANG Jianyun, ZHAO Lihong, MA Qiugang (123)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HU Zhengpeng, CHE Dongsheng, LIU Ling, WANG Junjun, ZHANG Shuai (133)
Effect of Dietary Supplementation of Sweet Sorghum and Alfalfa Silage M	
	G Baoyu, Aygul•Amar, ZHANG Sujiang, GUO Xuefeng, Amerjan•Osman (138)
Adsorption of aflatoxin B ₁ and Zearalenone by Modified Montmorillonite	
* *	AO Yinli, CHEN Yongjiang, HUANG Jin, Li Linru, GAO Wenting, LI Lili (145)
Effect of Dietary Flaxseed Addition on Egg Fatty Acid Composition and E	
PENG Yunzhi, TAN Huize, LIANG Zao	hong, WANG Xiaoqiong, LIU Songbai, ZOU Yi, CHEN Dan, LI Hongbin (149)
	Meat Quality and Blood Physiological and Biochemical Indexes of Hu Sheep
······WANG	Hua, ZHOU Hualin, CHEN Hongbo, ZHOU Xiaoqiong, XIONG Jianglin (153)
Effects of Lonicera Flos Extract and Scutellariae Radix Extract on Growth	Performance, Immunity and Antioxidant Activity of Broilers
·····LY	U Huiyuan, LI Mo, WANG Zhiming, LIANG Wei, NIE Wei, GUO Yuming (175)
Effects of Stocking Density on Rearing Environment, Growth Performance	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Dongmin, ZHOU Zhengkui, MA Youquan, ZHONG Hongyi, LI Xiaokun (200)
Analysis of the Economic Effect of Large-scale Dairy Farms from the Pers	
	JIANG Bing (214)
The Progress of Economic Traits Driven by National Swine Genetic Impro	
	NG Xue, WANG Zhigang, YANG Hongjie, LIU Chousheng, ZHANG Qin (224)
Brief Introduction of the Pig Breeding System in Foreign Countries and So	me Thoughts on the Pig Breeding of ChinaZHOU Lei, WANG Ye, MAO Ruihan, LI Jiarui, LIU Jianfeng (231)
	ZHOU Lei, WANG Te, MAO Kuinan, Li Jiarui, Liu Jianteng (231)