

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

sunHY 新华扬



QK1813227

安特诺TM
ENTEROCLOS

— 肠用常健康 —



稳定是王道, 厌氧菌才是核心



www.sunhy.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

2018. 3

《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 吕于明 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 孔平涛

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 刘作华
文杰 尹靖东 冯定远 齐广海
乔玉锋 刘玉满 刘庆平 任军
刘国世 刘建新 刘剑锋 刘继军
曲鲁江 闫之春 朱化彬 张英杰
吕明斌 孙皓 张万刚 张许科
张宏福 张胜利 张细权 李辉
张英俊 张若寒 张越杰 李奎
李保明 李学伟 李胜利 金立志
陈代文 陈国宏 陈瑶生 杨宁
杨红建 连正兴 邵彩梅 姚军虎
林海 罗海玲 赵广永 赵书红
赵国琦 侯水生 侯永清 高玉鹏
洪平 贺喜 秦玉昌 秦应和
秦贵信 敖长金 敖志刚 曹兵海
曹建民 康相涛 曾申明 董延
蒋宗勇 储明星 韩彦明 葛翔
谯仕彦 蔡辉益

主编

吕于明

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

刊首篇

调节瘤胃实现粗饲料的高效利用 王佳莹(1)

综述

基因组选择在我国种猪育种中应用的探讨
..... 周磊, 杨华威, 赵祖凯, 杨红杰, 刘剑锋(4)

CRISPR/cas 系统及其在家禽上的应用研究进展
..... 黄玲玲, 黄小红, 陈黎, 卢立志(9)

羔羊诱导卵泡发育及其应用的研究进展 张通, 张家新(15)

动物体内极长链多不饱和脂肪酸代谢及其生理功能
..... 吴永保, 李琳, 闻治国, 杨培龙, 闫海洁(20)

科学技术

遗传育种

民猪肠道菌群特征分析 张冬杰, 张跃灵, 王文涛, 汪亮, 刘娣(27)

大午粉1号纯系蛋鸡体增重与产蛋数的关系
..... 姜振飞, 刘平, 代占辉, 赵晓钰, 张帆, 徐桂云(33)

乾华肉用美利奴羊主要经济性状遗传参数的估计
..... 孙丽敏, 杨雨江, 姜怀志, 马丽, 马志华(37)

BAD 基因在散养细毛羊发情不同时期卵巢表达规律及对生殖激素的影响
..... 张梦瑶, 巨安庆, 杨峰, 刘开东, 王国义, 柳楠, 贺建宁(41)

新杨纯系贵妃鸡不同冠型对蛋品质性状的影响
..... 王晓亮, 张彩云, 涂盈盈, 蔡霞, 吕文伟, 严华祥, 姚俊峰, 杨长锁(46)

繁殖生理

奶牛脐带间充质干细胞介导 PI3K/Akt/mTOR 信号通路对乳腺上皮细胞凋亡调控研究
..... 王立文, 余雄, 赵艳坤, 李杨, 邵伟(50)

重庆地区不同月份对体细胞克隆猪生产效率的影响
..... 刘雪芹, 游小燕, 吴梦, 丁玉春, 刘作华, 葛良鹏(54)

营养饲料

日粮代谢能水平对“京红1号”蛋种鸡育成期生长性能及后续生产性能的影响
..... 霍学婷, 郝文博, 赵丽红, 马秋刚, 计成, 张建云(57)

生长猪饲料磷水平对磷酸氢钙中磷真消化率评定的影响
..... 曹山川, 伍凤, 陈亮, 刘明, 张宏福, 刘静波(62)

43~91 日龄黑羽番鸭饲料适宜代谢能、粗蛋白、钙和有效磷水平的研究
..... 张玲, 王利红, 段修军, 秦蒙蒙, 李鼎, 张凯(67)

发酵天数对裹包全混合日粮发酵品质及有氧稳定性的影响
..... 刘岩, 叶建敏, 孙凯晶, 赵雪娇, 邱胜桥, 董博, 张永根(73)

饲喂乳酸菌制剂对肥育猪生长性能、肉品质及风味物质含量的影响
..... 邓子潇, 陈光成, 管武太, 许国焕, 余忠丽, 姚继明(78)

目次

3

2018

第 54 卷 第 3 期

月刊

支持单位

北京大北农业科技集团股份有限公司
广东溢多利生物科技股份有限公司
四川省畜牧饲料有限公司
普莱柯生物工程股份有限公司
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

外源蛋白酶对蛋鸡生产性能及经济效益的影响 谭 权, 孙得发 (83)

动物健康

复合植物精油对脂多糖刺激仔猪肝脏的保护作用

..... 李 鹏, 汪中兴, 吴梦郡, 余 魁, 纪昌正, 徐海旺, 易 丹,
王 蕾, 赵 迪, 侯永清 (87)

外源粪菌干预对受体猪肠道屏障功能的影响研究

..... 耿世杰, 李 媛, 程赛赛, 胡采莎, 岳晓敬, 韩新燕 (92)

影响北京地区荷斯坦牛牛奶尿素氮的环境及生理因素分析

..... 苏义童, 任怀彦, 杨光新, 王俊健, 罗艺萌, 黄铭逸, 李源韬,
张海亮, 李锡智, 王雅春 (99)

生产与管理

低温环境对生长猪气体能量代谢的影响

..... 相 冬, 秦贵信, 姜海龙, 于潇滢, 孔祥杰, 杨海天, 王 雪, 张广昊 (104)

产业经济

畜牧经济

城镇消费者对猪肉安全信心的实证研究 刘爱军, 史春慧, 黄红梅 (108)

产业透视

我国肉制品加工业结构演化与政策选择 陈海燕 (114)

“一带一路”下中国乳制品贸易发展分析 杨 莉 (119)

特别策划

2017 年蛋鸡产业发展情况、未来发展趋势及建议 孙从佺, 秦 富, 杨 宁 (126)

2017 年奶牛产业技术发展报告

..... 李胜利, 姚 琨, 曹志军, 刘长全, 张胜利, 刘建新, 李建喜, 王加启, 张和平 (132)

2017 年肉牛产业发展情况、未来发展趋势及建议

..... 曹兵海, 张越杰, 李俊雅, 王之盛, 郭爱珍, 刘继军, 罗 欣 (138)

2017 年水禽产业发展现状、未来发展趋势与建议 侯水生 (144)

2017 年兔产业发展情况、未来发展趋势及建议 秦应和, 武拉平 (149)

特别报道

行业动态

销售额约 2.5 亿欧元, 勃林格殷格翰动物保健再次刷新纪录 (155)

名企追踪

哈姆雷特蛋白: 不止是 HP300 赵 楠 (156)

李俊虎的事业坚持: 慢工质造新一美 赵 楠 (160)

Chinese Journal of Animal Science

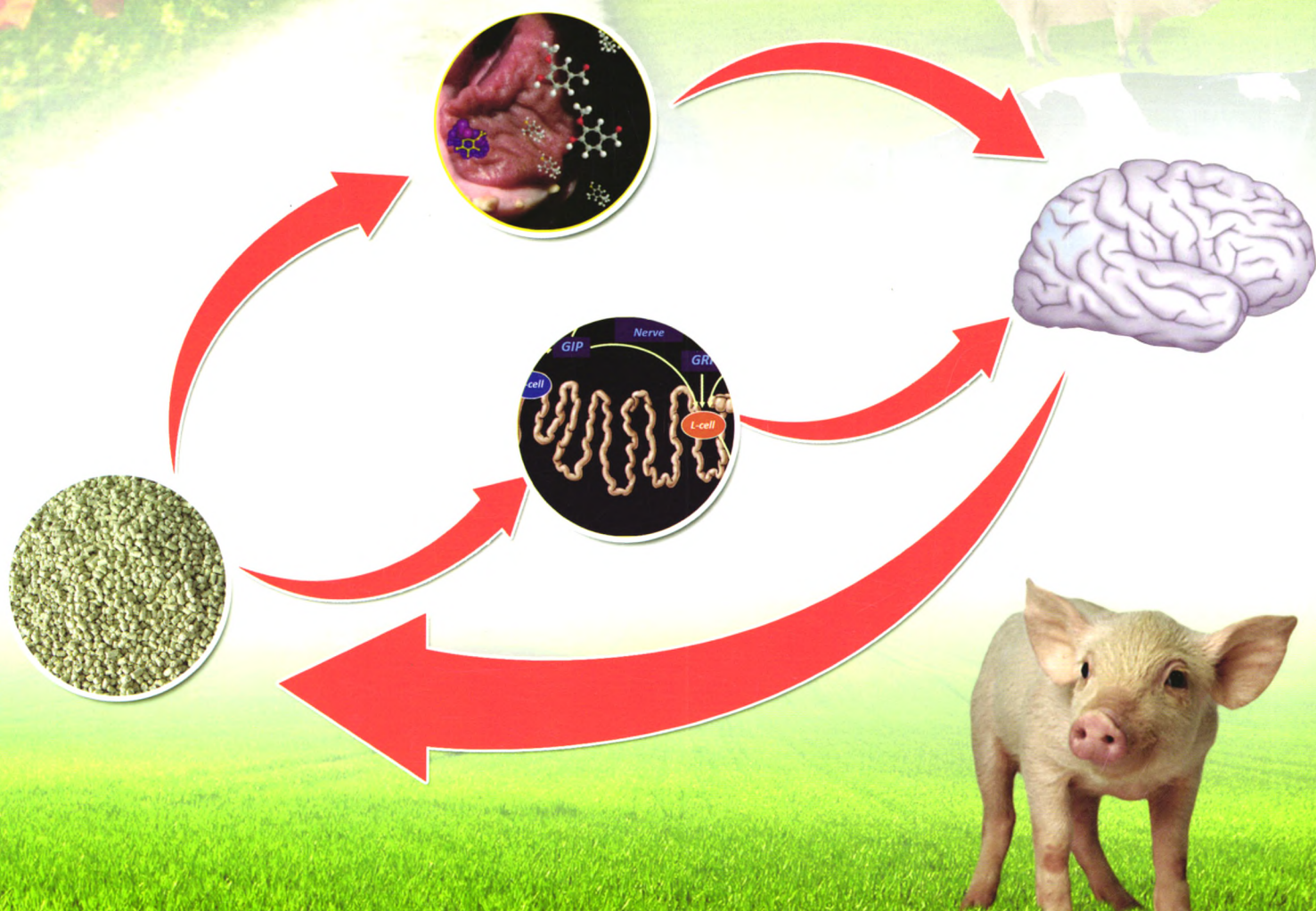
Vol.54, No.3, 2018

Selected Contents

- The Application of Genomic Selection in Chinese Pig Breeding Industry
.....ZHOU Lei, YANG Hua-wei, ZHAO Zu-kai, YANG Hong-jie, LIU Jian-Feng (4)
- Research Progress on CRISPR/cas System and Application on Poultry Science
.....HUANG Ling-ling, HUANG Xiao-hong, CHEN li, LU Li-zhi (9)
- Research Progress on Induced Follicular Development of Lamb and Its Application
.....ZHANG Tong, ZHANG Jia-xin (15)
- Research Progress on Metabolism and Physiological Function of Very-long-chain Polyunsaturated Fatty Acids in Animals
.....WU Yong-bao, LI Lin, WEN Zhi-guo, YANG Pei-long, YAN Hai-jie (20)
- Character Analysis of Gut Microbiota in Min Pig
.....ZHANG Dong-jie, ZHANG Yue-ling, WANG Wen-tao, WANG Liang, LIU Di (27)
- Estimation of Genetic Parameters of Main Economic Traits of Qianhua Mutton Merino (Tentative Name)
.....SUN Li-min, YANG Yu-jiang, JIANG Huai-zhi, MA Li, MA Zhi-hua (37)
- Expression Level of *BAD* Gene in Ovary of AoHan Fine-wool Sheep at Different Estrous Cycles
.....ZHANG Meng-yao, JU An-qing, YANG Feng, LIU Kai-dong, WANG Guo-yi, LIU Nan, HE Jian-ning (41)
- Study of the Comb Type Effect on Egg Quality in Xinyang Houdan Chicken.....WANG Xiao-liang, ZHANG Cai-yun, TU
Ying-ying, CAI Xia, LV Wen-wei, YAN Hua-xiang, YAO Jun-feng, YANG Chang-suo (46)
- Research on the Regulatory of Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells on Bovine Mammary Epithelial Cells Apoptosis Mediated by
PI3K/Akt/mTOR Signaling Pathway.....WANG Li-wen, YU Xiong, ZHAO Yan-kun, LI Yang, SHAO Wei (50)
- Effects of Month Change on the Efficiency of Porcine Somatic Cell Cloning
.....LIU Xue-qin, YOU Xiao-yan, WU Meng, DING Yu-chun, LIU Zuo-hua, GE Liang-peng (54)
- Effects of Dietary Metabolizable Energy Levels on Growth Performance and Subsequent Production Performance of Jinghong
Layers in Finishing Period(9-13 week)
.....HUO Xue-ting, HAO Wen-bo, ZHAO Li-hong, MA Qiu-gang, JI Cheng, ZHANG Jian-yun (57)
- Effects of Dietary Phosphorus Levels on the Estimation of True Phosphorus Digestibility in Dicalcium Phosphate for Growing
Pigs.....CAO Shan-chuan, WU Feng, CHEN Liang, LIU Ming, ZHANG Hong-fu, LIU Jing-bo (62)
- Effect of Fermentation Days on Fermentation Quality and Aerobic Stability of Whole Coated Diet
.....LIU Yan, YE Jian-min, SUN Kai-jing, ZHAO Xue-jiao, QIU Sheng-qiao, DONG Bo, ZHANG Yong-geng (73)
- Effects of Dietary *Lactobacillus* Feed Additives on Growth Performance, Meat Quality and Flavor Compounds of Finishing Pigs
.....DENG Zi-xiao, CHEN Guang-cheng, GUAN Wu-tai, XU Guo-huan, YU Zhong-li, YAO Ji-ming (78)
- Effect of CIBENZA® DP100 on Performance and Benefits of Layers.....TAN Quan, SUN De-fa (83)
- The Protective Effect of Essential Oil Compound on Lipopolysaccharide Stimulating the Liver of Piglets
.....LI Peng, WANG Zhong-xing, WU Meng-jun, YU Kui, JI Chang-zheng,
XU Hai-wang, YI Dan, WANG Lei, ZHAO Di, HOU Yong-qing (87)
- Effect of Exogenous Fecal Microbiota Intervention on Intestinal Barrier Function in Recipient Pigs
.....GENG Shi-jie, LI Yuan, CHENG Sai-sai, HU Luan-sha, YUE Xiao-jing, HAN Xin-yan (92)
- Analysis of Environmental and Physiological Factors Influencing MUN of Hostein Cows in Beijing
.....SU Yi-tong, REN Huai-yan, YANG Guang-xin, WANG Jun-jian, LUO Yi-meng,
HUANG Ming-yi, LI Yuan-tao, ZHANG Hai-liang, LI Xi-zhi, WANG Ya-chun (99)
- Effect of Low Temperature on the Gas Energy Metabolism of Growing Pigs
.....XIANG Dong, QIN Gui-xin, JIANG Hai-long, YU Xiao-ying, KONG Xiang-jie, YANG Hai-tian ,
WANG Xue ,ZHANG Guang-hao (104)
- Empirical Study on Pork Safety Confidence of Urban Consumers.....LIU Ai-jun, SHI Chun-hui, HUANG Hong-mei (108)

乐达——功能性食欲增强剂

国际领导者品牌



创造互信

乐达（广州）香味剂有限公司

广州经济技术开发区隧达街20号

邮编：510530

电话：(020) 6274 6886

传真：(020) 8222 7417

网址：www.lucta.com

ISSN 0258-7033
中国数据83/S

国内邮发代号：82-147

国外发行代号：SM452

定价：35.00元



微信订阅