

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



QK1719909

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
中国期刊网网刊

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

2017.8

目次

S

2017

第 53 卷 第 8 期

月刊

刊首篇

我国猪粪便微生物移植技术的标准程序初探

..... 胡军, 谢春琳, 唐义梅, 晏向华 (1)

综 述

CRISPR/Cas9 基因组编辑技术及其影响因素

..... 梁奔梦, 狄冉, 刘秋月, 王翔宇, 胡文萍, 储明星 (5)

影响母畜发情因素及其内分泌机理的研究进展

..... 李富宽, 杨燕, 吕慎金 (10)

微藻及菌藻共生系统处理畜禽养殖污水的研究进展

..... 张恒, 孙宏, 王新, 吴逸飞, 姚晓红, 汤江武, 葛向阳 (15)

抗氧化物质对提高家畜冻精受精能力的研究进展

..... 李崇阳, 朱化彬, 郝海生, 杜卫华, 王栋, 刘岩, 庞云渭, 赵学明 (21)

科学技术

遗传育种

6 个中国小型猪种 SLA-DQB 基因外显子 2 多态性分析

..... 朱晓萍, 杨雪梅, 李华, 于辉, 李学伟 (26)

黑羽和白羽沐川乌骨黑鸡肤色性状及屠宰性能对比分析

..... 喻世刚, 廖娟, 曾昌巧, 刘洪, 陈静, 王钢 (30)

猪 ZBED6 基因有效突变位点的筛选与验证

..... 张冬杰, 汪亮, 李忠秋, 刘娣 (34)

新疆褐牛种质资源现状与群体遗传改良建议

..... 周靖航, 李鹏, 刘丽元, 赵国丽, 黄锡霞, 乃比江, 夏热普·居马衣, 谈锐, 史远刚 (38)

欧洲肉鸽 II 系和白卡奴鸽杂交 F₁ 代性能观测及其杂交优势分析

..... 穆春宇, 汤青萍, 卜柱, 付胜勇, 常玲玲, 宋迟, 陈卫彬 (44)

繁殖生理

乙二醇联合丙二醇用于猪 GV 期卵母细胞玻璃化冷冻保存的研究

..... 吴国权, 权国波, 相德才, 张斌, 邵庆勇, 洪琼花 (47)

不同浓度的鱼精蛋白对猪精液 17℃ 液态保存效果的影响

..... 李琦, 李井春, 李雁冰, 黄大鹏, 魏国生 (51)

驴卵泡发育规律的研究

..... 冯玉龙, 陈永广, 曲洪磊, 张志鹏 (55)

营养饲料

体外产气法评定辣木枝与玉米 / 豆粕优化组合效果

..... 曹凯, 汤志宏, 王雁坡, 张勇, 杨怡, 朱宁宁, 赵成 (58)

不同能量摄入量对育成期北京鸭卵巢发育的影响

..... 孟润泽, 吕占军, 侯水生, 谢明 (65)

蛋白酶在体外对豆粕球蛋白和 β - 伴球蛋白降解效果的研究

..... 谭权, 孙得发 (71)

新型软颗粒教槽料对仔猪断奶前后的生长性能、腹泻率及血清生化指标的影响

..... 陈帆, 吴丰惟, 祝爱侠, 陈杰, 刘世操, 王春维 (75)

动物健康

半胱胺和酵母培养物对奶牛瘤胃微生物蛋白产量和养分消化率的影响

..... 孙国强, 张成喜, 滕乐帮, 刘 晓 (79)

丁酸梭菌对仔猪回肠免疫信号通路相关蛋白和血清细胞因子的影响

..... 王柳懿, 李海花, 李玉鹏, 朱 琪, 陈龙宾, 乔家运, 王文杰 (84)

复方中草药添加剂对 AA 肉鸡肌肉生长发育的影响

..... 孙 启, 靳二辉, 周金星, 周先建, 李升和, 金光明 (88)

畜牧生物技术

体外建立 dsRNA 结合甲基化转移酶抑制剂转染猪肾细胞的模型

..... 王晓铄, 俞 英, 敖 红, 郑云胜, 王楚端 (94)

环境控制

规模化猪场 NH₃ 排放特征及影响因素研究 石志芳, 姬真真, 席 磊 (100)

黑水虻治理猪场生物固体废弃物的潜力分析 刘 良, 鞠美庭 (105)

动物福利

浅析猪舍饲养环境丰富度现状及发展方向 李 伟, 龙定彪, 曾雅琼, 刘作华 (109)

饲料加工与检测技术

响应面优化超声辅助提取刺五加茎皮黄酮工艺 高 腾, 丁 婵, 苏建青 (114)

产业经济

畜牧经济

中美猪肉产品贸易竞争态势分析 詹森华, 许能祥 (119)

中新自贸区对中国生鲜乳价格波动的传导机制研究

..... 何向育, 何忠伟, 刘 芳, 陈吉铭 (124)

产业透视

自然资源禀赋对奶牛养殖业发展的影响研究 樊 斌, 李 萌, 肖 迪 (131)

2017 年上半年生猪生产形势分析与对策 张利宇, 刘丑生, 张 娜 (136)

行业调研

生猪规模养殖污染的控制分析——以浏阳市葛家乡为例

..... 宾慕容, 周发明, 孔伟兴, 高智勇 (138)

天津畜牧业粪污治理的实践、困境与对策 魏秀芬 (143)

专 栏

不同剂量酪酸菌对脂多糖攻毒白羽肉鸡肠道形态及免疫因子 mRNA 表达的影响

..... 王 政, 张大伟, 齐长海, 黄其田, 袁 江 (148)

特别报道

会议侧记

以科技推动猪业发展

——第二届中国猪业科技大会号角响起 赵 楠 (153)

无抗风紧, 肠道健康再引关注

——记第五届动物早期营养与健康应用技术研讨会 周会会 (156)

名企追踪

铁骑力士: 不念繁华再出发 赵 楠 (159)

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

杭州康德权饲料有限公司

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

Chinese Journal of Animal Science

Vol.53, No.8, 2017

Selected Contents

CRISPR/Cas9 Genome Editing and Its Affected Factors

.....LIANG Ben-meng, DI Ran, LIU Qiu-yue, WANG Xiang-yu, HU Wen-ping, CHU Ming-xing (5)

Research Progress on Influencing Factors of Estrous Behavior and Endocrine Mechanism in Female Livestocks

.....LI Fu-kuan, YANG Yan, LV Shen-jin (10)

Research Progress on Livestock Wastewater Treatment by Microalgae and Microbial 20Algae Symbiosis System

.....ZHANG Heng, SUN Hong, WANG Xin, WU Yi-fei, YAO Xiao-hong, TANG Jiang-wu, GE Xiang-yang (15)

Research Progress on Antioxidants Raising the Ability of Domestic Animals Frozen Sperm Fertilization

.....LI Chong-yang, ZHU Hua-bin, HAO Hai-sheng, DU Wei-Hua, WANG Dong, LIU Yan, PANG Yun-Wei, ZHAO Xue-ming (21)

Genetic Polymorphism of Exon 2 of *SLA-DQB* Genes in Six Miniature Pig Breeds

.....ZHU Xiao-ping, YANG Xue-mei, LI Hua, YU Hui, LI Xue-wei (26)

Comparative Analysis of Skin Color and Carcass Traits between Black and White Plumage Muchuan Black-bone Chicken

.....YU Shi-gang, LIAO Juan, ZENG Chang-qiao, LIU Hong, CHEN Jing, WANG Gang (30)

Screening and Identification of Effective Mutation Site in Pig *ZBED6* Gene

.....ZHANG Dong-jie, WANG Liang, LI Zhong-qiu, LIU Di (34)

The Combination of Ethylene Glycol and Propylene Glycol for Vitrification of Porcine GV Oocytes

.....WU Guo-quan, QUAN Guo-bo, XIANG De-cai, ZHANG Bin, SHAO Qing-yong, HONG Qiong-hua (47)

Effects of Different Concentrations of Protamine on Quality of Boar Semen Stored at 17°C

.....LI Qi, LI Yan-bing, HUANG Da-peng, WEI Guo-sheng, LI Jing-chun (51)

Evaluation of Associative Effects of Moringa Branch, Corn and Soybean Meal Using an *in vitro* Gas Production Technique

.....CAO Kai, TANG Zhi-hong, WANG Yan-po, ZHANG Yong, YANG Yi, ZHU Ning-ning, ZHAO Cheng (58)

Effect of Dietary Energy Intake on the Ovarian Development of Breeding Pekin Duck during the Growing Period

.....MENG Run-ze, LV Zhan-jun, HOU Shui-sheng, XIE Ming (65)

Study on the Hydrolysis Ability of Different Protease on Glycinin and β -conglycinin of SBM *in Vitro*

.....TAN Quan, SUN De-fa (71)

Effects of Dietary Cysteamine and Yeast Culture on Ruminal Microbial Protein Production and Nutrient Digestibility of Dairy Cows

.....SUN Guo-qiang, ZHANG Cheng-xi, TENG Le-bang, LIU Xiao (79)

Effect of *Clostridium Butyricum* on Related Proteins in the Immune Pathway in the Ileum and Cytokines in the Serum of Piglets

.....WANG Liu-yi, LI Hai-hua, LI Yu-peng, ZHU Qi, CHEN Long-bin, QIAO Jia-yun, WANG Wen-jie (84)

Effects of Compound Chinese Herbal on Muscle Growth of AA Broilers

.....SUN Qi, JIN Er-hui, ZHOU Jin-xing, ZHOU Xian-jian, LI Sheng-he, JIN Guang-ming (88)

The Model of Aza-CdR Treated Porcine Kidney Cells after Transfected with PolyI:C

.....WANG Xiao-shuo, YU Ying, AO Hong, ZHENG Yun-sheng, WANG Chu-duan (94)

Study on the Characteristics and Influencing Factors of NH₃Emission from Industrialized Pig Farm

.....SHI Zhi-fang, JI Zhen-zhen, XI Lei (100)

Hermetia illucens Managment Potential to Biomass Solid Waste of Pig Farm

.....LIU Liang, JU Mei-ting (105)

Analysis of the Present State and Development Direction of Environmental Enrichment in the Piggery

.....LI Wei, LONG Ding-biao, ZENG Ya-qiong, LIU Zuo-hua (109)

Analysis on Pollution Control of Scale Pig Breeding—A Case Study of Gejia Township in Liuyang City

.....BIN Mu-rong, ZHOU Fa-ming, KONG Wei-xing, GAO Zhi-yong (138)

Study on the Practice, Difficulties and Countermeasures of the Management of Livestock Manure in Tianjin

.....WEI Xiu-fen (143)

乐达——功能性食欲增强剂

国际领导者品牌



Lucta

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

万方数据 083/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