



中国科技核心期刊
全国中文核心期刊

 SN 0529-5130
Q K 2 1 0 4 1 9 7 ODEN XYSHFS

畜牧与兽医

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

主管：中华人民共和国教育部

主办：南京农业大学



批准文号：兽药生字101357023



丰强生泰

- ◎ 快速恢复肠道菌群平衡，抑制病原体的繁殖，减少细菌易位
 - ◎ 促进黏膜免疫，提高免疫功能，改善动物亚健康
 - ◎ 减抗替抗，减少抗菌素的使用
 - ◎ 提高生产性能，安全、高效、无残留

用法用量：饮水、拌料或内服，每天一次，连用四天

品种	使用剂量	品种	使用剂量	品种	使用剂量
母猪/公猪	2g/头	生长育肥猪	1-2g/头	成年羊	5g/头
哺乳仔猪	0.25--0.5g/头	羔羊	1-2g/头	成年牛	8-10g/头
保育仔猪	0.5g/头	犊牛	5g/头	狐狸、兔子等	2g/头

菌株优良 恒丰强专用

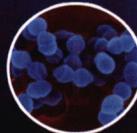
拥有独家使用权的优良菌株，双锁专柜保存，农业农村部批签发监管



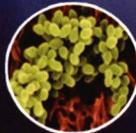
双歧杆菌
B8101株



乳酸杆菌
L8603株



粪链球菌
SF9301株



酵母菌
S9308株



江苏恒丰强生物技术有限公司

地址：江苏省海门市三厂街道北京东路2666号 邮编：226100
电话：0513-82761111 传真：0513-82748266
咨询热线：95105925 网址：www.h-f-q.com

ISSN 0529-5130



中国科学引文数据库来源期刊
中国学术期刊评价数据库来源期刊

3/2021

第 53 卷 Vol.53

目 次

遗传繁育

长顺绿壳蛋鸡SFRP5基因外显子1的SNPs鉴定及其与常规肌肉品质的关联性分析

..... 游敏芳, 廖朝美, 吴磊, 张依裕, 刘若余, 蒋会梅, 张义玲, 向程举, 杨远清 (1)

布莱凯特黑牛CB1基因克隆测序及表达分析 刘贤勋, 刘瑞莉, 吴磊, 柏学进, 于堃, 肖超柱, 董雅娟 (7)

赤水乌骨鸡不同产蛋期SPIA1基因的差异表达研究 罗韦, 李辉, 陈林, 叶涛, 黄锡阳, 司宗贵 (13)

动物营养

L-精氨酸对热处理MLTC-1细胞氧化、凋亡及睾酮合成相关基因表达的影响 贾潇, 李照见, 李延森, 李春梅 (19)

环境卫生

畜禽粪便厌氧发酵沼液过膜特性的改善研究 张智烨, 罗文海, 杜龙龙, 孙巧萍, 李本纲, 李国学 (26)

规模化羊场冬季羊舍外围护内表面温度的分布规律

..... 赵寿培, 卢冬梅, 李雪梅, 郭伟婷, 王超, 赵娟娟, 车大璐, 王红, 高玉红 (34)

南方水网区生猪养殖的粪污治理模式探讨 邓觅, 谭周亮, 倪亭亭, 梁培瑜, 邹义龙, 万金保, 杨春燕, 吴永明 (40)

猪场污水异养硝化-好氧反硝化菌筛选及性能研究 黄祚建, 张瑞昊, 王军, 陈明银, 陶利文, 任竹青 (46)

基础兽医

TLN-58和hLYZ基因融合表达载体的构建及其细胞毒性研究

..... 王小月, 李丹, 蓝肇煜, 武静桥, 范真玮, 姚景丽, 何敬文, 赵微, 陈婷, 金天明 (52)

产蛋白酶芽孢杆菌的筛选鉴定及酶学特性分析

..... 赵龙妹, 张玲 (59)

急性热应激对鸡呼吸系统损伤及肺脏热休克蛋白表达的影响 段滇宁, 陈超, 杨润泽, 洪麒翔, 陈洪博, 唐姝, 张晓辉 (65)

预防兽医

牛病毒性腹泻病毒E2蛋白纳米抗体筛选及反应原性检测

..... 李岩, 肖盛中, 杨艳, 张彦红, 蔡卓轩, 周子恒, 张哲, 盛金良 (71)

牛蛙源达卡气单胞菌的分离鉴定及毒力特性分析 潘纪汶, 王昕, 杨诺, 韩语, 郭桂英, 曾纪锋, 郑继平 (77)

鸭疫里氏杆菌OmpA基因真核表达载体构建及免疫效果初步评价

..... 余波, 李婷, 徐景峨, 张亚楠, 姜玲玲, 周思旋, 卜仕金 (84)

猪源奇异变形杆菌的分离鉴定、耐药性分析及毒力基因检测 黎娜铭, 王彬, 舒正强, 曾智勇, 黄涛, 汤德元, 吴学祥 (89)

南京地区犬细小病毒基因型鉴定

..... 方光远, 樊金云, 谈福利, 金海燕, 黄心昱, 王喜国, 张玉红, 陈俊红, 王楠楠, 戴鼎震 (95)

- H3N2 亚型犬流感病毒头部缺失血凝素蛋白的真核表达及抗原性研究 李思宇, 赵丹, 温霞, 刘永杰 (102)
口蹄疫病毒 3B 蛋白的表达纯化及其多克隆抗体的制备 辛旭, 吴香菊, 齐静, 王永志, 李相安, 杜正国, 单虎, 杜以军 (109)

临床兽医

- 2018—2019 年南京某宠物医院 2249 例宠物猫疾病调查与统计分析 牛昊岩, 张曦予, 马庆博, 宋素泉 (115)
广东省人 H7N9 病例分布与活禽高危因素相关性研究 黄泽颖, 李海军 (121)
镉对体外培养鸡骨髓基质细胞成骨分化的毒性作用 赵玉田, 王果帅, 张雪晴, 李赛慧, 闵雯嫣, 刘宗平, 顾建红 (128)

专题论述

- 动物试验中麻醉药物的选择应用研究进展 王丹, 周静超, 宗景景, 付晓菲, 刘春生 (134)
四川省病死动物无害化处理模式探讨 苗常鸿, 牟登育, 刘然 (138)
冠状病毒受体的研究进展 袁一心, 赵福杰, 张驰, 胡慧 (142)
猪胎盘屏障的研究进展 韦尚丽, 郑琛, 刘彦, 冯涛 (148)

广告、信息

热烈祝贺《畜牧与兽医》荣获 2020 年度中国高校优秀科技期刊 (18) 欢迎订阅 2021 年《畜牧与兽医》(25) 征稿要约 (G1)
《畜牧与兽医》编委会名单 (G2)

广告专栏

封面：江苏恒丰强生物技术有限公司 (95105925)

封三：《畜牧与兽医》杂志首届理事会

封二：浙江加华种猪有限公司 (0579-82771888)

封底：江苏南农科技股份有限公司 (0510-86178891)

期刊基本参数:CN 32-1192/S * 1935 * m * A4 * 154 * zh * P * ¥ 28.00 * 25 * 2021-3

本期执行主编：沈永林

责任编辑：吴开宝

主管 教育部 主办 南京农业大学

Sponsored by Nanjing Agricultural University

编辑 《畜牧与兽医》杂志社

Edited by Editorial Office of Journal

主编 周斌

of Animal Husbandry &

照排印刷 南京玉河印刷厂

Veterinary Medicine

国内发行 中国邮政集团公司江苏省分公司

Editor-in-Chief ZHOU Bin

国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

Printed by Nanjing Yuhe Printing House

中国标准连续出版物号: ISSN 0529-5130
CN 32-1192/S

地址:南京卫岗 1 号南京农业大学内

邮政编码:210095

电话(传真): 编辑部(025)84395701, 广告部 13770969420

E-mail: muyizz@ njau.edu.cn

网址: <http://xmys.chinajournal.net.cn>

广告发布登记:广登 32000000237

邮发代号:28-42 国外代号:BM5940

定价:28.00 元

Main Contents

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

- SNPs identification of Exon 1 of SFRP5 gene and its correlation with conventional meat quality of Changshun Blue-eggshell chicken YOU Minfang, LIAO Chaomei, WU Lei, ZHANG Yiyu, LIU Ruoyu, JIANG Huimei, ZHANG Yiling, XIANG Chengju, YANG Yuanqing (1)
- Cloning, sequencing and expression of *CB1* gene in Black cattle LIU Xianxun , LIU Ruili, WU Lei, BAI Xuejin, YU Kun, XIAO Chaozhu , DONG Yajuan (7)
- Difference expression of the *SPIA1* gene in different laying period of Chishui silky fowl LUO Wei, LI Hui, CHEN Lin, YE Tao, HUANG Xiyang, SI Zonggui (13)

ANIMAL NUTRITION

- Effects of *L*-arginine on the expression of the oxidant, apoptotic and testosterone synthesis related genes of heat-treated MLTC-1 cells JIA Xiao, LI Zhaojian, LI Yansen, LI Chunmei (19)

ENVIRONMENTAL HYGIENE

- Improvement of viscosity of biogas slurry ZHANG Zhiye, LUO Wenhai, DU Longlong, SUN Qiaoping, LI Bengang, LI Guoxue (26)
- Distribution of inner surface temperature of house enclosure structures on large-scale sheep farms in winter ZHAO Shoupei, LU Dongmei, LI Xuemei, GUO Weiting, WANG Chao, ZHAO Juanjuan, CHE Dalu, WANG Hong, GAO Yuhong (34)
- On modes of manure treatment in pig breeding in South China Water Network area DENG Mi, TAN Zhouliang, NI Tingting, LIANG Peiyu, ZOU Yilong, WAN Jinbao, YANG Chunyan, WU Yongming (40)

- Screening and denitrification characteristics of a heterotrophic nitrification aerobic denitrifier bacterium from sewage on a pig farm HUANG Zuojian, ZHANG Ruihao, WANG Jun, CHEN Mingyin, TAO Liwen, REN Zhuqing (46)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Construction and cytotoxicity of fusion expression vectors for *TLN-58* and *hLYZ* genes WANG Xiaoyue, LI Dan, LAN Zhaoyu, WU Jingqiao, FAN Zhenwei, YAO Jingli, HE Jingwen, ZHAO Wei, CHEN Ting, JIN Tianming (52)
- Screening, identification and characterization of protease-producing *Bacillus* ... ZHAO Longmei, ZHANG Ling (59)
- Effects of heat stress on lung tissue damage and heat shock protein expression in chicken DUAN Dianning, CHEN Chao, YANG Runze, HONG Qixiang, CHEN Hongbo, TANG Shu, ZHANG Xiaohui (65)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Screening of the E2 nanobody against bovine viral diarrhea virus and detection of its reactogenecity LI Yan, XIAO Shengzhong, YANG Yan, ZHANG Yanhong, CAI Zhuoxuan, ZHOU Ziheng, ZHNAG Zhe, SHENG Jinliang (71)
- Isolation, identification and virulence analysis of *Aeromonas dhakensis* from *Rana catesbeiana* PAN Jiwen, WANG Xin, YANG Nuo, HAN Yu, GUO Guiying, ZENG Jifeng, ZHENG Jiping (77)
- Construction of an eukaryotic expression vector of *ompA* gene of *Riemerella anatipestifer* and preliminary evaluation of its immune effect YU Bo, LI Ting, XU Jing'e, ZHANG Yanan, JIANG Lingling, ZHOU Sixuan, BU Shijin (84)
- Isolation and identification of swine-sourced *Proteus mirabilis*, and detection of its drug resistance and virulence genes LI Naming, WANG Bin, SHU Zhengqing, ZENG Zhiyong, HUANG Tao, TANG Deyuan, WU Xuexiang (89)

Genotype identification of canine parvovirus in the Nanjing area

- FANG Guangyuan, FAN Jinyun, TAN Fuli, JIN Haiyan, HUANG Xinyu, WANG Xiguo, ZHANG Yuhong, CHEN Junhong, WANG Nannan, DAI Dingzhen (95)

Eukaryotic expression of the headless hemagglutinin of H3N2 canine influenza virus and its antigenicity

- LI Siyu, ZHAO Dan, WEN Xia, LIU Yongjie (102)

Expression and purification of the foot-and-mouth disease virus 3B protein and preparation of its polyclonal antibody

- XIN Xu, WU Xiangju, QI Jing, WANG Yongzhi, LI Xiang'an, DU Zhengguo, SHAN Hu, DU Yijun (109)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- Investigation and statistical analysis of 2 249 cases of feline diseases in a pet hospital in Nanjing from 2018 to 2019 NIU Haoyan, ZHANG Xiyu, MA Qingbo, SONG Suquan (115)
- Correlation between the distribution of the cases of humans infected with H7N9 and the risk factors of live poultry in Guangdong Province HUANG Zeying, LI Haijun (121)
- Toxic effects of cadmium on osteogenic differentiation of chicken bone marrow stromal cells *in vitro* ZHAO Yutian, WANG Guoshuai, ZHANG Xueqing, LI Saihui, MIN Wenyan, LIU Zongping, GU Jianhong (128)

REVIEW

- Progress in research on selection and application of anesthetic drugs in animal experiments WANG Dan, ZHOU Jingchao, ZONG Jingjing, FU Xiaofei, LIU Chunsheng (134)
- A discussion on patterns of harmless disposal of animal carcasses in Sichuan Province MIAO Changhong, MU Dengyu, LIU Ran (138)
- Advances in research on the receptor of coronavirus YUAN Yixin, ZHAO Fujie, ZHANG Chi, HU Hui (142)
- Progress in research on the porcine placental barrier WEI Shangli, ZHENG Chen, LIU Yan, FENG Tao (148)



南农高科
NANNONG
HI-TECH

美丽动保在行动

—健康养殖 用心制苗 科学用苗



江苏南农高科技股份有限公司
JIANGSU NANNONG HI-TECH CO.,LTD.

公司地址：中国江苏江阴市锡澄路890号 邮编：214405 网址：www.jsnnkg.com
销售中心：0510-86178891 服务热线：0510-86178901 传真：0510-86178891

广告发布登记：广登32000000237
万方数据

中国标准连续出版物号： ISSN 0529-5130
CN 32-1192/S

邮发代号：28-42

定价：28.00元