



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 0366-6964
CODEN CMHPAI

畜牧兽医学报

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

CHINESE JOURNAL
OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Vol.52 No.8

2021

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 52 卷 第 8 期 2021 年 8 月

目 次

综 述

- 绵羊羊角形态与遗传调控机制的研究进展 … 周李生, 颜 硕, 张 圆, 贺建宁, 潘庆杰, 董焕声(2073)
奶牛胃肠道菌群与奶牛乳房炎关联性及其对乳房炎调控潜力的研究进展
…………… 汪 悅, 南雪梅, 蒋林树, 熊本海(2083)
HA 蛋白位点变异影响 H7N9 亚型流感病毒特性的研究进展 …… 严雅瑶, 顾 敏, 刘秀梵(2093)
内源性逆转录病毒的转录表达与宿主功能关系的研究进展
…………… 白少川, 张乐超, 葛琳涵, 郭艳丽, 王德贺, 李兰会(2107)

遗传育种

- 长白和大白猪主要生长性状的遗传参数估计
…………… 贺婕妤, 王斌虎, 廖 柱, 谢红涛, 易国强, 刘毓文, 敖 红, 唐中林(2115)
SPF 大白猪和长白猪 CIITA 基因剪接突变体的鉴定分析及在不同组织中的表达模式
…………… 马丽娜, 刘英华, 王有祺, 高彩霞, 陈洪岩(2124)
蛋白质组学技术解析急性免疫应激影响肉仔鸡肉品质的机理
…………… 张安荣, 吴正可, 陈志敏, 常文环, 蔡辉益, 刘国华, 郑爱娟(2138)
快速型黄羽肉鸡饲料利用效率性状的基因组选择研究
…………… 李 森, 杜永旺, 文 杰, 黄 超, 陈智武, 赵桂苹, 郑麦青(2151)
利用单碱基编辑系统定点编辑哈萨克羊 MSTN 基因的研究
…………… 姚旭东, 蒙亚琦, 任秀美奥, 郭延华, 唐 红, 张译元, 王立民, 周 平(2162)
基于转录组数据挖掘藏羊立毛肌发生的关键基因…………… 楚金雨, 李绍梅, 杨 戈, 牟春燕(2171)
DNA 甲基化调控牛 AQP1 基因的胎盘特异性印记
…………… 刘晓倩, 斯兰杰, 董艳秋, 李冬杰, 张 萍, 谷书凯, 李世杰(2181)

生物技术与繁殖

- 高压均质鸡蛋卵黄对猪冷冻精子凋亡的影响
…………… 汪俊跃, 戴建军, 张树山, 孙玲伟, 吴彩凤, 张德福(2190)

营养与饲料

- 甜叶菊绿原酸增强大肠杆菌感染蛋雏鸡免疫力研究
…………… 卓春柳, 王方方, 钟翠红, 王 斌, 石玉祥, 徐美利, 武亚南, 张永英(2200)

副干酪乳杆菌 KL1 制剂对蛋鸡生产性能、蛋品质及鸡蛋中胆固醇含量的影响研究

..... 李昊, 刘慧, 张红星, 谢远红, 熊利霞, 连正兴(2213)

放牧与舍饲饲养方式对小尾寒羊肉品质的影响

..... 于小杰, 王净, 白园园, 张雷, 赵晓锐, 杨江峰, 王聪慧, 杨超超(2223)

预防兽医

猪流行性腹泻病毒通过 miR-133c-3p/BCL2L2 轴调控细胞凋亡

..... 郑红青, 吴旭锦, 朱小甫, 尹宝英, 高军花, 李艳芝, 植婵萍(2233)

蓝舌病病毒群特异性 RT-LAMP 检测方法的建立与初步应用

..... 李占鸿, 朱沛, 宋子昂, 李卓然, 杨振兴, 李华春, 杨恒, 廖德芳(2244)

兔源支气管败血波氏杆菌和肺炎克雷伯菌的分离鉴定及其对抗菌药物的敏感性分析

..... 张自强, 王佳佳, 任玉莹, 朱慧杰, 张倩文, 刘玉梅(2254)

赤芍黄柏制剂对致病性大肠杆菌人工感染雏鸡的肠道菌群多样性的影响

..... 郭双, 蔡小利, 胡宗福, 牛化欣, 马德慧, 王梓, 付丽云, 陈志强, 刘锴(2265)

大黄酸对伪中间葡萄球菌的抗菌活性及作用机制

..... 宋军, 周志新, 付琳清, 王晗晟, 刘梦, 孙东波, 郑家三(2275)

基础兽医

非经典细胞焦亡体外模型的构建

..... 石玉华, 傅心雨, 郑梦洁, 吕倩, 师福山(2284)

1 株降解黄曲霉毒素 B₁ 的解淀粉芽孢杆菌的分离鉴定及其体外脱毒效果

..... 张晓静, 张杨杨, 张晓峰, 乔宏兴, 边传周(2291)

右美托咪定对氯胺酮致发育期大鼠神经损伤的影响

..... 张志恒, 白荟, 申美伦, 马相影, 李柔茜, 金箫笛, 高利(2302)

临床兽医

后海、后三里、大肠俞对大鼠便秘及胃肠运动神经递质的影响

..... 李硕, 王海燕, 马爱团(2309)

白头翁汤通过抑制 TLR4-ERK1/2 信号通路缓解 LPS 诱导的微血管内皮细胞炎性反应

..... 贺尚文, 王月明, 张慧, 侯思鲁, 刘晓晔, 董虹(2317)

Fas 对镉激活 PC12 细胞线粒体凋亡通路的影响

..... 闻双全, 陈洁, 王莉, 邹辉, 顾建红, 刘学忠, 卞建春, 刘宗平, 袁燕(2326)

犬慢性肾衰竭进程中肠道菌群代谢物短链脂肪酸水平的变化及其对肾功能的影响

..... 刘静, 朱道仙, 卢劲晔, 张一多, 卢炜, 陆江(2334)

参虎败毒颗粒体内抗猪繁殖与呼吸综合征病毒的效果观察

..... 李晨, 邱存义, 冯逸雪, 韩力康, 杜连昭, 王茜茜, 马欣, 李瑞香, 王兴龙(2344)

研究简报

犊牛腹泻粪便样本中纽布病毒 VP1 和 RNA 依赖性 RNA 聚合酶基因的序列分析

..... 李斯熠, 岳华, 汤承(2354)

牦牛源正呼肠孤病毒 2 型的检测和分离鉴定

..... 吕珽, 陈虹吟, 汤承, 岳华(2361)

ACTA VETERINARIA ET ZOOECHNICA SINICA
CHINESE JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES
Published Monthly:
Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine
Beijing, China
Vol. 52 No. 8(Aug. 2021)

CONTENTS

REVIEW

Research Progress of Sheep Horn Morphology and Genetic Regulation Mechanism

- ZHOU Lisheng, YAN Shuo, ZHANG Yuan, HE Jianning, PAN Qingjie, DONG Huansheng(2073)
Research Progress on the Correlation between Gastrointestinal Microbiota and Bovine Mastitis in Dairy Cows and Its Regulatory Potential for Mastitis WANG Yue, NAN Xuemei, JIANG Linshu , XIONG Benhai (2083)
Advance in the Influence of Amino Acid Variation in HA Protein on the Biological Properties of H7N9 Subtype Influenza Virus YAN Yayao, GU Min, LIU Xiufan (2093)
Research Progress of Relation between Transcriptional Expression of Endogenous Retrovirus and Host Function BAI Shaochuan, ZHANG Lechao, GE Linhan, GUO Yanli, WANG Dehe, LI Lanhui (2107)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

Estimation of Genetic Parameters of Main Growth Traits in Landrace and Large White Pigs

- HE Jieyu, WANG Binhu, LIAO Zhu, XIE Hongtao, YI Guoqiang, LIU Yuwen, AO Hong, TANG Zhonglin(2115)
Identification and Analysis of CIITA Gene Splicing Mutants in SPF Yorkshire and Landrace Pigs and Their Expression Patterns in Different Tissues MA Lina, LIU Yinghua, WANG Youqi, GAO Caixia, CHEN Hongya(2124)
Unraveling Molecular Mechanism of Acute Immunological Stress Affecting Meat Quality of Broiler Chickens by Proteomics Analysis ZHANG Anrong, WU Zhengke, CHEN Zhimin, CHANG Wenhuan, CAI Huiyi, LIU Guohua, ZHENG Aijuan(2138)

A Study of Genomic Selection for Feed Efficiency Traits in Fast-growing Yellow-feathered Broilers

- LI Sen, DU Yongwang, WEN Jie, HUANG Chao, CHEN Zhiwu, ZHAO Guiping, ZHENG Maiqing(2151)
Study of Kazakh Sheep MSTN Gene Site-directed Editing Based on the Base Editing System YAO Xudong, MENG Yaqi, REN Xiumeiao, GUO Yanhua, TANG Hong, ZHANG Yiyuan, WANG Limin, ZHOU Ping(2162)
Mining Key Genes of Arrector Pili Muscle Development in Tibetan Sheep Based on Transcriptome Data CHU Jinyu, LI Shaomei, YANG Ge, MOU Chunyan(2171)

DNA Methylation Regulate the Genomic Imprinting of AQP1 Gene Specific in Bovine Placenta

- LIU Xiaoqian, JIN Lanjie, DONG Yanqiu, LI Dongjie, ZHANG Cui, GU Shukai, LI Shijie(2181)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

Effects of High Pressure Homogeneous Egg Yolk on Apoptosis of Boar Sperm Cryopreservation

- WANG Junyue, DAI Jianjun, ZHANG Shushan, SUN Lingwei, WU Caifeng, ZHANG Defu(2190)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

Effects of Stevia Chlorogenic Acid on Enhancing the Immunity of *E. coli* O₇₈-infected Layers

- ZHUO Chunliu, WANG Fangfang, ZHONG Cuihong, WANG Bin, SHI Yuxiang, XU Meili, WU Ya'nan, ZHANG Yongying(2200)

Effects of *Lactobacillus paracasei* KL1 Preparation on Production Performance, Egg Quality and Cholesterol Content in Eggs of Laying Hens LI Hao, LIU Hui, ZHANG Hongxing, XIE Yuanhong, XIONG Lixia, LIAN Zhengxing(2213)

- Effects of Grazing and Confinement Feeding Systems on the Meat Quality of Small-tailed Han Sheep YU Xiaojie, WANG Jing, BAI Yuanyuan, ZHANG Lei, ZHAO Xiaokun, YANG Jiangfeng, WANG Conghui, YANG Chaochao(2223)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Porcine Epidemic Diarrhea Virus Regulates Cell Apoptosis by miR-133c-3p/BCL2L2 Axis ZHENG Hongqing, WU Xujin, ZHU Xiaofu, YIN Baoying, GAO Junhua, LI Yanzhi, ZHI Chanping (2233)
- Establishment and Application of a Group Specific Reverse Transcriptase Loop-mediated Isothermal Amplification Method of Bluetongue Virus LI Zhanhong, ZHU Pei, SONG Ziang, LI Zhuoran, YANG Zhenxing, LI Huachun, YANG Heng, LIAO Defang (2244)
- Isolation and Identification of Rabbit-derived *Bordetella bronchiseptica* and *Klebsiella pneumoniae* and Their Antimicrobial Susceptibility Analysis ZHANG Ziqiang, WANG Jiajia, REN Yuying, ZHU Huijie, ZHANG Qianwen, LIU Yumei (2254)
- Effect of Radix Paeoniae Rubra and Cortex Phellodendri Preparation on Intestinal Bacterial Community Diversity of Chickens Artificially Infected with Pathogenic *Escherichia coli* GUO Shuang, CAI Xiaoli, HU Zongfu, NIU Huixin, MA Dehui, WANG Zi, FU Liyun, CHEN Zhiqiang, LIU Kai(2265)
- Antimicrobial Activity and Mechanism of Rhein against *Staphylococcus pseudintermedius* SONG Jun, ZHOU Zhixin, FU Linqing, WANG Hansheng, LIU Meng, SUN Dongbo, ZHENG Jiasan(2275)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Reconstruction of Noncanonical Pyroptosis *in vitro* SHI Yuhua, FU Xinyu, ZHENG Mengjie, LÜ Qian, SHI Fushan (2284)
- Isolation and Identification of Aflatoxin B₁ Degrading *Bacillus amyloliquefaciens* and Its *in vitro* Detoxification Effect ZHANG Xiaojing, ZHANG Yangyang, ZHANG Xiaofeng, QIAO Hongxing, BIAN Chuanzhou (2291)
- Effects of Dexmedetomidine on Ketamine Induced Nerve Injury in Developing Rats ZHANG Zhiheng, BAI Hui, SHEN Meilun, MA Xiangying, LI Rouqian, JIN Xiaodi, GAO Li (2302)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- Effects of Hou-hai, Hou-san-li, Da-chang-shu on Rat Constipation and Neurotransmitters Related with Intestinal Motility LI Shuo, WANG Haiyan, MA Aituan (2309)
- Pulsatilla* Decoction Alleviates LPS-induced Inflammation of Microvascular Endothelial Cells by Inhibiting the TLR4-ERK1/2 Signaling Pathway HE Shangwen, WANG Yueming, ZHANG Hui, HOU Silu, LIU Xiaoye, DONG Hong (2317)
- Effects of Fas on Mitochondrial Apoptotic Pathway Activated by Cadmium in PC12 Cells WEN Shuangquan, CHEN Jie, WANG Li, ZOU Hui, GU Jianhong, LIU Xuezhong, BIAN Jianchun, LIU Zongping, YUAN Yan (2326)
- Alteration of Short-Chain Fatty Acids Produced by Gut Microflora in Dogs with Chronic Renal Failure and Its Effect on Renal Function LIU Jing, ZHU Daoxian, LU Jinye, ZHANG Yiduo, LU Wei, LU Jiang (2334)
- Observation of Anti-porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Effect of Shenhu Baidu Granules *in vivo* LI Chen, QIU Cunyi, FENG Yixue, HAN Likang, DU Lianzhao, WANG Qianqian, MA Xin, LI Ruixiang, WANG Xinglong (2344)

RESEARCH NOTES

- Sequences Analysis of Nebovirus VP1 and RNA-dependent RNA Polymerase in Fecal Samples from Calf with Diarrhea LI Siyi, YUE Hua, TANG Cheng (2354)
- Detection, Isolation and Identification of Mammalian Orthoreovirus Serotype 2 in Yaks LÜ Ting, CHEN Hongyin, TANG Cheng, YUE Hua (2361)

《畜牧兽医学报》第六届编辑委员会成员

顾问 张子仪 刘守仁 吴常信 夏咸柱 刘秀梵

主任委员 陈焕春

副主任委员 阎汉平 汪 明 苏振环 时建忠

编委成员 (按姓名英文字母/汉字笔画排序)

Chris Anderson David Lindsay Graham Gardner W.Bruce Currie

马月辉 王加启 方维焕 宁宜宝 卢德勋 朱士恩 朱兴全 刘湘涛 余锐萍

杜立新 房于明 陆承平 陈溥言 陈瑶生 李 奎 李庆章 李学伟 李德发

沙玉圣 张 浩 张仲秋 张家骅 沈建忠 杨 宁 罗绪刚 孟庆翔 郑友民

周继勇 姜 平 赵兴绪 赵茹茜 夏国良 涂长春 郭万柱 黄维义 崔治中

童光志 蒋小松 舒鼎铭

名誉主编 陈幼春 蒋金书

主编 文杰

副主编 张沅 时建忠 汪 明 杨汉春 于康震 王立贤 任 鹏

编辑部主任 任 鹏

主编 文杰

广告部主任 程金华 本期责任编辑 郭云雁

畜牧兽医学报

(月刊,1956年创刊)

2021年第52卷 第8期

2021年8月23日出版

主管 中国科学技术协会

主办 中国畜牧兽医学会

编辑 《畜牧兽医学报》编委会

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

地址 北京海淀区圆明园西路2号

邮编 100193

电话 010-62815987 62816996 62893836

网址 <http://www.xmsyxb.com>

电子邮箱 xmsyxb@263.net

出版单位 《中国畜牧兽医杂志》有限公司

印刷 北京科信印刷有限公司

国内总发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

(中国国际书店)北京399信箱

订购 全国各地邮局

中国标准连续出版物号 ISSN 0366-6964

CN 11-1985/S

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 52 No. 8 2021

Published on Aug. 23, 2021

Supervised by China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine

Edited by Editorial Board of the ACTA VETERINARIA

ET ZOOCHNICA SINICA

Institute of Animal Science,Chinese Academy of Agricultural Sciences

Address No.2 West Road Yuanmingyuan, Haidian Beijing, China.Post Code 100193

Telephone 010-62815987 62816996 62893836

Website <http://www.xmsyxb.com>

E-mail xmsyxb@263.net

Published by Chinese Journal of Animal Science and Veterinary Medicine Co.,Ltd

Printed by Beijing Kexin Printing Co.,Ltd

Distributed by Domestic Beijing Post Office, China Post Group Corporation
Overseas China International Book Trading Corporation,P.O.Box 399

国内定价:50.00元(全年600元)

邮发代号:82-453 国外代号:M446

广告发布登记证号:京海工商广登字20170255号