



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



QK1919913
ISSN 0366-6964
CODEN CMHPAI

畜牧兽医学报

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

CHINESE JOURNAL
OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Vol.50

No.5

2019

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 50 卷 第 5 期 2019 年 5 月

目 次

综 述

白条纹鸡肉和木质化鸡胸肉的发生特征及机理研究进展

..... 刘一帆, 巨晓军, 章 明, 屠云洁, 姬改革, 单艳菊, 邹剑敏, 束婧婷(901)

寄生虫来源的外泌体研究进展..... 倪爱心, 麻 慧, 陈继兰(909)

遗传育种

基于 RNA-Seq 技术筛选影响猪肌纤维性状的候选基因

..... 成志敏, 张宁芳, 王媛媛, 乐宝玉, 张万锋,
宋鹏康, 郭晓红, 高鹏飞, 蔡春波, 曹果清, 李步高(918)

绵羊 *GnIH* 和 *VIP* 基因在不同繁殖状态下的表达变化

..... 李春艳, 刘秋月, 胡文萍, 王翔宇, 马 琳, 张效生, 张金龙, 狄 冉, 储明星(930)

鸭颈胸椎数目变异与其相关性状遗传参数估计

..... 徐垭烯, 胡 健, 刘贺贺, 周正奎, 侯水生, 刘小林(939)

牛奶的中红外光谱相关变量遗传参数估计 ... 娄文琦, 李 想, 罗汉鹏, 刘 林, 邹 杨, 王雅春(947)

牦牛不同年龄肌肉组织 microRNA 表达谱及生物信息学分析

..... 纪 会, 王 会, 柴志欣, 王吉坤, 王嘉博, 罗晓林, 姬秋梅, 信金伟, 钟金城(957)

生物技术与繁殖

基于 iTRAQ 技术的卵巢静止奶牛血清差异蛋白分析

..... 赵 畅, 张 江, 白云龙, 孙书函, 宋玉锡, 夏 成(972)

基于 Label-free 技术分析牛卵泡蛋白质组分及关键调控蛋白

..... 郝庆玲, 景灵婕, 侯淑宁, 许冬梅, 赵成萍, 朱芷葳, 吕丽华, 李鹏飞(983)

母鼠孕期和哺乳期连续染毒双酚 A 对子代雄鼠睾丸发育的影响

..... 张石磊, 包佳鹭, 史万玉, 钟秀会(993)

营养与饲料

早期饲喂对山羊羔羊瘤胃和小肠组织形态的影响

..... 吕小康, 解 彪, 黄文琴, 王淑艳, 毕研亮, 陶 慧, 崔 凯, 刁其玉, 张乃锋(1006)

过氧化氢对成肌细胞的氧化损伤作用研究 陈祥兴, 李蛟龙, 邢 通, 张 林, 高 峰(1016)

预防兽医

马立克病病毒编码的 miR-M11-5p 宿主靶基因的筛选与鉴定

..... 刘豪丽,滕 蔓,李会珍,余祖华,刘金玲,丁 轲,张改平,罗 俊(1026)

一株肉鸡呼肠孤病毒变异株的分离鉴定

..... 于可响,刘存霞,宫 晓,路 晓,胡 峰,郭效珍,马秀丽,李玉峰,黄 兵,宋敏训(1039)

部分地区奶牛腹泻粪便样中诺如病毒的检测和演化分析..... 王玥琳,郭紫晶,岳 华,汤 承(1048)

稳定表达猪圆环病毒 2 型 Cap 蛋白的 CHO-K1 细胞系的建立及免疫原性分析

..... 武乐祎,吴素芳,车 影,张 强,李 鹏,卞广林,王选年(1056)

我国猪群中多杀性巴氏杆菌的基因型分析

..... 彭 忠,梁 婉,艾伟诚,王 斐,华 琳,汤细彪,陈焕春,吴 斌(1064)

基础兽医

蛋白质硫辛酸修饰相关酶大肠杆菌研究模型的构建

..... 朱可蒙,谨 瑾,王 宁,辛九庆,刘恒贵(1073)

脾酪氨酸激酶参与酿酒酵母甘露聚糖诱导绵羊瘤胃上皮细胞 β -防御素-1(SBD-1)的表达

..... 金 鑫,张 曼,杨银凤(1082)

临床兽医

脱氧雪腐镰刀菌烯醇暴露对断奶仔猪髓脂质过氧化反应、神经递质及钙稳态的影响

..... 储小燕,朱 雷,曹 利,陈晓芳,李 玉,冯士彬,吴金节,王希春(1091)

细菌脂多糖急性暴露通过炎症反应诱导小鼠睾丸损伤

..... 张 逢,陈指龙,易思亮,许璐瑶,方 娟,黎 陈,傅胜才,杨 青(1099)

研究简报

一株猫泛白细胞减少症病毒的分离鉴定及其 VP2 和 NS1 基因的变异分析

..... 刘 琪,史利军,梁 琳,张玲玲,袁维峰,梁瑞英,李金祥,崔尚金(1106)

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA
CHINESE JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Published Monthly:

Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine

Beijing, China

Vol. 50 No. 5 (May 2019)

CONTENTS

REVIEW

Research Progress on Characteristics and Mechanism of White Striping and Wooden Breast Myopathies in Broilers

LIU Yifan, JU Xiaojun, ZHANG Ming, TU Yunjie, JI Gaige, SHAN Yanju, ZOU Jianmin, SHU Jingting(901)

Research Progress of Parasite-derived Exosomes NI Aixin, MA Hui, CHEN Jilan(909)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

Screening of Candidate Genes for Muscle Fiber Characteristics in Pig Using RNA-Seq

..... CHENG Zhimin, ZHANG Ningfang, WANG Yuanyuan, LE Baoyu, ZHANG Wanfeng,
SONG Pengkang, GUO Xiaohong, GAO Pengfei, CAI Chunbo, CAO Guoqing, LI Bugao(918)

Expression Pattern of *GnIH* and *VIP* Genes in Different Reproductive States of Sheep

..... LI Chunyan, LIU Qiuyue, HU Wenping, WANG Xiangyu, MA Lin,
ZHANG Xiaosheng, ZHANG Jinlong, DI Ran, CHU Mingxing(930)

Genetic Parameter Estimation for Cervical and Thoracic Vertebrae Number Related Traits of Ducks

..... XU Yaxi, HU Jian, LIU Hehe, ZHOU Zhengkui, HOU Shuisheng, LIU Xiaolin(939)

Estimation of Genetic Parameters of Mid-infrared Spectrometry Related Variables in Cow Milk

..... LOU Wenqi, LI Xiang, LUO Hanpeng, LIU Lin, ZOU Yang, WANG Yachun(947)

Differential Expression Profile and Bioinformatics Analysis of miRNAs in Yak Muscle Tissue during Development

..... JI Hui, WANG Hui, CHAI Zhixin, WANG Jikun, WANG Jiabo,
LUO Xiaolin, JI Qiumei, XIN Jinwei, ZHONG Jincheng(957)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

Analysis of Serum Differential Proteins in Cows with Inactive Ovaries Based on iTRAQ Technology

..... ZHAO Chang, ZHANG Jiang, BAI Yunlong, SUN Shuhan, SONG Yuxi, XIA Cheng(972)

Proteomic Analysis of Follicular Components and Key Regulatory Proteins in Bovine Based on Label-free Technology

..... HAO Qingling, JING Jiongjie, HOU Shuning, XU Dongmei,
ZHAO Chengping, ZHU Zhiwei, LÜ Lihua, LI Pengfei(983)

Effects of Maternal Exposure to Bisphenol A during Pregnancy and Lactation on the Development of Testis in Male Offspring Mice ZHANG Shilei, BAO Jialu, SHI Wanyu, ZHONG Xiuhui(993)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

Effects of Early Feeding on Rumen and Small Intestine Morphology of Goat Kids

..... LÜ Xiaokang, XIE Biao, HUANG Wenqin, WANG Shuyan,
BI Yanliang, TAO Hui, CUI Kai, DIAO Qiyu, ZHANG Naifeng(1006)

Effects of H₂O₂ on Oxidative Damage of C2C12 Cells

..... CHEN Xiangxing, LI Jiaolong, XING Tong, ZHANG Lin, GAO Feng(1016)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Screening and Identification of Host mRNA Targets for the Viral microRNA miR-M11-5p Encoded by Marek's Disease Virus

LIU Haoli, TENG Man, LI Huizhen, YU Zuhua,
LIU Jinling, DING Ke, ZHANG Gaiping, LUO Jun(1026)

Isolation and Identification of a Variant Strain of Reovirus from Broilers

..... YU Kexiang, LIU Cunxia, GONG Xiao, LU Xiao, HU Feng, GUO Xiaozhen,
MA Xiuli, LI Yufeng, HUANG Bing, SONG Minxun(1039)

Detection and Evolutionary Analysis of Bovine Noroviruses in Diarrheic Fecals of Dairy Calves in Some Areas

..... WANG Yuelin, GUO Zijing, YUE Hua, TANG Cheng(1048)

The Establishment of CHO-K1 Cell Line Stably Expressing High Level PCV2-Cap and Immunogenicity Analysis

..... WU Leyi, WU Sufang, CHE Ying, ZHANG Qiang, LI Peng, BIAN Guanglin, WANG Xuannian(1056)

Genotypical Characteristics of Swine *Pasteurella multocida* in China

..... PENG Zhong, LIANG Wan, AI Weicheng, WANG Fei,
HUA Lin, TANG Xibiao, CHEN Huanchun, WU Bin(1064)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Establishment of *E. coli* Model for the Research of Lipoate-Protein Ligases

..... ZHU Kemeng, JIN Jin, WANG Ning, XIN Jiuqing, LIU Henggui(1073)

Syk is Involved in the Expression of SBD-1 in Ovine Ruminal Epithelial Cells Induced by *Saccharomyces cerevisiae* Mannan

JIN Xin, ZHANG Man, YANG Yinfeng(1082)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Effects of Deoxynivalenol Exposure on Lipid Peroxidation, Neurotransmitters and Calcium Homeostasis in the Medulla Oblongata of Weaned Piglets

..... CHU Xiaoyan, ZHU Lei, CAO Li, CHEN Xiaofang,
LI Yu, FENG Shibin, WU Jinjie, WANG Xichun(1091)

Acute Exposure of Bacterial Lipopolysaccharide Induces Testicular Injury in Mice through Inflammatory Response

..... ZHANG Feng, CHEN Zhilong, YI Siliang, XU Luyao,
FANG Juan, LI Chen, FU Shengcai, YANG Qing(1099)

RESEARCH NOTES

Isolation and Identification of a Feline Panleukopenia Virus and Genetic Variation Analysis of Its VP2 and NS1

..... LIU Qi, SHI Lijun, LIANG Lin, ZHANG Lingling,
YUAN Weifeng, LIANG Ruiying, LI Jinxiang, CUI Shangjin(1106)

《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 闵于明 陆承平 陈溥言 陈瑶生 李奎 李庆章 李学伟 李德发

沙玉圣 张涌 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 李宁 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) 2019年 第50卷 第5期 2019年5月出版	ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA (Monthly, Started in 1956) Vol. 50 No. 5 May 2019
主管 中国科学技术协会	Supervised by China Association for Science and Technology
主办 中国畜牧兽医学会	Sponsored by Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine
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	Edited by Editorial Board of the ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA
地址 北京海淀区圆明园西路2号	Institute of Animal Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences
邮编 100193	Address No.2 West Road Yuanmingyuan, Haidian Beijing, China. Post Code 100193
电话 010-62815987 62816996 62893836	Telephone 010-62815987 62816996 62893836
网址 http://www.xmsyxb.com	Website http://www.xmsyxb.com
电子邮箱 xmsyxb@263.net	E-mail xmsyxb@263.net
出版单位 《中国畜牧兽医杂志》有限公司	Published by Chinese Journal of Animal Science and Veterinary Medicine Co., Ltd
印刷 北京科信印刷有限公司	Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd
国内总发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局	Distributed by Domestic Beijing Post Office, China Post Group Corporation
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	Overseas China International Book Trading Corporation, P.O. Box 399
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	

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