



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 CMHPCAI



畜牧兽医学报

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

CHINESE JOURNAL
OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Vol.48 No.9

2017

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



09>



万方数据

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第48卷 第9期 2017年9月

目 次

综 述

- GCN2 和 mTORC1 信号路径对动物机体氨基酸平衡的调节作用 申俊华,朱伟云(1565)
支原体分泌蛋白研究进展 胡古月,赵 刚,陈颖钰,郭爱珍 (1572)

遗传育种

- 猪 ADAM10 基因编码区及其剪接体克隆、序列分析与组织表达研究
..... 陈闻达,裴 悅,周晓龙,赵阿勇,杨松柏(1579)
我国杜洛克、长白和大白猪场间遗传联系分析
..... 张金鑫,张锁宇,邱小田,高 虹,王长存,王 源,张 勤,王志刚,杨红杰,丁向东(1591)
荣昌猪胸腺素 β 15A(TMSB15A)cDNA 全长克隆、序列信息及组织表达分析
..... 龙 熙,蓝 静,郭宗义,王金勇,赵久刚(1602)
肉鸡腹脂双向选择系中 RNA 编辑位点的鉴定研究
..... 梁 浩,李 敏,董翔宇,李 辉,杜志强(1611)
白来航蛋鸡产蛋前后肝转录组功能分析
..... 李慧锋,张 璞,朱文进,张同玉,郭文婕,蔡永强,朱芷葳,张利环(1624)
水牛泌乳期与非泌乳期乳腺组织 miRNAs 表达谱鉴定及差异表达分析
..... 蔡小艳,鲍正攀,古景开,邓 凯,张晓溪,任艳萍,沈朋雷,石德顺,刘庆友(1635)

生物技术与繁殖

- 抑制素对绵羊颗粒细胞雌激素和孕酮分泌及相关基因表达的影响
..... 李 婷,马爱团,刘月琴,高 昆,张继伟,张英杰(1648)
非转移性黑色素瘤糖蛋白 B 对小鼠黑色素细胞色素生成的影响
..... 赵兵令,陈天直,杨玉静,于秀菊,杨林佩,董常生(1654)
金黄色葡萄球菌对体外保存猪精子活力及蛋白磷酸化修饰的影响
..... 李玉华,付杰丽,李培飞,杨强震,王立蕊,谢蔚宜,李新红(1665)
IL6 基因内含子 3 多态性与仔猪腹泻、生长和公猪繁殖性状的关联分析
..... 查安东,邢桂玲,高晓雯,张 龙,狄生伟,王希彪,牛步月(1674)

营养与饲料

- 酿酒葡萄皮渣对绵羊瘤胃代谢及发育的影响
..... 金亚倩,赵俊星,刘文忠,任有蛇,张春香,张文佳,项斌伟,张建新(1683)

褪黑素调节雄性大鼠脂肪代谢的研究

..... 闫灵敏,杨改青,王林枫,陈 宇,朱河水,高腾云,李 明(1694)

预防兽医

伪狂犬病病毒微滴数字 PCR 定量检测方法的建立

..... 陈亚娜,王 静,訾占超,亢文华,汪葆玥,倪建强,原 霖(1705)

2011—2016 年云南新城疫病毒感染状况调查

..... 段博芳,王静静,赵云玲,张凤安,吕 嶸,吕 艳,郑东霞,曾邦权,
赵焕云,相德才,刘华雷,张应国,王志亮(1711)

一株新亚群禽白血病病毒全基因组序列分析

..... 李久庆,刘 强,郭 雷,许传田,崔 宁,李 冰,崔治中(1718)

犬细小病毒 CPV-YH 毒株的分离鉴定及其基因组变异分析

..... 孙 明,邓小雨,刘巧荣,马永缨,张 丽,卢会英,刘伯华,杨欣艳,陈西钊(1724)

陕西部分地区山羊毕氏肠微孢子虫多位点基因分型研究

..... 刘婷丽,彭先启,宋军科,胡瑞思,王莎莎,潘广林,赵光辉(1730)

马泰勒虫新疆株 EMA-1 基因的原核表达及间接 ELISA 检测方法的建立

..... 宋瑞其,王盼举,王振宝,瓦热斯·吐尔松,闻秀秀,张 杨,巴音查汗(1737)

基础兽医

死亡受体通路在黄曲霉毒素 B₁ 致雏鸡胸腺细胞凋亡中的作用

..... 彭 西,梁 娜,方 静,吴邦元(1744)

环丙沙星诱导对临床耐药菌株主动外排基因转录的影响

..... 刘建华,付赛赛,王亚云,胡功政,潘玉善,苑 丽(1753)

表达 I 型耐热肠毒素的重组大肠杆菌对 7 日龄仔猪肠道免疫、屏障及抗氧化功能的影响

..... 吕 阳,张 林,李雪妮,赵 迪,易 丹,陈洪波,吴 涛(1761)

临床兽医

猴头菇多糖对氧化应激的 IPEC-J2 细胞抗氧化能力及紧密连接蛋白 ZO-1 的影响

..... 陈新瑶,张建龙,董 星,陈景杰,黄一帆,李 健(1769)

伏马毒素 B₁ 对人脐静脉血管内皮细胞的毒性作用研究

..... 曹喜锋,秦伟森,熊永晅,李 楠,邓衍柏(1777)

2018 年全国畜牧兽医期刊征订目录

(I)

中国畜牧兽医学会期刊编辑学分会第七次全国会员代表大会暨 2017 年中国畜牧兽医科技期刊发展
论坛隆重召开(1601)

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. 48 No. 9 (Sep. 2017)

CONTENTS

REVIEW

- Regulation of GCN2 and mTORC1 Signaling Pathways on Amino Acid Balance in Animal Body SHEN Jun-hua, ZHU Wei-yun(1565)
Progress on Secretory Proteins of *Mycoplasma* HU Gu-yue, ZHAO Gang, CHEN Ying-yu, GUO Ai-zhen (1572)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

- Coding Sequence Cloning, Alternative Splicing, Sequence Analysis and Tissue Expression of Porcine ADAM10 Gene CHEN Wen-da, PEI Yue, ZHOU Xiao-long, ZHAO A-yong, YANG Song-bai(1579)
The Genetic Connectedness of Duroc, Landrace and Yorkshire Pigs in China ZHANG Jin-xin, ZHANG Suo-yu, QIU Xiao-tian, GAO Hong, WANG Chang-cun, WANG Yuan, ZHANG Qin, WANG Zhi-gang, YANG Hong-jie, DING Xiang-dong(1591)
The Full-length Cloning, Sequence Information and Expression Analysis of cDNA of Thymosin β 15A (*TMSB15A*) in Rongchang Pig LONG Xi, LAN Jing, GUO Zong-yi, WANG Jin-yong, ZHAO Jiu-gang(1602)
Identification of RNA Editing Sites in Chicken Lines Divergently Selected for Abdominal Fat Content LIANG Hao, LI Min, DONG Xiang-yu, LI Hui, DU Zhi-qiang (1611)
Functional Analysis of Liver Transcriptome before and after White Leghorn Hen Begin Laying Eggs LI Hui-feng, ZHANG Zhen, ZHU Wen-jin, ZHANG Tong-yu, GUO Wen-jie, CAI Yong-qiang, ZHU Zhi-wei, ZHANG Li-huan(1624)
Identify and Analyze the Expression Profile and Mechanism of Buffalo Mammary Gland miRNAs in the Lactation and Non-lactation Periods CAI Xiao-yan, BAO Zheng-pan, GU Jing-kai, DENG Kai, ZHANG Xiao-xi, REN Yan-ping, SHEN Peng-lei, SHI De-shun, LIU Qing-you(1635)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

- Effects of Inhibin on the Secretion of Estrogen, Progesterone and Expressions of Related Genes in Sheep Granulosa Cells LI Ting, MA Ai-tuan, LIU Yue-qin, GAO Kun, ZHANG Ji-wei, ZHANG Ying-jie(1648)
Effects of GPNMB on Melanogenesis in Mouse Melanocytes ZHAO Bing-ling, CHEN Tian-zhi, YANG Yu-jing, YU Xiu-ju, YANG Lin-pei, DONG Chang-sheng(1654)
Effects of *Staphylococcus aureus* on Motility and Protein Phosphorylation Modification of Boar Sperm during Storage *in vitro* LI Yu-hua, FU Jie-li, LI Pei-fei, YANG Qiang-zhen, WANG Li-rui, XIE Wei-yi, LI Xin-hong(1665)
Association Analysis between *IL6* Gene Intron 3 Polymorphism and Piglet Diarrhea, Growth and Boar Reproduction Traits ZHA An-dong, XING Gui-ling, GAO Xiao-wen, ZHANG Long, DI Sheng-wei, WANG Xi-biao, NIU Bu-yue(1674)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

- Effect of Dietary Wine Grape Pomace Supplementation on Rumen Metabolism and Development in Lambs JIN Ya-qian, ZHAO Jun-xing, LIU Wen-zhong, REN You-she, ZHANG Chun-xiang, ZHANG Wen-jia, XIANG Bin-wei, ZHANG Jian-xin(1683)

The Study of Melatonin Regulating Lipid Metabolism in Male Rats

YAN Ling-min, YANG Gai-qing, WANG Lin-feng, CHEN Yu, ZHU He-shui, GAO Teng-yun, LI Ming(1694)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Development of Droplet Digital PCR for the Detection of Pseudorabies Virus

CHEN Ya-na, WANG Jing, ZI Zhan-chao, KANG Wen-hua, WANG Bao-yue, NI Jian-qiang, YUAN Lin (1705)

Epidemiological Survey of Newcastle Disease Virus in Yunnan Province during 2011–2016

DUAN Bo-fang, WANG Jing-jing, ZHAO Yun-ling, ZHANG Feng-an, LÜ Rong, LÜ Yan,
ZHENG Dong-xia, ZENG Bang-quan, ZHAO Huan-yun, XIANG De-cai, LIU Hua-lei,
ZHANG Ying-guo, WANG Zhi-liang (1711)

Genomic Sequence Analysis of a New Subgroup of Avian Leukosis Virus

LI Jiu-qing, LIU Qiang, GUO Lei, XU Chuan-tian, CUI Ning, LI Bing, CUI Zhi-zhong (1718)

Isolation, Identification and Genomic Variation Analysis of Canine Parvovirus CPV-YH Strain

SUN Ming, DENG Xiao-yu, LIU Qiao-rong, MA Yong-ying, ZHANG Li, LU Hui-ying,
LIU Bo-hua, YANG Xin-yan, CHEN Xi-zhao (1724)

Multi-locus Sequence Genotyping Study of *Enterocytozoon bieneusi* in Goats from Partial Areas of Shaanxi Province

LIU Ting-li, PENG Xian-qi, SONG Jun-ke, HU Rui-si, WANG Sha-sha,
PAN Guang-lin, ZHAO Guang-hui (1730)

Prokaryotic Expression of the EMA-1 Gene of Xinjiang Strain of *Theileria equi* and Establishment of Indirect ELISA
Detection Method

SONG Rui-qi, WANG Pan-ju, WANG Zhen-bao, WARESI Tuersun, WEN Xiu-xiu,

ZHANG Yang, BA Yin-chahan (1737)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Study on Regulation Mechanism of Death Receptor Pathway Related to Up-regulated Apoptosis of Thymocytes in
Broilers after AFB₁ Exposure

PENG Xi, LIANG Na, FANG Jing, WU Bang-yuan (1744)

Transcription Changes of Active Efflux System in Clinical Multidrug-resistant *E. coli* Strains Induced by Ciprofloxacin
Selective Pressure

LIU Jian-hua, FU Sai-sai, WANG Ya-yun, HU Gong-zheng, PAN Yu-shan, YUAN Li (1753)

Effects of Recombinant *Escherichia coli* Expressing Heat-stable Enterotoxin on Intestinal Immune and Barrier Function
and Antioxidant Capacity of Seven Days Old Piglets

LÜ Yang, ZHANG Lin, LI Xue-ni, ZHAO Di, YI Dan, CHEN Hong-bo, WU Tao (1761)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Effects of *Hericium Erinaceus* Polysaccharide on Antioxidant Ability and ZO-1 Expression in IPEC-J2 Cells under Oxi-
dative Stress

CHEN Xin-yao, ZHANG Jian-long, DONG Xing, CHEN Jing-jie, HUANG Yi-fan, LI Jian (1769)

Study on Toxicity of Fumonisin B₁ to Human Umbilical Vein Endothelial Cells

CAO Xi-feng, QIN Wei-sen, XIONG Yong-xuan, LI Nan, DENG Xian-bai (1777)

《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 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 沣 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)

2017年 第48卷 第9期

2017年9月出版

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

地 址 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

邮 编 北京海淀区圆明园西路2号

电 话 100193

网 址 010-62815987 62816996 62893836

电 子 邮 箱 http://www.xmsyxb.com

出 版 单 位 电子邮箱 xmsyxb@263.net

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. 48 No. 9 Sep. 2017

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