



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.50

No.3

2019

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



9 770366 696193



畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 50 卷 第 3 期 2019 年 3 月

目 次

综 述

- 基因间长链非编码 RNA 在骨骼肌发育中的研究进展 鲍晶晶, 浦亚斌, 马月辉, 赵倩君(461)
- 转录组数据分析与功能基因挖掘 李 欣, 李小俊, 陈晓丽, 赵毅强, 王 栋(474)

遗传育种

- 恩施黑猪基因组群体遗传学参数的估计与选择信号研究
..... 吴林慧, 孙 琦, 王荔茹, 张凯丽, 谢胜松, 李新云, 赵书红, 马云龙(485)
- 小尾寒羊 *LHR* 基因组织表达、多态性及其与产羔性状的关联分析
..... 寸静宇, 刘秋月, 王翔宇, 狄 冉, 胡文萍, 张效生, 张金龙, 赵永聚, 储明星(495)
- 沉默 *SCAP* 基因对奶牛乳腺上皮细胞脂滴的影响
..... 邢智洋, 张梦璐, 张 茵, 王月影, 韩立强, 高腾云, 杨国宇(507)
- 不同训练场地对伊犁马运动性能、血浆抗氧化指标及糖代谢的影响
..... 李晓斌, 臧长江, 马 军, 赵国栋, 陈 晖, 孟 军(517)
- 水貂 *DCT* 基因 5'UTR 克隆分析与启动子活性探究
..... 李兰会, 杜小龙, 王 麒, 葛琳涵, 张乐超, 李雪梅, 李祥龙(524)
- FGF21* 及其受体 *FGFR1* 和 *FGFR2* 在小鼠毛囊第 1 生长周期的表达
..... 吴晋强, 曹校瑞, 闫瑞琴, 陆 娜, 张娇娇, 吴佳豪, 赫晓燕(534)

生物技术与繁殖

- 抑制泛素结合酶改变猪卵母细胞透明带泛素化状态及精-卵结合能力
..... 徐 姐, 王 洋, 玄 彪, 汪秋月, 徐 曼, 陈 璇, 金 一(544)
- 犏牛雄性不育相关 lncRNA 的鉴定与分析
..... 阿果约达, 熊显荣, 王 艳, 杨显英, 韩 杰, 王 斌, 李 键(551)
- 绵羊绒毛膜滋养层细胞与子宫内膜腔上皮细胞共培养体系的建立
..... 张 洁, 陈大勇, 赵 娟, 王晓娟, 杨 惠, 刘淑英(562)

营养与饲料

- 日粮添加绿原酸和橙皮苷对断奶仔猪生长性能与肠道功能的影响
..... 赖 星, 陈庆菊, 卢昌文, 马娅君, 唐志如(570)

酿酒酵母菌及其灭活菌对绵羊瘤胃外植体 β -防御素-1(SBD-1)表达的影响

..... 王云鹤,金鑫,张曼,魏方,温婧怡,赵霏霏,杨银凤(581)

预防兽医

一株牦牛源 G6P[11]型牛轮状病毒的分离鉴定及部分基因的序列分析

..... 李然,汤承,罗雪,岳华(592)

流行性出血病病毒(EHDV)血清 7 型毒株在中国的首次分离与鉴定

..... 杨振兴,孟锦昕,肖雷,朱建波,廖德芳,高林,李占鸿,杨恒,李华春(602)

腹泻仔猪肠道病毒组学分析 沈小娟,李晶娇,边疆,赵婷婷,华修国,崔立(611)

牛 A 型巴氏杆菌高、低毒力株 LPS 激活 RAW264.7 细胞 TLR4 信号通路的比较分析

..... 李艳红,刘洁,李伟平,崔雨婷,彭远义,吴正理(620)

褐黄血婢卵蛋白质组分析 徐律,程天印(627)

捻转血矛线虫阿苯达唑耐药株给药前后比较转录组学分析

..... 赵学亮,王姝懿,呼和巴特尔,孙柯,苏倩,吕旭,王文龙,刘春霞(637)

基础兽医

受体相互作用蛋白 1(RIP1)对 BCG 诱导小鼠巨噬细胞凋亡的调控作用

..... 方舒,张嘉美,杨易,韩璐,马臣杰,吴晓玲,邓光存(645)

中国黄羽鹌鹑胸腺发育的增龄变化 吕莹莹,何敏,赵飘,韦靖婧(654)

临床兽医

低水平镉暴露对破骨细胞分化的影响 贺双江,宋瑞龙,曹莹,刘庆羊,张闯,刘宗平(663)

研究简报

巨型住肉孢子虫烯醇酶基因克隆与表达 王先梅,吴甲佳,李祎,刘群,刘晶(670)

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. 3 (Mar. 2019)

CONTENTS

REVIEW

Research Progress of Long Intergenic Noncoding RNA in Skeletal Muscle Development

..... BAO Jingjing, PU Yabin, MA Yuehui, ZHAO Qianjun (461)

Transcriptomics Analysis and Functional Genes Mining

..... LI Xin, LI Xiaojun, CHEN Xiaoli, ZHAO Yiqiang, WANG Dong (474)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

A Study of the Population Genetics Parameters and Selection Signatures in Enshi Black Pig

..... WU Linhui, SUN Qi, WANG Liru, ZHANG Kaili, XIE Shengsong,
LI Xinyun, ZHAO Shuhong, MA Yunlong (485)

Analysis of Tissue Expression, Polymorphism of *LHR* Gene and Its Association with Litter Size in Small Tail Han Sheep

..... CUN Jingyu, LIU Qiuyue, WANG Xiangyu, DI Ran, HU Wenping,
ZHANG Xiaosheng, ZHANG Jinlong, ZHAO Yongju, CHU Mingxing (495)

Effect of Silencing *SCAP* Gene on Lipid Droplets in Dairy Mammary Epithelial Cells

..... XING Zhiyang, ZHANG Menglu, ZHANG Han, WANG Yueying,
HAN Liqiang, GAO Tengyun, YANG Guoyu (507)

Effect of Different Training Sites on Sports Performance, Antioxidant Index of Plasma and Glucose Metabolism of Yili Horse

..... LI Xiaobin, ZANG Changjiang, MA Jun, ZHAO Guodong, CHEN Hui, MENG Jun (517)

Exploration of Promoter Activity and Analysis of 5' UTR Sequence of Mink *DCT* Gene

..... LI Lanhui, DU Xiaolong, WANG Qi, GE Linhan, ZHANG Lechao, LI Xuemei, LI Xianglong (524)

Expression of *FGF21* and Receptors *FGFR1*, *FGFR2* in the First Hair Follicle Growth Cycle of Mice

..... WU Jinqiang, CAO Xiaorui, YAN Ruiqin, LU Na, ZHANG Jiaojiao, WU Jiahao, HE Xiaoyan (534)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

Inhibition of Ubiquitin-conjugating Enzyme Alters the Ubiquitination Status of Porcine Oocyte Zona Pellucidas and Sperm-oocyte Binding Ability

..... XU Da, WANG Yang, XUAN Biao, WANG Qiuyue,
XU Man, CHEN Xuan, JIN Yi (544)

Identification and Analysis of Long Non-coding RNA Associated with Cattle-yak Male Infertility

..... A GUO Yueda, XIONG Xianrong, WANG Yan, YANG Xianying, HAN Jie, WANG Bin, LI Jian (551)

The Establishment of Co-culture System of Sheep Trophoblast Cells and Endometrial Luminal Epithelial Cells

..... ZHANG Jie, CHEN Dayong, ZHAO Juan,
WANG Xiaojuan, YANG Hui, LIU Shuying (562)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

- The Effects of Dietary Chlorogenic Acid and Hesperidin on Growth Performance and Intestinal Function in Weaned Piglets
..... LAI Xing, CHEN Qingju, LU Changwen, MA Yajun, TANG Zhiru (570)
- Effects of *Saccharomyces Cerevisiae* and Its Inactivated Bacteria on the Expression of β -defensin-1 in Ruminal Explants of Sheep
..... WANG Yunhe, JIN Xin, ZHANG Man, WEI Fang, WEN Jingyi, ZHAO Feifei, YANG Yinfeng (581)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Isolation and Gene Sequence Analysis of G6P[11] Bovine Rotavirus HY-1 Strain from Yak
..... LI Ran, TANG Cheng, LUO Xue, YUE Hua (592)
- Isolation of Epizootic Haemorrhagic Disease Virus Serotype 7 Strain in China for the First Time
..... YANG Zhenxing, MENG Jinxin, XIAO Lei, ZHU Jianbo, LIAO Defang, GAO Lin, LI Zhanhong, YANG Heng, LI Huachun (602)
- Metagenomics Analysis of Feces from Diarrhea Piglets Reveals the Viral Composition and Epidemic Characteristics of Coronavirus
..... SHEN Xiaojuan, LI Jingjiao, BIAN Jiang, ZHAO Tingting, HUA Xiuguo, CUI Li (611)
- Comparative Analysis of TLR4 Signaling Pathway in RAW264.7 Cells Activated by LPS from High- and Low-virulence Strains of Bovine *Pasteurella multocida* Serotype A
..... LI Yanhong, LIU Jie, LI Weiping, CUI Yuting, PENG Yuanyi, WU Zhengli (620)
- Proteomics Analysis of *Haemaphysalis flava* Eggs
..... XU Lü, CHENG Tianyin (627)
- Comparative Transcriptome Analysis between before and after Administration of Albendazole Resistant Strain of *Haemonchus contortus*
..... ZHAO Xueliang, WANG Shuyi, HU Hebateer, SUN Ke, SU Qian, LÜ Xu, WANG Wenlong, LIU Chunxia (637)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Regulation of Receptor-interacting Protein 1 on Apoptosis of Macrophage Induced by Bacillus Calmette-Guerin
..... FANG Shu, ZHANG Jiamei, YANG Yi, HAN Lu, MA Chenjie, WU Xiaoling, DENG Guangcun (645)
- Age-related Changes in the Development of Thymus of Chinese Yellow Feather Quails
..... LÜ Yingying, HE Min, ZHAO Piao, WEI Jingjing (654)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- Effects of Low Level Cadmium Exposure on Osteoclast Differentiation
..... HE Shuangjiang, SONG Ruilong, CAO Ying, LIU Qingyang, ZHANG Chuang, LIU Zongping (663)

RESEARCH NOTES

- Clone and Expression of Enolase in *Sarcocystis gigantea*
..... WANG Xianmei, WU Jiajia, LI Yi, LIU Qun, LIU Jing (670)

《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 吴于明 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 白永平

畜牧兽医学报

(月刊, 1956年创刊)

2019年 第50卷 第3期

2019年3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
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. 50 No. 3 Mar. 2019

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 ZOOTECHNICA 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