



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


QK1857208
ISSN 0366-6964
CODEN CMHPAI

畜牧兽医学报

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

CHINESE JOURNAL
OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Vol.49

No.11

2018

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE



畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 49 卷 第 11 期 2018 年 11 月

目 次

综 述

哺乳动物 RNA 编辑及其检测方法

…………… 张跃博, 颜 华, 王立刚, 赵福平, 侯欣华, 刘 欣, 高红梅, 张龙超, 王立贤(2299)

哺乳动物妊娠中 miRNA 的作用

…………… 韩志强, 宋兴超, 王海军, 贾 贇, 赵家平, 赵全民, 邢秀梅, 徐 超(2310)

禽霍乱新型疫苗的研究进展

…………… 梁 圣, 赵新新, 程安春(2317)

遗传育种

不同性别大白猪肌肉全基因组高分辨率单碱基甲基化差异分析

…………… 郭添福, 张志燕, 陈 冬, 姚天雄, 肖石军, 黄路生(2326)

促肾上腺皮质激素对母猪肝中葡萄糖代谢相关酶转录表达及活性的影响

…………… 孙 晔, 曾梓茵, 贾璨灿, 宁彩波, 吴望军, 赵 芳, 刘红林(2340)

猪 MITF-M 的转录调控分析

…………… 张廷焕, 柴 捷, 陈 磊, 龙 熙(2349)

转录组揭示禁水环境下双峰驼结肠组织适应机制

…………… 凌 宇, 齐 昱, 曹俊伟, 王申元, 周欢敏, 张焱如(2359)

小鼠 miR-487b-3p 对 C2C12 增殖和分化调控作用的研究

…………… 凌笑笑, 唐 朋, 贾聪俊, 梁春年, 吴晓云, 褚 敏, 阎 萍(2371)

白绒山羊和美利奴羊对颜色和左右空间的认知能力的差异性研究

…………… 邱小燕, 陈伊轲, 肖 雄, 令文慧, 王明玉, 李跃民(2384)

生物技术与繁殖

牛卵泡颗粒细胞 PRSS35 表达模式及功能研究

…………… 毕锡麟, 王 锴, 李鹏飞, 景灵婕, 韩 琦, 吕丽华(2394)

初情日龄对美系大白母猪繁殖性能的影响

…………… 郭红洲, 朱 淋, 张龙超, 颜 华, 王立刚, 侯欣华, 高红梅, 赵福平, 刘 欣, 王立贤(2402)

植物性神经对围产期大鼠子宫中肥大细胞和组织胺含量的影响

…………… 黄丽波, 张秀霞, 范晓杰, 侯衍猛, 姜淑贞, 鲁 璇, 袁学军(2409)

营养与饲料

酿酒酵母 β -葡聚糖对绵羊瘤胃上皮细胞 β -防御素-1 表达的影响

…………… 张 曼, 金 鑫, 王云鹤, 魏 方, 温婧怡, 李政忆, 杨银凤(2416)

过量维生素 A 对育成期雄性水貂生长性能及血清生化指标的影响

..... 南韦肖,张海华,司华哲,穆琳琳,姜玉杰,李光玉(2425)

预防兽医

Novel_miR218 对山羊外周血单核细胞中 SLAM 受体表达的影响

..... 宋华杰,王 婷,李 珍,王晶钰,齐雪峰(2435)

副猪嗜血杆菌高自然转化效率菌株的筛选及全基因组测序

..... 杨 振,瑾 瑾,马小雨,代 科,王正皓,曹三杰,黄小波,伍 锐,赵 勤,文翼平(2442)

河南部分地区乌鸡群鸭源鸡杆菌的分离鉴定及系统发育分析

..... 皇甫和平,杜振隆,董 青,王宏魁,孙彦婷,郭宏伟,姬向波,贾含笑,余萌薇,卜亚歌(2451)

噬菌体 Bp7 蛋白 gp38 的克隆、表达及其受体识别活性分析

..... 麻海澜,孙虎芝,任慧英,张 灿(2461)

基于线粒体 12S 基因全序列分析我国绵羊痒螨(兔亚种)的遗传多样性

..... 李燕方,古 江,袁 媛,谢 跃,赖为民,杨光友,古小彬(2468)

细粒棘球绦虫原头蚴 microRNA 表达谱分析

..... 王正荣,薄新文,张艳艳,马 勋,卢平萍,徐梦飞,孟季蒙(2477)

基础兽医

鸡基质蛋白 3 核定位信号的预测与鉴定

..... 邓珊珊,高洪波,袁 超,赵佳福,倪萌萌,段志强,嵇辛勤(2486)

gga-miR-155 对 MDCC-MSB1 细胞生物学行为的影响

..... 余祖华,丁 轲,郁 川,贾艳艳,何 雷,廖成水,李 静,
张春杰,李银聚,吴庭才,程相朝,张梦珂,邱静静,罗 俊(2496)

临床兽医

TRPV6 基因沉默对蛋鸡十二指肠和空肠钙离子跨细胞转运相关蛋白表达的影响

..... 孟范勇,邓益锋,杨俊花,崔 军,周振雷,侯加法(2505)

研究简报

牦牛鲜精与冻精 HSP70 表达差异比较研究

..... 唐 朋,凌笑笑,贾聪俊,梁春年,吴晓云,王宏博,褚 敏,阎 萍(2514)

禽流感病毒 H9N2 与新城疫病毒在鸡成纤维细胞中共感染对病毒复制的影响

..... 谢 军,孙英杰,周昌变,朱善元,丁 铲,柏家林(2521)

云南部分地区猫血巴尔通氏体感染状况的监测

..... 吕 艳,翟国莲,常江艳,石莲琴,元正菊,赵焕云,邹丰才,段博芳(2529)

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. 49 No. 11 (Nov. 2018)

CONTENTS

REVIEW

RNA Editing and Its Detection Methods in Mammalian

..... ZHANG Yue-bo, YAN Hua, WANG Li-gang, ZHAO Fu-ping, HOU Xin-hua,
LIU Xin, GAO Hong-mei, ZHANG Long-chao, WANG Li-xian (2299)

The Function of miRNA in Mammalian Pregnancy

..... HAN Zhi-qiang, SONG Xing-chao, WANG Hai-jun, JIA Yun,
ZHAO Jia-ping, ZHAO Quan-min, XING Xiu-mei, XU Chao (2310)

Progress in Development of New-type Vaccines against Fowl Cholera

..... LIANG Sheng, ZHAO Xin-xin, CHENG An-chun (2317)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

High Resolution and Single Base Genome-wide Methylation Variance Analysis of Muscle of Large White Pigs with Different Sexes

GUO Tian-fu, ZHANG Zhi-yan, CHEN Dong, YAO Tian-xiong,
XIAO Shi-jun, HUANG Lu-sheng (2326)

The Effects of Adrenocorticotrophic Hormone on the Transcript Expression and Activities of Glucose Metabolism-related Enzymes in the Liver of Sows

..... SUN Ye, ZENG Zi-han, JIA Can-can, NING Cai-bo, WU Wang-jun, ZHAO Fang, LIU Hong-lin (2340)

Transcriptional Regulation Analysis of Pig *MITF-M* Gene

..... ZHANG Ting-huan, CHAI Jie, CHEN Lei, LONG Xi (2349)

Transcriptome Reveals the Adapting Mechanism of Colon Tissues of Bactrian Camel in Water-deficient Environment

..... LING Yu, QI Yu, CAO Jun-wei, WANG Shen-yuan, ZHOU Huan-min, ZHANG Yan-ru (2359)

Study on the Regulation of Mouse miR-487b-3p in C2C12 Proliferation and Differentiation

..... LING Xiao-xiao, TANG Peng, JIA Cong-jun,
LIANG Chun-nian, WU Xiao-yun, CHU Min, YAN Ping (2371)

The Difference between White Cashmere Goats and Merino Sheep in Cognitive Abilities for Visual and Spatial Discriminations

QIU Xiao-yan, CHEN Yi-ke, XIAO Xiong, LING Wen-hui, WANG Ming-yu, LI Yue-min (2384)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

Expression Profile and Function Analysis of PRSS35 in Bovine Follicle Granulosa Cells

..... BI Xi-lin, WANG Kai, LI Peng-fei, JING Jiong-jie, HAN Qi, LÜ Li-hua (2394)

The Effect of Age at Puberty on Reproductive Performance in Yorkshire Sows

..... GUO Hong-zhou, ZHU Lin, ZHANG Long-chao, YAN Hua, WANG Li-gang,
HOU Xin-hua, GAO Hong-mei, ZHAO Fu-ping, LIU Xin, WANG Li-xian (2402)

Effects of Autonomic Nerve on Mast Cell and Histamine Content in Rat Uterus during Peri-implantation

..... HUANG Li-bo, ZHANG Xiu-xia, FAN Xiao-jie, HOU Yan-meng,
JIANG Shu-zhen, LU Xuan, YUAN Xue-jun (2409)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

Effects of *Saccharomyces cerevisiae* β -glucan on the Expression of SBD-1 in Ovine Ruminal Epithelial Cells

··· ZHANG Man, JIN Xin, WANG Yun-he, WEI Fang, WEN Jing-yi, LI Zheng-yi, YANG Yin-feng (2416)

The Effects of Excessive Vitamin A Supplementation on Growth Performance and Serum Biochemical Indices in Growing Male Minks ··· NAN Wei-xiao, ZHANG Hai-hua, SI Hua-zhe, MU Lin-lin, LOU Yu-jie, LI Guang-yu (2425)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

The Effects of Novel_miR218 on the Expression of SLAM in Goat Peripheral Blood Mononuclear Cells

····· SONG Hua-jie, WANG Ting, LI Zhen, WANG Jing-yu, QI Xue-feng (2435)

Screening the Highly Transformable *Haemophilus parasuis* Strain and Whole-Genome Sequencing

····· YANG Zhen, JIN Jin, MA Xiao-yu, DAI Ke, WANG Zheng-hao, CAO San-jie, HUANG Xiao-bo, WU Rui, ZHAO Qin, WEN Yi-ping (2442)

Isolation, Identification and Phylogenetic Analysis of *Gallibacterium anatis* from Silky Population in Henan Province, China ····· HUANGFU He-ping, DU Zhen-long, DONG Qing, WANG Hong-kui,

SUN Yan-ting, GUO Hong-wei, JI Xiang-bo, JIA Han-xiao, YU Meng-wei, BU Ya-ge (2451)

Cloning, Expression and Receptor-Recognizing Activity of Bacteriophage Bp7 Protein gp38

····· MA Hai-lan, SUN Hu-zhi, REN Hui-ying, ZHANG Can (2461)

Genetic Diversity of *Psoroptes ovis* var. *cuniculi* Determined by the Full-length of Mitochondrial 12S Gene in China

····· LI Yan-fang, GU Jiang, YUAN Yuan, XIE Yue, LAI Wei-min, YANG Guang-you, GU Xiao-bin (2468)

microRNA Profile Analyses of the Protoscoleces in *Echinococcus granulosus*

····· WANG Zheng-rong, BO Xin-wen, ZHANG Yan-yan, MA Xun, LU Ping-ping, XU Meng-fei, MENG Ji-meng (2477)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Prediction and Identification of Nuclear Localization Signal of Chicken Matr3n 3

····· DENG Shan-shan, GAO Hong-bo, YUAN Chao, ZHAO Jia-fu, NI Meng-meng, DUAN Zhi-qiang, JI Xin-qin (2486)

Effect of gga-miR-155 on the Biological Behavior of MDCC-MSB1 Cells

··· YU Zu-hua, DING Ke, YU Chuan, JIA Yan-yan, HE Lei, LIAO Cheng-shui, LI Jing, ZHANG Chun-jie, LI Yin-ju, WU Ting-cai, CHENG Xiang-chao, ZHANG Meng-ke, QIU Jing-jing, LUO Jun (2496)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Effects of TRPV6 Gene Silencing on the Expression of Proteins Involved in Calcium Ions Transcellular Transport in Duodenum and Jejunum of Laying Hens

····· MENG Fan-yong, DENG Yi-feng, YANG Jun-hua, CUI Jun, ZHOU Zhen-lei, HOU Jia-fa (2505)

RESEARCH NOTES

Study on the Differences of HSP70 Expression in Fresh Sperm and Frozen-thawed Sperm in Yak

····· TANG Peng, LING Xiao-xiao, JIA Cong-jun, LIANG Chun-nian, WU Xiao-yun, WANG Hong-bo, CHU Min, YAN Ping (2514)

The Effect of Co-infection of H9N2 Subtype Avian Influenza Virus and Newcastle Disease Virus on Virus Replication in the DF-1 of Chicken Embryo Fibroblasts

····· XIE Jun, SUN Ying-jie, ZHOU Chang-luan, ZHU Shan-yuan, DING Chan, BAI Jia-lin (2521)

Surveillance of Cat *Haemobartonella felis* in Some Areas of Yunnan Province

····· LÜ Yan, ZHAI Guo-lian, CHANG Jiang-yan, SHI Lian-qin, YUAN Zheng-ju, ZHAO Huan-yun, ZOU Feng-cai, DUAN Bo-fang (2529)

《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 闫于明 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)

2018年 第49卷 第11期

2018年11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. 49 No. 11 Nov. 2018

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