



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



QK1901504

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.2

2019

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



02>



9 770366 696193

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 50 卷 第 2 期 2019 年 2 月

目 次

综 述

全基因组选择模型研究进展及展望

尹立林,马云龙,项 韬,朱猛进,余 梅,李新云,刘小磊,赵书红(233)

甲状腺激素受体基因调控动物繁殖的研究进展

李华振,刘武军,刘秋月,王翔宇,胡文萍,夏 青,李春艳,贺小云,狄 冉,储明星(243)

支持细胞对精原干细胞增殖、分化调控的研究进展 王炼程,陈晓丽,张林波,王 栋(253)

遗传育种

藏鸡 KLF15 基因克隆、组织表达谱及其表达与肌内脂肪含量相关性的研究

王英明,徐亚欧,王志敏,徐珑洋,杨 磊,林亚秋(261)

山羊 DCT 基因启动子区甲基化水平、SNP 与毛色特征关系研究

杜小龙,王 麒,张乐超,葛琳涵,刘小辉,王 涵,李兰会,李祥龙(271)

中国荷斯坦牛产后 0~35 d 繁殖疾病遗传参数估计

董伟鑫,李 想,亓建刚,罗汉鹏,窦金焕,刘 林,李锡智,王雅春(280)

miR-21 在鸭胚胎期胸肌发育中的功能研究

顾丽红,徐铁山,林哲敏,赵建国,林 鹏,杨少雄,林大捷,侯水生(287)

德州驴 NCAPG-DCAF16 基因区域多态性与生长性状的关联分析

侯浩宾,李海静,杨 莉,张新浩,石田培,王欣悦,赵志达,张 莉(302)

生物技术与繁殖

褪黑素对水牛卵母细胞体外成熟的影响及其受体介导机制的探究

郭振伟,黄永军,范威宏,文冬梅,沈朋雷,潘尔科,陆凤花,石德顺(314)

营养与饲料

饲粮蛋氨酸对鹅再生羽绒品质、血清指标及基因 mRNA 表达量的影响

王惠影,郭保地,何大乾,龚绍明,刘 肖,李光全,徐 琦,陈国宏(323)

饲粮能量水平对荷斯坦育成牛生长性能和瘤胃发酵的影响

霍路曼,曹玉凤,高艳霞,李 妍,李秋凤,李建国(332)

预防兽医

牦牛源牛冠状病毒部分基因的扩增、序列分析及病毒分离鉴定

何琪富,汤 承,郭紫晶,谭 烨,张 斌,岳 华(343)

蓝舌病病毒血清 9 型毒株在我国的首次分离

..... 李占鸿,王金萍,杨 恒,廖德芳,宋建领,高 林,何于雯,李华春(354)

山羊副流感病毒 3 型感染 MDBK 细胞的转录组分析

..... 钟纯燕,李基棕,毛 立,李文良,郝 飞,孙 敏,

刘茂军,主 性,嵇辛勤,肖 芳,杨蕾蕾,张纹纹(364)

PRRSV VR2332 弱毒株经滴鼻、注射途径接种仔猪的病毒血症和抗体产生的差异分析

..... 李 闻,马思续,李想通,孙杨杨,魏凤灵,许瑞勤,杨国宇,夏平安,张改平(373)

2011—2015 年环洞庭湖区 H3 亚型禽流感病毒的分离鉴定与遗传演化

..... 何世成,彭 志,王卫国,唐小明,鲁杏华,林 源,邓国华,王昌建(382)

RNA 干扰 *abcg-5* 基因对犬弓首蛔虫感染性的影响

..... 罗永莉,江艾耘,胡志刚,李相兰,杨晓迪,旷策嫣,周荣琼(390)

基础兽医

鸡恒定链协助抗原肽结合 MHC II 类分子并进入细胞内吞体

..... 陈芳芳,张 旭,谭红黎,桂亚萍,余为一(398)

抗菌肽 Sublancin 与黄芪多糖对免疫抑制小鼠免疫功能调节作用的比较分析

..... 尚丽君,杨天任,于海涛,黄 烨,曾祥芳,谯仕彦(406)

鸡马立克病肝组织肿瘤病变与热休克蛋白转录、表达的相关性研究

..... 段世豪,路建彪,李旭勇,刘 成,张树金,殷国政,司振书,李玉保(415)

临床兽医

疏肝益阳胶囊对炔雌醚诱导大鼠生精紊乱和氧化应激的缓解作用

..... 李 健,陈耀星,陈福宁,王子旭,曹 静,董玉兰,刘 洋,王兴德,汪 洋(422)

α -倒捻子素通过抑制 TLR4/NF- κ B 信号通路缓解 LPS 诱导 IEC-6 细胞的炎症

..... 邹闻书,尹 朋,金 娜,高 倩,刘凤华(431)

研究简报

猪主要经济性状的基因组选择研究

..... 彭 潘,尹立林,梅全顺,王海燕,刘小磊,朱猛进,李新云,付亮亮,赵书红(439)

小鼠卵巢组织定量 PCR 分析中内参基因的筛选

..... 杨显英,熊显荣,韩 杰,黄向月,王 艳,阿果约达,李 键(446)

基于 PCV3-Cap 蛋白间接 ELISA 检测方法的建立及临床应用

..... 王俊伟,陈芳洲,库旭钢,李 畅,何启盖(454)

简 讯

2018 年度《畜牧兽医学报》荣获“第三届中国科协农林优秀论文”一等奖论文(322)

2018 年度《畜牧兽医学报》入选“领跑者 5000”论文(363)

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. 2(Feb. 2019)

CONTENTS

REVIEW

The Progress and Prospect of Genomic Selection Models

..... YIN Lilin, MA Yunlong, XIANG Tao, ZHU Mengjin, YU Mei,
LI Xinyun, LIU Xiaolei, ZHAO Shuhong(233)

Research Progress on the Regulative Role of Thyroid Hormone Receptor Gene in Animal Reproduction

..... LI Huazhen, LIU Wujun, LIU Qiuyue, WANG Xiangyu, HU Wenping,
XIA Qing, LI Chunyan, HE Xiaoyun, DI Ran, CHU Mingxing(243)

The Progress of the Study on the Regulation of the Proliferation, Differentiation of Spermatogonial Stem Cells by the Sertoli Cells WANG Shuocheng, CHEN Xiaoli, ZHANG Linbo, WANG Dong(253)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

Studies on the Cloning of *KLF15* Gene, Tissue Expression Profile and the Association between Its Expression and Intramuscular Fat Content in Tibetan Chicken

..... WANG Yingming, XU Ya'ou, WANG Zhimin, XU Longyang, YANG Lei, LIN Yaqiu(261)

Study on the Relationship between Methylation Level, SNP in Promoter Region of *DCT* Gene and Hair Color in Goat DU Xiaolong, WANG Qi, ZHANG Lechao, GE Linhan,
LIU Xiaohui, WANG Han, LI Lanhuai, LI Xianglong(271)

Estimation of Genetic Parameters of Reproductive Diseases within 0-35 Days after Calving in Chinese Holsteins

..... DONG Yixin, LI Xiang, QI Jiangang, LUO Hanpeng,
DOU Jinhuhan, LIU Lin, LI Xizhi, WANG Yachun(280)

Function of miR-21 in Embryonic Breast Muscle Development of Duck

..... GU Lihong, XU Tieshan, LIN Zhemin, ZHAO Jianguo, LIN Peng,
YANG Shaoxiong, LIN Dajie, HOU Shuisheng(287)

Association between *NCAPG-DCAF16* Region Polymorphisms and Growth Traits in Dezhou Donkeys

..... HOU Haobin, LI Haijing, YANG Li, ZHANG Xinhao,
SHI Tianpei, WANG Xinyue, ZHAO Zhida, ZHANG Li(302)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

The Effect of Melatonin on the Maturation of Oocyte *in vitro* and Its Receptor-mediated Mechanism in Buffalo

..... GUO Zhenwei, HUANG Yongjun, FAN Weihong, WEN Dongmei,
SHEN Penglei, PAN Erke, LU Fenghua, SHI Deshun(314)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

Effect of Dietary Methionine on Down Quality of Regeneration, Serum Indexes and Gene Expressions in Goose

..... WANG Huiying, GUO Baodi, HE Daqian, GONG Shaoming,
LIU Yi, LI Guangquan, XU Qi, CHEN Guohong(323)

The Effect of Dietary Energy Levels on Growth Performance and Rumen Fermentation in Chinese Holstein Heifers

..... HUO Luman, CAO Yufeng, GAO Yanxia, LI Yan, LI Qiufeng, LI Jianguo(332)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Amplification, Sequence Analysis of Bovine Coronavirus Genes and Isolation of the Viruses from Yak HE Qifu, TANG Cheng, GUO Zijing, TAN Shuo, ZHANG Bin, YUE Hua(343)
- Isolation of Bluetongue Virus Serotype 9 Strain in China for the First Time LI Zhanhong, WANG Jinping, YANG Heng, LIAO Defang, SONG Jianling, GAO Lin, HE Yuwen, LI Huachun(354)
- Transcriptome Analysis of MDBK Cells Infected with the Caprine Parainfluenza Virus Type 3 JSCHA2014-1 Strain ZHONG Chunyan, LI Jizong, MAO Li, LI Wenliang, HAO Fei, SUN Min, LIU Maojun, ZHU Xing, JI Xinqin, XIAO Fang, YANG Leilei, ZHANG Wenwen(364)
- The Variance Analysis of Viremia and Antibody in Piglets Vaccinated against PRRSV VR2332 Attenuated Strain via Nasal Drip and Injection LI Wen, MA Sixu, LI Xiangtong, SUN Yangyang, WEI Fengling, XU Ruiqin, YANG Guoyu, XIA Ping'an, ZHANG Gaiping(373)
- Isolation, Identification and Genetic Evolution of H3 Subtype Avian Influenza Virus in Dongting Lake Region from 2011 to 2015 HE Shicheng, PENG Zhi, WANG Weiguo, TANG Xiaoming, LU Xinghua, LIN Yuan, DENG Guohua, WANG Changjian(382)
- Effect of RNA Interference *abcg-5* Gene on the Infectivity of *Toxocara canis* LUO Yongli, JIANG Aiyun, HU Zhigang, LI Xianglan, YANG Xiaodi, KUANG Ceyan, ZHOU Rongqiong(390)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Chicken Ii Helps Antigen Peptide Bind MHC Class II Molecules and Enter Endosomes CHEN Fangfang, ZHANG Xu, TAN Hongli, GUI Yaping, YU Weiwei(398)
- Immunomodulation Effect of Antimicrobial Peptide Sublancin and Astragalus Polysaccharides on Immunosuppressed Mice: A Comparative Study SHANG Lijun, YANG Tianren, YU Haitao, HUANG Shuo, ZENG Xiangfang, QIAO Shiyan(406)
- Relationship between Liver Tissues Pathological Lesion and Expression Level of HSPs in Progress of Marek's Disease DUAN Shihao, LU Jianbiao, LI Xuyong, LIU Cheng, ZHANG Shujin, YIN Guozheng, SI Zhenshu, LI Yubao(415)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- Protective Effect of Shugan Yiyang Capsule against Quinestrol-induced Testicular Disturbances and Oxidative Stress in Male Rats LI Jian, CHEN Yaoxing, CHEN Funing, WANG Zixu, CAO Jing, DONG Yulan, LIU Yang, WANG Xingde, WANG Yang(422)
- α -Mangostin Alleviates LPS-induced Inflammation by Inhibiting TLR4/NF- κ B Signaling ZOU Wenshu, YIN Peng, JIN Na, GAO Qian, LIU Fenghua(431)

RESEARCH NOTES

- A Study of Genome Selection Based on the Porcine Major Economic Traits PENG Xiao, YIN Lilin, MEI Quanshun, WANG Haiyan, LIU Xiaolei, ZHU Mengjin, LI Xinyun, FU Liangliang, ZHAO Shuhong(439)
- Identification of Suitable Reference Gene for Quantitative RT-PCR Analysis in Mouse Ovaries YANG Xianying, XIONG Xianrong, HAN Jie, HUANG Xiangyue, WANG Yan, A GUO Yueda, LI Jian(446)
- Establishment and Clinical Application of an Indirect ELISA for Detection of Antibodies against PCV3 Based on Recombinant ORF2 Protein WANG Junwei, CHEN Fangzhou, KU Xugang, LI Chang, HE Qigai(454)

《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 吕于明 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2期

2019年2月出版

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国畜牧兽医学学会
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 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. 2 Feb. 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 ZOOCHNICA SINICA
Address Institute of Animal Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences
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