



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.48

No.12

2017

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 48 卷 第 12 期(卷终) 2017 年 12 月

目 次

综 述

- 环境因素引起的哺乳动物跨代 DNA 甲基化修饰现象
..... 甘麦邻,杨大洪,谭 娅,杨 琼,蒲红州,张顺华,朱 砺(2225)
- 磷酸酶 *Wip1* 基因敲除表型及机制研究进展 王冰源,刘志国,牟玉莲(2232)
- 转基因大动物常用载体频数分析及筛查策略
..... 刘晓飞,王 勤,李晓琳,刘丹丹,仇松寅,林祥梅(2239)
- 禽源呼肠孤病毒诱导宿主免疫应答研究进展 池晓娟,邵文涵,陈吉龙,陈月香,王 松(2249)

遗传育种

- 基于 GBLUP 与惩罚类回归方法的猪血液性状基因组选择研究
..... 张巧霞,张玲妮,刘 飞,刘向东,刘小磊,赵书红,朱猛进(2258)
- 从江香猪 *FoxO4* 基因真核表达载体的构建及其在皮下脂肪前体细胞中的表达
..... 孙成娟,许厚强,段志强,陈 伟,赵佳福,周 迪(2268)
- 克隆山羊成纤维细胞 *IGF2-H19* 基因座甲基化分析
..... 刘孜斐,邓明田,任才芳,万永杰,王 锋(2277)
- 基于 Label-free 技术的鹿角与鹿骨蛋白组分比较
..... 张然然,刘华森,王 磊,周永娜,唐福全,夏述忠,邢秀梅(2286)
- SSPOS: 一个用于模拟、预测和优化社会性遗传效应的软件工具
..... 王 凯,吴平先,杨 强,唐国庆(2293)

生物技术与繁殖

- 基于转录组数据的蒙古牛皮肤组织抗寒相关信号通路及候选基因的筛选
..... 齐 昱,邢燕平,潘 静,凌 宇,曹 宇,周欢敏(2301)
- 过表达 *Gata6* 诱导分离猪胚外内胚层干细胞样细胞
..... 张 伟,张少鹏,李恩宏,曹 安,刘志宇,韩建永,曹素英(2314)

营养与饲料

- 氨基酸平衡低蛋白质日粮对育肥猪肠道黏膜抗菌肽与微生物区系的影响
..... 王 瑶,孙志洪,许庆庆,刘金艳,李金龙,唐志如(2323)

不同淀粉类型日粮对育肥猪消化代谢的影响	谢 晨,李艳娇,李蛟龙,张 林,高 峰,周光宏(2337)
不同 NFC/NDF 水平饲粮对犊牛瘤胃发酵参数和微生物区系多样性的影响	李岚捷,成述儒,刁其玉,付 彤,毕研亮,王安思,李 明,屠 焰(2347)

预防兽医

经密码子优化的猪 Ficolin α 在昆虫细胞的表达及其体外抗病毒作用初步分析	李 兰,乔绪稳,张元鹏,陈 瑾,郑其升,侯继波(2358)
不同猪支原体肺炎活疫苗菌株 P46 和 P97 基因序列差异性分析	武昱孜,邢宪平,韦艳娜,熊祺琰,冯志新,邵国青(2365)
多头带绦虫 dUTPase 基因的原核表达、组织定位及酶学活性分析	黄 兴,徐 璟,王 宇,杨应东,万 洁,郭 承,古小彬,谢 跃,杨光友(2374)
大熊猫源酵母菌的分离鉴定	马晓平,向 奇,王承东,曹三杰,凌珊珊,古 玉(2383)
噬菌体 Bp7 穿孔素 holin 的克隆、表达及其活性分析	齐 心,陈培培,邹 玲,刘文华,任慧英,张 灿(2392)

基础兽医

Ghrelin 通过弓状核区域 α 型雌二醇受体神经元介导雌性小鼠采食调控	沈向华,潘 登,范奎奎,李 强,李 婷,杜晨光(2399)
不同年龄牦牛肾的组织学特征	王 婷,崔 燕,何俊峰,刘鹏刚,张 倩,杨 雪(2407)
热应激致 Hsc70 出入核与细胞凋亡的关系	陈洪博,段滇宁,鲍恩东(2414)

临床兽医

福美双诱导的肉鸡胫骨软骨发育不良软骨细胞凋亡	张 宁,李 欣,宁官保,张 鼎,Ali Raza Jahejo,李宏全,马海利,郝卫芳,高文伟, 赵宇军,高诗敏,李桂兰,李建慧,闫 芳,高荣琨,田文霞(2421)
《畜牧兽医学报》2017 年(第 48 卷)总目次	(I)

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. 48 No. 12(Dec. 2017)

CONTENTS

REVIEW

- The Study of Influence of Environment on Transgenerational Inheritance of DNA Methylation in Mammals
GAN Mai-lin, YANG Da-hong, TAN Ya, YANG Qiong, PU Hong-zhou, ZHANG Shun-hua, ZHU Li (2225)
- Research Progress of *Wip1* Phosphatase Knockout Phenotypes and Underlying Mechanisms
..... WANG Bing-yuan, LIU Zhi-guo, MU Yu-lian (2232)
- Frequency Analysis of Vectors Used in Genetically Modified Animals and Screening Detection Review
..... LIU Xiao-fei, WANG Qin, LI Xiao-lin, LIU Dan-dan, QIU Song-yin, LIN Xiang-mei (2239)
- The Research Advance of Host Immune Response Induced by Avian-origin Reovirus
..... CHI Xiao-juan, SHAO Wen-han, CHEN Ji-long, CHEN Yue-xiang, WANG Song (2249)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

- A Study of Genomic Selection on Porcine Hematological Traits Using GBLUP and Penalized Regression Methods ...
..... ZHANG Qiao-xia, ZHANG Ling-ni, LIU Fei, LIU Xiang-dong, LIU Xiao-lei,
ZHAO Shu-hong, ZHU Meng-jin (2258)
- Construction of Recombinant Eukaryotic Expression Vector of *FoxO4* Gene from Congjiang Xiang Pig and Its Expression in Subcutaneous Preadipocytes
..... SUN Cheng-juan, XU Hou-qiang, DUAN Zhi-qiang, CHEN Wei, ZHAO Jia-fu, ZHOU Di (2268)
- IGF2-H19* Locus Methylation Status in Cloned Goat Fibroblast Cells
..... LIU Zi-fei, DENG Ming-tian, REN Cai-fang, WAN Yong-jie, WANG Feng (2277)
- Comparison Proteomic Analysis of Wapiti Antler and Bone Based on Label-free
..... ZHANG Ran-ran, LIU Hua-miao, WANG Lei, ZHOU Yong-na,
TANG Fu-quan, XIA Shu-zhong, XING Xiu-mei (2286)
- SSPOS: a Software for Simulating, Predicting and Optimizing Social Genetic Effects
..... WANG Kai, WU Ping-xian, YANG Qiang, TANG Guo-qing (2293)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

- Screening of Cold Tolerance-Related Signaling Pathways and Candidate Genes in Mongolia Cattle Skin Tissues Based on Transcriptome Data
..... QI Yu, XING Yan-ping, PAN Jing, LING Yu, CAO Yu, ZHOU Huan-min (2301)
- Porcine Extraembryonic Endoderm Stem Cell like Cells Induced by Overexpression of *Gata6*
..... ZHANG Wei, ZHANG Shao-peng, LI En-hong, CAO An, LIU Zhi-yu, HAN Jian-yong, CAO Su-ying (2314)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

- The Effect of the Low Protein Level Diets with Balanced Amino Acids on Intestinal Mucosa Antimicrobial Peptide and Microbial Flora of Fattening Pigs
..... WANG Yao, SUN Zhi-hong, XU Qing-qing, LIU Jin-yan, LI Jin-long, TANG Zhi-ru (2323)

- Effect of Dietary Starch Types on Intestinal Digestion and Metabolism of Finishing Pigs
 XIE Chen, LI Yan-jiao, LI Jiao-long, ZHANG Lin, GAO Feng, ZHOU Guang-hong (2337)
- Effects of Diets with Different NFC/NDF Levels on the Rumen Fermentation Parameters and Bacterial Community in Male Calves LI Lan-jie, CHENG Shu-ru, DIAO Qi-yu, FU Tong, BI Yan-liang,
 WANG An-si, LI Ming, TU Yan (2347)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Expression of Codon-optimized Porcine Ficolin α in Insect Cell and Its Antiviral Activity *in vitro*
 LI Lan, QIAO Xu-wen, ZHANG Yuan-peng, CHEN Jin, ZHENG Qi-sheng, HOU Ji-bo (2358)
- Comparison of Nucleotide and Deduced Amino Acid Sequences of P46 and P97 for the Different Live Vaccine Strains of Mycoplasmal Pneumonia of Swine WU Yu-zi, XING Xian-ping, WEI Yan-na,
 XIONG Qi-yan, FENG Zhi-xin, SHAO Guo-qing (2365)
- Prokaryotic Expression, Tissue Localization and Enzymatic Activity Analysis of *Taenia multiceps* dUTPase Gene ...
 HUANG Xing, XU Jing, WANG Yu, YANG Ying-dong, WAN Jie, GUO Cheng,
 GU Xiao-bin, XIE Yue, YANG Guang-you (2374)
- Isolation, Identification and Drug Resisitance Analysis of Yeast from Hair of *Ailuropoda melanoleuca*
 MA Xiao-ping, XIANG Qi, WANG Cheng-dong, CAO San-jie, LING Shan-shan, GU Yu (2383)
- Cloning, Expression and Activity Analysis of Phage Bp7 Holin
 QI Xin, CHEN Pei-pei, ZOU Ling, LIU Wen-hua, REN Hui-ying, ZHANG Can (2392)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Ghrelin Mediate Female Mice Food Intake via Affecting on Estrogen Receptor-alpha Neuron in Arcuate Nucleus ...
 SHEN Xiang-hua, PAN Deng, FAN Kui-kui, LI Qiang, LI Ting, DU Chen-guang (2399)
- Histological Study on Age-Associated Changes in the Kidney of the Yak
 WANG Ting, CUI Yan, HE Jun-feng, LIU Peng-gang, ZHANG Qian, YANG Xue (2407)
- The Relationship between Hsc70 Import-export Nuclear and Apoptosis by Heat Stress
 CHEN Hong-bo, DUAN Dian-ning, BAO En-dong (2414)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- Apoptosis of Chondrocytes in Tibial Dyschondroplasia Induced by Thiram in Broilers
 ZHANG Ning, LI Xin, NING Guan-bao, ZHANG Ding, Ali Raza Jahejo, LI Hong-quan, MA Hai-li,
 HAO Wei-fang, GAO Wen-wei, ZHAO Yu-jun, GAO Shi-min, LI Gui-lan, LI Jian-hui,
 YAN Fang, GAO Rong-kun, TIAN Wen-xia (2421)

《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 芮于明 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)

2017年 第48卷 第12期

2017年12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
中国农业部北京畜牧兽医研究所
地址 北京市海淀区圆明园西路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. 48 No. 12 Dec. 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 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