



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.8

2017

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



万方数据

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 48 卷 第 8 期 2017 年 8 月

目 次

综 述

- FGF 基因家族在哺乳动物卵巢发育中的研究进展
..... 周 梅,狄 冉,胡文萍,王翔宇,刘秋月,储明星(1373)
- 塞内卡病毒病研究进展 张永宁,吴绍强,林祥梅(1381)

遗传育种

- 羊毛品质性状相关基因 *CCNY* 的验证和分析
..... 张文建,马广伟,张潇飞,褚衍凯,刘 静,杨 华,闫晓红,李玉茂,李 辉,王 宁(1389)
- 马鹿鹿茸不同部位差异蛋白质组学分析
..... 王 磊,张然然,刘华森,刘汇涛,周永娜,董世武,邢秀梅(1401)
- miR-194-5p 靶向调控 *BCKDHA* 基因的表达
..... 张莹姣,乔利英,景昊婕,潘洋洋,马 元,郭云利,魏 琼,刘文忠(1416)
- 长链非编码 RNA *HOTAIR* 的分析及在黑色素瘤致病过程中互作分子的预测
..... 李 园,刘文艳,蔡永强,张利环,李 宏,朱芷葳(1424)

生物技术与繁殖

- 胎次对奶山羊胎盘提取物抗氧化活性影响
..... 高闪闪,葛武鹏,裴剑飞,王西宁,李小鹏,梁秀珍,吴小勇(1436)
- 2012-2016 年动物繁殖领域国家自然科学基金项目申报与资助情况分析
..... 王 军,胡景杰,任红艳(1446)
- 绵羊卵巢动脉及其分支的解剖学特征 王欣荣,杨雅楠,梁 翕,叶秀甜(1452)

营养与饲料

- 短期或长期饲喂高水平豌豆纤维对猪盲肠微生物群落结构和代谢产物的影响
..... 罗玉衡,陈 洪,余 冰,何 军,黄志清,毛湘冰,郑 萍,虞 洁,罗钧秋,陈代文(1459)
- 体外消化法优化生长猪玉米-豆粕-DDGS 饲料和小麦-豆粕饲料非淀粉多糖酶谱的研究
..... 张立兰,高理想,陈 亮,钟儒清,张宏福(1468)
- 日粮中添加酿酒葡萄渣对绵羊肉品质及肌肉抗氧化性的影响
..... 赵俊星,刘向东,金亚倩,刘文忠,任有蛇,张春香,张建新(1481)

预防兽医

- 猪肺炎支原体和猪鼻支原体双重荧光定量 PCR 检测方法的建立
..... 武昱孜,熊祺琰,刘蓓蓓,张珍珍,王 佳,华利忠,韦艳娜,邵国青(1491)
- 副猪嗜血杆菌 *qseC* 基因缺失突变对生物被膜形成的影响
..... 杨开杰,冯赛祥,周 琪,张建民,廖 明,樊惠英(1499)
- 一株牛源污蝇杆菌的分离鉴定、耐药性及耐药基因检测
..... 李雪嵩,张喜庆,董文龙,王 羽,张红伟,田佳琪,马红霞,高云航(1505)
- 网状内皮组织增殖病病毒免疫抑制状态下禽波氏菌对雏鸡致病性增强
..... 杨萍萍,袁 朋,魏 凯,胡莉萍,朱瑞良(1511)
- 细粒棘球绦虫原头蚴蛋白表达谱分析 王正荣,薄新文,张艳艳,马 勋,王智欣,卢平萍(1519)

基础兽医

- 不同异嗜性粒细胞与淋巴细胞比值雏鸡对肠炎沙门菌抗性差异的分析
..... 营 凡,李 鹏,邢思远,李庆贺,郑麦青,刘冉冉,崔焕先,文 杰,马友记,赵桂莘(1529)

临床兽医

- 新疆野生荒漠肉苁蓉粗多糖对口蹄疫疫苗免疫小鼠的佐剂效应
..... 巴雪丽,张爱莲,黄 炯,曹 辉,赵 兵,王丹阳(1535)
- 人工负离子对鸡舍空气环境净化作用研究 焦洪超,孙 利,崔 灿,侯学超,林 海(1543)

研究简报

- RNA 干扰 *INH α* 基因对绵羊颗粒细胞周期及凋亡相关基因表达的影响
..... 李 婷,马爱团,张英杰,刘月琴,段春辉(1551)
- 饲料铁水平对冬毛期水貂生产性能、血清生化指标和脏器指数的影响
..... 张海华,王士勇,南韦肖,司华哲,李光玉(1557)

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. 8 (Aug. 2017)

CONTENTS

REVIEW

Research Progress on Fibroblast Growth Factor Gene Family in Mammalian Ovary Development

..... ZHOU Mei, DI Ran, HU Wen-ping, WANG Xiang-yu, LIU Qiu-yue, CHU Ming-xing (1373)

The Research Progress of Senecaviral Disease ZHANG Yong-ning, WU Shao-qiang, LIN Xiang-mei (1381)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

Verification and Analysis of Wool Quality Traits-associated *CCNY* Gene

..... ZHANG Wen-jian, MA Guang-wei, ZHANG Xiao-fei, CHU Yan-kai, LIU Jing, YANG Hua,
YAN Xiao-hong, LI Yu-mao, LI Hui, WANG Ning (1389)

Comparative Proteomics Analysis on Different Parts of *Cervus elaphus songaricus* Velvet Antler

..... WANG Lei, ZHANG Ran-ran, LIU Hua-miao, LIU Hui-tao, ZHOU Yong-na,
DONG Shi-wu, XING Xiu-mei (1401)

miR-194-5p Targets *BCKDHA* Gene to Regulate Its Expression

..... ZHANG Ying-jiao, QIAO Li-ying, JING Jiong-jie, PAN Yang-yang, MA Yuan,
GUO Yun-li, WEI Qiong, LIU Wen-zhong (1416)

Analysis of Long Non-coding RNA HOTAIR and Prediction of Its Interaction Molecules in Melanoma Pathogenesis

..... LI Yuan, LIU Wen-yan, CAI Yong-qiang, ZHANG Li-huan, LI Hong, ZHU Zhi-wei (1424)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

Effect of Different Parities on the Antioxidant Activity of Dairy Goat Placenta Extract

..... GAO Shan-shan, GE Wu-peng, PEI Jian-fei, WANG Xi-ning, LI Xiao-peng,
LIANG Xiu-zhen, WU Xiao-yong (1436)

Analysis of Applied and Funded Programs in Field of Animal Reproduction of the National Natural Science Foundation of China from 2012 to 2016

..... WANG Jun, HU Jing-jie, REN Hong-yan (1446)

The Anatomical Characteristics of Ovarian Artery and Its Branches in Sheep

..... WANG Xin-rong, YANG Ya-nan, LIANG Xi, YE Xiu-tian (1452)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

Short-term or Long-term Intake of High-level Pea Fiber Specifically Affects the Bacterial Community and Metabolites in the Cecum of Pigs

..... LUO Yu-heng, CHEN Hong, YU Bing, HE Jun, HUANG Zhi-qing, MAO Xiang-bing,
ZHENG Ping, YU Jie, LUO Jun-qiu, CHEN Dai-wen (1459)

Optimization of Non-starch Polysaccharide Enzymes of Corn-Soybean-DDGS and Wheat-Soybean Diets for Growing Pig Using *in vitro* Method

..... ZHANG Li-lan, GAO Li-xiang, CHEN Liang, ZHONG Ru-qing, ZHANG Hong-fu (1468)

Effect of Dietary Wine Grape Pomace Supplementation on the Antioxidant Ability and Meat Quality of Lambs
..... ZHAO Jun-xing, LIU Xiang-dong, JIN Ya-qian, LIU Wen-zhong,
REN You-she, ZHANG Chun-xiang, ZHANG Jian-xin (1481)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Duplex Real-time PCR Method for Detection of *Mycoplasma hyopneumoniae* and *Mycoplasma hyorhinis*
..... WU Yu-zi, XIONG Qi-yan, LIU Bei-bei, ZHANG Zhen-zhen, WANG Jia,
HUA Li-zhong, WEI Yan-na, SHAO Guo-qing (1491)

Effect of *qseC* Gene Mutation of *Haemophilus parasuis* on Biofilm Formation
..... YANG Kai-jie, FENG Sai-xiang, ZHOU Qi, ZHANG Jian-min, LIAO Ming, FAN Hui-ying (1499)

Isolation, Identification, Drug Resistance and Detection of Drug Resistance Genes of Bovine *Wohlfahrtiimonas chitiniclastica*
..... LI Xue-song, ZHANG Xi-qing, DONG Wen-long, WANG Yu, ZHANG Hong-wei,
TIAN Jia-qi, MA Hong-xia, GAO Yun-hang (1505)

Increased Pathogenicity of *Bordetella avium* in the Immunosuppressive State Induced by Reticuloendotheliosis Virus
..... YANG Ping-ping, YUAN Peng, WEI Kai, HU Li-ping, ZHU Rui-liang (1511)

Protein Profile Analyses of Protoscoleces in *Echinococcus granulosus*
..... WANG Zheng-rong, BO Xin-wen, ZHANG Yan-yan, MA Xun, WANG Zhi-xin, LU Ping-ping (1519)

BASIC VETERINARY MEDICINE

The Analysis of the Difference of *Salmonella* Resistance between High and Low Heterophil/Lymphocyte Ratio in Chickens
..... YING Fan, LI Peng, XING Si-yuan, LI Qing-he, ZHENG Mai-qing, LIU Ran-ran,
CUI Huan-xian, WEN Jie, MA You-ji, ZHAO Gui-ping (1529)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Adjuvant Effect of Xinjiang Wild *Cistanche deserticola* Y. C. Ma Crude Polysaccharides on Foot-and-mouth Disease Vaccines in Mice
..... BA Xue-li, ZHANG Ai-lian, HUANG Jiong, CAO Hui, ZHAO Bing, WANG Dan-yang (1535)

Effects of Artificial Anion on Purificating Indoor Air of Poultry House
..... JIAO Hong-chao, SUN Li, CUI Can, HOU Xue-chao, LIN Hai (1543)

RESEARCH NOTES

Effects of Silencing *INH α* Gene by RNAi on Cycle, Apoptosis-Related Genes in Sheep Granulosa Cells
..... LI Ting, MA Ai-tuan, ZHANG Ying-jie, LIU Yue-qin, DUAN Chun-hui (1551)

Effects of Dietary Iron Levels on Production Performance, Blood Serum Biochemical Parameters and Organ Index of Mink
..... ZHANG Hai-hua, WANG Shi-yong, NAN Wei-xiao, SI Hua-zhe, LI Guang-yu (1557)

《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8期

2017年8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. 48 No. 8 Aug. 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