



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.47

No.12

2016

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



9 770366 696162

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 47 卷 第 12 期(卷终) 2016 年 12 月

目 次

综 述

- 蛋壳颜色遗传机理研究进展 毕慧娟,李光奇,杨 宁(2325)
- 奶牛体温变化规律及繁殖应用研究进展
..... 李小俊,王振玲,陈晓丽,寇红祥,李秀岭,王 艳,王 栋(2331)

遗传繁育

- 鸡 mtDNA D-loop 区单倍型簇频率与中国家鸡多母系起源研究
..... 梁 勇,康 乐,崔建勋,吕雪梅,杨 宁,张细权(2342)
- 鸡 *GNAS* 基因启动子突变及其与肤色性状的相关性
..... 王欢欢,陈美玲,楼立峰,张 雷,张成先,陈贤惠,章学东(2354)
- 雌激素通过 ER- α 调控 *CYP2C8* 在鸡肝中的表达
..... 李艳敏,李翠翠,郑 航,田方圆,王台安,田亚东,李转见,康相涛,刘小军(2362)
- 纯种与杂种猪肌肉生长相关分子表达的差异分析 章 杰,罗宗刚(2370)
- 绵羊 *FAM134B*、*PPAR γ* 、*HSL* 和 *FAS* 基因表达量及与肌内脂肪含量的关系
..... 栾兆进,刘开东,贺建宁,程 明,曲绪仙,柳 楠(2379)
- Dmrt7* 在绵羊不同发育期睾丸组织中的表达与定位
..... 李讨讨,郭亚敏,马友记,赵兴绪,卢曾奎,雒瑞瑞,高建锋(2390)
- 牛 *GHR* 基因与 miR-139 靶向关系的验证
..... 金连丰,于广璞,孙 霞,李庆章,高学军,崔英俊(2398)
- 牛结蛋白基因启动子的初步改造研究 亓利思,佟慧丽,李树峰,胡 倩,严云勤(2405)
- 新旧版本《中国荷斯坦牛体型鉴定规程》对比分析
..... 李 想,鄢新义,曹 露,田 佳,秦春华,李委奇,温 万,石万海,
张胜利,张 沅,王雅春(2414)

动物营养

- 长期高谷物饲喂对山羊瘤胃酸中毒发生的影响 孙大明,毛胜勇,刘军花(2420)
- 35~50 kg 杜泊 \times 晋中绵羊公羔体内铜、铁、锰、锌分布规律及净需要量参数研究
..... 金亚倩,刘文忠,任有蛇,张春香,赵俊星,马雪豪,张建新(2430)
- 不同日龄补饲开食料对湖羊羔羊瘤胃形态及表皮生长相关基因表达的影响
刘 婷,李发弟,王维民,汪晓娟,李 冲,李 飞,郑 琛,莫负涛,王芳彬,喇永富,李宝胜(2441)

预防兽医

- 牦牛肠道病毒间接免疫荧光检测方法的建立与初步应用
..... 何欢,叶勇刚,陈新诺,王斌星,覃思楠,刘燕,汤承,张斌(2450)
- 9种鸭病毒病 GeXP 多重 PCR 检测方法的建立及其应用
..... 张艳芳,谢芝勋,谢丽基,邓显文,谢志勤,罗思思,黄莉,黄娇玲,曾婷婷,王盛(2457)
- 不同毒力和剂量的新城疫病毒感染鸡胚后固有免疫相关分子 mRNA 转录水平的变化
..... 高丹丹,黄艳艳,许传田,杨少华,黄庆华,张琳,张秀美,吴家强,李建亮,崔言顺(2469)
- 一种山羊支原体山羊肺炎亚种多重抗原肽的小鼠免疫试验
..... 赵萍,陈胜利,郝华芳,李学瑞,贺英,储岳峰,刘永生(2476)
- 扩展莫尼茨绦虫 *wnt* 基因在虫体不同发育体节的差异表达
..... 王正荣,张艳艳,薄新文,徐雪平,徐春生(2483)
- 有钩与无钩豆状囊尾蚴头节超微形态的比较
..... 潘耀谦,李瑞珍,银梅,唐海蓉,冯春华,张慧辉(2493)

基础兽医

- 应用特异性探针药物分析双峰驼 CYP2D6 酶体外活性 王艳,高飞,哈斯苏荣(2501)
- Ghrelin 在驯鹿器官内的表达及定位检测 张曼,金鑫,刘骄,杨银凤(2510)

临床兽医

- 宠物犬布氏杆菌的 PCR 检测及部分序列分析
..... 孙明,刘巧荣,宋文静,乔明明,顾强,张谦,刘伯华,杨雪松,陈西钊(2520)
- 悼念冯仰廉学棣千古 张子仪(2526)
- 沉痛悼念冯仰廉教授 (I)
- 《畜牧兽医学报》2016 年(第 47 卷)总目次 (II)

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. 47 No. 12(Dec. 2016)
CONTENTS

REVIEW

- Genetic Research Progress of Eggshell Color BI Hui-juan, LI Guang-qi, YANG Ning(2325)
Study Progress on the Rule of Body Temperature and Its Application in Reproduction of Dairy Cattle
..... LI Xiao-jun, WANG Zhen-ling, CHEN Xiao-li, KOU Hong-xiang, LI Xiu-ling,
WANG Yan, WANG Dong(2331)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

- The Frequencies of Chicken mtDNA D-loop Haplotype Clades and Multiple Maternal Origins of Chinese Domestic Chicken
..... LIANG Yong, KANG Le, CUI Jian-xun, LÜ Xue-mei, YANG Ning, ZHANG Xi-quan(2342)
GNAS Gene Promoter Mutation in Chicken and the Correlation with Skin Color Traits
..... WANG Huan-huan, CHEN Mei-ling, LOU Li-feng, ZHANG Lei, ZHANG Cheng-xian,
CHEN Xian-hui, ZHANG Xue-dong(2354)
Expression of CYP2C8 Is Regulated by Estrogen through ER- α in Liver of Chicken
..... LI Yan-min, LI Cui-cui, ZHENG Hang, TIAN Fang-yuan, WANG Tai-an,
TIAN Ya-dong, LI Zhuan-jian, KANG Xiang-tao, LIU Xiao-jun(2362)
The Molecular Expression Differences of Muscle Growth in Purebred and Crossbred Pigs
..... ZHANG Jie, LUO Zong-gang(2370)
The *FAM134B*, *PPAR γ* , *HSL* and *FAS* Gene Expression Patterns and Their Association with Intramuscular Fat Content in Sheep
..... LUAN Zhao-jin, LIU Kai-dong, HE Jian-ning, CHENG Ming, QU Xu-xian, LIU Nan(2379)
Expression and Cellular Localization of *Dmrt7* in Testis of Sheep at Different Developmental Stages
..... LI Tao-tao, GUO Ya-min, MA You-ji, ZHAO Xing-xu, LU Zeng-kui, LUO Rui-rui, GAO Jian-feng(2390)
Targeting Verification between *Bta-GHR* and miR-139
..... JIN Lian-feng, YU Guang-pu, SUN Xia, LI Qing-zhang, GAO Xue-jun, CUI Ying-jun(2398)
The Study of Recombination of Bovine *Desmin* Gene Promoter
..... QI Li-si, TONG Hui-li, LI Shu-feng, HU Qian, YAN Yun-qin(2405)
Comparative Analysis of Two Versions of Code of Practice of Type Classification in Chinese Holstein
..... LI Xiang, YAN Xin-yi, CAO Lu, TIAN Jia, QIN Chun-hua, LI Wei-qi, WEN Wan,
SHI Wan-hai, ZHANG Sheng-li, ZHANG Yuan, WANG Ya-chun(2414)

ANIMAL NUTRITION

- The Effect of Long-term High-grain Feeding on Occurrence of Ruminant Acidosis in Goats
..... SUN Da-ming, MAO Sheng-yong, LIU Jun-hua(2420)
Distributions of Cu, Fe, Mn, Zn and the Net Requirements for Maintenance and Growth of Dorper \times Jinzhong Cross-bred Ram Lambs at 35-50 kg
..... JIN Ya-qian, LIU Wen-zhong, REN You-she, ZHANG Chun-xiang, ZHAO Jun-xing,
MA Xue-hao, ZHANG Jian-xin(2430)

Effects of Starter Feeding on Rumen Papilla Genes Expression Involved in Cellular Growth and Morphology in Hu Lamb at Different Ages

..... LIU Ting, LI Fa-di, WANG Wei-min, WANG Xiao-juan, LI Chong, LI Fei,
ZHENG Chen, MO Fu-tao, WANG Fang-bin, LA Yong-fu, LI Bao-sheng(2441)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Development and Preliminary Application of an Indirect Immunofluorescent Assay of the Yak Enterovirus

..... HE Huan, YE Yong-gang, CHEN Xin-nuo, WANG Bin-xing, QIN Si-nan,
LIU Yan, TANG Cheng, ZHANG Bin(2450)

Development and Application of a GeXP-multiplex PCR Assay for Detection of Nine Duck Viruses

..... ZHANG Yan-fang, XIE Zhi-xun, XIE Li-ji, DENG Xian-wen, XIE Zhi-qin, LUO Si-si,
HUANG Li, HUANG Jiao-ling, ZENG Ting-ting, WANG Sheng(2457)

Transcriptional Responses of Innate Immunity Related mRNAs after Infection of Embryonated Chicken Eggs with Newcastle Disease Viruses of Variant Virulence and Doses

..... GAO Dan-dan, HUANG Yan-yan, XU Chuan-tian, YANG Shao-hua, HUANG Qing-hua, ZHANG Lin,
ZHANG Xiu-mei, WU Jia-qiang, LI Jian-liang, CUI Yan-shun(2469)

Immune Responses in Mice Immunized with a Recombinant Multiple Antigenic Peptide from *Mycoplasma capricolum* Subsp. *capripneumoniae*

..... ZHAO Ping, CHEN Sheng-li, HAO Hua-fang, LI Xue-rui, HE Ying,
CHU Yue-feng, LIU Yong-sheng(2476)

Differential Expression of *wnt* Genes in Different Proglottides of *Moniezia expansa*

..... WANG Zheng-rong, ZHANG Yan-yan, BO Xin-wen, XU Xue-ping, XU Chun-sheng(2483)

Ultra-morphological Comparative Observation on Scolex of Hook and No-hook *Cysticercus pisi formis*

..... PAN Yao-qian, LI Rui-zhen, YIN Mei, TANG Hai-rong, FENG Chun-hua, ZHANG Hui-hui(2493)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Use Cocktail Probe Drug to Analyse the Activity of Bactrian Camel CYP2D6 Enzyme *in vitro*

..... WANG Yan, GAO Fei, HASI Surong(2501)

The Examination of Expression and Localization of Ghrelin in the Reindeer Organs

..... ZHANG Man, JIN Xin, LIU Jiao, YANG Yin-feng(2510)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

PCR Detection and Partial Sequencing Analysis of *Brucella canis* from Pet Dogs

..... SUN Ming, LIU Qiao-rong, SONG Wen-jing, QIAO Ming-ming, GU Qiang,
ZHANG Qian, LIU Bo-hua, YANG Xue-song, CHEN Xi-zhao(2520)

《畜牧兽医学报》第六届编辑委员会成员

顾问 张子仪 熊远著 刘守仁 吴常信 夏咸柱 旭日干 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

辛朝安 杜立新 闵于明 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)

2016年 第47卷 第12期

2016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 中国国际图书贸易总公司
(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. 47 No. 12 Dec. 2016

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

广告经营许可证: 京海工商广字第8192号