



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.8

2016

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 47 卷 第 8 期 2016 年 8 月

目 次

综 述

- 动物采食过程中顿间间隔的量化…………… 张德祥,徐振强,季从亮,张 燕,彭志军,张细权(1523)
- 黑素小体在黑色素生成过程中的关键作用 ……………
…………… 杜站宇,赵家平,宋兴超,李雪娇,吴 琼,杨 颖,邢秀梅,徐 超,张林波(1531)

遗传繁育

- 西门塔尔牛饱和脂肪酸含量的低密度芯片基因组预测 ……………
…………… 齐 欣,张静静,樊惠中,李 娟,胡 鑫,刘 飞,朱 波,高 雪,
陈 燕,张路培,高会江,李俊雅(1539)
- 奶牛圆形、长形、成熟精子细胞微量 RNA 制备和含量分析 ……………
…………… 任小霞,陈晓丽,李秀岭,王 艳,秦 彤,王 栋(1546)
- 绵羊 *GDF9* 基因 mRNA、DNA 和调控区序列克隆及其在 11 个品种中遗传多态性检测 ……………
…………… 潘章源,贺小云,刘秋月,胡文萍,王翔宇,郭晓飞,曹晓涵,狄 冉,储明星(1555)
- 高原地区小尾寒羊附睾细胞外基质相关蛋白分布特征研究 …………… 李 聪,袁莉刚,张 勇(1565)

动物营养

- 不同氨气浓度对肉鸡福利的影响 …………… 孟丽辉,李 聪,卢庆萍,张宏福,马金霞(1574)
- 表没食子儿茶素没食子酸酯对育肥猪骨骼肌纤维类型的影响 ……………
…………… 王丽娜,王 珍,彭建龙,王建兵,杨柯林,束 刚,王松波,朱晓彤,高 萍,江青艳(1581)
- 玉米秸秆不同部位的蛋白质营养价值与其分子结构相关关系的研究 ……………
…………… 丁 雪,张幸怡,郝小燕,王晓帆,薛世崇,王明君,李仲玉,张永根,辛杭书(1592)
- 饲料营养限制对断奶湖羊羔羊生长、屠宰性能以及器官发育的影响……………
…………… 祁敏丽,马铁伟,刁其玉,崔 凯,王 波,柴建民,王子玉,张乃锋(1601)

预防兽医

- 中国部分地区鸭、鹅携带四种病毒状况的调查与分析……………
…………… 刘 洋,王传彬,霍斯琪,翟新验,辛盛鹏,刘玉良,韩 雪,张 倩,杨卫铮,顾小雪(1610)
- 用 RT-PCR 检测海兰褐蛋鸡禽戊型肝炎病毒 …………… 杨树青,孙 嘉,孔祥伟,负鲁祥,孙淑红(1618)

贵州省鸭源新城疫病毒强毒株的遗传变异分析及致病性研究	段志强,许厚强,嵇辛勤,陈强,胡炎,胡顺林,刘秀梵(1623)
马立克病病毒超强毒株 GX0101 感染宿主部分病毒基因表达水平及致病阶段分析	马圣明,滕蔓,余祖华,党露,李会珍,丁轲,邓瑞广,罗俊(1635)
新城疫病毒 F 蛋白纳米抗体的筛选及活性鉴定	高小龙,胡湘云,付向晶,王燕平,仝丽娜,王海新,王兴龙,张淑霞,萧飒,杜恩岐,杨增岐(1645)
冷诱导 RNA 结合蛋白参与小鼠 H1N1 甲型流感病毒感染的应答	聂培婷,汤承,岳华(1652)

基础兽医

外源性绵羊肺腺瘤病毒囊膜蛋白激活 MAPK 信号通路的分析	孙晓林,杜方原,刘淑英(1658)
天鹅源丙型副伤寒沙门菌感染实验小鼠的组织病理学及抗原分布	罗薇,冉丹丹,陈冬平,刘群(1667)
鸭源鸡杆菌整合子及其与耐药性的相关性分析	彭志锋,高冬生,刘红英,杨霞,赵军,王新卫,李永涛,陈陆,常洪涛,王川庆(1676)
二甲氧苄啶在鸡排泄物中的排泄研究	王嘉鹏,陈红,刘海生,权丹,周雨卉,潘丽花,曾振灵(1682)

临床兽医

牛源犬新孢子虫对 BABL/c 孕鼠胎盘激素和细胞因子调节功能的影响	贾立军,马莉,张守发,李男礼,赵鹏,李积旭(1689)
瑞香狼毒内生真菌的分离与鉴定	王欢,路浩,郭亚洲,冯柯,耿朋帅,赵宝玉(1696)

研究简报

热应激造成奶牛乳腺上皮细胞损伤并影响乳合成相关载体的基因表达	权素玉,张源淑,卜登攀(1704)
杜洛克猪与梅山猪副性腺组织学比较及精浆蛋白 mRNA 表达分析	丁海生,徐德全,罗琰,刘敏(1714)
鹅不同繁殖时期 <i>GnRH</i> 和 <i>GnIH</i> 基因表达和激素浓度变化分析	张克山,胡彦竞科,韩笑哲,高广亮,钟航,王启贵(1720)
精子动力学分析与其体内、体外受精能力的相关性	胡庭溪,刘霞,孙尉峻,郝海生,赵学明,王宗礼,杜卫华,朱化彬(1727)
盐酸头孢噻呋乳房注入剂对干乳期奶牛的安全性分析	吴彤,赵蕾蕾,张道康,徐飞,张宁,江善祥,刘义明(1733)
第 25 届世界家禽大会(WPC2016)暨中国畜牧兽医学会 2016 年学术年会通知	(I)
关于第八届全国畜牧兽医青年科技工作者学术研讨会的征文通知	(III)

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. 8(Aug. 2016)

CONTENTS

REVIEW

Quantifying Animal's Feeding Intervals between Meals When Eating

..... ZHANG De-xiang, XU Zhen-qiang, JI Cong-liang, ZHANG Yan, PENG Zhi-jun, ZHANG Xi-quan(1523)

The Key Role of Melanosomes in Melanin Production

..... DU Zhan-yu, ZHAO Jia-ping, SONG Xing-chao, LI Xue-jiao, WU Qiong,
YANG Ying, XING Xiu-mei, XU Chao, ZHANG Lin-bo(1531)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

Genomic Prediction for Saturated Fatty Acid Content in Simmental using Low Density Chip

..... QI Xin, ZHANG Jing-jing, FAN Hui-zhong, LI Juan, HU Xin, LIU Fei, ZHU Bo, GAO Xue,
CHEN Yan, ZHANG Lu-pei, GAO Hui-jiang, LI Jun-ya(1539)

The Preparation and Quantity Analysis of Trace RNA from Round Spermatids, Elongated Spermatids and Mature Sperm of Dairy Cattle

..... REN Xiao-xia, CHEN Xiao-li, LI Xiu-ling, WANG Yan, QIN Tong, WANG Dong(1546)

Cloning and Genetic Polymorphism Analysis of mRNA, DNA and Regulatory Region of Ovine *GDF9* Gene in 11 Breeds

..... PAN Zhang-yuan, HE Xiao-yun, LIU Qiu-yue, HU Wen-ping, WANG Xiang-yu,
GUO Xiao-fei, CAO Xiao-han, DI Ran, CHU Ming-xing(1555)

The Distribution of Extracellular Matrix Proteins in Small-tail Han Sheep Epididymis in Plateau

..... LI Cong, YUAN Li-gang, ZHANG Yong(1565)

ANIMAL NUTRITION

Effect of Different Ammonia Concentrations on Broiler Welfare

..... MENG Li-hui, LI Cong, LU Qing-ping, ZHANG Hong-fu, MA Jin-xia(1574)

Effects of EGCG on Muscle Fiber Types of Finishing Pigs

..... WANG Li-na, WANG Zhen, PENG Jian-long, WANG Jian-bing, YANG Ke-lin, SHU Gang,
WANG Song-bo, ZHU Xiao-tong, GAO Ping, JIANG Qing-yan(1581)

Protein Molecular Structure in Relation to Protein Nutritive Values at Different Sections of Corn Stover

..... DING Xue, ZHANG Xing-yi, HAO Xiao-yan, WANG Xiao-fan, XUE Shi-chong,
WANG Ming-jun, LI Zhong-yu, ZHANG Yong-gen, XIN Hang-shu(1592)

Effect of Protein and Energy Restriction on Growth and Slaughter Performance and Visceral Organs Development of Weaned Hu Lambs

..... QI Min-li, MA Tie-wei, DIAO Qi-yu, CUI Kai, WANG Bo, CHAI Jian-min,
WANG Zi-yu, ZHANG Nai-feng(1601)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Epidemiologic Investigation of Four Viruses Carried by Ducks and Geese in China

..... LIU Yang, WANG Chuan-bin, HUO Si-qi, ZHAI Xin-yan, XIN Sheng-peng, LIU Yu-liang,
HAN Xue, ZHANG Qian, YANG Wei-zheng, GU Xiao-xue(1610)

Detection of Avian Hepatitis E Virus in Hailan Brown Layer Chickens

..... YANG Shu-qing, SUN Jia, KONG Xiang-wei, YUN Lu-xiang, SUN Shu-hong(1618)

Genetic Variation and Pathogenicity Analysis of Virulent Newcastle Disease Viruses Isolated from Ducks in Guizhou Province

..... DUAN Zhi-qiang, XU Hou-qiang, JI Xin-qin, CHEN Qiang, HU Yan, HU Shun-lin, LIU Xiu-fan(1623)

The Viral Gene Expression Profiles and Pathogenic Phases of the Disease Caused by Very Virulent MDV Strain GX0101

..... MA Sheng-ming, TENG Man, YU Zu-hua, DANG Lu, LI Hui-zhen, DING Ke,
DENG Rui-guang, LUO Jun(1635)

Screening and Characterization of VHH against Newcastle Disease Virus Fusion Protein

..... GAO Xiao-long, HU Xiang-yun, FU Xiang-jing, WANG Yan-ping, TONG Li-na, WANG Hai-xin,
WANG Xing-long, ZHANG Shu-xia, XIAO Sa, DU En-qi, YANG Zeng-qi(1645)

Cold-inducible RNA Binding Protein of Mice Involved in Response to Influenza A Virus Infection in Mice

..... NIE Pei-ting, TANG Cheng, YUE Hua(1652)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Recombinant Plasmid pcDNA4/myc-His/exJSRV-env Transiently Transfect A549 Cells and Detect the Activation of MAPK Signal Transduction Pathway

..... SUN Xiao-lin, DU Fang-yuan, LIU Shu-ying(1658)

Histopathology and Antigen Distribution in the Mice infected with *Salmonella Paratyphi* C Separated from Swan

..... LUO Wei, RAN Dan-dan, CHEN Dong-ping, LIU Qun(1667)

Gallibacterium anatis Integron and Its Correlation with the Drug Resistance

..... PENG Zhi-feng, GAO Dong-sheng, LIU Hong-ying, YANG Xia, ZHAO Jun, WANG Xin-wei,
LI Yong-tao, CHEN Lu, CHANG Hong-tao, WANG Chuan-qing(1676)

Studies on Excretion of Diaveridine in Chicken Excreta

..... WANG Jia-peng, CHEN Hong, LIU Hai-sheng, QUAN Dan, ZHOU Yu-hui,
PAN Li-hua, ZENG Zhen-ling(1682)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Imbalance of Placental Hormones and Cytokines Regulation in Pregnant BALB/c Mice Infected by Bovine *Neospora caninum*

..... JIA Li-jun, MA Li, ZHANG Shou-fa, LI Nan-li, ZHAO Peng, LI Ji-xu(1689)

Isolation and Identification of Endophytic fungi from *Stellera chamaejasme*

..... WANG Huan, LU Hao, GUO Ya-zhou, FENG Ke, GENG Peng-shuai, ZHAO Bao-yu(1696)

RESEARCH NOTES

Heat Stress-induced Cell Injury and Effects on the Gene Expression of Milk Synthesis-related Transporters in Dairy Cow

..... QUAN Su-yu, ZHANG Yuan-shu, BU Deng-pan(1704)

Histological Comparison and mRNA Expression Analysis of Porcine Seminal Protein on Accessory Glands of Duroc and Meishan Boars

..... DING Hai-sheng, XU De-quan, LUO Yan, LIU Min(1714)

Analysis of the Serum Concentrations and mRNA Expression Levels of *GnRH* and *GnIH* in Geese during Different Reproductive Periods

... ZHANG Ke-shan, HU Yan-jingke, HAN Xiao-zhe, GAO Guang-liang, ZHONG Hang, WANG Qi-gui (1720)

Correlation between Sperm Kinetics Parameters and Fertility of Holstein Sex-sorted Sperm *in vitro* and *in vivo*

..... HU Ting-xi, LIU Xia, SUN Wei-jun, HAO Hai-sheng, ZHAO Xue-ming,
WANG Zong-li, DU Wei-hua, ZHU Hua-bin(1727)

The Safety Evaluation of Ceftiofur Hydrochloride Intramammary Infusion (Dry Cow)

WU Tong, ZHAO Lei-lei, ZHANG Dao-kang, XU Fei, ZHANG Ning, JIANG Shan-xiang, LIU Yi-ming(1733)

《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 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)
2016年 第47卷 第8期
2016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. 8 Aug. 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