



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.46

No.9

2015

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964

0 9>
9 770366 696155

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 46 卷 第 9 期 2015 年 9 月

目 次

综 述

- 中国北方奶牛金葡萄乳房炎感染现状及耐药性和流行类型研究进展 王 晓, 俞 英(1477)
奶牛温度应激研究知识图谱分析 曹 露, 王泽昭, 董刚辉, 王雅晶, 郭 刚, 王雅春(1489)

遗传繁育

- 鸡 *L-FABP* 启动子区 *C/EBP α* 结合位点的定点突变分析 贺 靖, 孙婴宁, 李 辉, 王启贵(1496)
京海黄鸡体组成性状的全基因组关联分析 张 涛, 樊庆灿, 张向前, 张跟喜, 王金玉, 顾玉萍(1502)
山羊 *MSTN* 基因多态性与主要经济性状的关联分析 闵令江, 丰艳妮, 李 兰, 李美玉(1515)
不同肤色山羊皮肤组织形态学及黑色素生成相关基因的表达分析 任航行, 王高富, 陆 健, 李 杰, 蒋 婧, 刘良佳, 周 鹏(1525)
金川多肋牦牛 *Hoxa6* 和 *Hoxa10* 基因甲基化与 mRNA 差异表达研究 熊显荣, 张 雁, 兰道亮, 李 键, 宇向东, 李善蓉, 杨建梅(1532)
绵羊 *CYP19* 基因卵巢启动子的克隆及其表达活性研究 孙洪新, 张英杰, 刘月琴, 陈晓勇, 敦伟涛(1540)
爪蟾卵母细胞抽提物可诱导牛胎儿成纤维细胞发生部分重编程 杜卫华, 范宗兴, 王皓宇, 郝海生, 刘 岩, 赵学明, 秦 彤, 朱化彬(1549)

动物营养

- 胍基乙酸和甜菜碱对育肥猪肌肉能量代谢和肉品质的影响 刘 洋, 李蛟龙, 张 林, 高 峰, 周光宏(1557)
木薯干粉及调制温度对肉仔鸡生产性能和养分消化利用的影响 唐德富, 郝生燕, 汝应俊, 史兆国(1564)
奶牛胃肠道甲烷排放模型估算精度的评估分析 谢天宇, 王 敏, 王 荣, 颜志成, 石惠宇, 高 民, 谭支良(1574)
T-2 毒素对 BALB/c 小鼠营养物质表观消化率及小肠形态结构的影响 杨俊花, 陈慧英, 韩 薇, 赵志辉, 孙真真, 郭文博(1584)

预防兽医

- 羊源致病性弗氏柠檬酸杆菌的分离与鉴定 刘会胜,赵战勤,薛 云,薛 巧,汪 洋,常世恺,刘 媛(1593)
- 不同毒力结核分枝杆菌对 THP-1 细胞凋亡及细胞因子表达的影响 张 妍,宋纪伟,曾范利,时 坤,李健明,刘 杨,刘 菲,孙凡婷,杜 锐(1600)
- 野生水禽源 Class I 新城疫病毒对 SPF 鸡的致病性研究 杨少华,许传田,黄艳艳,张 琳,黄庆华,胡北侠,朱曼玲,张秀美(1606)
- 禽呼肠孤病毒蛋白质启动 PI3K/Akt 信号通路的分析 谢丽基,谢芝勋,黄 莉,谢志勤,邓显文,刘加波,罗思思,黄娇玲,曾婷婷,张艳芳,王 盛(1613)
- 内蒙古地区猪腹泻相关病毒的检测与分析 内蒙古地区猪腹泻相关病毒的检测与分析 刘艳成,杜雅楠,吴卫杰,王雪飞,芦 婷,刘丹丹(1620)
- 细粒棘球绦虫三磷酸甘油醛脱氢酶基因的克隆、表达及其分子特征的生物信息学分析 王家海,王 凝,胡丹丹,钟秀琴,宋星桔,古小彬,汪 涛,杨光友(1629)
- 中国部分主要养蜂区侵染西方蜜蜂(*Apis mellifera*)群微孢子虫种质分布调查 张建燕,刁青云,代平礼,褚艳娜,吴艳艳,周 婷,王 强(1638)

基础兽医

- 肥大细胞对重组口蹄疫病毒 VP1-VP4 蛋白的模式识别效应 李丽敏,王 燕,崔贝贝,林 敏,张 磊,左玉柱,王家鑫(1644)
- 反应元件 CRE 和 SRE 参与猪 CCR1 和 CCR5 信号通路的分析 柴继田,姜军娜,李 栋,王建兵,周家华,李颖颖,王志强(1650)
- 老龄牦牛睾丸细胞外基质相关蛋白的分布特征 袁莉刚,朱峻峰,谷来凤,陈国娟(1656)

临床兽医

- 奶牛左右乳区温度温差作为隐性乳房炎检测指标的可行性研究 杨春合,顾宪红,曹正辉,张校军,郝 月,刘云祥,申 磊,章玉涛(1663)
- 猴头菇多糖对呼肠孤病毒感染番鸭肠道黏膜免疫及抗氧化能力的影响 黄丽娜,姜慧慧,王 洁,高 婷,张叶飞,吴宝成,吴异健,黄一帆(1671)

研究简报

- 猪 STARD3NL 基因克隆和表达谱分析 邢晋祎,贾坤航,李艳平(1678)
- 2,4,6-三硝基苯磺酸诱导雏鸡溃疡性结肠炎模型的建立 于志强,周 英,郑世民(1686)
- 狐狸 *Agouti* 基因 SNPs 筛查及其与毛色关联性分析 李英杰,刘铮铸,巩元芳,徐桂利,张 磊,唐家明,段玲欣,刘谢荣,郭秀玲,陆奇玉(1692)

ACTA VETERINARIA ET ZOO TECHNICA SINICA
CHINESE JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES
Published Monthly,
Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine
Beijing, China
Vol. 46 No. 9 (Sep. 2015)

CONTENTS

REVIEW

Infectious Status of Mastitis in Dairy Cattle Induced by *Staphylococcus aureus* and Its Advances on Epidemiological Patterns and Antimicrobial Resistance in Northern China

..... WANG Xiao, YU Ying(1477)

Knowledge Mapping Analysis on Thermal Stress Research of Dairy Cattle

..... CAO Lu, WANG Ze-zhao, DONG Gang-hui, WANG Ya-jing, GUO Gang, WANG Ya-chun(1489)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

Site Directed Mutagenesis for *C/EBP α* Binding Sites in Chicken *L-FABP* Promoter

..... HE Qi, SUN Ying-ning, LI Hui, WANG Qi-gui(1496)

A Genome-wide Association Study on Body Composition of Jinghai Yellow Chicken

..... ZHANG Tao, FAN Qing-can, ZHANG Xiang-qian, ZHANG Gen-xi,
WANG Jin-yu, GU Yu-ping(1502)

Associations of *MSTN* Gene's Polymorphisms with Some Economic Traits in Goats

..... MIN Ling-jiang, FENG Yan-ni, LI Lan, LI Mei-yu(1515)

The Characteristic Histomorphology of Various Skin Colors and Expression of Genes Involved in Melanogenesis in Goats

..... REN Hang-xing, WANG Gao-fu, LU Jian, LI Jie, JIANG Jing, LIU Liang-jia, ZHOU Peng(1525)

Differences of *Hoxa6* and *Hoxa10* Methylation Status and mRNA Expression in Multi-costa Properties of Jinchuan Yak

..... XIONG Xian-rong, ZHANG Yan, LAN Dao-liang, LI Jian, ZI Xiang-dong,
LI Shan-rong, YANG Jian-mei(1532)

Cloning and Expression Assay of Sheep *CYP19* Gene Ovarian Promoter

..... SUN Hong-xin, ZHANG Ying-jie, LIU Yue-qin, CHEN Xiao-yong, DUN Wei-tao(1540)

Reprogramming of Japanese Black Cattle Fetal Fibroblasts Treated with *Xenopus laevis* Oocytes Extracts

..... DU Wei-hua, FAN Zong-xing, WANG Hao-yu, HAO Hai-sheng, LIU Yan,
ZHAO Xue-ming, QIN Tong, ZHU Hua-bin(1549)

ANIMAL NUTRITION

Effects of Dietary Supplementation of Guanidinoacetic Acid and Combination of Guanidinoacetic Acid and Betaine on Muscle Energy Metabolism, Meat Quality in Finishing Pigs

..... LIU Yang, LI Jiao-long, ZHANG Lin, GAO Feng, ZHOU Guang-hong(1557)

Influence of Cassava Meal and Conditioning Temperature on Growth Performance and Nutrients Digestion and Utilization of Broilers

..... TANG De-fu, HAO Sheng-yan, RU Ying-jun, SHI Zhao-guo(1564)

Evaluation of Accuracy of Models to Predict Enteric Methane Emissions in Dairy Cows

..... XIE Tian-yu, WANG Min, WANG Rong, YAN Zhi-cheng, SHI Hui-yu,
GAO Min, TAN Zhi-liang(1574)

Influence of T-2 Toxin on Nutrient Apparent Digestibility and Small Intestinal Morphology in BALB/c Mice

..... YANG Jun-hua, CHEN Hui-ying, HAN Wei, ZHAO Zhi-hui, SUN Zhen-zhen, GUO Wen-bo(1584)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Isolation and Identification of *Citrobacter freundii* from the Diseased Small Tail Han Sheep LIU Hui-sheng, ZHAO Zhan-qin, XUE Yun, XUE Qiao, WANG Yang, CHANG Shi-kai, LIU Yuan(1593)
- Effect of Different Virulence *Mycobacterium tuberculosis* on Cytokine Expression and Apoptosis of THP-1 Cells ZHANG Yan, SONG Ji-wei, ZENG Fan-li, SHI Kun, LI Jian-ming, LIU Yang, LIU Fei, SUN Fan-ting, DU Rui(1600)
- Research on Pathogenicity of SPF Chicken Infected with a Class I NDV Isolated from Waterfowl YANG Shao-hua, XU Chuan-tian, HUANG Yan-yan, ZHANG Lin, HUANG Qing-hua, HU Bei-xia, ZHU Man-ling, ZHANG Xiu-mei(1606)
- The Study of the Activation of PI3K/Akt Pathway by the Protein of Avian Reovirus XIE Li-ji, XIE Zhi-xun, HUANG Li, XIE Zhi-qin, DENG Xian-wen, LIU Jia-bo, LUO Si-si, HUANG Jiao-ling, ZENG Ting-ting, ZHANG Yan-fang, WANG Sheng(1613)
- Detection and Analysis of Porcine Diarrhea Associated Virus in Inner Mongolia LIU Yan-cheng, DU Ya-nan, WU Wei-jie, WANG Xue-fei, LU Ting, LIU Dan-dan(1620)
- Cloning, Expression and Bioinformatical Analysis of *Echinococcus granulosus* Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase Gene WANG Jia-hai, WANG Ning, HU Dan-dan, ZHONG Xiu-qin, SONG Xing-ju, GU Xiao-bin, WANG Tao, YANG Guang-you(1629)
- Germplasm Distribution of *Nosema* spp. in *Apis mellifera* in China ZHANG Jian-yan, DIAO Qing-yun, DAI Ping-li, CHU Yan-na, WU Yan-yan, ZHOU Ting, WANG Qiang(1638)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- The Effectiveness of Mast Cell Pattern Recognition of Recombinant VP1-VP4 of Foot-and-mouth Disease Virus LI Li-min, WANG Yan, CUI Bei-bei, LIN Min, ZHANG Lei, ZUO Yu-zhu, WANG Jia-xin(1644)
- Analysis of CRE and SRE Response Element in the Porcine CCR1 and CCR5 Signal Pathway CHAI Ji-tian, JIANG Jun-na, LI Dong, WANG Jian-bing, ZHOU Jia-hua, LI Ying-ying, WANG Zhi-qiang(1650)
- Distribution of Extracellular Matrix Components in Aging Yak Testis YUAN Li-gang, ZHU Jun-feng, GU Lai-feng, CHEN Guo-juan(1656)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- Study on Possibility of Left and Right Quarter Skin Temperature Difference as a Detecting Indicator for Subclinical Mastitis in Dairy Cows YANG Chun-he, GU Xian-hong, CAO Zheng-hui, ZHANG Xiao-jun, HAO Yue, LIU Yun-xiang, SHEN Lei, ZHANG Yu-tao(1663)
- Effects of *Hericium erinaceus* Polysaccharide on Intestinal Mucosal Immune and Antioxidant Capacity of Muscovy Ducks Infected with Reovirus HUANG Li-na, JIANG Hui-hui, WANG Jie, GAO Ting, ZHANG Ye-fei, WU Bao-cheng, WU Yi-jian, HUANG Yi-fan(1671)

RESEARCH NOTES

- Molecular Cloning and Expression Patterns Analysis of the Porcine STARD3 N-terminal like Protein (*STARD3NL*) Gene XING Jin-yi, JIA Kun-hang, LI Yan-ping(1678)
- Development of Ulcerative Colitis Models Induced by 2,4,6-trinitrobenzene Sulfonic Acid in Chicks YU Zhi-qiang, ZHOU Ying, ZHENG Shi-min(1686)
- SNPs Detection of *Agouti* Gene and Its Associations with Coat Color in Fox LI Ying-jie, LIU Zheng-zhu, GONG Yuan-fang, XU Gui-li, ZHANG Lei, TANG Jia-ming, DUAN Ling-xin, LIU Xie-rong, GUO Xiu-ling, LU Qi-yu(1692)

《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 房于明 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)

2015年第46卷 第9期

2015年9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 北京报刊发行局

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

刊 号 ISSN 0366-6964
CN 11-1985/S

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 46 No. 9 Sep. 2015

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

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
Overseas China International Book Trading Corporation,P.O.Box 399