



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.7

2015

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46卷 第7期 2015年7月

目次

综述

脑-肠轴及其在动物摄食调控中的作用 刘飞飞, 秦贵信, 姜海龙, 孙泽威(1077)

遗传繁育

猪 *IRS4* 基因多态性、表达差异及其与脂肪沉积性状的关联分析
..... 马焕班, 刘先先, 杨杰, 黄卫兵, 段艳宇, 郭源梅, 麻骏武(1084)

LPS 诱导条件下猪小肠上皮细胞 *TLR4* 及其信号通路基因表达变化分析
..... 孙丽, 夏日炜, 殷学梅, 喻礼怀, 朱国强, 吴圣龙, 包文斌(1095)

藏鸡与茶花鸡杂交种蛋低氧孵化性能测定 苟文钰, 张雅文, 张倩, 张浩, 吴常信(1102)

鸡肌肉组织实时荧光定量 PCR 及 Western 杂交内参基因的筛选
..... 王红杨, 刘冉冉, 赵桂苹, 郑麦青, 李庆贺, 李鹏, 刘丽, 文杰(1107)

绵羊 *UCP2* 基因的克隆及其在脂肪组织中的季节性差异表达
..... 刘建华, 乔利英, 郭云雁, 贾夏丽, 刘文忠(1114)

山羊睾丸和附睾头 β 防御素家族的表达谱及生物信息学分析
..... 张春香, 杜海燕, 张彩霞, 郑亚琳, 任有蛇, 姜玉锁(1122)

牦牛 *AQP9* 基因 CDS 全长序列克隆及其生物信息学特征分析
..... 刘健锋, 丁艳平, 伍志伟, 王建林, 邵宝平(1134)

牛囊胚 ICM 克隆多能性标记基因与表面标记的研究
..... 崔莉莎, 赵学明, 郝海生, 杜卫华, 马友记, 朱化彬, 王宗礼(1141)

双峰驼 *CYP* 基因家族的比较研究 哈斯苏荣, 李擎, 玉斯日古楞, 吉日木图(1150)

GDF9 下调转基因小鼠模型对繁殖与生长的影响 习欠云, 焦莉, 肖敏, 张永亮(1157)

RNAi 对羊驼黑色素细胞中 *MC1R* 表达量及黑色素合成的影响
..... 孙笑尉, 张雪莲, 庞全海, 李振, 赵礼军, 陈娟娟, 牛峰(1163)

动物营养

不同光色对黄羽肉鸡生产性能、胴体性能及性征发育的影响
..... 李云雷, 孙研研, 华登科, 王全红, 王重庆, 白皓, 刘念,
李冬立, 罗清尧, 陈超, 陈继兰(1169)

预防兽医

H7 亚型和 N9 亚型禽流感病毒 RT-LAMP 可视化检测方法的建立
..... 罗思思, 谢芝勋, 谢丽基, 邓显文, 谢志勤, 黄娇玲, 曾婷婷(1176)

MDV 感染 B19、B21 单倍型 SPF 鸡外周血淋巴细胞 <i>BLec1</i> 、 <i>BNK</i> 及细胞因子基因转录水平比较	宁官保,田文霞,张园华,张 鼎,张晓娜,韩凌霞(1184)
超强马立克病毒株的致病性研究	龚振华,张 康,王丽萍,郭光礼,李金平,于建敏,李 蕾,侯广宇,王建琳,单 虎(1191)
细胞自噬对牛病毒性腹泻病毒复制的影响	宫晓炜,郑福英,陈启伟,刘永生,李兆才,周继章,才学鹏,殷 宏(1201)
牛乳源金黄色葡萄球菌黏附素分子 FnBPA 不同功能区生物学活性的比较分析	邵俊高,张宝江,李善春,王彩蝶,王国勤,苏 艳(1208)
细粒棘球蚴原头蚴包囊和原头蚴成虫抑制差减杂交文库中差异表达基因的筛选及分析	赵 莉,石保新,李 军,张壮志,马正海,张 旭,薛 晶,金映红,张文宝(1215)

基础兽医

SLA- I α 链和 β 链的原核表达与抗血清制备	刘 莹,杜吉革,盖新娜,周 磊,郭 鑫,杨汉春(1224)
<i>rfaE</i> 基因在副猪嗜血杆菌 LOS 刺激猪肺泡巨噬细胞炎性因子 mRNA 转录中的作用	曾 泽,岳 华,冯晓辉,何 欢,张 斌(1232)

临床兽医

基于 2D-DIGE/MALDI-TOF-MS 技术筛选奶牛低血钙症生物标志物	舒 适,夏 成,张洪友,许楚楚,李昌盛,肖鑫焕,王 刚,白云龙(1238)
麦冬多糖脂质体增强雏鸡免疫功能的分析	范云鹏,马 琳,张为民,宋晓平,郭 超,侯伟峰,童德文(1246)
小型猪复合麻醉剂对大鼠中枢神经系统 p-p38MAPK 蛋白表达的影响	李 新,姜 胜,侯金龙,范宏刚,王洪斌(1253)

研究简报

关岭牛 <i>MyoDI</i> 基因启动子上转录因子结合位点的筛选	张 雯,许厚强,陈 伟,陈 祥,桓聪聪,夏 丹,周 迪(1259)
貂源伪狂犬病病毒的分离鉴定及 <i>gE</i> 基因分子特征	芮 萍,刘曜综,马增军,王秋悦,杨彩然,刘谢荣(1268)

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. 46 No. 7 (Jul. 2015)

CONTENTS

REVIEW

Advanced of Brain-gut Axis and Its Role in Modulating Food Intake of Animals

..... LIU Fei-fei, QIN Gui-xin, JIANG Hai-long, SUN Ze-wei(1077)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

Porcine *IRS4* Gene: Polymorphism, Differential Expression and Its Associations with Fat Deposition Traits

..... MA Huan-ban, LIU Xian-xian, YANG Jie, HUANG Wei-bing, DUAN Yan-yu,
GUO Yuan-mei, MA Jun-wu(1084)

Analysis of Differential Expression of *TLR4* and *TLR4* Signaling Pathway Genes under Lipopolysaccharide-induced Pig Intestinal Epithelial Cells

..... SUN Li, XIA Ri-wei, YIN Xue-mei, YU Li-huai, ZHU Guo-qiang, WU Sheng-long, BAO Wen-bin(1095)

The Measurement of Hatchability of Eggs from Intercrossing of Tibet and Chahua Chickens under Hypoxic Incubation

..... GOU Wen-yu, ZHANG Ya-wen, ZHANG Qian, ZHANG Hao, WU Chang-xin(1102)

Identification of Reference Genes by Real-Time Quantitative PCR and Western Blot in Chicken Muscle Tissues

..... WANG Hong-yang, LIU Ran-ran, ZHAO Gui-ping, ZHENG Mai-qing, LI Qing-he,
LI Peng, LIU Li, WEN Jie(1107)

Cloning of Ovine *UCP2* Gene and Its Seasonally Differential Expression in Adipose Tissues

..... LIU Jian-hua, QIAO Li-ying, GUO Yun-yan, JIA Xia-li, LIU Wen-zhong(1114)

Expression Profiles and Bioinformatics Analysis of beta-defensin Family Genes in the Testes and Epididymal Caput of Bucks

..... ZHANG Chun-xiang, DU Hai-yan, ZHANG Cai-xia, ZHENG Ya-lin, REN You-she, JIANG Yu-suo(1122)

Cloning and Bioinformatics Analysis of the CDS of Yak *AQP9* Gene

..... LIU Jian-feng, DING Yan-ping, WU Zhi-wei, WANG Jian-lin, SHAO Bao-ping(1134)

The Research of Pluripotency-related Marker Genes and Surface Markers in Bovine ICM Colonies

..... CUI Li-sha, ZHAO Xue-ming, HAO Hai-sheng, DU Wei-hua, MA You-ji,
ZHU Hua-bin, WANG Zong-li(1141)

Comparative Study of *CYP* Gene Family in Bactrian Camel(*Camelus bactrianus*)

..... HASI Su-rong, LI Qing, YU Siri-guleng, JIRI Mu-tu(1150)

The Effect of Transgenic Mice Model Down-regulated *GDF9* on Reproduction and Growth

..... XI Qian-yun, JIAO Li, XIAO Min, ZHANG Yong-liang(1157)

Effect of RNAi on *MC1R* Expression and Melanin Synthesis in the Melanocytes of Alpaca

..... SUN Xiao-wei, ZHANG Xue-lian, PANG Quan-hai, LI Zhen, ZHAO Li-jun,
CHEN Juan-juan, NIU Feng(1163)

ANIMAL NUTRITION

Effects of Light Color on Production and Carcass Performance and Sexual Characteristics in Yellow-feathered Broilers

..... LI Yun-lei, SUN Yan-yan, HUA Deng-ke, WANG Quan-hong, WANG Chong-qing,
BAI Hao, LIU Nian, LI Dong-li, LUO Qing-yao, CHEN Chao, CHEN Ji-lan(1169)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Visual Detection of H7 and N9 Subtypes Avian Influenza Viruses by Reverse Transcription Loop-mediated Isothermal Amplification Assay

..... LUO Si-si, XIE Zhi-xun, XIE Li-ji, DENG Xian-wen, XIE Zhi-qin,
HUANG Jiao-ling, ZENG Ting-ting(1176)

Gene Transcription Comparison of *BLec1*, *BNK* and Cytokines in PBLs of B19 and B21 Haplotype SPF Chickens Infected with MDV

... NING Guan-bao, TIAN Wen-xia, ZHANG Yuan-hua, ZHANG Ding, ZHANG Xiao-na, HAN Ling-xia(1184)

Studies on Pathogenicity of a Very Virulent Marek's Disease Virus Strain

..... GONG Zhen-hua, ZHANG Kang, WANG Li-ping, GUO Guang-li, LI Jin-ping,
YU Jian-min, LI Lei, HOU Guang-yu, WANG Jian-lin, SHAN Hu(1191)

Impact of Cellular Autophagy on Bovine Viral Diarrhea Virus Replication

..... GONG Xiao-wei, ZHENG Fu-ying, CHEN Qi-wei, LIU Yong-sheng,
LI Zhao-cai, ZHOU Ji-zhang, CAI Xue-peng, YIN Hong(1201)

Comparison and Analysis of the Biological Activity of Antiserum after Immunizing with Expressed Different Domains of *Staphylococcus aureus* Adhesin FnBPA Isolated from Bovine Milk

..... SHAO Jun-gao, ZHANG Bao-jiang, LI Shan-chun, WANG Cai-die, WANG Guo-qin, SU Yan(1208)

The Screening and Analysis of Differentially Expressed Genes in Suppression Subtractive Hybridization Library with either Cyst (CW) or Adult Worm (AM) Development from *Echinococcus granulosus* Larval Protoscolex (PSC)

..... ZHAO Li, SHI Bao-xin, LI Jun, ZHANG Zhuang-zhi, MA Zheng-hai, ZHANG Xu,
XUE Jing, JIN Ying-hong, ZHANG Wen-bao(1215)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Prokaryotic Expression of SLA- I α Chain and β Chain and Antiserum Preparation

..... LIU Ying, DU Ji-ge, GE Xin-na, ZHOU Lei, GUO Xin, YANG Han-chun(1224)

The Effect of *rfaE* Gene in *Haemophilus parasuis* LOS Induces Pro-inflammatory Cytokine mRNA Transcription in Porcine Alveolar Macrophages

..... ZENG Ze, YUE Hua, FENG Xiao-hui, HE Huan, ZHANG Bin(1232)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Biomarker Discovery for Cows with Hypocalcemia Using 2D-DIGE

..... SHU Shi, XIA Cheng, ZHANG Hong-you, XU Chu-chu, LI Chang-sheng,
XIAO Xin-huan, WANG Gang, BAI Yun-long(1238)

Analysis of Ophiopogon Polysaccharide Liposome on Enhancing the Immune Function in Chickens

..... FAN Yun-peng, MA Lin, ZHANG Wei-min, SONG Xiao-ping, GUO Chao,
HOU Wei-feng, TONG De-wen(1246)

Effects of the Combined Anaesthetic for Miniature Pigs on the Expression of p-p38MAPK in Central Nervous System of Rats

..... LI Xin, JIANG Sheng, HOU Jin-long, FAN Hong-gang, WANG Hong-bin(1253)

RESEARCH NOTES

The Screening of Transcription Factor Binding Sites of *MyoDI* Promoter in Guanling Cattle

..... ZHANG Wen, XU Hou-qiang, CHEN Wei, CHEN Xiang, HUAN Cong-cong, XIA Dan, ZHOU Di(1259)

Identification and Glycoprotein E Characteristic of Pseudorabies Virus from Mink

..... RUI Ping, LIU Yao-zong, MA Zeng-jun, WANG Qiu-yue, YANG Cai-ran, LIU Xie-rong(1268)

《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)

2015年 第46卷 第7期

2015年7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 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. 7 Jul. 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 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
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