



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.45

No.11

2014

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



9 770366 696148

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 45 卷 第 11 期 2014 年 11 月

目 次

综述

牛胚胎干细胞研究进展 崔莉莎, 赵学明, 郝海生, 杜卫华, 朱化彬(1739)

遗传繁育

NOBOX 基因在麦洼牦牛卵母细胞、早期胚胎及胎儿卵巢的表达 符 梅, 陈亚冰, 李 键, 熊显荣, 兰道亮(1746)

莱芜猪与杜长大三元杂交猪肉肉质性状种质资源比较研究 杨 杰, 周李生, 刘先先, 马焕班, 谢贤华, 熊信威, 候利娟, 黄弋轩, 陈从英, 麻骏武(1752)

品种和母猪对仔猪血常规和 T 淋巴细胞亚群性状的效应分析 王怀中, 林 松, 王彦平, 武 英, 郭建凤, 王继英(1760)

安徽地方猪 *TLR4* 基因第 3 外显子的 SNP 分析 丁月云, 朱卫华, 薛玮玮, 孟 云, 黄 龙, 张晓东, 殷宗俊(1767)

全基因组关联分析(GWAS)鉴别猪腹股沟/阴囊疝易感基因 阮国荣, 龙 毅, 宿 英, 张志燕, 肖石军, 廖信军, 艾华水, 杨 斌,

邓 政, 辛文水, 唐建红, 任 军, 丁能水, 黄路生(1775)

北京油鸡肌肉和卵巢组织基因组 DNA 甲基化状态检测与分析 李金龙, 唐韶青, 赵 萌, 王海潮, 徐 青(1784)

内蒙古白绒山羊 *FGF5* 基因克隆及其靶向 shRNA 表达载体的构建和鉴定 鲍文蕾, 其布日, 姚睿原, 郭志新, 朝格图, 王彦凤, 王志钢(1793)

动物营养

5~8 周龄京红蛋鸡饲粮蛋氨酸需要量的研究 宋 丹, 李连彬, 周 梁, 岳洪源, 高玉鹏, 武书庚, 齐广海(1799)

日粮棉酚含量对育肥牛血液指标及组织中棉酚残留的影响 赵红波, 刘晓牧, 刘倚帆, 成海建, 王星凌, 刘桂芬, 谭秀文, 宋恩亮, 万发春(1809)

日粮能量水平对断奶犊牛生长性能及营养物质消化代谢的影响 崔 祥, 刁其玉, 张乃锋, 邱国梁, 刘 策, 曾书秦, 屠 焰(1815)

预防兽医

检测施马伦贝格病毒核酸的荧光定量 RT-PCR 方法 张永宁, 吴绍强, 吕继洲, 冯春燕, 王彩霞, 邓俊花, 袁向芬, 林祥梅(1824)

猪流行性腹泻病毒 S、N 和 ORF3 基因的遗传变异分析	王隆柏,林裕胜,车勇良,吴学敏,陈如敬,邵良平,周伦江(1830)
5 株水禽细小病毒全基因组序列分析	贺亦龙,邵周伍林,白小飞,张云(1837)
1 株 H12N7 亚型禽流感病毒全基因组测定及遗传演化分析	谭丹,崔鹏飞,黄建龙,王昌建,李文辉,范仲鑫,张芳,何世成,唐小明,刘道新,邓国华(1844)
禽戊型肝炎病毒组织切片免疫荧光检测方法的建立及应用	陈瑞爱,李延鹏,同戈,郭凯,刘正伟(1851)
免疫抑制性病毒感染肉鸡群继发大肠杆菌的分离鉴定及多样性研究	琚思迪,董宣,赵鹏,李阳,孟凡峰,孙鹏,董向磊,高崧,崔治中(1858)
猪链球菌 2 型表面蛋白分支酸合成酶通过 p38MAPK 和 NF- κ B 通路促进 TLR4 依赖的炎性反应...	刘建涛,张强,宋娅静,闫树仙,于君平,张安定,金梅林(1866)

基础兽医

猪 T 细胞受体 β 链的基因结构及其多样性分析	曾爽,李玩生,房永祥,冯海燕,陈国华,何小兵,贾怀杰,景志忠(1874)
单色光及松果体摘除对肉鸡肝抗氧化功能的影响	李素琪,陈耀星,王子旭,曹静,李芳,曲喆,黄颖,庞茉(1883)
氟对小鼠脾淋巴细胞 ERK 通路相关基因及蛋白质表达的影响	徐刚,王金明,马淑慧,詹雅琦,马海利(1888)

临床兽医

基于 SELDI-TOF-MS 技术的患亚临床低血钙症奶牛血浆蛋白质组谱分析	王朋贤,舒适,王博,许楚楚,刘健男,夏成,吴凌,王哲(1895)
小型猪专用复合麻醉剂及赛拉嗪对大鼠不同脑区 c-jun 蛋白表达的影响	牛栋梁,王会英,杨鹏,姜胜,范宏刚,王洪斌(1904)

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. 45 No. 11 (Nov. 2014)
CONTENTS

REVIEW

The Research Progress of Bovine Embryonic Stem Cells

..... CUI Li-sha, ZHAO Xue-ming, HAO Hai-sheng, DU Wei-hua, ZHU Hua-bin(1739)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

NOBOX Gene Expression in Maiwa Yak Oocytes, Early Embryogenesis and Fetal Ovaries

..... FU Mei, CHEN Ya-bing, LI Jian, XIONG Xian-rong, LAN Dao-liang(1746)

A Comparative Study of Meat Quality Traits between Laiwu and DLY Pigs

..... YANG Jie, ZHOU Li-sheng, LIU Xian-xian, MA Huan-ban, XIE Xian-hua, XIONG Xin-wei,
HOU Li-juan, HUANG Yi-xuan, CHEN Cong-ying, MA Jun-wu(1752)

Analyses of Breeds and Litter Effect on Routine Blood Traits and T-lymphocyte Subpopulation Traits in Piglets

..... WANG Huai-zhong, LIN Song, WANG Yan-ping, WU Ying, GUO Jian-feng, WANG Ji-ying(1760)

Single Nucleotide Polymorphism (SNP) Analysis of *TLR4* Gene Exon 3 in Anhui Native Pig Breeds

..... DING Yue-yun, ZHU Wei-hua, XUE Wei-wei, MENG Yun, HUANG Long,
ZHANG Xiao-dong, YIN Zong-jun(1767)

Genome-wide Association Study on Identifying Susceptibility Loci for Pig Inguinal/scrotal Hernia

..... RUAN Guo-Rong, LONG Yi, SU Ying, ZHANG Zhi-yan, XIAO Shi-jun, LIAO Xin-jun, AI Hua-shui,
YANG Bin, DENG Zheng, XIN Wen-shui, TANG Jian-hong, REN Jun, DING Neng-shui, HUANG Lu-sheng(1775)

Detection of DNA Methylation in Whole Genomes of Muscle and Ovary Tissues of Beijing You Chicken

..... LI Jin-long, TANG Shao-qing, ZHAO Meng, WANG Hai-chao, XU Qing(1784)

Cloning *FGF5* from Inner Mongolia Cashmere Goat and Construction and Identification of shRNA Expression Vectors Targeting *FGF5* Gene

..... BAO Wen-lei, HE Qi-buri, YAO Rui-yuan, GUO Zhi-xin, BAO Chao-getu,
WANG Yan-feng, WANG Zhi-gang(1793)

ANIMAL NUTRITION

Studies on Dietary Methionine Requirement of Jinghong Laying Hens from 5- to 8-week-old

..... SONG Dan, LI Lian-bin, ZHOU Liang, YUE Hong-yuan, GAO Yu-peng,
WU Shu-geng, QI Guang-hai(1799)

Effects of the Gossypol in Diet on Blood Parameters and Tissue Gossypol Residue in Fattening Crossbred Steers

..... ZHAO Hong-bo, LIU Xiao-mu, LIU Yi-fan, CHENG Hai-jian, WANG Xing-ling,
LIU Gui-fen, TAN Xiu-wen, SONG En-liang, WAN Fa-chun(1809)

Effects of Dietary Energy Levels on Growth Performance, Digestion and Metabolism of Nutrients of Weaned Heifers

..... CUI Xiang, DIAO Qi-yu, ZHANG Nai-feng, QIU Guo-liang, LIU Ce, ZENG Shu-qin, TU Yan(1815)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- A Real-time Quantitative Reverse Transcription-PCR for the Detection of Schmallenberg Virus Nucleic Acid
..... ZHANG Yong-ning, WU Shao-qiang, LYU Ji-zhou, FENG Chun-yan, WANG Cai-xia,
DENG Jun-hua, YUAN Xiang-fen, LIN Xiang-mei(1824)
- Genetic Variation Analysis of *S*, *N* and *ORF3* Genes of Porcine Epidemic Diarrhea Virus
..... WANG Long-bai, LIN Yu-sheng, CHE Yong-liang, WU Xue-min, CHEN Ru-jiang,
SHAO Liang-ping, ZHOU Lun-jiang(1830)
- Complete Genomic Sequences Analysis of Five Waterfowl Parvoviruses
..... HE Yi-long, SHAOZHOU Wu-lin, BAI Xiao-fei, ZHANG Yun(1837)
- Genetic Analysis of the Entire Genome of One H12N7 Subtype Avian Influenza Virus
..... TAN Dan, CUI Peng-fei, HUANG Jian-long, WANG Chang-jian, LI Wen-hui, FAN Zhong-xin,
ZHANG Fang, HE Shi-cheng, TANG Xiao-ming, LIU Dao-xin, DENG Guo-hua(1844)
- Establishment and Application of Tissue Section Immunofluorescence Method for Detecting Avian Hepatitis E Virus
..... CHEN Rui-ai, LI Yan-peng, TONG Ge, GUO Kai, LIU Zheng-wei(1851)
- Isolation, Identification and Diversity Study of *Escherichia coli* from Broilers Infected with Immunosuppressive Viruses
..... JU Si-di, DONG Xuan, ZHAO Peng, LI Yang, MENG Fan-feng, SUN Peng,
DONG Xiang-lei, GAO Song, CUI Zhi-zhong(1858)
- Streptococcus suis* Serotype 2 Protein AroC Induces Toll-Like Receptor 4-Dependent Inflammatory Responses in RAW264.7 via p38MAPK and NF- κ B Signaling
..... LIU Jian-tao, ZHANG Qiang, SONG Ya-jing, YAN Shu-xian, YU Jun-ping,
ZHANG An-ding, JIN Mei-lin(1866)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Genetic Structure and Diversity of Porcine T Cell Receptor β Chain Genes
..... ZENG Shuang, LI Wan-sheng, FANG Yong-xiang, FENG Hai-yan, CHEN Guo-hua,
HE Xiao-bing, JIA Huai-jie, JING Zhi-zhong(1874)
- Effect of Monochromatic Light and Pinealectomy on Antioxidant Function of Liver in Broilers
..... LI Su-qi, CHEN Yao-xing, WANG Zi-xu, CAO Jing, LI Fang, QU Zhe, HUANG Ying, PANG Mo(1883)
- Effects of Fluoride on the Expression of ERK Signaling Pathway Associated Gene and Proteins in the Splenic Lymphocytes of Mouse
..... XU Gang, WANG Jin-ming, MA Shu-hui, ZHAN Ya-qi, MA Hai-li(1888)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- SELDI-TOF-MS Analysis of the Post-parturition Plasma Proteomic Profile of Dairy Cows with Subclinical Hypocalcemia
..... WANG Peng-xian, SHU Shi, WANG Bo, XU Chu-chu, LIU Jian-nan,
XIA Cheng, WU Ling, WANG Zhe(1895)
- Effects of the Combined Anaesthetic for Miniature Pigs and Xylazine on the c-jun Protein Expression in Different Encephalic Region of Rats
..... NIU Dong-liang, WANG Hui-ying, YANG Peng, JIANG Sheng, FAN Hong-gang, WANG Hong-bin(1904)

《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 闫于明 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)

2014年 第45卷 第11期

2014年11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. 45 No. 11 Nov. 2014

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