



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.2

2014

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



02>



9 770366 696148

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 45 卷 第 2 期 2014 年 2 月

目 次

综述

环境中泰乐菌素残留及其与土壤微生物的互作效应研究进展
..... 李 谦, 邹永德, 马保华, 吴银宝(165)

遗传繁育

猪屠宰后几个重要糖酵解代谢控制基因的表达及其与肉质性状的关联性研究
..... 吴泽辉, 朱康平, 张顺华, 唐国庆, 帅素容, 李明洲, 白 林, 朱 砾, 李学伟(175)

胰岛素样生长因子系统基因在不同鸭种发育早期肝和肌肉中的表达
..... 束婧婷, 朱文奇, 单艳菊, 陈文峰, 徐文娟, 胡 艳, 宋 迟, 李慧芳, 王金玉(183)

崇仁麻鸡小肠 *PepT1* mRNA 基因差异表达
..... 肖金华, 武艳平, 何余湧, 霍俊宏, 刘林秀, 季华员, 谢明贵, 康昭风, 谢金防, 陆 伟(191)

雌激素对鸡胚 BMSCs 诱导的成骨细胞增殖、凋亡及细胞周期的影响
..... 禹泽中, 王志美, 江 莎, 侯加法(197)

九龙牦牛肌细胞生成素基因的克隆及其表达谱..... 林亚秋, 张倡琿, 郑玉才, 王 永, 黄 林(207)

L 型氨基酸转运载体 1 及其配体在奶牛乳腺中的协同表达研究 林 叶, 侯晓明(212)

RNAi 对小鼠胚胎成纤维细胞中 *MC1R* 基因表达的影响 尹志红, 王恩峰, 白 瑞, 庞全海(218)

脂肪组织特异性 *PU.1* 敲除小鼠的鉴定及其活体脂肪和肌肉含量分析
..... 庞卫军, 卫 宁, 王 禹, 熊 燕, 童 强, 杨公社(225)

动物营养

饲料胆碱水平对绍兴鸭脂质代谢的影响
..... 马维英, 王 爽, 沈军达, 林映才, 徐翼虎, 雒秋江, 卢立志(233)

冻融对兰州大尾羊肉品质、营养成分及超微结构的影响
..... 蔡 勇, 阿依木古丽, 徐红伟, 臧荣鑫, 曹 忻, 申晓蓉, 李贞子, 杨具田(243)

利用呼吸舱测定肉鸡氨气排放的研究..... 张晓迪, 卢庆萍, 张宏福, 孟丽辉, 唐湘方(249)

预防兽医

鸽源新城疫病毒全基因组序列分析及致病性研究
..... 胡北侠, 杨少华, 张会娟, 伊 惠, 张 伟, 王莉莉, 许传田, 张 琳, 黄庆华, 张秀美(255)

猪肺炎支原体 P65 基因原核表达及免疫原性分析

..... 刘茂军,张 悦,杜改梅,白 昀,王海燕,姜 平,邵国青(262)

多重 PCR 方法快速鉴别肠炎、鼠伤寒、鸡白痢及鸡伤寒沙门菌

..... 杨 林,娄亚坤,宿春虎,张 华,管 萌,许晨旭,陈素娟,魏 荣,陈继明,彭大新(268)

单核细胞增多性李斯特菌弱毒株的生物学特性鉴定

..... 江玲丽,陈健舜,李爱云,万 婧,周向阳,钱国英,李彩燕,方维焕(274)

基础兽医

p38MAPK 信号通路在猪源 H9N2 流感病毒导致小鼠肺损伤中作用的研究

..... 王存连,魏 东,徐明举,张瑞华,刘宝剑,王国华,田树飞,徐 彤(281)

水貂犬瘟热病毒受体——信号淋巴细胞激活因子的细胞定位及组织分布

..... 黄 娟,王 聪,张洪亮,单 虎(289)

内蒙古地区临床型奶牛子宫内膜炎葡萄球菌毒力基因检测及耐药性研究

..... 赵俊利,李培锋,李志芳,关 红,丁月霞(295)

天府肉鸭胸腺淋巴细胞增殖与凋亡的增龄变化 方 静,崔恒敏,陈正礼,唐 丽(305)

临床兽医

Enterobacter cloacae Z0206 细菌富硒多糖对 II 型糖尿病 KKAy 小鼠肾脏病变的影响

..... 杨航仙,王凤芹,周锡红,汪以真(313)

研究简报

鸡与鹌鹑杂交种早期胚胎与性分化相关的 ER 等基因的表达

..... 刘贤侠,冯欣璐,赵宗胜,李大全,高 树(320)

APC 在羊驼皮肤组织中的表达和定位分析

..... 张丹丽,田 雪,范瑞文,于秀菊,宋云飞,董常生(327)

间接 ELISA 和竞争 ELISA 检测小反刍兽疫病毒抗体的比较

..... 王 净,李 刚,史利军(333)

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. 2 (Feb. 2014)

CONTENTS

REVIEW

Research Progress of the Interaction Effect between Tylosin Residues in Environment and Soil Microorganism
..... LI Qian,ZOU Yong-de,MA Bao-hua,WU Yin-bao(165)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

Correlation Analysis of the Expression of Main Glycolysis Metabolism Genes and the Meat Quality Traits of Pork
..... WU Ze-hui,ZHU Kang-ping,ZHANG Shun-hua,TANG Guo-qing,
SHUAI Su-rong,LI Ming-zhou,BAI Lin,ZHU Li,LI Xue-wei(175)

Expression of Insulin-like Growth Factor System Genes in Liver and Breast Muscle Tissue during Early Development of Different Duck Breeds
..... SHU Jing-ting,ZHU Wen-qi,SHAN Yan-ju,CHEN Wen-feng,XU Wen-juan,
HU Yan,SONG Chi,LI Hui-fang,WANG Jin-yu(183)

Differential Expression of *PepT1* mRNA in Small Intestine of Chongren Spotty Chicken
..... XIAO Jin-hua,WU Yan-ping,HE Yu-yong,HUO Jun-hong,LIU Lin-xiu,
JI Hua-yuan,XIE Ming-gui,KANG Zhao-feng,XIE Jin-fang,LU Wei(191)

Effect of 17β -E₂ on Proliferation, Apoptosis and Cell Cycle of Osteoblasts Induced by BMSCs in Chicken Embryos
..... YU Ze-zhong,WANG Zhi-mei,JIANG Sha,HOU Jia-fa(197)

Cloning and Expression Profiling of Myogenin Gene of Jiulong Yak
..... LIN Ya-qiu,ZHANG Chang-hui,ZHENG Yu-cai,WANG Yong,HUANG Lin(207)

Research on L-type Amino Acid Transporter 1 and Its Ligand Coordinated Expression in Dairy Cow Mammary Gland
..... LIN Ye,HOU Xiao-ming(212)

Effect of RNAi on MC1R Expression in Mouse Embryo Fibroblasts
..... YIN Zhi-hong,WANG En-feng,BAI Rui,PANG Quan-hai(218)

Identification of Adipose-specific *PU.1* Knockout Mice and Analysis of Their Live Body Fat and Lean Contents
..... PANG Wei-jun,WEI Ning,WANG Yu,XIONG Yan,TONG Qiang,YANG Gong-she(225)

ANIMAL NUTRITION

Effect of Choline Level in Diet on Lipid Metabolism in Shaoxing Ducks during the Initial Egg-laying Period
..... MA Wei-ying,WANG Shuang,SHEN Jun-da,LIN Ying-cai,XU Yi-hu,LUO Qiu-jiang,LU Li-zhi(233)

Effects of Freezing-thawing on Mutton Quality,Nutrition Components and Ultrastructure of Lanzhou Fat-tailed Sheep
..... CAI Yong,Ayimuguli,XU Hong-wei,ZANG Rong-xin,CAO Xin,
SHEN Xiao-rong,LI Zhen-zi,YANG Ju-tian(243)

Research on Measuring Ammonia Emissions of Broilers in Respiration Chambers
..... ZHANG Xiao-di,LU Qing-ping,ZHANG Hong-fu,MENG Li-hui,TANG Xiang-fang(249)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Complete Genome Sequence Analysis and Pathogenicity of Newcastle Disease Virus Isolated from Pigeons
..... HU Bei-xia,YANG Shao-hua,ZHANG Hui-juan,YI Hui,ZHANG Wei,
WANG Li-li,XU Chuan-tian,ZHANG Lin,HUANG Qing-hua,ZHANG Xiu-mei(255)

Prokaryotic Expression and Immunogenicity Identification of P65 from *Mycoplasma hyopneumoniae*

..... LIU Mao-jun,ZHANG Yue,DU Gai-mei,BAI Yun,WANG Hai-yan,JIANG Ping,SHAO Guo-qing(262)

Development of a Multiplex PCR for Rapid Identification of *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum* and *Salmonella gallinarum*

..... YANG Lin,LOU Ya-kun,SU Chun-hu,ZHANG Hua,GUAN Meng,XU Chen-xu,
CHEN Su-juan,WEI Rong,CHEN Ji-ming,PENG Da-xin(268)

Characterization of *Listeria monocytogenes* Strains with Low Virulence

..... JIANG Ling-li,CHEN Jian-shun,LI Ai-yun,WAN Jing,ZHOU Xiang-yang,
QIAN Guo-ying,LI Cai-yan,FANG Wei-huan(274)

BASIC VETERINARY MEDICINE

The Role of p38MAPK in Acute Lung Injury Induced by H9N2 Influenza Virus Isolated from Swine

..... WANG Cun-lian,WEI Dong,XU Ming-ju,ZHANG Rui-hua,LIU Bao-jian,
WANG Guo-hua,TIAN Shu-fei,XU Tong(281)

Cellular Localization and Immunohistochemical Demonstration of A Sort of Canine Distemper Virus Receptor Named Signalling Lymphocyte Activation Molecule in Minks

..... HUANG Juan,WANG Cong,ZHANG Hong-liang,SHAN Hu(289)

Characterization of Virulent Genes and Antibiotic Resistance of *Staphylococcus* Isolates from Bovine with Clinical Endometritis in Inner Mongolia

..... ZHAO Jun-li,LI Pei-feng,LI Zhi-fang,GUAN Hong,DING Yue-xia(295)

Age-related Changes in the Lymphocyte Proliferation and Apoptosis of the Tianfu Duck Thymus

..... FANG Jing,CUI Heng-min,CHEN Zheng-li,TANG Li(305)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Effect of *Enterobacter cloacae* Z0206 Enriched-selenium Polysaccharide on the Renal Disease of the Type II Diabetic KKAY Mice

..... YANG Hang-xian,WANG Feng-qin,ZHOU Xi-hong,WANG Yi-zhen(313)

RESEARCH NOTES

Expression Analysis of Genes Related to Sexual Differentiation during the Early Development of Chicken-Quail Hybrid Embryos

..... LIU Xian-xia,FENG Xin-lu,ZHAO Zong-sheng,LI Da-quan,GAO Shu(320)

Expression and Location Analysis of APC in Alpaca Skin

..... ZHANG Dan-li,TIAN Xue,FAN Rui-wen,YU Xiu-ju,SONG Yun-fei,DONG Chang-sheng(327)

Comparison of Indirect ELISA and Competitive ELISA for Detecting Peste des Petits Ruminants Virus Antibody

..... WANG Jing,LI Gang,SHI Li-jun(333)

《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 郭云雁

畜牧兽医学报

(月刊,1956年创刊)

2014年 第45卷 第2期

2014年2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 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
CN11-1985/S

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 45 No. 2 Feb. 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