



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.5

2014

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



05>

9 770366 696148

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 45 卷 第 5 期 2014 年 5 月

目 次

综述

羊毛及动物毛发弯曲形成的生物学机理研究进展

..... 路立里,狄江,王琼,于丽娟,拉扎特·艾尼瓦尔(679)
新城疫病毒样颗粒研究进展..... 戈胜强,赵明,吴晓东,王静静,刘华雷,包静月,王志亮(686)

遗传繁育

利用混合线性模型和 BayesCPi 进行 QTL-MAS2011 公共数据集的全基因组关联分析

..... 朱波,吴洋,齐欣,牛红,张静静,王延晖,陈燕,张路培,
高会江,高雪,李俊雅,孙少华(692)

猪 *GPR84* 和 *MPEG1* 基因的分子克隆和表达分析

..... 王秋实,武春艳,李朋,邵思宇,张姣,朱蒙,杨秀芹(699)

高糖诱导山羊骨骼肌卫星细胞成脂分化过程中相关基因表达的变化

..... 薛科,王林杰,陈利,王慧琳,仲涛,李利,张红平(706)

绒山羊肌内脂肪细胞成熟前后比较转录组分析

..... 杜琛,付绍印,高鸿雁,郑竹清,孟宪然,阿娜,萨仁,张文广,李金泉(714)

基于微量 RNA 高通量测序技术的牦牛 MII 期卵母细胞转录组研究

..... 兰道亮,熊显荣,林宝山,陈亚冰,胡敏,苏小珊,李键(722)

cPouV 和 *cNanog* 基因在鸡胚多能性细胞发育过程中的表达定位

..... 李东升,陈志胜,王丙云,彭特,陈胜锋,计慧琴,陈金顶(733)

山羊 iPS 细胞诱导及培养体系的优化

..... 邱峰龙,左其生,李东,李伟,陈庭锋,韦光辉,李碧春(740)

RNA 干扰沉默 *PID1* 基因肉兔模型的构建

..... 徐正刚,杨伦,曾勇庆,张哲,陈伟,杨云,房国锋,王守栋(750)

小鼠 *H1foo* 基因四环素诱导表达系统的构建与表达

..... 李建,宁静,陈西锐,宋成艳,雷安民(757)

瘦素对牛体外胚胎早期发育阻滞的克服

..... 阎芃,倪和民,刘云海,郭勇,梁琳,郑雪莹(763)

动物营养

复合氨基酸络合铁、锌对肥育猪生产性能和部分血液生化指标的影响

..... 詹康,李艳,包文斌,赵国琦,喻礼怀,霍永久(769)

光照强度对北京油鸡激素分泌、生产性能及胴体性能的影响

…………… 华登科,李冬立,孙研研,唐 诗,白 皓,刘 念,刘冉冉,
郑麦青,赵桂苹,文 杰,陈国宏,陈继兰(775)

喷淋对仔鹅产绒性能和绒羽理化性质的影响…………… 赵 洋,王志跃,杨海明,朱晓春,张芬芬(781)

预防兽医

结核分枝杆菌 ESAT6-CFP10 蛋白的融合表达及其细胞免疫学特性

…………… 孟 闯,万 婷,徐正中,单 法,解晓莉,申峻松,范 峰,陈 祥,焦新安(789)

2008—2012 年山东省鸡传染性支气管炎病毒遗传演化分析和致病性研究

…………… 胡北侠,杨少华,许传田,张 伟,张 琳,黄庆华,张秀美,黄艳艳,文心田(795)

猪圆环病毒 2 型感染仔猪肺泡巨噬细胞 Toll 样受体 mRNA 转录的变化

…………… 张亚群,韩俊源,郭 华,陈萌萌,段滇宁,张书霞(802)

基础兽医

雌激素受体- α 、 β 在雌性山羊结状神经节的分布

…………… 董 伟,徐永平,金秀芳,李 强,陈文东,郭 晓(809)

泰和乌骨鸡皮肤黑色素与多泡脂肪细胞的超微结构研究

…………… 张 晖,戈婷婷,彭沙沙,钟圣伟,周作红(815)

妊娠山羊子宫 uNK 细胞与 VEGF 动态分布研究

…………… 丁培阳,刘艳利,曹阳坡,李 笑,靳亚平,王爱华,齐雪峰(821)

肌注马波沙星在猪组织中残留消除规律 …… 李帅鹏,黄显会,孔祥凯,怀彬彬,王 伟,王 辉(827)

临床兽医

青蒿素对鸡柔嫩艾美耳球虫第二代裂殖子微线基因 mRNA 转录及鸡盲肠组织结构的影响

…………… 莫平华,马庆涛,纪小霞,宋 萍,陶建平,李金贵(833)

小型猪专用复合麻醉剂对大鼠不同脑区 β -arrestin2 基因 mRNA 转录的影响

…………… 牛栋梁,姜 胜,李 新,陈 皓,范宏刚,王洪斌(839)

应用 iTRAQ-HPLC-MS 技术筛选奶牛脂肪肝病尿液蛋白标志物

…………… 孙雨航,夏 成,舒 适,孙玲伟,徐 闯(844)

研究简报

ST9 型动物源耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的分子分型、毒素基因检测及耐药性分析

…………… 张 强,邢晓楠,王 新,王 晓,俞 英,吴聪明,沈建忠(853)

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. 5 (May 2014)

CONTENTS

REVIEW

Research Advances on the Biological Formation Mechanism of Wool and Hair Crimps

..... LU Li-li, DI Jiang, WANG Qiong, YU Li-juan, Lazate • AINIWAER(679)

Progress of Newcastle Disease Virus-like Particles

..... GE Sheng-qiang, ZHAO Ming, WU Xiao-dong, WANG Jing-jing,
LIU Hua-lei, BAO Jing-yue, WANG Zhi-liang(686)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

Genome-wide Association Analyses of the 15th QTL-MAS Workshop Data Using Mixed Linear Model and BayesCPI Method

..... ZHU Bo, WU Yang, QI Xin, NIU Hong, ZHANG Jing-jing, WANG Yan-hui, CHEN Yan, ZHANG Lu-pei,
GAO Hui-jiang, GAO Xue, LI Jun-ya, SUN Shao-hua(692)

Molecular Cloning and Expression Analysis of *GPR84* and *MPEG1* Genes in Porcine

..... WANG Qiu-shi, WU Chun-yan, LI Peng, SHAO Si-yu, ZHANG Jiao, ZHU Meng, YANG Xiu-qin(699)

Adipogenic-related Gene Expressions in Goat Skeletal Muscle Satellite Cells Treated with High Concentration Glucose

..... XUE Ke, WANG Lin-jie, CHEN Li, WANG Yi-lin, ZHONG Tao, LI Li, ZHANG Hong-ping(706)

Transcriptome Analysis of Intramuscular Preadipocytes and Mature adipocyte in Cashmere Goats

..... DU Chen, FU Shao-yin, GAO Hong-yan, ZHENG Zhu-qing, MENG Xian-ran, A Na, SA Ren,
ZHANG Wen-guang, LI Jin-quan(714)

Transcriptome Analysis of Yak Metaphase II (MII) Oocytes by a Micro-transcriptome Sequencing Method

..... LAN Dao-liang, XIONG Xian-rong, LIN Bao-shan, CHEN Ya-bing, HU Min, SU Xiao-shan, LI Jian(722)

Expression and Localization of *cPouV* and *cNanog* Genes in the Chicken Embryo Pluripotent Cells Development

..... LI Dong-sheng, CHEN Zhi-sheng, WANG Bing-yun, PENG Te, CHEN Sheng-feng,
JI Hui-qin, CHEN Jin-ding(733)

Optimization of Induced and Cultivation System of Goat iPS Cells

..... QIU Feng-long, ZUO Qi-sheng, LI Dong, LI Wei, CHEN Ting-feng, WEI Guang-hui, LI Bi-chun(740)

Construction of Transgenic Rabbit Model by RNA Interferencing *PID1* Gene

..... XU Zheng-gang, YANG Lun, ZENG Yong-qing, ZHANG Zhe, CHEN Wei, YANG Yun,
FANG Guo-feng, WANG Shou-dong(750)

Construction of Tetracycline-inducible Expression System of *H1foo* Gene in Mouse

..... LI Jian, NING Jing, CHEN Xi-rui, SONG Cheng-yan, LEI An-min(757)

Effects of Leptin on *in vitro* Early Embryonic Development Diapause

..... YAN Peng, NI He-min, LIU Yun-hai, GUO Yong, LIANG Lin, ZHENG Xue-ying(763)

ANIMAL NUTRITION

Effect of Iron, Zinc Complex Amino Acid Chelate on Growth Performance and Partial Blood Biochemical Indexes in Finishing Pigs

..... ZHAN Kang, LI Yan, BAO Wen-bin, ZHAO Guo-qi, YU Li-huai, HUO Yong-jiu(769)

Effects of Light Intensity on Beijing-You Chicken' Hormone Secretion, Production Performance and Carcass Performance

..... HUA Deng-ke, LI Dong-li, SUN Yan-yan, TANG Shi, BAI Hao, LIU Nian, LIU Ran-ran,
ZHENG Mai-qing, ZHAO Gui-ping, WEN Jie, CHEN Guo-hong, CHEN Ji-lan(775)

Effects of Spraying on Cashmere Performance and Down Physicochemical Properties in Goslings

..... ZHAO Yang, WANG Zhi-yue, YANG Hai-ming, ZHU Xiao-chun, ZHANG Fen-fen(781)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Fusion Expression of *Mycobacterium tuberculosis* ESAT6 and CFP10 Protein and Its Cellular Immunoproperties

..... MENG Chuang, WAN Ting, XU Zheng-zhong, SHAN Fa, XIE Xiao-li, SHEN Jun-song,
FAN Feng, CHEN Xiang, JIAO Xin-an(789)

Phylogenetic Analysis and Pathogenicity of Infectious Bronchitis Viruses Isolated in Shandong Province during 2008-2012

..... HU Bei-xia, YANG Shao-hua, XU Chuan-tian, ZHANG Wei, ZHANG Lin, HUANG Qing-hua,
ZHANG Xiu-mei, HUANG Yan-yan, WEN Xin-tian(795)

Changes of Toll-like Receptor mRNA Transcription in Alveolar Macrophages of Piglets Infected with Porcine Circovirus Type 2

..... ZHANG Ya-qun, HAN Jun-yuan, GUO Hua, CHEN Meng-meng, DUAN Dian-ning, ZHANG Shu-xia(802)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Distribution of ER- α and ER- β in Nodose Ganglion of Female Goat

..... DONG Wei, XU Yong-ping, JIN Xiu-fang, LI Qiang, CHEN Wen-dong, GUO Xiao(809)

Ultrastructural Investigation on Melanin and Multilocular Adipocyte in Skin of Taihe Black-bone Fowl

..... ZHANG Hui, GE Ting-ting, PENG Sha-sha, ZHONG Sheng-wei, ZHOU Zuo-hong(815)

Study of the Dynamic Distribution of uNK Cells and VEGF in the Pregnant Goat

..... DING Pei-yang, LIU Yan-li, CAO Yang-po, LI Xiao, JIN Ya-ping, WANG Ai-hua, QI Xue-feng(821)

Residue Elimination of Marbofloxacin in Pigs after Intramuscular Administration

..... LI Shuai-peng, HUANG Xian-hui, KONG Xiang-kai, HUAI Bin-bin, WANG Wei, WANG Hui(827)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Effects of Artemisinin Treatment on Microneme Genes Transcription in Second-generation Merozoites and Pathological Changes of Caecum in Chickens Infected by *Eimeria tenella*

..... MO Ping-hua, MA Qing-tao, JI Xiao-xia, SONG Ping, TAO Jian-ping, LI Jin-gui(833)

The Transcription of β -arrestin2 mRNA in Different Encephalic Regions of Rats Anesthetized with the Combined Anaesthetic for Miniature Pigs

..... NIU Dong-liang, JIANG Sheng, LI Xin, CHEN Hao, FAN Hong-gang, WANG Hong-bin(839)

Screening Protein Markers in Urine of Dairy Cows with Fatty Liver Disease Based on ITRAQ-HPLC-MS Technology

..... SUN Yu-hang, XIA Cheng, SHU Shi, SUN Ling-wei, XU Chuang(844)

RESEARCH NOTES

Antimicrobial Susceptibility, Virulence Factors and Molecular Typing of Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ST9 from Dairy Cow and Swine

..... ZHANG Qiang, XING Xiao-nan, WANG Xin, WANG Xiao,
YU Ying, WU Cong-ming, SHEN Jian-zhong(853)

《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5期

2014年5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. 5 May 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