



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.44

No.11

2013

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



万方数据

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO
第44卷 第11期 2013年11月

目次

综述

猪繁殖与呼吸综合征病毒致病机理及其抗病育种研究进展

..... 陈婧瑶,刘小娟,王宇航,李笠,胡晓湘,李宁(1693)

乳酸菌对动物局部和系统免疫调节功能影响的研究进展

..... 李吉楠,孙鹏,覃春富,赵勤,李发弟(1700)

遗传繁育

辽宁新品系绒山羊 *GMPR2* 基因的生物学功能研究

..... 金梅,张丽丽,曲杨乐,朴君,李秀娜,王宜萌,朴敬爱(1706)

山羊 *GHSR* 基因多态性及其与体重和体尺性状的相关性研究

..... 宋桃伟,罗卫星,蔡惠芬,刘彬,孙岩岩(1717)

牛和绵羊全基因组微卫星序列的搜索及其生物信息学分析

..... 戚文华,蒋雪梅,肖国生,黄小云,杜联明(1724)

林麝 *IL-1 β* 基因的克隆、表达及生物学活性检测

..... 邹丹丹,杨东,姜立春,邹方东(1734)

中国荷斯坦牛乳脂肪酸性状影响因素分析

..... 李聪,张胜利,刘林,李艳华,乔绿,孙东晓(1739)

BMP4 诱导鸡胚胎干细胞向雄性生殖细胞分化的研究

..... 施青青,张振韬,李鹏程,郑蒙蒙,王丹,黄晓梅,张亚妮,李碧春(1749)

亚硒酸钠对延边奶山羊卵母细胞体外成熟及体细胞克隆重构胚发育的影响

..... 孙婧陶,尹多,柳海星,李钟淑,方南洙(1758)

超低温冷冻过程引起猪精子产生“似凋亡”变化

..... 赵娜,甄林青,胡启蒙,王亮亮,李新红(1766)

绵羊黄体期卵巢类固醇激素调节基因的表达研究

..... 应诗家,彭中友,李燕,蔡柳萍,施振旦(1775)

动物营养

L-精氨酸对 IUGR 仔猪胰岛结构及功能的调控研究

..... 孔令蕊,王远孝,李伟,董丽,张婧菲,王恬(1781)

不同硒源对断奶仔猪生长性能、血清抗氧化能力和血浆硒含量的影响.....

..... 林长光,林金玉,刘东霞,杜景德,林枣友,陈文焕,郑金贵(1790)

预防兽医

慢病毒载体介导稳定表达 CD163 的 PAM 细胞系的建立及对 PRRSV 感染的研究

..... 王向鹏,魏蕊芳,肖书奇,周恩民(1797)

基于甲病毒复制子的 PRRSV DNA 疫苗在小鼠体内诱导的免疫应答

..... 梁欠欠,侯绍华,贾红,袁维峰,郭晓宇,朱鸿飞(1805)

鸡白痢沙门菌分离株的致病性分析

..... 查华,石火英,吉贞颖,尚竞,晋海云,刘伊,王婉(1812)

豆状带绦虫 *Tp18* 基因的原核表达及其产物的抗原性分析

..... 杨德英,陈林,古小彬,赖松家,孙家刚,杨光友(1819)

柔嫩艾美耳球虫入侵相关蛋白 EtMA1 和 EtMA2 的克隆及序列分析

..... 戚南山,陈海宁,吕敏娜,吴彩艳,廖申权,李娟,仝宗喜,孙铭飞(1826)

非洲猪瘟病毒 p54 蛋白的高效表达及在 ELISA 中的应用

..... 龚振华,王丽萍,臧京帅,张康,刘春菊,吴晓东,张启迪,秦晓冰,陈琳琳,
单虎,王树双,王志亮(1832)

临床兽医

球兰皂苷对小鼠巨噬细胞免疫功能和抗氧化作用的影响

..... 陈义杰,黄志坚,江和基(1838)

研究简报

N-氨甲酰谷氨酸对哺乳仔猪生长及内源精氨酸合成代谢的影响

..... 曹洪战,陈楠,芦春莲(1844)

伪狂犬病病毒 Guizhou-DY 株的分离鉴定及致病性研究

..... 郝飞,汤德元,李春燕,曾智勇,罗险峰,甘振磊,刘建,王洪光(1851)

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. 44 No. 11 (Nov. 2013)

CONTENTS

REVIEW

Advances in Pathogenesis and Resistance Breeding of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus

..... CHEN Jing-yao, LIU Xiao-juan, WANG Yu-hang, LI Li, HU Xiao-xiang, LI Ning(1693)

Progress in Effects of Lactic Acid Bacteria on Local and Systemic Immune in Animals

..... LI Ji-nan, SUN Peng, QIN Chun-fu, ZHAO Meng, LI Fa-di(1700)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

Study on Biological Function of *GMPR2* Gene in Liaoning New-breeding Cashmere Goat

..... JIN Mei, ZHANG Li-li, QU Yang-le, PIAO Jun, LI Xiu-na, WANG Yi-meng, PIAO Jing-ai(1706)

Polymorphism of *GHSR* Gene and Its Relationship with Body Weight and Body Size Traits in Goat

..... SONG Tao-wei, LUO Wei-xing, CAI Hui-fen, LIU Bin, SUN Yan-yan(1717)

Seeking and Bioinformatics Analysis of Microsatellite Sequence in the Genomes of Cow and Sheep

..... QI Wen-hua, JIANG Xue-mei, XIAO Guo-sheng, HUANG Xiao-yun, DU Lian-ming(1724)

Molecular Cloning, Expression and Biological Activities Detection of Interleukin-1 β (IL-1 β) Gene from *Moschus ber-
ezovskii*

..... ZOU Dan-dan, YANG Dong, JIANG Li-chun, ZOU Fang-dong(1734)

Analysis of Influence Factors on Milk Fatty Acids Traits in Chinese Holstein

..... LI Cong, ZHANG Sheng-li, LIU Lin, LI Yan-hua, QIAO Lü, SUN Dong-xiao(1739)

Study on Differentiation of Chicken Embryonic Stem Cells to Male Germ Cells by BMP4

..... SHI Qing-qing, ZHANG Zhen-tao, LI Peng-cheng, ZHENG Meng-meng,
WANG Dan, HUANG Xiao-mei, ZHANG Ya-ni, LI Bi-chun(1749)

Effects of Sodium Selenite on the Yanbian Dairy Goat Oocytes *in vitro* Maturation and the Effects on the Development of Somatic Cell Nuclear Transfer Embryos

..... SUN Jing-tao, YIN Duo, LIU Hai-xing, LI Zhong-shu, FANG Nan-zhu(1758)

Cryopreservation Procedure Induces the Alterations of "Apoptosis-Like" of Boar Sperm

..... ZHAO Na, ZHEN Lin-qing, HU Qi-meng, WANG Liang-liang, LI Xin-hong(1766)

Study on Ovarian Sterol-regulatory Genes Expression in Sheep during Luteal Phase

..... YING Shi-jia, PENG Zhong-you, LI Yan, CAI Liu-ping, SHI Zhen-dan(1775)

ANIMAL NUTRITION

Effects of L-Arg Supplementation on Pancreatic Islet Structure and Function in Intrauterine Growth Retardation Piglets

..... KONG Ling-rui, WANG Yuan-xiao, LI Wei, DONG Li, ZHANG Jing-fei, WANG Tian(1781)

Effect of Different Selenium Sources on Growth Performance, Plasma Selenium Content and Anti-oxidative Capacity in Weaned Piglets

..... LIN Chang-guang, LIN Jin-yu, LIU Dong-xia, DU Jing-de, LIN Zao-you,
CHEN Wen-huan, ZHENG Jin-gui(1790)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Generation of a Porcine Alveolar Macrophage Cell Line Stably Expressing CD163 by Lentiviral Vector for the Production of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus

..... WANG Xiang-peng, WEI Rui-fang, XIAO Shu-qi, ZHOU En-min(1797)

Immune Responses Induced by the DNA Vaccines Based on the Alphavirus Replicon against Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome in Mice

..... LIANG Qian-qian, HOU Shao-hua, JIA Hong, YUAN Wei-feng, GUO Xiao-yu, ZHU Hong-fei(1805)

Pathogenic Analysis of *Salmonella pullorum*

..... ZHA Hua, SHI Huo-ying, JI Zhen-ying, SHANG Jing, JIN Hai-yun, LIU Yi, WANG Wan(1812)

Prokaryotic Expression of *Tp18* Gene from *Taenia pisiiformis* and Antigenicity Analysis of the Expressed Product

..... YANG De-ying, CHEN Lin, GU Xiao-bin, LAI Song-jia, SUN Jia-gang, YANG Guang-you(1819)

Cloning and Sequence Analysis of *Eimeria tenella* Invasion-associated Proteins, EtMA1 and EtMA2

..... QI Nan-shan, CHEN Hai-ning, LYU Min-na, WU Cai-yan, LIAO Shen-quan,
LI Juan, TONG Zong-xi, SUN Ming-fei(1826)

Studies on the Efficient Expression of African Swine Fever Virus p54 Protein and Its Antigenic Analysis in ELISA

..... GONG Zhen-hua, WANG Li-ping, ZANG Jing-shuai, ZHANG Kang, LIU Chun-ju, WU Xiao-dong,
ZHANG Qi-di, QIN Xiao-bing, CHEN Lin-lin, SHAN Hu, WANG Shu-shuang, WANG Zhi-liang(1832)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Effects of Hoya Saponins on Immune Function and Antioxidation Activity of Mouse Peritoneal Macrophages

..... CHEN Yi-jie, HUANG Zhi-jian, JIANG He-ji(1838)

RESEARCH NOTES

Effects of N-carbamoylglutamate on Growth Performance and the Endogenous Anabolism of Arginine of Suckling Piglets

..... CAO Hong-zhan, CHEN Nan, LU Chun-lian(1844)

Identification and Pathogenicity Study of Pseudorabies Virus Guizhou-DY Strain

..... HAO Fei, TANG De-yuan, LI Chun-yan, ZENG Zhi-yong, LUO Xian-feng,
GAN Zhen-lei, LIU Jian, WANG Hong-guang(1851)

《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 闵于明 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)

2013年 第44卷 第11期

2013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. 44 No. 11 Nov. 2013

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: 40.00元(全年480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