



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.4

2014

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45卷 第4期 2014年4月

目次

综述

- 卵巢 miRNA 研究进展 徐源, 孙铁成, 张爱玲, 李加琪(509)
- Hsp70 对胃肠道黏膜的保护及其免疫调控作用 钟翔, 王恬(517)

遗传繁育

- 荣昌猪杂交群体基因组拷贝数变异鉴定与分析 龙熙, 邱小田, 陈磊, 王金勇, 李学伟(524)
- 徐淮山羊 *c-Myc* 基因启动子的克隆及其功能的初步分析
..... 韦光辉, 左其生, 李东, 张亚妮, 刘志永, 朱睿, 邱峰龙, 李碧春(533)
- 中国美利奴绵羊磷脂酶 C zeta 基因真核表达载体的构建及其表达研究
..... 刘强, 贺志锐, 王银龙, 乌热力哈孜, 赛务加甫(541)
- WY14643 对小鼠早期胚胎抗氧化损伤的影响
..... 胡德宝, 张也, 张日欣, 张宝修, 李钟淑, 方南洙(547)
- 转基因克隆牛外源基因整合位点的检测
..... 王敬姣, 张明月, 谭贝贝, 张萃, 李冬杰, 戴蕴平, 李宁, 李世杰(553)
- 胎牛视网膜干细胞向神经细胞诱导研究
..... 孙博, 张文秀, 吴芳春, 马月辉, 沙伟, 关伟军(559)
- 生长分化因子 9 及其受体在成年狗睾丸中的表达与定位
..... 白瑞, 赵鹏, 李栋, 于志慧, 贺俊平(566)

动物营养

- 日粮磷水平对线性回归法测定磷真消化率的影响
..... 刘静波, 杨跃奎, 何健(572)
- 体外培养法研究三聚氰胺的降解规律及其对瘤胃发酵参数的影响
..... 姜成钢, 闫贵龙, 屠焰, 张乃锋, 刁其玉(578)
- 高温环境下日粮中添加锌、维生素 E 和 β -胡萝卜素对公牛精液品质和抗氧化指标的影响
..... 李秋凤, 李建国, 吴云海, 马亚斌, 刘兴华, 高艳霞, 曹玉凤, 刘廷玉(587)
- 不同纤维源对吉林白鹅肠道形态学发育的影响
..... 李青竹, 李润航, 郑艳秋, 娄玉杰(596)

预防兽医

- 猪流行性腹泻病毒、猪肠道病毒 9 型及猪嗜病毒三重 RT-PCR 检测方法建立及初步应用
..... 任玉鹏, 张斌, 岳华, 刘燕(603)

A 型鸭肝炎病毒微基因组的构建

..... 梁瑞英,胡文,李 宁,缪秋红,毕庄莉,孟春春,李传峰,陈宗艳,刘光清(609)

SPF 鸡感染禽白血病毒 A/B 亚群后血清抗体与卵黄抗体的变化及其相关性

..... 赵 鹏,李德庆,董 宣,徐海鹏,崔治中(614)

副猪嗜血杆菌 SC-1 株荚膜多糖输出蛋白的表达及其免疫原性分析

..... 张 飞,都启晶,张洋溢,文心田,黄小波,曹三杰(621)

基于线粒体 *cox1* 和 *Cyt b* 基因对四川地区多头带绦虫的种群遗传多样性研究

..... 郝桂英,杨应东,周英姿,杨光友(631)

基础兽医

东北白鹅 *CD4* 基因的克隆及其胞外区的表达与抗血清的制备

..... 张雪莲,魏双施,邵建伟,母晓宇,高明春,张文龙,马 波,王君伟(639)

PCV2 通过激活 MyD88 调控体外培养 PAMs 分泌 IL-1 β 、IL-6 和 IL-10

..... 韩俊源,郭 华,张亚群,段滇宁,李晓琳,陈萌萌,张书霞(647)

IBDV 感染鸡后外周血淋巴细胞 *PD-1* 及其配体 *PD-L1/ PD-L2* 转录变化的初步分析

..... 王爱国,孙国鹏,李博文,岳 锋,张艳芳,朱艳平,银 梅,杨 媛,郭东光,王选年(654)

孕激素受体在雌性山羊颈前神经节的分布

..... 郭 晓,李 强,徐永平,金秀芳,陈文东,王志豪,董 伟,范 洁(661)

复方人参皂苷纳米乳的制备及其急性毒性研究..... 曹发昊,欧阳五庆,王艳萍(666)

临床兽医

大鼠热结肠道型气分证模型的构建及肠道结构、IEL 和 GC 数量的变化研究

..... 王自力,贺庭祯,张 翥,王陈超,王明周,涂君平,谢尔玛,张家骅,别应堂(672)

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. 4 (Apr. 2014)

CONTENTS

REVIEW

Progress on the Research of Ovarian miRNA

..... XU Yuan, SUN Tie-cheng, ZHANG Ai-ling, LI Jia-qi(509)

Protective Effects and Immune Regulation of Hsp70 on Gastro-intestinal Tract Mucosa

..... ZHONG Xiang, WANG Tian(517)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

Identification and Analysis of Copy Number Variations in Rongchang Pig Hybridization Population

..... LONG Xi, QIU Xiao-tian, CHEN Lei, WANG Jin-yong, LI Xue-wei(524)

Cloning and Preliminary Function Analysis of Xuhuai Goat *c-Myc* Promoter

..... WEI Guang-hui, ZUO Qi-sheng, LI Dong, ZHANG Ya-ni, LIU Zhi-yong,
ZHU Rui, QIU Feng-long, LI Bi-chun(533)

Construction Eukaryotic Expression Vector and Its Expression of PLC ζ Gene from Chinese Merino Sheep

..... LIU Qiang, HE Zhi-rui, WANG Yin-long, WU RE lihazi, SAI Wujiafu(541)

Effects of WY14643 on Antioxidative Damage of Early Mouse Embryos

..... HU De-bao, ZHANG Ye, ZHANG Ri-xin, ZHANG Bao-xiu, LI Zhong-shu, FANG Nan-zhu(547)

Integration Site Detection of Exogenous Gene in Transgenic Cloned Cattle

..... WANG Jing-jiao, ZHANG Ming-yue, TAN Bei-bei, ZHANG Cui, LI Dong-jie,
DAI Yun-ping, LI Ning, LI Shi-jie(553)

Directed Neurons Differentiation of Bovine Retinal Stem Cells

..... SUN Bo, ZHANG Wen-xiu, WU Fang-chun, MA Yue-hui, SHA Wei, GUAN Wei-jun(559)

Expression and Location of Growth Differentiation Factor 9 (GDF9) and Its Receptor in Adult Dog Testis

..... BAI Rui, ZHAO Li, LI Dong, YU Zhi-hui, HE Jun-ping(566)

ANIMAL NUTRITION

Effect of Dietary Phosphorus Levels on the True Phosphorus Digestibility Estimated by the Linear Regression Method

..... LIU Jing-bo, YANG Yue-kui, HE Jian(572)

The Study on Degradability of Melamine and Effect of Fermentation Characteristics *in vitro*

..... JIANG Cheng-gang, YAN Gui-long, TU Yan, ZHANG Nai-feng, DIAO Qi-yu(578)

The Effects of Vitamin E, Beta-carotene and Zinc on Semen Quality, Antioxidant Indicators in Hot Weather

..... LI Qiu-feng, LI Jian-guo, WU Yun-hai, MA Ya-bin, LIU Xing-hua, GAO Yan-xia,
CAO Yu-feng, LIU Ting-yu(587)

Effect of Different Sources of Fiber on Intestinal Morphological Development of Jilin White Geese

..... LI Qing-zhu, LI Run-hang, ZHENG Yan-qiu, LOU Yu-jie(596)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Development and Application of a Triplex RT-PCR for Detecting Porcine Epidemic Diarrhea Virus, Porcine Enterovirus-9 and Porcine Kobuvirus

..... REN Yu-peng, ZHANG Bin, YUE Hua, LIU Yan(603)

Construction of the Mini-genome of Duck Hepatitis A Virus

..... LIANG Rui-ying, HU Wen, LI Ning, MIAO Qiu-hong, BI Zhuang-li, MENG Chun-chun, LI Chuan-feng,
CHEN Zong-yan, LIU Guang-qing(609)

Dynamic of Yolk Antibody and Serum Antibody and Their Correlation in SPF Chickens Infected with Avian Leukosis Virus Subgroup A/B

..... ZHAO Peng, LI De-qing, DONG Xuan, XU Hai-peng, CUI Zhi-zhong(614)

Expression and Immunogenicity Analysis of Capsular Polysaccharide Export Protein of *Haemophilus parasuis* SC-1 Isolate

..... ZHANG Fei, DU Qi-jing, ZHANG Yang-yi, WEN Xin-tian, HUANG Xiao-bo, CAO San-jie(621)

Population Genetic Diversity of *Taenia multiceps* Isolated from Sichuan Based on Mitochondrial *cox1* and *Cyt b* Gene

..... HAO Gui-ying, YANG Ying-dong, ZHOU Ying-zi, YANG Guang-you(631)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Molecular Cloning and Expression of Extracellular Region of Northeast White Goose CD4 Gene and Preparation of Its Antiserum

..... ZHANG Xue-lian, WEI Shuang-shi, SHAO Jian-wei, MU Xiao-yu, GAO Ming-chun,
ZHANG Wen-long, MA Bo, WANG Jun-wei(639)

PCV2 Regulates PAMs Secreting IL-1 β , IL-6 and IL-10 through the Activation of MyD88 *in vitro*

..... HAN Jun-yuan, GUO Hua, ZHANG Ya-qun, DUAN Dian-ning,
LI Xiao-lin, CHEN Meng-meng, ZHANG Shu-xia(647)

An Elementary Analysis for PD-1, PD-L1 and PD-L2 Genes Transcription Level of Peripheral Blood Lymphocytes in Chicken after IBDV Infection

..... WANG Ai-guo, SUN Guo-peng, LI Bo-wen, YUE Feng, ZHANG Yan-fang, ZHU Yan-ping,
YIN Mei, YANG Yuan, GUO Dong-guang, WANG Xuan-nian(654)

The Distribution of PR in Superior Cervical Ganglion of Female Goats

..... GUO Xiao, LI Qiang, XU Yong-ping, JIN Xiu-fang, CHEN Wen-dong, WANG Zhi-hao,
DONG Wei, FAN Jie(661)

Study on the Preparation and Acute Toxicity of Nanoemulsion Containing Ginsenoside and Levamisole Hydrochloride

..... CAO Fa-hao, OU YANG Wu-qing, WANG Yan-ping(666)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Study on Construction of Heat Accumulation of Intestinal Type of Qi-fen Syndrome and Changes of Intestinal Structure and Number of IEL, GC in Rat

..... WANG Zi-li, HE Ting-zhen, ZHANG Zhu, WANG Chen-chao, WANG Ming-zhou, TU Jun-ping,
Selma Shilongo, ZHANG Jia-hua, BIE Ying-tang(672)

《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4期

2014年4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
CN11-1985/S

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 45 No. 4 Apr. 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

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