

全国中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
第三届国家期刊奖提名奖期刊

ISSN 1673-4696
CODEN ZSKHCY

Chinese Veterinary Science

中国兽医科学

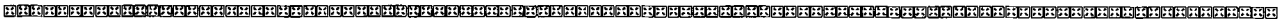


2015 8

第45卷
Vol.45

中华人民共和国农业部 主管
中国农业科学院兰州兽医研究所 主办

ZHONGGUO SHOUYI KEXUE



目 次

• 预防兽医学 •

PCV2-PRV-PRRSV-CSFV 多重 PCR 检测方法的建立 左 奕,王建永,袁万哲,孙继国(771)

捕食性真菌 *Duddingtonia flagrans* 胞外蛋白质的生化性质研究 王 瑞,孙晓燕,马亚国,杨晓野,杨莲茹,赵晓慧,李军燕,牛广胜,张 磊(776)

H3N2 亚型猪流感病毒反向遗传操作技术平台的建立 宫晓倩,汪秀会,阮宝阳,刘晓敏,周艳君,郑 浩,童 武,李泽君,童光志,于 海(781)

貂源科氏葡萄球菌的分离鉴定与系统发育分析 关乃瑜,魏成威,赵丽丽,崔 文,葛俊伟,陈洪岩(787)

高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒反向遗传操作系统的构建 徐彦召,王 青,张慧辉,杭柏林,孙亚伟,胡建和(794)

滑液支原体二氢硫辛酰胺乙酰转移酶单克隆抗体的制备及鉴定 郭小琴,包世俊,邢小勇,胡国明,薛慧文,温峰琴,胡永浩,项海涛(802)

肠出血性大肠杆菌 O157 : H7 LAMP-LFD 快速检测方法的建立及初步应用 王利丽,张 莉,李秀丽,任卫科,池晶晶,杨春蕾,郝明华(807)

猪细小病毒荧光定量 PCR 检测方法的建立及应用 徐逸飞,李 萍,李新琼,郎巧利,杨 凡,周桐枫,周远成,徐志文,朱 玲(813)

抗非洲猪瘟病毒 VP73 蛋白鸡卵黄抗体的制备及鉴定 张彩虹,祝 贺,高又文,陶 虹,刘建利,宗 卉,杨俊兴,曹琛福,曾少灵,阮周曦,吕建强(821)

施马伦贝格病毒 RT-LAMP 检测方法的建立 陈 轩,杨 素,黄海超,王 岚,沙才华,廖秀云,徐海磊,罗宝正,薄清如(826)

家兔须癣毛癣菌 SYBR Green I 荧光定量 PCR 检测方法的建立及初步应用 刘 月,刘利强,刘 娜,刘彦威,刘建钊,张永英,朱美霞,刘贵巧,杜 鹏(832)

• 基础兽医学 •

猴头菇多糖对小鼠脾淋巴细胞体外增殖及细胞周期的影响 郑乃珍,郑小香,李 萍,李 健,秦 韬,马玉芳,黄一帆(837)

CD11c+DC 和 CD103+DC 及 CD68+Mφ 在双峰骆驼系膜淋巴结中的分布特点 李淑娴,郭明刚,张学锋,曹婷婷,刘 磊,范希萍,王雯慧(843)

蛹虫草多糖对小鼠脾淋巴细胞增殖及 IL-2 和 IFN-γ 分泌的影响 王 米,张丽芳,杨锐乐,孟新宇,费陈忠,张可煜,王霄阳,郑文丽,王春梅,薛飞群(848)

鸡 IL-5 基因在毕赤酵母中的表达及重组蛋白抗体间接 ELISA 检测方法的建立 颜云飞,张春杰,刘一尘,郝 川,程相朝,陈松彪,张俊峰,刘莎莎,张健康(854)

• 临床兽医学 •

HSP27 在黄体期牦牛主要生殖器官中表达差异的研究 何翊闯,潘阳阳,杨 雪,崔 燕,吕 鹏,樊江峰,陈 平,温泽星,李谷月,余四九(861)

牛磺酸对海兰褐雏鸡抗氧化及免疫功能的影响 赵振升,位治国,杨 帆,王国永,郝雪琴,孔 涛,潘耀谦(867)

黄芪多糖对番鸭呼肠孤病毒感染番鸭的细胞因子水平的影响 江锦秀,黄丽娜,姜慧慧,方 静,厉冬彬,程 兴,吴异健,吴宝成(873)

Chinese Veterinary Science

Vol. 45 No. 8(Sum. 456) Aug. 2015

Main Contents

- Establishment of multiplex PCR for simultaneous detection of porcine circovirus type 2, pseudorabies virus, porcine reproductive and respiratory syndrome virus and classical swine fever virus
..... ZUO Yi, WANG Jian-yong, YUAN Wan-zhe, SUN Ji-guo(771)
- Purification and biochemical properties studies of extracellular proteins from *Duddingtonia flagrans* WANG Rui, SUN Xiao-yan, MA Ya-nan, YANG Xiao-ye, YANG Lian-ru, ZHAO Xiao-hui, LI Jun-yan, NIU Guang-sheng, ZHANG Lei(776)
- Establishment of reverse genetics of H3N2 subtype swine influenza virus GONG Xiao-qian, WANG Xiu-hui, RUAN Bao-yang, LIU Xiao-min, ZHOU Yan-jun, ZHENG Hao, TONG Wu, LI Ze-jun, TONG Guang-zhi, YU Hai(781)
- Isolation, identification and phylogenetic analysis of *Staphylococcus cohnii* from minks
..... GUAN Nai-yu, WEI Cheng-wei, ZHAO Li-li, CUI Wen, GE Jun-wei, CHEN Hong-yan(787)
- Construction of a reverse genetic system of highly pathogenic porcine reproductive and respiratory syndrome virus
..... XU Yan-zhao, WANG Qing, ZHANG Hui-hui, HANG Bo-lin, SUN Ya-wei, HU Jian-he(794)
- Preparation and identification of monoclonal antibodies against dihydrolipoamide acetyltransferase of *Mycoplasma synoviae*
GUO Xiao-qin, BAO Shi-jun, XING Xiao-yong, HU Guo-ming, XUE Hui-wen, WEN Feng-qin, HU Yong-hao, XIANG Hai-tao(802)
- Establishment and application of LAMP-LFD method for detection of enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157 : H7
..... WANG Li-li, ZHANG Li, LI Xiu-li, REN Wei-ke, CHI Jing-jing, YANG Chun-lei, YAN Ming-hua(807)
- Development and application of real-time fluorescent quantitative PCR assay for detection of porcine parvovirus XU Yi-fei, LI Ping, LI Xin-qiong, LANG Qiao-li, YANG Fan, ZHOU Tong-feng, ZHOU Yuan-cheng, XU Zhi-wen, ZHU Ling(813)
- Preparation and identification of specific chicken egg yolk antibody against VP73 protein of African swine fever virus
..... ZHANG Cai-hong, ZHU He, GAO You-wen, TAO Hong, LIU Jian-li, ZONG Hui, YANG Jun-xing, CAO Chen-fu, ZENG Shao-ling, RUAN Zhou-xi, LÜ Jian-qiang(821)
- Development of RT-LAMP for detecting Schmallenberg virus CHEN Xuan, YANG Su, HUANG Hai-chao, WANG Lan, SHA Cai-hua, LIAO Xiu-yun, XU Hai-nie, LUO Bao-zheng, BO Qing-ru(826)
- Development and application of SYBR Green I real-time PCR for detecting *Trichophyton mentagrophytes* in rabbit ... LIU Yue, LIU Li-qiang, LIU Na, LIU Yan-wei, LIU Jian-chai, ZHANG Yong-ying, ZHU Mei-xia, LIU Gui-qiao, DU Juan(832)
- Effects of polysaccharides from *Hericium erinaceus* on murine splenic lymphocyte proliferation and the cell cycle *in vitro*
..... ZHENG Nai-zhen, ZHENG Xiao-xiang, LI Ping, LI Jian, QIN Tao, MA Yu-fang, HUANG Yi-fan(837)
- Distribution characteristics of CD11c+DC, CD103+DC and CD68+Mφ in the mesenteric lymph nodes of Bactrian camel
..... LI Shu-xian, GUO Ming-gang, ZHANG Xue-feng, CAO Ting-ting, LIU Lei, FAN Xi-ping, WANG Wen-hui(843)
- Effects of *Cordyceps militaris* polysaccharides on proliferation and induction of cytokines of splenic lymphocytes in mouse
..... WANG Mi, ZHANG Li-fang, YANG Rui-le, MENG Xin-yu, FEI Chen-zhong, ZHANG Ke-yu, WANG Xiao-yang, ZHENG Wen-li, WANG Chun-mei, XUE Fei-qun(848)
- Expression of recombinant chicken IL-5 in *Pichia pastoris* and establishment of indirect ELISA for detection of antibody against the expressed product YAN Yun-fei, ZHANG Chun-jie, LIU Yi-chen, YU Chuan, CHENG Xiang-chao, CHEN Song-biao, ZHANG Jun-feng, LIU Sha-sha, ZHANG Jian-kang(854)
- Study on expression difference of HSP27 in the main reproductive organs of yak at the luteal phase HE Hong-hong, PAN Yang-yang, YANG Xue, CUI Yan, LÜ Peng, FAN Jiang-feng, CHEN Ping, WEN Ze-xing, LI Gu-yue, YU Si-jiu(861)
- Effect of taurine on antioxidant and immunity of Hailan-brown chicks
... ZHAO Zhen-sheng, WEI Zhi-guo, YANG Fan, WANG Guo-yong, HAO Xue-qin, KONG Tao, PAN Yao-qian(867)
- Effect of *Astragalus* polysaccharides on levels of cytokines in Muscovy ducks infected with Muscovy duck reovirus
..... JIANG Jin-xiu, HUANG Li-na, JIANG Hui-hui, FANG jing, LI Dong-bin, CHENG Xing, WU Yi-jian, WU Bao-cheng(873)

《中国兽医科学》第二届编辑委员会

顾 问：刘秀梵 夏咸柱 谢庆阁

名誉主任委员：才学鹏

主任委员：殷 宏

副主任委员：罗建勋 张文举

委 员：（按姓氏笔画排序）

才学鹏 王树双 王笑梅 王家鑫 方维焕 孔宪刚 冯忠武
朱兴全 刘 英 刘在新 刘明远 刘湘涛 杨汉春 杨志强
杨劲松 李庆章 余锐萍 余四九 汪 明 张乃生 张文举
张永光 张改平 张彦明 张家骅 张继瑜 陆承平 陈化兰
陈光华 陈杖榴 陈怀涛 陈启军 陈焕春 林矫矫 林德贵
罗建勋 金宁一 周恩民 周继勇 柳纪省 赵兴绪 赵茹茜
赵俊龙 赵德明 姜 平 殷 宏 郭万柱 崔治中 梁剑平
董常生 景志忠 程安春 焦新安 童光志 曾振灵 廖 明
薛飞群

本刊编者：张文举 胡弘博 胡志敏 何知宇 孙学勤

中国兽医科学

ZHONGGUO SHOUYI KEXUE

月刊 1971年11月创刊

第45卷 第8期 （总第456期）

2015年8月20日出版 公开发行

主管单位：中华人民共和国农业部

主办单位：中国农业科学院兰州兽医研究所

编辑出版：《中国兽医科学》编辑部

地址：兰州市盐场堡徐家坪1号 邮编 730046

电话：（0931）8342195 8310086

http://www.zgsyqx.com zgsyqx@zgsyqx.com

主 编：殷 宏 副主编：张文举

印刷单位：兰州新华印刷厂

国内发行：兰州市邮政局

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

订 购：全国各地邮局

广告经营许可证号：6200004000045

Chinese Veterinary Science

Started in 1971(Monthly)

Vol.45 No.8(Sum No.456) 2015

Published on Aug. 20, 2015. Open issue

Supervisor The Ministry of Agriculture of the People's Republic of China

Sponsor Lanzhou Veterinary Research Institute, CAAS

Editor Editorial Office of Chinese Veterinary Science

Address: Xujiaping 1, Yanchangbu, Lanzhou, Gansu, China, Post Code 730046

Tel: (0931) 8342195 8310086

http://www.zgsyqx.com

E-mail: zgsyqx@zgsyqx.com

Chief Editor YIN Hong

Deputy Chief Editor ZHANG Wen-ju

Printer Lanzhou Xinhua Printing Factory

Overseas China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号：ISSN 1673-4696
CN 62-1192/S

邮发代号：54-33 国外代号：M 4191 国内定价：10.00元 全年120.00元

ISSN 1673-4696



9 771673 469067

08>