

# 中国兽医杂志

ZHONGGUO SHOUYI ZAZHI  
CHINESE JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE

2020年 第56卷 第5期



## 口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗 (O/MYA98/BY/2010株+Re-A/WH/09株)

金色品质 宇众不同



- 领先的细胞悬浮培养技术
- 可激发机体快速产生免疫应答
- 领先的抗原纯化浓缩工艺
- 抗体产生快, 免疫持续期长
- 流行毒株、高度匹配, 针对性好
- 高抗原含量, 高效价  
保护力更持久
- 低过敏源, 应激小, 安全性高
- 全面、量化、精准的检测体系

金宇保灵生物药品有限公司

内蒙古呼和浩特市经济技术  
开发区沙尔沁工业园区金宇大街1号  
0471-6537846  
www.jinyubaoling.com.cn

兽药生字 050157538

国兽药广审(文)2019090104

ISSN 0529-6005



9 770529 600043

中国科学技术协会 主管  
中国畜牧兽医学 会 主办

目次

调查研究

- 2016-2018年辽宁部分地区猪场猪链球菌2型流行病学及大环内酯类耐药基因携带情况调查 ..... 刘耀川, 高峰, 郭首龙, 李旭, 关森, 周维, 杨洛扬, 申贯男(1)
- 黑龙江省规模化牛场围产期奶牛亚临床维生素E缺乏的临床病理学分析 ..... 于泓漪, 张翠羽, 钱伟东, 赵畅, 张洪友, 夏成(5)
- 北京地区腹泻犬、健康犬粪便粪肠球菌耐药性、毒力基因及多位点序列分型研究 ..... 李金鑫, 高一丁, 姜银莹, 黄克斌, 于飞, 张颖欣, 于咏兰(11)

实验观察

- 猪繁殖与呼吸综合征病毒和猪鼻支原体双重PCR检测方法的建立 ..... 修晓娜, 李天芝, 于新友(16)
- 稳定表达犬瘟热病毒基质蛋白的细胞系Vero-SLAM-M的构建 ..... 林佳旭, 王介淞, 杨雅明, 黄娟, 单虎(20)
- 使用泰万菌素治疗鸡胚中鸡滑液支原体的效果试验 ..... 韩相敏, 文丽, 高俊锋, 马晶晶, 吴碧清, 赖志, 张江, 胡思顺(25)
- 猴STLV1抗体免疫梳检测方法的建立及应用 ..... 李丹丹, 王乃福, 王绥家, 刘忠梅, 王昱, 周晓黎, 艾军, 高慎阳, 凌宗帅, 李应国(28)
- 子宫内胶原代谢与奶牛不孕症关系的研究 ..... 王国卿, 李琳, 陈劲天, 张艺君(34)
- 猪瘟E2亚单位疫苗单剂量免疫攻毒保护效力试验 ..... 王遵宝, 李俊辉, 王元, 贺笋, 刘宏杰, 鲁立柱, 候玉珍, 杨静(37)

兽医临床

- 2018年河南省奶牛布鲁氏菌病感染情况调查 ..... 赵胜杰, 王帅彪, 赵攀登, 苑述友, 房大学, 郭洛生, 班付国(42)
- 肉牛病毒性腹泻/黏膜病继发产气荚膜梭菌感染的诊断与处置 ..... 党如意, 毕友坤, 王斌, 叶超, 张娜, 杨增岐(44)
- 羊口疮病毒与支原体肺炎混合感染的诊断与防治 ..... 覃廷玉, 邓华成, 鲜思美, 张太华, 彭晓军, 汪德生, 张明, 徐雄真, 杨芳, 陈勇, 林华方(46)
- 犬瘟热的中兽医辨证治疗病例分析 ..... 管治斌, 唐锋莉, 禹彬彬, 刘嘉怡, 李佳新, 范开(47)
- 新疆铁门关地区犊牛腹泻流行病学调查 ..... 张伟, 孙力, 覃杰(49)
- 蚊虫叮咬引起公猪睾丸炎 ..... 何子双, 王怀禹, 李彩虹(51)
- 肠道产气荚膜梭菌引起羊驼死亡的诊治 ..... 曾林峰, 宋国寿, 彭小琴, 黄薇, 黄海玲, 李建喜(53)

中西结合

- 槲皮素对PGN诱导的大鼠肠黏膜微血管内皮细胞炎性损伤的作用及其机制研究 ..... 刘萍, 卞艺斐, 钟佳, 周期律, 刘钟杰(54)
- 黄连解毒汤对脓毒症急性肺损伤大鼠炎症因子和氧化应激的影响 ..... 刘淑玲, 蔡海荣, 陈燕虹, 庄杰钦, 蔡鑫柱, 张为章, 张烈元, 陈伯钧(58)
- 6种中药醇和水提取物对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的抗菌效果评价 ..... 王悦尚, 赵亚楠, 翟云逸, 张庭华, 姜胜男, 杨燕, 王慧(62)
- 38味中药对猪大肠杆菌的体外抑菌活性 ..... 徐倩倩, 吕素芳, 李峰, 张冉冉, 王怡晴, 刘青青, 王艳萍, 沈志强(66)

**文献综述****肥大细胞小眼畸形相关转录因子的研究进展**

..... 王书扬, 孟迪, 徐嘉伟, 谭春娥, 袁隆玥, 胡艳欣(72)

**外泌体的分离鉴定和生物学功能研究进展**

..... 霍彩云, 霍华, 唐玉玲, 郭晓桐, 杨光辉, 李颖鑫, 王书扬, 胡艳欣(75)

**宠物诊疗****10例犬皮肤组织细胞瘤的病例分析** ..... 季玲西, 吴楚琳, 李格宾(78)**4种兽用狂犬病活疫苗的免疫效果评价**

..... 侯巍, 鲁志平, 陈斌, 阳爱国, 莫茜, 周明忠, 尹杰, 袁东波, 毛光琼, 伊力军, 郭莉, 杨治聪(81)

**不同剂量碘海醇对犬CT脊髓造影效果的影响** ..... 白璐, 谢富强(86)**犬嗜酸性粒细胞性膀胱炎的诊治** ..... 张晓远, 田艺(90)**犬癫痫病的中医治疗病例**

..... 张晨, 王宣敬, 刘斯汝, 阿依木古丽, 魏锁成, 桑德珠, 李帅帅, 程香(92)

**卫生检验****理化环境对塞内卡病毒复制的影响**

..... 张燕红, 史琳凯, 齐志涛, 魏学峰, 陈九连, 范秀丽, 王峰, 刘国英(94)

**1株猪源摩氏摩根菌的分离及鉴定** ..... 陈培培, 齐心, 张灿(97)**烟台市肉品中 $\beta$ -受体激动剂残留及其健康风险评估**

..... 王志昱, 张晓瑜, 张艺, 孙兆鹏, 王乙惠, 张桂芳(101)

**牛羊布鲁氏菌病免疫防控的调查评估报告** ..... 王英华, 方先珍, 李蛟, 闫若潜(104)**水生动物****泡囊短波单胞菌对鲫鱼的病理组织学损伤** ..... 张桦, 王利, 李娟, 傅芳(108)**比较医学****机动车尾气诱导大鼠血管内皮损伤模型**

... 陈燕虹, 方章福, 蔡海荣, 庄杰钦, 赵子聪, 郭永宁, 金子淋, 张浩波, 赵帅, 陈伯钧(111)

**兽医药械****猪丹毒活疫苗活菌计数参考品的研究**

... 刘博, 张媛, 袁璐, 曾雪, 李春雪, 杨丽萍, 王秀丽, 辛凌翔, 李建, 罗玉峰(115)

**HPLC测定北芪五加颗粒中紫丁香苷的含量**

..... 赵留涛, 陈五常, 韩冰倩, 袁之润, 吴冠连, 吴洪银, 张坤, 吴春丽(119)

**野生动物****幼年长颈鹿呕吐的治疗与护理** ..... 盛志鹏, 邓长林, 陈楠, 周薇(122)**行业管理****2016-2018年河南省退出小反刍兽疫免疫前血清抗体和病原学监测报告**

..... 王英华, 杨海波, 宋丹, 刘敏, 方先珍, 闫若潜(123)

**集约化健康养殖条件下羊病的防控策略** ..... 权富生, 盘婕, 徐旭(125)**养殖场动物销售环节疫病防控与生物安全** ..... 张春玉, 平李军(128)**积极心理学在高校动物学实验教学中的应用** ..... 丁吉红, 马雄, 马怀义(130)**广告信息** ..... (85,107,127,彩版)

**Main Contents****INVESTIGATION AND RESEARCH**

- The Investigation of Epidemiology and Macrolide Resistance Genes Carrying Condition of *Streptococcus suis* Type 2 in Liaoning Area from 2016 to 2018 ..... LIU Yao-chuan , GAO Feng , GUO Shou-long , LI Xu , GUAN Miao , ZHOU Wei , YANG Ming-yang , SHEN Guan-nan(1)
- Clinical Pathological Analysis on Subclinical Deficiency of Vitamin E in Perinatal Cows in Dairy Farms in Heilongjiang Province ..... YU Hong-yi , ZHANG Cui-yu , QIAN Wei-dong , ZHAO Chang , ZHANG Hong-you , XIA Cheng(5)
- The Analysis of Antimicrobial Resistance , Virulence Genes , Multilocus Sequence Typing of *Enterococcus Faecalis* Isolated from Diarrheal and Healthy Dogs in Beijing ..... LI Jin-xin , GAO Yi-ding , LOU Yin-ying , HUANG Ke-bin , YU Fei , ZHANG Ying-xin , YU Yong-lan(11)

**EXPERIMENTAL OBSERVATION**

- Development of Duplex PCR for Detection of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome and *Mycoplasma Hyorhinis* ..... XIU Xiao-na , LI Tian-zhi , YU Xin-you(16)
- Establishment of a Vero-SLAM-M Cell Line Stably Expressing Matrix Protein of Canine Distemper Virus ..... LIN Jia-xu , WANG Jie-song , YANG Ya-ming , HUANG Juan , SHAN Hu(20)
- Evaluation of the Therapeutic Effect of Tylvalosin on *Mycoplasma Synovialis* in Chicken Embryos ..... HAN Xiang-min , WEN Li , GAO Jun-feng , MA Jing-jing , WU Bi-qing , LAI Zhi , ZHANG Jiang , HU Si-shun(25)
- Establishment and Application of a New Immune-comb Assay for Detection of Serum Antibody Against Simian T-lymphotropic Virus 1 ..... LI Dan-dan , WANG Nai-fu , WANG Sui-jia , LIU Zhong-mei , WANG Yu , ZHOU Xiao-li , AI Jun , GAO Shen-yang , LING Zong-shuai , LI Ying-guo(28)
- The Study of the Relationship between Collagen Metabolism in Endometrium and Infertility in Dairy Cows ..... WANG Guo-qing , LI Lin , CHEN Shao-tian , ZHANG Yi-jun(34)
- Duration of the Protection of a Single Vaccination with an E2 Subunit Vaccine against Virulent Classical Swine Fever ..... WANG Zun-bao , LI Jun-hui , WANG Yuan , HE Sun , LIU Hong-jie , LU Li-zhu , HOU Yu-zhen , YANG Jing(37)

**TRADITIONAL AND WESTERN MEDICINE**

- The Effect and Mechanism of Quercetin on Peptidoglycan-induced Inflammatory Injury of Rat Intestinal Mucosal Microvascular Endothelial Cells ..... LIU Ping , BIAN Yi-fei , ZHONG Jia , ZHOU Qi-lv , LIU Zhong-jie(54)
- Effects of Huanglian Jiedu Decoction on Inflammatory Factors and Oxidative Stress in Rats with Acute Lung Injury Induced by Sepsis ..... LIU Shu-ling , CAI Hai-rong , CHEN Yan-hong , ZHUANG Jie-qin , CAI Xin-gui , ZHANG Wei-zhang , ZHANG Lie-yuan , CHEN Bo-jun(58)
- Six Kinds of Traditional Chinese Medicine Alcohol Extract and Water Extract on *Staphylococcus Aureus* and *Escherichia coli* Antibacterial Effect Evaluation ..... WANG Yue-shang , ZHAO Ya-nan , ZHAI Yun-yi , ZHANG Ting-hua , JIANG Sheng-nan , YANG Yan , WANG Hui(62)
- In vitro* Bacteriostatic Activity of 38 Traditional Chinese Medicines against a Swine *E. coli* ..... XU Qian-qian , LYU Su-fang , LI Feng , ZHANG Ran-ran , WANG Yi-qing , LIU Qing-qing , WANG Yan-ping , SHEN Zhi-qiang(66)

**PET DIAGNOSIS AND TREATMENT**

- Evaluation of Immune Effects of Four Live Rabies Vaccines for Animals ..... HOU Wei , LU Zhi-ping , CHEN Bin , YANG Ai-guo , MO Xi , ZHOU Ming-zhong , YIN Jie , YUAN Dong-bo , MAO Guang-qiong , YI Li-jun , GUO Li , YANG Zhi-cong(81)

**SANITARY INSPECTION**

The Physicochemical Conditions of Affecting Seneca Virus Replication

..... ZHANG Yan-hong , SHI Lin-kai , QI Zhi-tao , WEI Xue-feng , CHEN Jiu-lian ,  
FAN Xiu-li , WANG Feng , LIU Guo-ying(94)Isolation and Identification of *Morganella morganii* from Swine ..... CHEN Pei-pei , QI Xin , ZHANG Can(97)Residues and Healthy Risk Assessment of  $\beta$ -agonist Drugs in Meat from Yantai City

..... WANG Zhi-yu , ZHANG Xiao-yu , ZHANG Yi , SUN Zhao-peng , WANG Yi-hui , ZHANG Gui-fang(101)

**AQUATIC ANIMALS**Histopathological Damage of *Carassius auratus* by Infection of *Brevundimonas vesicularis*

..... ZHANG Hua , WANG Li , LI Juan , FU Fang(108)

**COMPARATIVE MEDICINE**

Motor Vehicle Exhaust Induces Endothelial Dysfunction in Rats

..... CHEN Yan-hong , FANG Zhang-fu , CAI Hai-rong , ZHUANG Jie-qing , ZHAO Zi-cong , GUO Yong-ning ,  
JIN Zi-lin , ZHANG Hao-bo , ZHAO Shuai , CHEN Bo-jun(111)**VETERINARY DRUGS AND EQUIPMENT**Research on the Reference Substance for *Erysipelas* Live Vaccine's Bacterial Plate Count..... LIU Bo , ZHANG Yuan , YUAN Lu , ZENG Xue , LI Chun-xue , YANG Li-ping ,  
WANG Xiu-li , XIN Ling-xiang , LI Jian , LUO Yu-feng(115)

Content Determination of Syringin in Beiqi Wujia Granules by HPLC

..... ZHAO Liu-tao , HAN Bing-qian , WU Hong-yin , WU Guan-lian , ZHANG Kun ,  
YUAN Zhi-run , CHEN Wu-chang , WU Chun-li(119)**Sponsored by the Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine****Edited by the Editorial Department of the Chinese Journal of Veterinary Medicine**

( at the College of Veterinary Medicine , China Agricultural University , Beijing 100193 , China )

**启 事**

1. 本刊热忱欢迎广大作者积极投稿,收稿信箱 E-mail:vetzhi@cau.edu.cn,本刊从不收取审稿费、稿件处理费等费用。

2. 本刊不提前收取版面费,而为文章刊登前一个月方通知作者收取。

3. 本刊收取版面费只接受作者通过邮局汇款、个人或单位之间银行转账,收款单位名称及发票公章均为中国农业大学。绝非私人之间通过银行卡结付(收款方绝非个人账户)。

4. 近年不法分子猖獗,汇款需谨慎,以防上当受骗。有问题请拨打本刊编辑部电话(010-62733040)咨询。

5. 需要办理订阅2020年或补订2019年本刊的读者,可通过邮局向本刊编辑部汇款订购,每册16.00元,全年192.00元,不收邮费。

特此声明,谢谢合作!

《中国兽医杂志》编辑部



中國農業大學动物医院  
CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY  
VETERINARY TEACHING HOSPITAL

# 中农大兽医 参考实验室 CAUVTH REFERENCE LABORATORY



我们的专家团队不仅是您送检样品的负责人，同样也是您临床诊断的协助者，为您提供完善而专业的咨询服务

## 主营送检业务：

微生物培养和药敏试验  
组织病理学检查  
病原 PCR 检测  
血常规检查  
细胞学检查  
生化检查  
激素检测

除病理、微生物检查外  
24 小时内快速出具检验报告

欢迎您通过微信  
或拨打检验中心咨询电话  
向我们的专家咨询  
各类检测或临床相关问题



☎: 010-6273 1273

☎: 157 1887 8279

🕒: 08:30-16:30

专业

高效

科学

精准