

# 中国兽医杂志

ZHONGGUO SHOUYI ZAZHI  
CHINESE JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE

2021年 第57卷 第2期



QK2124643



金宇生物  
JINYU BIO-TECHNOLOGY

啱乐优

## 牛病毒性腹泻/黏膜病、传染性鼻气管炎 二联灭活疫苗(NMG株+LY株)



BVDV与IBRV疫苗毒株采用中国毒株



领先的生产工艺



领先的抗原纯化浓缩技术



解决牛场BVDV、IBRV困扰的现实问题



一针防“两病”



灭活疫苗安全性高,不会加重腹泻症状

金色品质 宇众不同



金宇保灵生物药品有限公司

内蒙古自治区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 101083017

国兽药广审(文)2020090116

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

# 中国兽医杂志 2021年 第57卷 第2期

## 目次

### 调查研究

- 2021年鸡重要疫病的流行动态预测分析  
..... 赵静, 薛佳, 冯金玲, 赵焯, 徐美玉, 徐阿慧, 张国中(1)
- 沂蒙草鸡J亚群禽白血病毒分离鉴定及遗传变异分析  
..... 牛建蕊, 王静, 王培坤, 薛聪, 韩照清, 于洋, 王媛, 张兴林(7)
- 2018—2019年山东地区猪繁殖与呼吸综合征病毒分子流行病学调查  
..... 梁俊超, 李坤, 袁飞, 王宗升, 刘红祥, 郝尧光, 王辉之, 刘东, 于录(13)
- 不同来源耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的耐药调查与优势基因型分析  
..... 许弘仪, 辛宇航, 刘娜, 张青青, 王娟, 李月华, 黄秀梅, 王龙光, 曲志娜, 刘焕奇(20)

### 实验观察

- 非洲猪瘟病毒实时荧光环介导等温扩增方法的建立  
..... 王宏燕, 杨作丰, 李秀梅, 杨利敏, 边际, 董娜, 张立国(27)
- 非洲猪瘟病毒胶体金免疫层析试纸条的研制  
..... 郭旭龙, 刘波, 王印, 张鹏飞, 江地科, 肖璐(31)
- 西尼罗河病毒 RT-RPA 检测方法的建立及初步应用  
..... 吴江, 林彦星, 贾鹏, 黄超华, 史卫军, 曹琛福, 曾少灵, 孙洁, 阮周曦, 林永涛, 花群义(35)
- 静松灵对小型猪不同脑区氨基酸类神经递质的影响  
..... 马相影, 李晓蕾, 申美伦, 张志恒, 李柔茜, 金箫迪, 高利(38)
- 小型猪腹腔镜手术中不同气腹压力对肝肾功能的影响  
..... 苏乔, 李雯雯, 李武国, 赵广银, 李武, 黄浩机, 李文英(42)

### 兽医临床

- 磁共振 PDWI 和 T<sub>2</sub> Mapping 在长爪沙鼠腰椎间盘退变中的价值比较 ..... 阎国强, 舒雄, 赵丹慧(45)
- 宠物兔后肢瘫痪病例 ..... 李一涵, 李贞玉(48)
- 2013—2018年青海省鸡白痢监测及疫情分析  
..... 炊文婷, 傅义娟, 王云平, 林元清, 张燕, 李秀英, 应兰, 张总超(49)

### 中西结合

- 育肥牦牛食盐中毒病例的诊治报告 ..... 高志卿(52)
- 中药乳炎康防治奶牛隐性乳房炎的效果及安全性试验 ..... 武果桃, 任杰, 牛国庆(53)
- 中药方剂六一散结合针灸治疗新西兰兔暑湿证 ..... 薛力刚, 王丹(58)

### 文献综述

- 间质干细胞在宠物临床应用的研究进展 ..... 杨嘉丽, 关钰澄, 张诗薇, 刘亚驹, 李少川, 石达友(59)
- 猫杯状病毒的进化与致病性研究进展 ..... 王洁, 廖均乐, 钱鹏, 陈亚磊, 刘玉秀, 习向峰, 范伟, 张渊魁, 张许科, 田克恭(62)
- 单端孢霉烯族毒素免疫毒性研究进展 ..... 张衍, 李存, 李留安, 汤树生, 李道稳(66)

## 宠物诊疗

### 1 例结石患犬尿液中犬种布鲁氏菌的分离与鉴定

- …………… 黄薇, 蒋卉, 冯宇, 肖盟, 缴莹, 刘洋, 季玲西, 吕艳丽(69)
- 犬先天性肝脏动静脉瘘的超声诊断 …………… 姜晨, 李朋, 刘明荣, 王文利(71)
- 非典型犬钩端螺旋体病例分析 …………… 娄银莹, 张颖欣, 郑文潇, 孙艳争, 于咏兰(73)
- 24 例大型犬股骨头及股骨颈切除术后效果调查 …………… 韦思远, 袁占奎, 石磊, 陈宏武(75)

## 卫生检验

- 辽宁辽南地区庄河大骨鸡沙门菌病原分离、鉴定及药敏试验 …… 张日欣, 范强, 贺永明, 俞美子(78)
- 犬猫铜绿假单胞菌耐药性研究 …………… 高一丁, 张伟伟, 邓晓昆, 王权, 于咏兰(82)
- 狐源产超广谱  $\beta$ -内酰胺酶大肠杆菌的耐药基因型分析 …………… 冯涛, 闫爽, 薛原(87)

## 比较医学

### 辣木籽对酒精和四氯化碳诱导的小鼠急性肝损伤的保护作用

- …………… 张蕾, 王璐瑶, 秦心宁, 郝婧玮, 李金旭, 陈研, 肖婷婷, 吴禹歧(90)

## 兽医药械

- 紫前款甘散的质量标准研究 …………… 康诵焱, 杨钊, 王春元, 杨芬芳, 郝智慧(95)

## 野生动物

- 半散养条件下高山兀鹫繁殖行为学观察 …………… 汪晓飞(100)
- 黄颊长臂猿颜面瘰病例的诊治 ……………
- …………… 邓长林, 马小萍, 陈楠, 章小小, 陈蓉, 周薇, 程王琨, 曹杰, 李明杰(103)

## 行业管理

- 电子问卷调查平台在兽医临床疾病研究中的应用比较 …………… 周玲, 董强, 冯妍(105)
- 种养结合的生猪生态养殖模式探讨 …………… 蔡辛娟, 肖红波(108)
- 构建我国马术钉蹄师职业技能标准指标体系研究 …………… 黄亚坤, 周东华(113)
- 思维导图在《实验动物学》教学中的应用
- …………… 秦清明, 李治利, 李宁倩, 李建柱, 赵云焕, 邓凯伟, 张自富(118)
- 以学生能力培养为主的课程教学改革与探索
- 以《动物性食品理化检验学》为例 …………… 王海花, 孙彦婷, 井汇源(122)

## 兽医动态

- 第四届中国猪业科技大会暨中国畜牧兽医学会 2021 年学术年会征文通知 …………… (121)
- 《中国兽医杂志》被评为“中国农林核心期刊”(2020 版)A 类 …………… 中国农业科学院 中国农学会(封底)

- 广告信息 …………… (94, 99, 彩版)

## Main Contents

### INVESTIGATION AND RESEARCH

Analysis of the Epidemiological Trend for Important Disease of Chickens in 2021

..... ZHAO Jing , XUE Jia , FENG Jin-ling , ZHAO Ye , XU Mei-yu , XU A-hui , ZHANG Guo-zhong(1)

Isolation, Identification and Evolution Analysis of Subgroup J Avian Leukosis Virus Isolated from Yimeng Chicken

..... NIU Jian-rui , WANG Jing , WANG Pei-kun , XUE Cong , HAN Zhao-qing ,  
YU Yang , WANG Yuan , ZHANG Xing-lin(7)

Molecular Epidemiological Investigation of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus in Shandong Province from 2018 to

2019 ..... LIANG Jun-chao , LI Kun , YUAN Fei , WANG Zong-sheng , LIU Hong-xiang ,  
HAO Yao-guang , WANG Hui-zhi , LIU Dong , YU Lu(13)

Antimicrobial Resistance Investigation and Dominant Genotype Analysis of Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from Different

Sources ..... XU Hong-yi , XIN Yu-hang , LIU Na , ZHANG Qing-qing , WANG Juan , LI Yue-hua ,  
HUANG Xiu-mei , WANG Long-guang , QU Zhi-na , LIU Huan-qi(20)

### EXPERIMENTAL OBSERVATION

Development of a Real-time Fluorescence Loop-mediated Isothermal Amplification Method to Detect African Swine Fever Virus

..... WANG Hong-yan , YANG Zuo-feng , LI Xiu-mei , YANG Li-min , BIAN Ji , DONG Na , ZHANG Li-guo(27)

Development of Colloidal Gold Strip for African Classical Swine Fever Virus

..... WU Xu-long , LIU Bo , WANG Yin , ZHANG Peng-fei , JIANG Di-ke , XIAO Lu(31)

Establishment and Applications of the RT-RPA Method for Detection of West Nile Virus

..... WU Jiang , LIN Yan-xing , JIA Peng , HUANG Chao-hua , SHI Wei-jun , CAO Chen-fu , ZENG Shao-ling ,  
SUN Jie , RUAN Zhou-xi , LIN Yong-tao , HUA Qun-yi(35)

Effects of Xylazole on Amino Acid Neurotransmitter in Different Encephalic Regions of Miniature Pigs

..... MA Xiang-ying , LI Xiao-lei , SHEN Mei-lun , ZHANG Zhi-heng , LI Rou-qian , JIN Xiao-di , GAO Li(38)

Effects of Different Pneumoperitoneum Pressure on Hepatic and Renal Function in Miniature Pigs during Laparoscopic Surgery

..... SU Qiao , LI Wen-wen , LI Wu-guo , ZHAO Guang-yin , LI Wu , HUANG Hao-ji , LI Wen-ying(42)

### CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Comparison of the Value of Magnetic Resonance PDWI and T<sub>2</sub> Mapping in Lumbar Disc Degeneration of *Mongolian gerbils*

..... YAN Guo-qiang , SHU Xiong , ZHAO Dan-hui(45)

### TRADITIONAL AND WESTERN MEDICINE

Prevention and Treatment of Recessive Mastitis of Dairy Cow with Ruyankang and Safety Test

..... WU Guo-tao , REN Jie , NIU Guo-qing(53)

### SANITARY INSPECTION

Isolation, Identification and Drug Sensitivity of *Salmonella* in Zhuanghe Chicken in Southern Area of Liaoning

..... ZHANG Ri-xin , FAN Qiang , HE Yong-ming , YU Mei-zi(78)

Research of Antibiotic Resistance of *Pseudomonas aeruginosa* in Dogs and Cats

..... GAO Yi-ding , ZHANG Wei-wei , DENG Xiao-kun , WANG Quan , YU Yong-lan(82)

Analysis of Extended-spectrum- $\beta$ -lactamases Genotype among *Escherichia coli* from Fox

..... FENG Tao , YAN Shuang , XUE Yuan(87)

### COMPARATIVE MEDICINE

Protective Effect of *Moringa* Seeds on Acute Liver Injury Induced by Carbon Tetrachloride and Alcohol in Mice

..... ZHANG Lei , WANG Lu-yao , QIN Xin-ning , HAO Jing-wei , LI Jin-xu ,  
CHEN Yan , XIAO Ting-ting , WU Yu-qi(90)

### VETERINARY DRUGS AND EQUIPMENT

Research on the Quality Standard of Ziqiankuangan Powder

..... KANG Song-yao , YANG Zhao , WANG Chun-yuan , YANG Fen-fang , HAO Zhi-hui(95)

### WILD ANIMAL

Observation and Research on Breeding Behavior of *Gype Himalayensis* under Semi-free Culture ..... WANG Xiao-fei(100)

**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、读者积极投稿,收稿网址:<http://zsyj.cbpt.cnki.net>,或发送至电子邮箱E-mail: [vetzhi@cau.edu.cn](mailto: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 2021 年或补订 2020 年本刊的读者,可通过邮局向本刊编辑部汇款订购,2020 年每册 16.00 元,全年 192.00 元,2021 年每册 20.00 元,全年 240.00 元,不收邮费。
- 特此声明,谢谢合作!

《中国兽医杂志》编辑部



《思维导图在“实验动物学”教学中的应用》图版

(作者: 秦清明, 张自富 等, 正文见第 118 ~ 120 页)

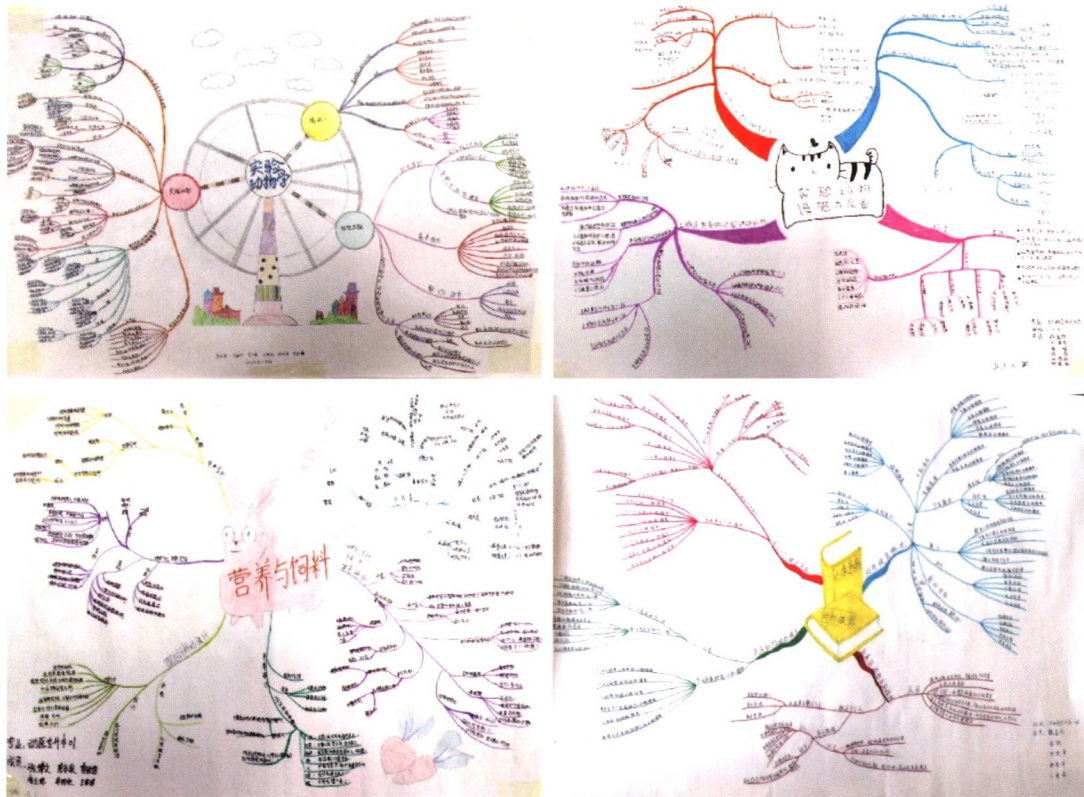


图3 学生手绘章节思维导图