

中国兽医杂志

ZHONGGUO SHOUYI ZAZHI
CHINESE JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE

2021年 第57卷 第3期



Q K 2 1 2 4 6 6 6



中国农业大学 动物医院
CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY
VETERINARY TEACHING HOSPITAL

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



中农大兽医参考实验室
CAUVTH | REFERENCE
LABORATORY

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

ISSN 0529-6005



9 770529 600043

万方数据

中国科学技术协会 主管
中国畜牧兽医学 主办

中国兽医杂志 2021 年 第 57 卷 第 3 期

目 次

调查研究

大白猪和长白猪新复等位基因及其多态性与结合肽谱分析 李奇润，魏孝辉，夏 春(1)

传染性支气管炎病毒 nsp4 和 nsp15 通过调节 NF- κ B 和 IRF3 信号通路抑制 I 型干扰素表达
..... 徐 刚，马淑慧(6)

甘肃陇东南规模养牛场常发二三类牛病的血清流行病学调查 王 珏，王建强(11)

不同程度冷应激对阿勒泰羔羊及杂交种血清中部分激素与抗氧化能力的影响
..... 高静雯，高建鹏，汪晓轩，李傲寒，赵 鑫，张 莉，齐亚银(14)

甘肃省河西地区规模羊场主要疫病血清抗体水平检测 赵书艺，崔 燕(20)

实验观察

放牧条件下染氟绵羊肺脏、肾脏抗氧化指标测定与分析
..... 吴祥财，蔡金山，都占林，马 强，卢福山(23)

犊牛腹泻沙门菌抗菌药敏感性试验与中药体外抑菌试验
..... 刘勃兴，赵安奇，柳翠翠，康圆圆，马金换，高桂生，吴同垒，史秋梅，张志强(26)

地顶孢霉培养物对北京油鸡生长性能、脏器指数及血液抗氧化能力的影响
..... 官晓玮，张建伟，安柯颖，王 梁，杨卫芳，刘砚涵，夏兆飞(31)

狐 β -防御素基因的组织分布及表达特性
..... 刘陶林，张宜宸，何季竺，罗陵琳，张含煜，刘志平，田丽红(36)

兽医临床

副鸡禽杆菌引起蛋鸡肿头病例的诊治
..... 王馨玉，刘激雨，张 鑫，张鸿宇，胡君宜，曲润康，盖新娜，郭 鑫，孙洪磊(40)

新疆阿勒泰地区马梨形虫病流行病学调查 瞿业宏，岳 城(43)

仔猪沙门菌、猪繁殖与呼吸综合征病毒和圆环病毒混合感染的报道
..... 邓同炜，王成龙，冯兰珠，蒋增海，李文刚(46)

猪多病原混合感染病例的诊断 韩 旭，Eager Wayne Johnson，夏兆飞(49)

白犀牛皮肤感染病例的诊治 赵 越，李秀云，李 新，冯国峰，范宏刚(51)

中西结合

石榴花水提物的体内外抗炎作用 艾米娜什·哈力别克，特列克·阿依恒别克，王晓杰，
艾克拜尔·依明，阿得力江·吾斯曼，赛福丁·阿不拉(53)

文献综述

Neddylation 在病毒感染性疾病中的作用 白 玉，赵立红，连鹏敬，李静云，乔 健(57)

光动力疗法抗皮肤感染性疾病的研究进展 杨春燧，张跃平，王丽仰，张 迪，林德贵(61)

宠物诊疗

利多卡因恒速静脉推注对七氟烷麻醉犬镇痛效果的评估 魏苗苗，成安慰，汤小鹏(64)

昆明地区犬肿瘤病例分析 李志赛，张鑫屹，朱 萌，周 媛，代飞燕，肖 啸(67)

- 从中兽医角度浅谈春季乌龟疾病的预防 麻武仁, 范云鹏, 张为民, 刘迎秋, 宋晓平(69)
- 犬椎间盘脊椎炎致马尾综合征病例报告 陈立坤, 解传涛, 王佳尧, 谢富强(71)
- 丹顶鹤跗跖骨骨折外固定术治疗及体会 周 薇, 邓长林, 陈 蓉, 陈 楠(75)

卫生检验

- 重组酶介导等温核酸扩增技术检测伯氏疏螺旋体方法的建立
..... 马晓菁, 谢彩云, 刘丽娅, 叶 锋, 谷文喜, 钟 旗, 易新萍(77)
- 湖南怀化地区猪源大肠埃希菌耐药性及耐药基因检测
..... 陈 良, 邓 炜, 陈 告, 王水莲, 朱国华, 邱小燕(80)

比较医学

- 十味降糖散对糖尿病大鼠肝脏、脂肪 AMPK α 和肾 CTGF 因子表达的调节
..... 蔡 彬, 张东彦, 栾思琦, 苟金花, 冯雪倩, 马林凤,
陶 瑞, 唐 静, 罗 军, 贺闪闪, 郑小波(84)
- 多指标综合评分结合正交试验法优选大鼠对乙酰氨基酚肝损伤模型
..... 李紫元, 龙小铃, 陈彩萍, 刘逸雷, 梁伟桑, 刘俊丹,
邱文才, 伦健炽, 唐陆平, 何永明(89)

兽医药械

- 鹿茸中多种水溶性成分的综合提取工艺的研究 阮豪南, 罗佳承, 王圳伊, 王露露, 张 晶(93)
- 布鲁氏菌弱毒活疫苗对绵羊全群免疫的探讨
..... 王玉舜, 成 杰, 王家伟, 吴竹青, 刘建文, 吴清民(98)

行业管理

- 大型集约化种猪场猪瘟控制与净化的探讨
..... 伍少钦, 秦荣香, 陆 江, 卢 剑, 肖有恩, 蒋志疆, 谢露露, 吴志君(103)
- 上海市崇明区奶牛“两病”区域净化监测
..... 叶慧萍, 秦 杰, 施 兵, 苑建军, 付贵香, 施蔡培, 薛高飞, 胡信霞(108)
- 基于就业导向的兽医硕士研究生模块化教学策略探讨
——以湖南农业大学动物医学院为例
..... 郭 静, 王乃东, 袁志航, 杨成林, 易金娥, 陈宇科(112)
- 羊布鲁氏菌病免疫中人员感染的原因分析及对策 赵福堂(115)
- 江苏盐城蛋鸡防疫队伍建设现状调查与发展对策探讨
..... 卞红春, 季爱芳, 吕宗德, 陈丽珠, 陈 婷(116)
- 虚拟现实技术在动物组织胚胎学实验教学中的探索与实践
..... 张虹亮, 王水莲, 段德勇, 屠 迪, 刘进辉(118)
- 《动物解剖学》应注重专业素养熏陶与实战化考核 李 剑(120)
- 当前动物产地检疫工作亟需解决的问题及对策 彭志领, 和小娥, 张耀腾, 王建华, 吴太谦(123)

兽医动态

- 《中国兽医杂志》入编《中文核心期刊要目总览》2020 年版(第 9 版) 北京大学图书馆(封二)

- 广告信息 (63,66,彩版)

Main Contents

INVESTIGATION AND RESEARCH

Analysis of SLA-I New Alleles Polymorphism and Binding Polypeptide Spectrum in Large White and Landrace Pigs LI Qi-run , WEI Xiao-hui , XIA Chun(1)

Infectious Bronchitis Viruses nsp 4 and nsp15 Antagonizes Type I Interferon Expression by Regulating the NF-κB and IRF3 Signaling Pathways XU Gang , MA Shu-hui(6)

Seroepidemiological Investigation of Common Class II and III Cattle Diseases in the Southeastern of Tianshui Local Cattle Farms WANG Yu , WANG Jian-qiang(11)

Effects of Different Degrees of Cold Stress on some Hormones and Antioxidant Capacities in the Serum of Altay Lamb and Hybrids GAO Jing-wen , GAO Jian-peng , WANG Xiao-xuan , LI Ao-han , ZHAO Xin , ZHANG Li , QI Ya-yin(14)

Detection of Serum Antibody Levels of Major Diseases in Large-scale Sheep Farms in Hexi Region of Gansu Province ZHAO Shu-yi , CUI Yan(20)

EXPERIMENTAL OBSERVATION

Determination and Analysis of Antioxidation Indexes in Lungs and Kidneys of Sheep Exposed to Fluoride Under Grazing Conditions WU Xiang-cai , CAI Jin-shan , DU Zhan-lin , MA Qiang , LU Fu-shan(23)

Antibiotic Susceptibility Test of *Salmonella* Diarrhea in Calves and *in vitro* Bacteriostasis Test of Traditional Chinese Medicine LIU Bo-xing , ZHAO An-qi , LIU Cui-cui , KANG Yuan-yuan , MA Jin-huan , GAO Gui-sheng , WU Tong-lei , SHI Qiu-mei , ZHANG Zhi-qiang(26)

Effects of *Acremonium Terricola* Culture on Growth Performance, Organ Index and Serum Antioxidant Capacity of Beijing Fatty Chicken GONG Xiao-wei , ZHANG Jian-wei , AN Ke-ying , WANG Liang , YANG Wei-fang , LIU Yan-han , XIA Zhao-fei(31)

Tissue Distribution and Expression Levels of β-defensin Genes in Fox LIU Tao-lin , ZHANG Yi-chen , HE Ji-zhu , LUO Ling-lin , ZHANG Han-yu , LIU Zhi-ping , TIAN Li-hong(36)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Epidemiological Investigation of Equine Piroplasmosis in Altay,Xinjiang QU Ye-hong , YUE Cheng(43)

TRADITIONAL AND WESTERN MEDICINE

Anti-inflammatory Effect of Water Extract of Pomegranate Flower *in vitro* and *in vivo* AMINASHI-Halibieke , TELIEKE-Ayihengbieke , WANG Xiao-jie , AIKEBAIER-Yiming , ADELJIANG-Wusiman , SAIFUDING-Abula(53)

SANITARY INSPECTION

Establishment of Recombinase Aided Amplification for Detection of *Borrelia burgdorferi*

..... MA Xiao-jing , XIE Cai-yun , LIU Li-ya , YE Feng , GU Wen-xi , ZHONG Qi , YI Xin-ping(77)

Antibiotic Resistance and Resistance Genes Detection of Porcine *Escherichia coli* in Huaihua Area of Hunan

..... CHEN Liang , DENG Wei , CHEN Gao , WANG Shui-lian , ZHU Guo-hua , QIU Xiao-yan(80)

COMPARATIVE MEDICINE

Regulation of Shiwei Jiangtang Powder on the Expression of AMPK α in Liver, Fat and CTGF in Kidney of Diabetic Rats

..... CAI Bin , ZHANG Dong-yan , LUAN Si-qi , GOU Jin-hua , FENG Xue-qian , MA Lin-feng ,
TAO Rui , TANG Jing , LUO Jun , HE Shan-shan , ZHENG Xiao-bo(84)

Multiple Index Comprehensive Scoring System Combined with Orthogonal Test to Optimize Rat Model of Acetaminophen Induced Liver Injury

LI Zi-yuan , LONG Xiao-ling , CHEN Cai-ping , LIU Yi-lei , LIANG Wei-shen ,
LIU Jun-dan , QIU Wen-cai , LUN Jian-chi , TANG Lu-ping , HE Yong-ming(89)

VETERINARY DRUGS AND EQUIPMENT

Study on Comprehensive Extraction Process of Various Water-soluble Effective Parts in Velvet Antler

..... RUAN Hao-nan , LUO Jia-cheng , WANG Zhen-yi , WANG Lu-lu , ZHANG Jing(93)

Study on the Whole Population Immunity of Sheep with Live Attenuated Brucella Vaccine

..... WANG Yu-shun , CHENG Jie , WANG Jia-wei , WU Zhu-qing , LIU Jian-wen , WU Qing-min(98)

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: vetzshi@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

《猪多病原混合感染病例的诊断》图版

(作者: 韩旭, 夏兆飞 等, 正文见第 49 ~ 51 页)

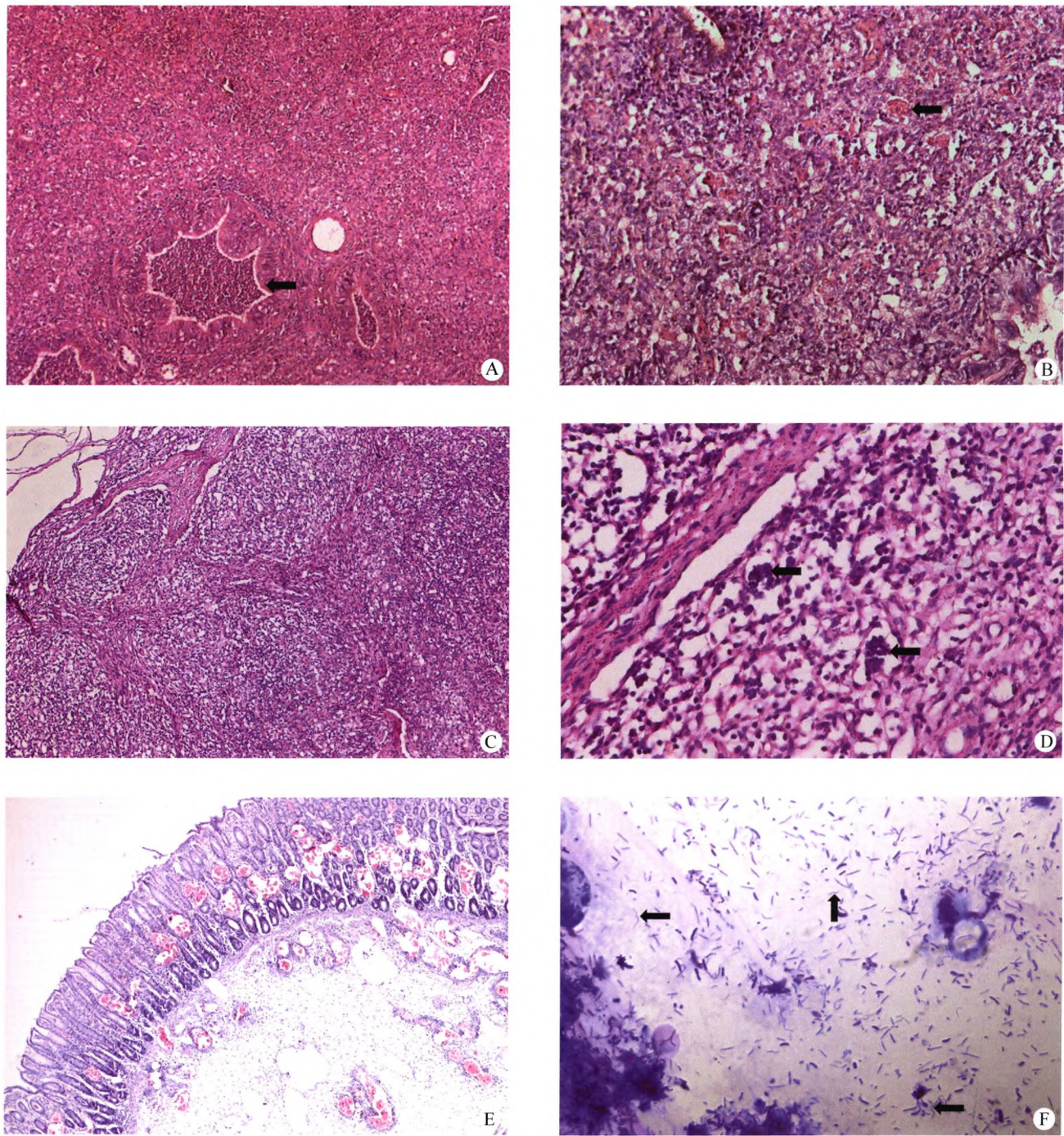


图1 病理学检查结果

A: 肺脏间质性肺炎, 肺泡壁增厚。细菌性肺炎, 细支气管腔内充满中性粒细胞(箭头)(H. E. 染色, 100 ×);

B: 高倍镜下肺脏肺泡壁增厚, 肺泡腔内可见嗜酸性坏死团块(箭头)(H. E. 染色, 200 ×); C: 淋巴结淋巴细胞流失,

由网状内皮细胞取代(H. E. 染色, 40 ×); D: 高倍镜下可见淋巴结巨噬细胞质内嗜碱性葡萄串样包涵体(箭头)(H. E. 染色, 400 ×);

E: 结肠黏膜下水肿, 肠黏膜层出血、坏死(H. E. 染色, 40 ×); F: 结肠黏膜抹片, 高倍镜下可见螺旋状细菌(箭头)(吉姆萨染色, 1 000 ×)