

中国动物检疫



中国动物检疫

年
第
期

第
卷
(总
第
期)

本期导读



ISSN 1005-944X



万方数据

中国动物检疫编辑部

目次

流 行 病 学

- 1 2019 年我国部分地区屠宰生猪旋毛虫和弓形虫检测
.....王 琳, 赵 格, 赵建梅, 等
- 5 2019 年河南省猪繁殖与呼吸综合征抗体与病原监测
.....王大民, 赵胜杰, 杜松献, 等
- 9 2015—2019 年广西部分猪场病死猪 5 种病毒的抗原检测
.....黎 军, 刘 倩, 蒋家霞, 等
- 17 一起猪群腹泻的紧急流行病学调查
.....曾邦权, 杨 勇, 郑欢莉, 等
- 23 非洲猪瘟对我国生猪养殖的影响
.....杨宏琳, 王幼明, 张 毅, 等
- 28 辽宁省规模猪场生物安全状况调查
.....顾贵波, 崔基贤, 兰德松, 等
- 33 我国台湾地区 H5 亚型禽流感病毒遗传进化分析
.....蒋文明, 刘 朔, 宋建德, 等
- 37 2014—2018 年我国 5 株基因 VII 型新城疫病毒的基因组特性
.....王静静, 于晓慧, 罗瑶瑶, 等

兽 医 管 理

- 43 国内第三方兽医检测实验室发展现状
.....翟海华, 滕翔雁, 李 昂, 等
- 47 2018 年辽宁省生猪养殖与屠宰产业现状分析
.....刘 俊, 王金华, 任岚峰, 等
- 53 宁夏中卫市动物疫情监测预警模式
.....王复江, 李 鑫, 李晓娜, 等
- 58 动物检疫电子出证功能性延伸扩展研究
.....骆双庆, 王玉顺, 郭家鹏, 等

月 刊

2020 年 5 月 20 日出版
(1982 年 10 月创刊)

主 管

中华人民共和国农业农村部

主 办

中国动物卫生与流行病学中心

第三届编辑委员会

顾问委员

于康震 张仲秋 雷刘功 张 弘
王功民 黄伟忠 才学鹏 冯忠武
冯学平 陈焕春 夏咸柱 刘秀梵
陆承平 秦贞奎

主任委员

马洪超

副主任委员

王树双 陈 萍 黄保续 王志亮
刘占江 卢 旺

委员 (按姓氏笔画排序)

马洪超 马贵平 马睿麟 王中力
王兰平 王永玲 王幼明 王志亮
王君玮 王树双 王俊平 王登临
王新武 王增利 方 旭 邓 勇
卢 旺 石 谦 冯 力 冯雪领
曲志娜 朱良强 朱家新 刘占江
刘华雷 刘兴国 刘拥军 刘佩红
刘建华 刘湘涛 孙 研 杜元钊
李全录 李庆海 李志荣 李晓成
杨 虎 杨松琴 杨国义 肖 肖
时 勇 吴 晗 吴晓东 吴耀明
沈建忠 宋俊霞 宋翠平 张 杰
张进林 张应国 张和平 张绍存
张衍海 陆 红 陆敬刚 陈 萍
陈义平 陈东来 陈向武 陈向前
陈国胜 陈继明 苗启华 范伟兴
范根成 林 琳 林志雄 林典生
林祥梅 林矫矫 欧燎原 周治云
周晨阳 郑增忍 单 虎 姜 平
娄维高 秦德超 徐士新 高巨星
郭昭林 郭晓东 郭爱珍 郭霄峰
黄 夏 黄保续 盛卓君 符莲萍
梁成珠 梁全顺 彭大新 蒋 云
程文军 游伟铭 虞塞明 樊凌翰
魏 荣

总 编 黄保续
副 总 编 刘拥军 陈向前
编辑部主任 刘拥军
总 编 助 理 张秀娟
编 辑 部 任 孙荣钊 朱迪国
副 主 任
责 任 编 辑 朱迪国 孙荣钊 侯文婷 许小楠
编 辑 出 版 中国动物检疫编辑部
地 址 青岛市南京路 369 号
邮 编 266032
编 辑 出 版 0532-85623545
广 告 发 行 0532-85622559
综 合 事 务 0532-85642906
传 真 0532-85642906
中国标准连 ISSN 1005-944X
续出版物号 CN 37-1246/S
国 内 邮 24-112
发 代 号
投 稿 在 线 zgdwjy.cahec.cn
意 见 反 zgdwjy2016@cahec.cn
馈 信 箱
收 款 单 位 中国动物卫生与流行病学中心
开 户 行 中国农业银行青岛四方支行
账 号 38070101040040348
广 告 经 营 青工商广字 0158 号
许 可 证
定 价 20.00 元
印 刷 单 位 青岛国彩印刷股份有限公司
发 行 单 位 中国邮政集团公司青岛市分公司

本刊已许可中国学术期刊（光盘版）
电子杂志社（中国知网及其系列数据库）、
万方数据股份有限公司（中国核心期刊遴
选数据库）、重庆维普资讯有限公司
（中文科技期刊数据库）、北京世纪超星
信息技术发展有限责任公司（超星期刊域
出版平台）等四家单位，以数字化方式复
制、汇编、信息网络传播本刊全文。以上
四家单位的著作权使用费已包含在本刊稿
酬中，不再向作者另行支付。作者向本刊
提交文章发表即视为同意上述声明。

目次

专 论 综 述

- 63 非洲猪瘟病原学和流行病学研究新进展
.....史喜菊, 刘 环, 窦树龙, 等
- 68 A 型塞内卡病毒研究进展
.....刘枢清, 孙秀峰, 何宇乾
- 75 弓形虫病诊断方法研究进展
.....姚贵哲, 李 玥, 孟庆峰
- 80 副结核病诊断和防控研究进展
.....郭永丽, 张 君, 孙 刚, 等

技 术 支 撑

- 87 基于 CRISPR/Cas9 技术快速构建 PRV gE 基因缺失病毒
.....金 铭, 刘春羽, 张洪亮, 等
- 94 美洲型猪繁殖与呼吸综合征病毒实时荧光 RT-PCR 定量检测试剂盒
测量不确定度研究
.....吴 迪, 栗云鹏, 巴洪宇, 等
- 101 小鼠不同品系、性别及体重对猪丹毒活疫苗 (GC42 株) 安全评价
的影响
.....赵俊杰, 李 建, 李伟杰, 等
- 106 猪弓形虫实时荧光 PCR 检测方法的建立与应用
.....袁淑萍, 谢彩华, 王东方, 等
- 111 A 型流感病毒分型基因芯片在流感病毒各亚型监测中的应用
.....王慧煜, 郑家昊, 梅 琳, 等

China Animal Health Inspection

2020 Vol.37, No.5 Cumulated No.324

Contents

Monthly

2020, No.5
(Since 1982.10)

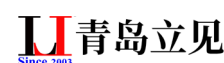
The Executive

Ministry of Agriculture
and Rural Affairs
of the P.R.China

Sponsor

China Animal Health &
Epidemiology Center

- 1 Detection of *Trichinella spiralis* and *Toxoplasma gondii* in Pigs for Slaughtering in Some Regions of China in 2019
.....Wang Lin, Zhao Ge, Zhao Jianmei, et al
- 5 Surveillance on the Antibody and Pathogen of PRRS in Henan Province in 2019
.....Wang Damin, Zhao Shengjie, Du Songxian, et al
- 9 Detection of Five Kinds of Viruses in Dead Pigs in Some Swine Farms in Guangxi during 2015 to 2019
.....Li Jun, Liu Qian, Jiang Jiaxia, et al
- 17 An Emergency Epidemiological Investigation on a Case of Swine Diarrhea
.....Zeng Bangquan, Yang Yong, Zheng Huanli, et al
- 23 Influence of African Swine Fever on Pig Production Industry in China
.....Yang Honglin, Wang Youming, Zhang Yi, et al
- 28 Investigation on the Bio-safety Status of Large-scale Swine Farms in Liaoning Province
.....Gu Guibo, Cui Jixian, Lan Desong, et al
- 33 Phylogenetic Analysis on H5 Subtype Avian Influenza Virus in Taiwan of China
.....Jiang Wenming, Liu Shuo, Song Jiande, et al
- 37 Genomic Characteristics of Five Strains of Genotype VII Newcastle Disease Viruses Isolated in China from 2014 to 2018
.....Wang Jingjing, Yu Xiaohui, Luo Yaoyao, et al
- 43 Analysis on the Development of Third-party Veterinary Laboratories
.....Zhai Haihua, Teng Xiangyan, Li Ang, et al
- 47 Analysis on the Status of Pig Production and Slaughtering Industry in Liaoning Province in 2018
.....Liu Jun, Wang Jinhua, Ren Lanfeng, et al

青島立見
Since 2003

封二 青島立見

Anheal[®]
Laboratories
世 紀 元 亨

封三 世紀元亨

YEBIO[®]
易 邦 生 物
BIOSCIENCE

封底 易邦生物

AIMA[®]
1992
爱 牧

后插一 北京爱牧

China Animal Health Inspection

2020 Vol.37, No.5 Cumulated No.324

Contents

General Editor in Chief:

Dr.Huang Baoxu

Vice General Editor in Chief:

Liu Yongjun,

Chen Xiangqian

Editorial Dept Director:

Liu Yongjun

Assistant to Editor-in-Chief:

Zhang Xiujian

Vice Editorial Dept Director:

Sun Rongzhao, Zhu Digu

Executive Editor:

Zhu Digu, Sun Rongzhao,

Hou Wenting, Xu Xiaonan

Editing and Publishing:

Editorial Office of *China*

Animal Health Inspection

Address: Nanjing Road 369,

Qingdao, Shandong, China

Post Code: 266032

Tel: 0532-85623545

Advertising: 0532-85622559

Public Affair: 0532-85642906

Fax: 0532-85642906

ISSN 1005-944X

Issue No:
CN 37-1246/S

Internal Distribution Code: 24-112

Online Contribution: zgdwjy.cahec.cn

Feedback E-mail: zgdwjy2016@cahec.cn

Advertisement Permit: QGSG No 0158

Price: 20 yuan/issue

Printed By: Qingdao Guocai

Printing Co., Ltd.

Distributed By: China Post Group

Qingdao Branch

- 53 Analysis on the Model of Animal Disease Monitoring and Early Warning in Zhongwei City of Ningxia
.....Wang Fujiang, Li Xin, Li Xiaona, et al
- 58 Study on Function Extension and Expansion of Electronic-based Animal Health Certificate Issuing System
.....Luo Shuangqing, Wang Yushun, Guo Jiapeng, et al
- 63 Research Progress on Etiology and Epidemiology of African Swine Fever
.....Shi Xiju, Liu Huan, Dou Shulong, et al
- 68 Research Progress on Senecavirus A
.....Liu Shuqing, Sun Xiufeng, He Yuqian
- 75 Research Progress on the Detection Methods of Toxoplasmosis
.....Yao Guizhe, Li Yue, Meng Qingfeng
- 80 Research Progress on the Diagnosis and Control of Paratuberculosis
.....Guo Yongli, Zhang Jun, Sun Gang, et al
- 87 Construction of PRV *gE*-deleted Strain Based on CRISPR/Cas9 Technology
.....Jin Ming, Liu Chunyu, Zhang Hongliang, et al
- 94 Study on the Uncertainty of Real-time PCR Kits for Quantitative Detection of PRRSV of American Type
.....Wu Di, Li Yunpeng, Ba Hongyu, et al
- 101 The Influence of Different Strains, Genders and Body Weights of Mice on Safety Evaluation of Swine Erysipelas Live Vaccine (GC42)
.....Zhao Junjie, Li Jian, Li Weijie, et al
- 106 Development and Application of a Real-time PCR Method for Detection of *Toxoplasma gondii*
.....Yuan Shuping, Xie Caihua, Wang Dongfang, et al
- 111 Application of Influenza A Virus Genotyping Microarray in Surveillance of Influenza Virus Subtypes
.....Wang Huiyu, Zheng Jiahao, Mei Lin, et al

猪等成年猪虽有腹泻病例及个别死亡,但症状轻缓。因此综合分析推断,此次暴发中成年猪病例大部分属于应激性腹泻,哺乳仔猪、保育猪及少部分成年猪则是由以上多种原因综合引起细菌性腹泻。

4.2 局限性分析

此次调查没能对猪场的水质进行检测,不能确定当时饮水中有害菌群的具体情况;腹泻发生急,虽然及时采取了干预措施,但仍有部分生猪死亡;病例收集来源于猪场记录,猪场饲养员对病例的识别有一定偏倚;猪场部分生产诊疗数据记录不全,只能根据驻场兽医和饲养员的回忆采集。

5 结论

综合流行病学调查和实验室检测结果,推断此次暴发是由大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌引起的细菌性腹泻及由应激因素引起的应激性腹泻,而饮入污水、断水应激、寒冷应激是导致本次暴发的

主要原因。调查提示,加强饲养管理,减少寒冷、缺水引起的应激,保持清洁饮水是预防猪群腹泻的必要措施。

参考文献:

- [1] 孙宏伟,王泽岩,任少敏,等.猪主要腹泻病的发病机制综述[J].中国动物检疫,2016,33(3):63-70.
- [2] 缪剑华.生猪腹泻的原因分析与防治方法[J].农业开发与装备,2016,46(8):171.
- [3] 赵保生.甘肃天水仔猪腹泻流行病学调查报告[J].中国兽医杂志,2012(12):45-46.
- [4] 许开云.武威市仔猪腹泻流行病学调查及防治研究[J].中国动物检疫,2009,26(11):56-57.
- [5] 黄保续.兽医流行病学[M].2版.北京:中国农业出版社,2010:34.
- [6] 刘会强,闫增庭,盖元芳.饮水不足对猪的危害[J].科学种养,2016(11):38.
- [7] 任庆海,吴婷婷.猪场饮水管理及饮水安全[J].今日养猪业,2019(6):85-87.

(责任编辑:朱迪国)

(上接第4页)

- 2007,149(1/2):3-21.
- [3] MURRELL K D, POZIO E. Worldwide occurrence and impact of human trichinellosis, 1986-2009[J]. Emerging infectious diseases, 2011, 17(12):2194-2202.
- [4] 唐斌.WN10蛋白生物学功能的研究及旋毛虫病免疫学检测方法的建立[D].长春:吉林大学,2015.
- [5] 崔晶,王中全.肉类及肉类食品中旋毛虫检疫的现状与对策[J].肉品卫生,2005(12):20-23.
- [6] DUBEY J P. Toxoplasmosis in pigs-The last 20 years[J]. Veterinary parasitology, 2009, 164(2/3/4):89-103.
- [7] 徐斌,张夏兰,董春霞,等.重庆地区猪弓形虫病流行病学调查研究[J].动物医学进展,2013,34(3):37-40.
- [8] 詹婷婷,米荣升,黄燕,等.典型城市屠宰及销售猪肉中弓形虫的分子检测研究[J].中国动物传染病学报,2016,24(6):30-35.
- [9] LIU X L, REN H N, SHI Y L, et al. Early detection of *Trichinella spiralis* DNA in the feces of experimentally infected mice by using PCR[J]. European neurology, 1988, 28(4):221.
- [10] 张烨华,米荣升,程龙,等.不同试剂盒提取DNA对猪肉中弓形虫PCR检测的影响[J].中国动物传染病学报,2018,26(5):62-67.
- [11] 盖文燕,王君玮,王娟,等.山东省部分地区屠宰场猪旋毛虫病检测[J].中国动物检疫,2018,35(1):11-12.
- [12] 路丽群.旋毛虫病ELISA和PCR诊断方法的建立[D].哈尔滨:东北农业大学,2018.
- [13] GRÉGORY K, AURÉLIE H, GIUSEPPE L R, et al. Molecular identification of *Trichinella* species by multiplex PCR: new insight for *Trichinella murrelli*[J]. Parasite, 2017, 24(52):1-5.
- [14] ZHANG Y H, MI R S, HUANG Y, et al. Molecular detection and genetic characterization of *Toxoplasma gondii* in pork in Shanghai, China[J]. Food control, 2019, 99:57-63.
- [15] 刘一坤.猪旋毛虫病屠宰场检疫方法及处理[J].中国畜禽种业,2017(4):56.
- [16] 李小雨.猪旋毛虫病的临床特点、检疫及防治措施[J].现代畜牧科技,2018(5):131.

(责任编辑:朱迪国)