

中国农林核心期刊 (A类)

科学引文数据库 (SCD) 来源期刊

ISSN 1005-944X

CN 37-1246/S

RCCSE中国核心学术期刊 (A)

中国动物检疫

CHINA
ANIMAL HEALTH
INSPECTION

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

2024年1月



本期导读

- 辽宁省牛羊养殖场户布鲁氏菌病“知信行”调查
- 规模猪场主要病媒生物防制技术
- 猪只健康与非洲猪瘟病毒感染的关系
- mRNA技术在动物疫病疫苗中的研究进展
- 猪Linda病毒巢式RT-PCR检测方法的建立

ISSN 1005-944X



欢迎扫一扫
“中国兽医发布”
微信公众号

月刊

2024年1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 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

目次

流行病学

- 1 辽宁省牛羊养殖场户布鲁氏菌病“知信行”调查
.....张力国, 李佳瑞, 宋满满, 等
- 7 2017—2021年甘肃省张掖市畜间包虫病综合防控效果分析
.....何彦春, 李珊, 李旭蓉, 等
- 11 2017—2021年云南省猪瘟病原学和血清学监测情况分析
.....胡媛媛, 张懿, 赵屹钦, 等
- 16 陕西省渭南市高致病性禽流感免疫抗体监测与分析
.....南芊瑶, 徐梦迪, 秦鸽鸽, 等
- 20 山东省部分宠物犬饲养免疫情况问卷调查与分析
.....姜子昕, 薛瑞雪, 楚遵锋, 等
- 25 新疆南疆部分奶牛场的支原体分离鉴定及耐药基因检测
.....冷婧, 温国平, 张雪丽, 等

兽医管理

- 31 湖南省长沙市动物病原微生物实验室生物安全管理现状
.....郑姣妹, 李本睿, 何江渔, 等
- 37 规模猪场主要病媒生物防制技术
.....石英男, 张硕, 郑雪莹, 等
- 42 一起无证从事动物诊疗活动案件的查处与思考
.....李静, 张帆

专论综述

- 46 猪只健康与非洲猪瘟病毒感染的关系
.....戈胜强, 崔进, 张慧, 等

目次

52 mRNA 技术在动物疫病疫苗中的研究进展	楚电峰, 于晓璐, 孙化露, 等
60 重组酶介导等温扩增技术 (RAA) 在病原微生物检测中的应用进展	毛迎雪, 刘蒙达, 张皓博, 等
67 荧光免疫层析技术原理及其在病原微生物检测中的研究进展	苏华彬, 刘蒙达, 南文龙, 等
72 禽星状病毒检测技术研究进展	罗娟, 尚佳静, 封莹洁, 等
80 罗非鱼链球菌检测方法研究进展	胡毅军, 丁文桂, 黄洁莹, 等
87 水生动物环境 DNA 研究概况及其在水生动物疫病传播研究中的应用前景	王美凤, 王秀华, 李晨, 等

技术支撑

95 猪 Linda 病毒巢式 RT-PCR 检测方法的建立	于浩洋, 王彩霞, 仇松寅, 等
102 流行性乙型脑炎高免阳性血清的制备与应用	李翠, 王兆, 王德丽, 等
107 肠炎沙门菌疫苗株 Sm24/Rif12/Ssq 在蛋鸡体内的定殖规律	崔国林, 闫雪敏, 孟晨晨, 等
112 新疆一例牛环形泰勒虫、念珠菌和绵羊无浆体混合感染的病例初报	葛婷, 宋瑞其

中国动物检疫

ZHONGGUO DONGWU JIANYI

2024 年 第 41 卷 第 1 期 总第 368 期

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 侯文婷
高向向 李月华
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 <https://zgdw.cbpt.cnki.net/>
意 见 反 馈 信 箱 zgdwjy2016@cahec.cn
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。

China Animal Health Inspection

2024 Vol.41, No.1 Cumulated No.368

Contents

Monthly

2024, No.1
(Since 1982.10)

The Executive

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

Sponsor

China Animal Health &
Epidemiology Center

 青岛立见
Since 2003

封二 青岛立见

 新春寄语

前插一 新春寄语

 TIANLONG
天隆科技

封底 天隆科技

 爱牧
1992

封三 北京爱牧

- 1 Investigation on KAP Level of Brucellosis in Cattle and Sheep Farms/Households in Liaoning Province
.....Zhang Liguu, Li Jiarui, Song Manman, et al
- 7 Analysis on the Effects of Comprehensive Control of Animal Echinococcosis in Zhangye City, Gansu Province from 2017 to 2021
.....He Yanchun, Li Shan, Li Xurong, et al
- 11 Analysis on Etiological and Serological Monitoring of Classical Swine Fever in Yunnan Province from 2017 to 2021
.....Hu Yuanyuan, Zhang Yi, Zhao Yiqin, et al
- 16 Monitoring and Analysis of Antibodies against Highly Pathogenic Avian Influenza in Weinan City, Shaanxi Province
.....Nan Pingyao, Xu Mengdi, Qin Gege, et al
- 20 Questionnaire Investigation and Analysis on the Immunization of Pet Dogs in Shandong Province
.....Jiang Zixin, Xue Ruixue, Chu Zunfeng, et al
- 25 Isolation and Identification of *Mycoplasma* and Detection of Drug Resistance Genes in Some Dairy Farms in Southern Xinjiang
.....Leng Jing, Wen Guoping, Zhang Xueli, et al
- 31 Discussion on the Bio-safety Management of Animal Pathogenic Microbiology Laboratories in Changsha City, Hunan Province
.....Zheng Jiaomei, Li Benrui, He Jiangyu, et al
- 37 Discussion on the Biological Control Techniques for Major Disease Vectors in Swine Farms in Beijing City
.....Shi Yingnan, Zhang Shuo, Zheng Xueying, et al
- 42 Investigation and Reflection on a Case of Unlicensed Animal Diagnosis and Treatment
.....Li Jing, Zhang Fan
- 46 Relevance of Pig Health to Infection with African Swine Fever Virus
.....Ge Shengqiang, Cui Jin, Zhang Hui, et al

China Animal Health Inspection

2024 Vol.41, No.1 Cumulated No.368

Contents

- 52 Research Progress on mRNA Technology in Development of
Animal Vaccines
.....Chu Dianfeng, Yu Xiaolu, Sun Hualu, et al
- 60 Advances on Application of Recombinase Aided Amplification
in Detection of Pathogenic Microorganisms
.....Mao Yingxue, Liu Mengda, Zhang Haobo, et al
- 67 The Principle of Fluorescence Immunochromatography and It
Advances in Detection of Pathogenic Microorganisms
.....Su Huabin, Liu Mengda, Nan Wenlong, et al
- 72 Research Progress on Detection Technologies of Avian
Astrovirus
.....Luo Juan, Shang Jiajing, Feng Yingjie, et al
- 80 Research Progress on Detection Methods of *Streptococcus* in
Tilapia
.....Hu Yijun, Ding Wengui, Huang Jieying, et al
- 87 Overview of Researches on Environmental DNA of Aquatic
Animals and Its Application in Researches on Relevant Disease
Transmission
.....Wang Meifeng, Wang Xiuhua, Li Chen, et al
- 95 Establishment of a Nested RT-PCR Assay for Porcine Linda Virus
.....Yu Haoyang, Wang Caixia, Qiu Songyin, et al
- 102 Preparation and Application of Hyperimmune Serum of
Epidemic Encephalitis B
.....Li Cui, Wang Zhao, Wang Deli, et al
- 107 Colonization Rule of *Salmonella enteritidis* Vaccine Strain Sm24/
Rif12/Ssq in Laying Hens
.....Cui Guolin, Yan Xuemin, Meng Chenchen, et al
- 112 Report on a Case of Co-infection with *Theileria annulate*,
Candidatus midichloria sp. and *Anaplasma ovis* in a Cow in Xinjiang
Uygur Autonomous Region
.....Ge Ting, Song Ruiqi

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 Diguo

Executive Editor:

Zhu Diguo, Hou Wenting,

Gao Xiangxiang, Li Yuehua

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

Issue No: ISSN 1005-944X
CN 37-1246/S

Internal Distribution Code: 24-112

Online Contribution: <https://zgdw.cbpt.cnki.net/>

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

RBT 320

全自动布鲁氏菌病检测分析仪

Automatic Brucellosis
Detection System

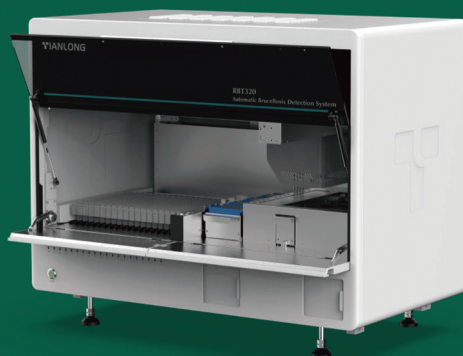
符合《动物布鲁氏菌病诊断技术(GB/T 18646-2018)》国家标准

[产品功能]

1. 反应板铺设、转移、回收
2. 自动加样
3. 虎红试剂分液
4. 虎红反应液平铺
5. 凝集图像视觉识别
6. 检测结果存储/查询
7. 检验报告生成
8. 试验过程信息监测、故障预警及自动处理

标准化
设计

舱内温度监控 ($22 \pm 4^{\circ}\text{C}$)
直径2cm反应板
反应时间4min



可视化
监控

试剂、耗材、样本架等
位置及余量监测

[特色优势]

高度
自动化

加样、混匀、拍照、图像识别、
结果判定全流程自动化

检测
效率高

4分钟完成24T检测, 流水线式运行,
1小时高达320T检测通量

兼容性强

兼容1.5mL/2.0mL离心管、冻存管
及各类规格采血管等耗材
适配200μL通用吸头
已验证多款市售商品化虎红抗原试剂

完善的生物
安全措施

全封闭生物安全罩
负压HEPA
紫外消毒
液滴捕获

[适用场景]

- 疫苗免疫效果评价
- 引种时隔离检测
- 流行病学调查
- 调运检疫等

西安天隆科技有限公司

地址: 西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号
电话: +86-29-8221 8051 传真: +86-29-8221 6680
<http://www.medtl.com>

苏州天隆生物科技有限公司

地址: 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区
金鸡湖大道99号苏州纳米城东北区NE-33栋
电话: +86-512-6252 7726 传真: +86-512-6295 6337
<http://www.medtl.cn>

