

# 中国动物检疫

CHINA  
ANIMAL HEALTH  
INSPECTION

主管 中华人民共和国农业部  
主办 中国动物卫生与流行病学中心



00000000  
**5**  
2016 VOL33

本期导读

- 猪圆环病毒2型的生物多样性研究
- 生猪屠宰检验检疫模式探讨
- 借鉴乡村医生发展模式谋划乡村兽医队伍建设
- 县级畜牧兽医主管部门的权力、责任清单
- 禽腺病毒4型PCR检测方法的建立与应用



欢迎扫一扫  
“中国兽医发布”  
微信公众号

ISSN 1005-944X



# contents

中国动物检疫

CHINA ANIMAL HEALTH INSPECTION

2016年 第33卷 第5期 总第276期

## 流行病学

- 1 山东省2014—2015年主要猪病的监测  
.....夏焱春, 张玉玉, 曾昊, 等
- 5 安徽省2015年规模猪场高致病性蓝耳病定点监测与分析  
.....王倩, 占松鹤, 李少炎, 等
- 8 福建省厦门市猪伪狂犬病血清学流行率估计与风险因素分析  
.....杨涛, 何扬州, 李谓娟
- 12 江苏省南京市猪伪狂犬病血清流行病学调查  
.....李凤玲, 吕宗德
- 14 某种猪场伪狂犬病血清流行率的横断面研究  
.....杨涛
- 17 甘肃省张掖市猪群中甲型H1N1流感的血清学调查  
.....何彦春, 钱振波, 李旭蓉, 等

## 动物检疫

- 19 对经营性冷库贮存冷冻羊肉卷检疫的问题分析  
.....李昌主
- 21 生猪屠宰检验检疫监管模式探讨  
.....侯佩兴, 黄优强
- 24 进境牛血清及相关制品的风险分析及管理模式探讨  
.....肖文清, 许思佳, 徐俊, 等

## 监督执法

- 27 动物卫生行政处罚立案阶段的问题分析  
.....龙云, 谭聪灵, 陈远东, 等
- 31 甘肃省肃南县兽药电子监管实践  
.....刘志勇, 安海燕
- 33 对一起使用执法记录仪查处私屠滥宰生猪案件的体会  
.....李宜华, 任增超, 韩勇

## 兽医管理

- 35 借鉴乡村医生发展模式谋划乡村兽医队伍建设研究  
.....张绍军
- 39 辽宁省海城市村级动物防疫员队伍职业化建设情况调查  
.....赵殿国, 栾延昌, 张春姝, 等

### 月刊

2016年5月20日出版  
(1982年10月创刊)

### 主管

中华人民共和国农业部

### 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  
李长友 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  
姜维高 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

总 编 黄保续  
副 总 编 刘拥军(常务) 陈向前  
编辑部主任 刘拥军  
总 编 助理 张秀娟  
编辑部副主任 孙荣钊 朱迪国  
地 址 青岛市南京路 369 号  
邮 编 266032  
编 辑 部 0532-85623545  
广告发行部 0532-85622559  
综合事务部 0532-85642906  
传 真 0532-85621826  
刊 号 ISSN 1005-944X  
CN 37-1246/S  
国内邮发代号 24-112  
投稿在线 [www.sinovet.com](http://www.sinovet.com)  
意见反馈信箱 [zgdwjy@cahec.cn](mailto:zgdwjy@cahec.cn)  
收 款 单 位 中国动物检疫编辑部  
开 户 行 青岛市农行四方区支行  
账 号 38-070101040000177  
广告经营许可证 青工商广字 0158 号  
定 价 20.00 元  
印 刷 单 位 青岛乐泰印刷包装有限公司  
发 行 单 位 青岛市邮政局报刊发行分局

本刊已入选《中国学术期刊(光盘版)》  
并入围“万方数据——数字化期刊群”,  
作者稿件一经本刊录用,将同时被《中国  
学术期刊(光盘版)》收录,进入因特网  
提供信息服务。本刊所付稿酬包含刊物内  
容上网服务报酬,不再另付。《中国学术  
期刊(光盘版)》免费提供作者引文率统  
计资料,作者可直接向清华大学总站查询。  
读者也可上网(刊物网: <http://www.wanfangdata.com.cn>) 查询浏览本刊内  
容并征订本刊。作者如不同意,请在投稿  
时向本刊声明,否则本刊将视为同意收录。

- 42 内蒙古自治区动物疫病风险监管机制的建立与实践  
.....苗 儒,刘云鹏,杨冬梅  
45 对县级畜牧兽医主管部门权力清单、责任清单整理的理解  
.....霍晓红,白成永  
48 禽流感风险下肉鸡养殖户无害化处理意愿研究  
.....黄泽颖,王 晨,刘春芳,等  
53 云南边境地区“哨兵动物预警监测网络”的初步建立  
.....肖荣海,姜定隆,龙忠保,等

## 专 论 综 述

- 56 猪圆环病毒 2 型的自然感染、免疫和遗传多样性研究综述  
.....Cheryl M.T. Dvorak, Michael P. Murtaugh  
62 猪流行性腹泻的流行现状及防控策略  
.....林耀民,宋万杰,秦 云,等  
65 非洲猪瘟传入上海市的风险路径分析  
.....张 敏,夏炉明,王军明,等  
68 动物 RNA 病毒反向遗传学操作技术及应用进展  
.....孙玉章,倪雪霞,李金明,等

## 技 术 支 撑

- 72 禽腺病毒 4 型 PCR 检测方法的建立与应用  
.....袁万哲,张 姗,陈 萍,等  
73 猪流行性腹泻焦磷酸测序检测方法的建立  
.....曹丙蕾,邱洪凯,孙 涛,等  
80 非洲猪瘟病毒 p54 蛋白的表达及单抗制备  
.....冯春燕,宋晓晖,仇松寅,等  
85 培养条件对海豚链球菌的生长及其胞外产物蛋白组成的影响  
.....刘海波,绳秀珍,唐小千,等

## 培 训 园 地

- 90 农业行政执法文书应用(十二)  
.....陈向武,孙敬秋,李瑞红  
93 习题与答案  
94 答疑解惑  
本期封面图片供稿.....林湛柳

# China Animal Health Inspection

2016 Vol.33, No.5 ( Cumulated No.276 )

## Contents

- 1 Detection and Comparative Analysis of Main Epidemic Porcine Diseases in Shandong Province from 2014 to 2015  
.....Xia Yanchun, Zhang Yuyu, Zeng Hao, et al
- 5 Analysis on Sentinel Surveillance of High Pathogenic Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome in Scale Pig Farms of Anhui Province in 2015  
.....Wang Qian, Zhan Songhe, Li Shaoyan, et al
- 8 Sero-prevalence Estimation and Risk Factor Analysis of Swine Pseudorabies in Xiamen City of Fujian Province  
.....Yang Tao, He Yangzhou, Li Weijuan
- 12 Sero-epidemiological Survey of Swine Pseudorabies in Nanjing City of Jiangsu Province  
.....Li Fengling, Lü Zongde
- 14 A Cross-sectional Study on Sero-prevalence of Pseudorabies in a Pig Breeding Farm  
.....Yang Tao
- 17 Serological Survey of Influenza A H1N1 in Swine Herds in Zhangye City of Gansu Province  
.....He Yanchun, Qian Zhenbo, Li Xurong, et al
- 19 Analysis on the Problems of Quarantine of Frozen Mutton Rolls in the Operation of Cold storage  
.....Li Changzhu
- 21 Analysis of Pig Slaughtering Examination and Quarantine Supervision Mode  
.....Hou Peixing, Huang Youqiang
- 24 Discussion on Risk Analysis and Management Mode of Imported Bovine Serum and Related Products  
.....Xiao Wenqing, Xu Sijia, Xu Jun, et al
- 27 Analysis on the Filing Stage of Administrative Penalty in Animal Health Sector  
.....Long Yun, Tan Congling, Chen Yuandong, et al
- 31 The practice of the Electronic Supervision on Veterinary Drugs in Sunan County of Gansu Province  
.....Liu Zhiyong, An Haiyan
- 33 Experience on Using Law Enforcement Recorder in a Case of Unauthorized Pigs Slaughtering  
.....Li Yihua, Ren Zengchao, Han Yong

### Monthly

2016, No.5  
( Since 1982.10 )

### The Executive

Ministry of Agriculture  
of P.R.China

### Sponsor

China Animal Health &  
Epidemiology Center

#### General Editor in Chief:

Dr.Huang Baoxu

#### Vice General Editor in Chief:

Liu Yongjun ( Standing ) ,  
Chen Xiangqian

#### Editorial Dept Director:

Liu Yongjun

#### Assistant to Editor-in-Chief:

Zhang Xiujian

#### Vice Editorial Dept Director:

Sun Rongzhao, Zhu Diguo

**Address:** Nanjing Road 369,

Qingdao, Shandong, China

**Post Code:** 266032

**Tel:** 0532-85623545

**Advertising:** 0532-85622559

**Public Affair:** 0532-85642906

**Fax:** 0532-85621826

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

**Internal Distribution Code:** 24-112

**Online Contribution:**

www.sinovet.com

**Feedback E-mail:**

zgdwjjy@cahec.cn

**Advertisement Permit:** QGSG No 0158

**Price:** 20yuan/issue

**Printed By:** Qingdao Letai

Printing&Packing Co., Ltd.

**Distributed By:** Qingdao Post Office,

Publication Distribution Suboffice

# China Animal Health Inspection

2016 Vol.33, No.5 ( Cumulated No.276 )

## Contents

- 35 Study on the Construction of Rural Veterinarians by using the Development Model of Village Doctors  
.....Zhang Shaojun
- 39 Investigation on the Construction of the Professional Village-level Animal Epidemic Prevention Staff in Haicheng City, Liaoning Province  
.....Zhao Dianguo, Luan Yanchang, Zhang Chunshu, et al
- 42 Practice of Risk Supervision Mechanism for Animal Epidemic Diseases Control in the Inner Mongolia Autonomous Region  
.....Miao Ru, Liu Yunpeng , Yang Dongmei
- 45 Comprehension of Power and Responsibility Lists of County-Level Animal Husbandry and Veterinary Departments  
.....Huo Xiaohong, Bai Chengyong
- 48 Study on the Bio-safty Disposal Intention of Chicken Farmers under the Risk of Avian Influenza  
.....Huang Zeying, Wang Chen, Liu Chunfang, et al
- 53 The Preliminary Establishment of the *Sentinel Animal Early Warning Monitoring Network* in the Border Areas of Yunnan Province  
.....Xiao Ronghai, Jiang Dingrong, Long Zhongbao, et al
- 56 PCV2 Natural Infection, Immunity and Genetic Diversity  
.....Cheryl M.T. Dvorak, Michael P. Murtaugh
- 62 The Prevalence and Prevention Strategies of PEDV  
.....Lin Yaomin, Song Wanjie, Qin Yun, et al
- 65 Analysis on the Risk Routes of African Swine Fever to Shanghai City  
.....Zhang min, Xia Luming, Wang Junming, et al
- 68 Development and Application of the Reverse Genetics Technology for Animal RNA Viruses  
.....Sun Yuzhang, Ni Xuexia, Li Jinming, et al
- 72 Development and Application of PCR Assay for Detection on Fowl Adenovirus 4  
.....Yuan Wanzhe, Zhan Shan, Chen Ping, et al
- 75 Establishment of Pyrosequencing Assay Detection Method of Porcine Epidemic Diarrhea Virus  
.....Cao Binglei, Qiu Hongkai, Sun Tao, et al
- 80 Expression and Purification of p54 Protein of Africa Swine Fever Disease and Production of Its Specific Monoclonal Antibodies  
.....Feng Chunyan, Song Xiaohui, Qiu Songyin
- 85 Effects of Culture Conditions on Growth of *Streptococcus iniae* and Protein Compositions of Its Extracellular Products  
.....Liu Haibo, Sheng Xiuzhen, Tang Xiaoqian, et al



封二 珂帝龙服饰



封三 河南知微



封底 易邦生物



后插一 北京爱牧



后插二 世纪元亨



基因工程亚单位圆环疫苗



开启圆环疫苗

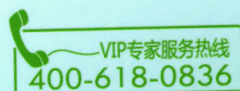


易免

时代



批准文号：兽药生字（2014）150131096



微信公众号  
“易邦生物”



青岛易邦生物工程有限公司

地址：青岛红岛经济区红岛街道岙东南路21号 VIP专家服务热线：400-618-0836

销售服务热线：0532-58897709 58897719 技术服务热线：0532-85631119 85629882

网址：www.yebio.com.cn 邮箱：yebio@yebio.com.cn