

拱北动植物检疫局文集

(1990 —— 1994)



广东 珠海

一九九五年十月

拱北动植物检疫局文集

(1990 —— 1994)

广东 珠海

一九九五年十月

发展检疫科学研究
增强执法力度
服务经济
建设

于大海

一九九五年五月九日

国家动植物检疫局党组书记、局长于大海题词

加強業務直設，
增加科技含金量，
不斷提高動植檢
的管理和技術水
平。

姚文國

于一九九五年
五月八日



国家动植物检疫局副局长姚文国题词



拱北局检疫办公大楼



检疫办公大楼后院一角



分子生物学实验室人员正研究畜禽传染病的诊断方法



检验人员用水质离子计检验水质、分析进口鱼苗死亡原因



检疫人员正在观察人工气候箱中的进口花苗



植物组织培养室一角



动植物产品检验室人员用气相色谱检验残留有毒物质



九洲局已与“外代”电脑联网、检疫人员正接受报检



阅览室一角



已通过国家一级管理水平验收的档案室



检疫人员对高尔夫球场草地进行熏蒸杀虫



工作人员正进行锚地检疫

序 言

拱北动植物检疫局位于珠江口西岸珠海市,毗邻港澳,与澳门陆路相连,距香港 36 海里,是两种社会、两种制度的交汇点。举世瞩目的改革开放浪潮,使珠海搭上了经济发展的快车,从一个原来经济十分落后的边陲小镇,发展成为中国城市综合实力 50 强之一的花园式海滨新城。拱北口岸由于改革开放,以其优越的地理位置使之迅速崛起,成为我国第二大陆路口岸。拱北动植物检疫局,成立于 1965 年,担负着两市(珠海市、中山市)进出境动植物检疫任务。伴随改革开放的步伐,随着珠海经济特区的建立和发展,在国家动植物检疫局和当地党委、政府的正确领导和关怀下,我局步入了一个充满勃勃生机的发展新历程,开创了新时期口岸动植物检疫工作的新局面。特别是 1992 年 4 月 1 日,《进出境动植物检疫法》的实施,揭开了我国动植物检疫历史的新一页,也给我局检疫业务的发展注入了强大的推动力。由改革开放前以供澳门畜禽和入境旅客携带物检疫的单一陆路口岸,发展成为旅检、货检并行,以货检为主的海陆口岸动植物检疫,动植物及其产品出口到世界 40 多个国家和地区,目前年检疫进出境动植物、动植物产品和其他检疫物均比改革开放前增加 40 多倍。随着检疫业务的迅猛增长,我局的机构设置逐步扩大,人员不断增加,技术力量也逐步加强。目前局机关设 6 个处级职能部门,下辖 8 个局、办事处。检疫业务已遍布两市(含斗门县)30 多个货物装卸点,形成了布局完整、合理的检疫网络。在职员工已从改革开放初期的 10 多人发展到 240 多名,专业技术人员占 80%以上,分别来自兽医、水产、植保、生物化学、食品分析等 20 多个专业,其中博士、硕士研究生 14 人,具有高中级职称 83 人。一支学科类别齐全、专业技术结构和人员配备日趋合理的检疫技术队伍已经形成。在检疫 24 字方针指引下,我局遵循“把关、服务、促进”的宗旨,认真依法施检,努力做好口岸检疫工作,在检疫中多次检出多种危险性传染病和病虫害杂草,保护了我国农牧渔业生产和人体健康,维护了我国国际贸易信誉,促进了对外贸易的发展,为珠海经济特区建设和增创特区新优势做出了一定的贡献。

在保证完成进出境动植物检疫任务的同时,我们根据自身的业务特点和当地农业生产实际,积极开展检疫防疫的科研工作,大力探索检疫防疫的新技术新方法。近几年进行了多项课题的研究试验,并取得了可喜的成绩。1990—1994 年获得口岸动植物检疫系统和市科技进步奖 11 项。其中《鸭病毒性肝炎微量血清中和试验研究》、《用多聚酶链反应检测非洲猪瘟病毒》等达到国内外先进水平,《组织培养大花卉兰和蝴蝶兰试管苗》已获成功,实现了工厂化生产,代替进口品种。实践证明,开展检疫科研,既解决了检疫工作中的一些技术难题,又大大提高了我局整体检疫技术水平,同时也锻炼和培养了一批检疫技术干部,为我局今后持续发展打下了基础。

在加强业务建设的同时,我们还坚持不懈地抓好精神文明建设,坚持“两手抓、两手都要硬”的方针,不断加强检疫队伍的自身建设,强化检疫人员法纪观念、廉政意识,形成了务实开拓,团结进取,多作奉献的新局面,获得了物质文明和精神文明建设的双丰收。据不完全统计,1990 年以来,我局及下属机构先后获得国家局和省市县授予的各种先进集体 10 多个殊荣,有 60 多人次被国家局和省市有关部门评为先进个人。

为及时总结工作,交流经验,鼓励大家以更高的工作姿态,积极投入动植物检疫事业,我们将 1990—1994 年度同志们在各种期刊发表了的和正待发表的论文选编成册,并从近百篇有关我局工作情

况的新闻报道中,挑选几篇也转登在这里,以便较全面地反映我局的面貌,因此,本集不完全是检疫业务的论文集。《进出境水生动物检疫中水质化学指标的快速检测方法》、《拱北动植物检疫局图书分类编目方法》等,是作者根据现成规定和方法、检疫系统的具体情况,结合个人工作经验提出一套适合本局的操作方法,不一定很完善,亦编入本册,目的是共同商讨,抛砖引玉。鉴于篇幅的关系,我们不能把五年来同志们发表的全部文章和译文都编入本册,只能以题录的形式把尚未编入的文章刊于本册后面,以供参考。由于时间仓促,经验缺乏,差错在所难免,恳请各位领导和同行们批评指正。

成绩只能说明过去,并不代表未来。随着我国社会主义市场经济体制的建立,特别是珠海港两个两万吨级的码头投入使用,珠海机场的通航,广珠高速铁路即将动工,以及伶仃洋跨海大桥,黄茅海大桥等大型工程项目按规划付诸实现,建立起完善的海、陆、空立体交通体系,珠海将成为珠江三角洲乃至粤西地区动植物、动植物产品走向国际大市场的重要通道。可以预言,届时我局的业务量必然与日俱增,进出境业务结构将会改变,检疫任务将日益加重,面对挑战,我们将一如既往,坚持以搞好动植物检疫为中心,抓住机遇,发展自己,努力把我局的各项工作继续推上新的台阶。

拱北动植物检疫局局长

古锦煌
1995.8.18

目 录

动物 检 疫

珠海地区爆发鸭病毒性肝炎的诊断报告	李德厚等 (1)
鸭肝炎高免疫血清对雏鸭的保护力测定	李德厚等 (4)
鸭胚肝细胞培养的研究	陈 琨等 (5)
应用鸭胚肝细胞培养鸭肝炎病毒的研究	黄新民等 (9)
鸭肝炎病毒微量血清中和试验研究	黄新民等 (12)
用多聚酶链反应检测非洲猪瘟病毒的研究	张兹钧等 (18)
鸡减蛋综合症病毒 DNA 片段的克隆及生物素化探针的制备	张兹钧等 (23)
用生物素重组质粒探针检测产蛋下降综合症核酸的研究	张兹钧等 (25)
产蛋下降综合症病毒核酸 J 片段的确认和序列测定	张兹钧等 (30)
产蛋下降综合症病毒(EDS/76)核酸序列分析及基因扩增研究	胡木枝等 (32)
用多聚酶链反应检测产蛋下降综合症病毒核酸的研究	张兹钧等 (35)
中山市马鞍岛库蠓种类调查及生态习性观察	李冠雄等 (41)
鸡传染性支气管炎微量血凝抑制试验方法	刘金胜等 (49)
琼脂扩散试验检测鸡新城疫抗体的研究	韦玉珠 (52)
鸭瘟和葡萄球菌病混合感染的诊断报告	罗财利等 (55)
鸭溶血性巴氏杆菌的分离鉴定	刘金胜等 (57)
几株鸽新城疫病毒血凝特性的测定	邹治平 (59)
出口澳门肉鸡检出葡萄球菌病	李德厚等 (61)
出口鹌鹑检出巴氏杆菌病	杨 扬等 (62)
进口香港鸡苗检出鸡法氏囊病	黄培均等 (65)
从进口饲料检出阴沟杆菌和产气杆菌	罗财利等 (67)
从出口斑鳊中检出藤本嗜子宫线虫	邝湛源等 (69)
进口罗氏沼虾死因分析及对策	曹小茂等 (70)
进口欧洲鳗鱼检疫做法和体会	曹小茂等 (72)
几种海藻投喂皱纹盘鲍幼鲍效果的因子分析	张 琼 (74)
加强进出境水生动物检疫中的水质检测工作	郑 帆 (79)
加强检疫监督 促进供澳畜禽出口	黄新民 (81)
开展检疫监管 服务出口基地	黄新民等 (83)
关于进出境畜禽检疫监督方法的研究	黄新民等 (85)
进境饲料类动物产品的检疫及处理对策探讨	黄新民等 (98)
对来料加工动物产品的检疫与管理	曹小茂 (101)
浅谈进境车辆检疫管理	黄培均等 (102)

美对我出口猪实施严格的检疫·····	胡德刚等(104)
鸡有爱滋病吗·····	高彦生等(105)
泰国发现一种新的草虾病毒病——黄头症·····	高彦生等(106)
一种新发现的鸡传染病——积水性心包炎综合症·····	高彦生等(107)
猪生殖和呼吸系统综合症(综述)·····	高彦生等(108)
鸡积水性心包炎综合症(综述)·····	高彦生等(113)
猪蓝耳病(综述)·····	胡德刚等(115)
链霉素依赖型突变菌株疫苗研究进展(综述)·····	黄新民等(117)
免疫脂质技术(综述)·····	刘金胜 (119)
进出境水生动物检疫中水质化学指标的快速检测方法——PH 值、盐度、溶解氧、二氧化碳、 氨、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫化物、氰离子、氟化物、汞、镉、铜、银、钾、钠、钙等 17 种化学指 标的测定·····	郑 帆 (121)

植 物 检 疫

谷斑皮蠹在进口货物中的发现、扑灭和监测·····	邹曾健等(140)
高尔夫球盘种草前溴甲烷熏蒸处理·····	张少洪等(143)
一个新的长针线虫[Longidorus Micoletzky, 1922(Nematoda:Dotylaimoidea)]多歧检索表 ·····	陈其文等(146)
热带兰组织培养及其试管苗病毒检测·····	谢为龙等(157)
影响大花蕙兰试管苗培育的因素研究·····	谢为龙等(159)
加强兰花的病毒检疫·····	谢为龙等(162)
进口百慕达草种植后发生白化丛枝病·····	陈其文等(165)
进口草种植后病害探讨·····	陈其文等(167)
进口观赏植物的检疫和体会·····	陈其文 (169)
进口西瓜种子存在的问题·····	陈其文 (173)
在来自台湾的葡萄苗上截获到咖啡根腐线虫·····	陈其文 (176)
拱北口岸截获一批珍贵蝴蝶标本·····	李冠雄等(178)
在进口藤枝上发现削尾材小蠹·····	陈见好等(179)
从进口原木截获柄锤小蠹·····	陈锐添等(180)
在进口木材检疫中截获小杯长小蠹·····	林福兴等(181)
进口印尼木材发现中对长小蠹·····	林福兴 (182)
出口绿豆的检疫处理·····	陈道初等(183)
出口甘蔗尾饲料的检疫及处理·····	李 春等(185)
一九八九年拱北口岸仓虫调查·····	陈锐添等(186)
拱北口岸疫情初析·····	陈见好等(189)
热带兰病害调查初报·····	谢为龙等(191)
入境装载蔬菜的箩筐害虫调查·····	李 春等(192)
湾仔出境花卉检疫与监管·····	林显光 (193)
浅谈供澳蔬菜检疫与监管·····	陈见好等(196)
浅谈检疫监管·····	孙锦安 (198)
浅谈查处走私水果的对策·····	张国良 (201)

台湾省新发现的植物病虫害·····	王爱平	(203)
台湾农药近况·····	谭群英	(204)
台湾发现螺旋粉虱·····	谭群英	(205)
荷兰花卉的进出口检疫·····	陈其文	(206)
荷兰马铃薯孢线虫防治和种薯检疫出口·····	陈其文	(210)
植物病原线虫分类的新趋势——DNA 分类·····	陈其文	(213)
免疫金银染色技术及其在植物病原细菌研究中的应用·····	冯家望等	(216)
同工酶分析及其在植物病虫害检测中的应用·····	莫晓凤	(218)
学习、交流、促进业务建设·····	邹曾健	(220)
赴智利考察水果检疫的报告·····	陈仲梅等	(222)
菲律宾芒果考察报告·····	孙锦安等	(227)

其 他

毛细管气相色谱法同时测定猪油中多种有机磷农药残留·····	瞿进文等	(236)
蔬菜中十种有机磷农药残留检验方法的研究·····	徐海聂等	(239)
拱北动植物检疫局图书分类编目方法·····	高彦生等	(242)
试谈口岸所期刊分类编目方法·····	高彦生等	(250)
使用统编卡加速图书分类编目的规范化和标准化·····	高彦生等	(253)
制止生物资源外流·····	邹曾健等	(254)
粤语和普通话中动植物词汇的差异·····	高彦生等	(256)
加强党建工作,推动检疫事业发展·····	池若鹏	(261)
我们是如何加强精神文明建设的·····	曾伟强	(265)
电视专题片《无形的防线》解说词·····	池若鹏	(267)

报章选登

拱北动植物检疫所十年成绩显著(1990)·····	《珠海特区报》记者	温 希	(269)
拱北动植物检疫所热情服务受好评(1991)·····	《中国新闻社》记者	冒 讳	(271)
走近“动植检”(1992)·····	《珠海特区报》记者	朱 彤	(272)
丰收果实也有他们的甘甜(1992)·····	《珠海特区报》记者	朱 彤	(274)
拱北动植检盛开文明花(1993)·····	《珠海特区报》记者	梦丽依	(276)
闪光的蓝盾(1994)·····	《特区生活报》记者	李红等	(278)

文章题录

未编入本集的文章题录·····	(280)
-----------------	-------

珠海地区暴发鸭病毒性肝炎的诊断报告

李德厚 黄培均 黄新民 陈 琨 刘金胜*

鸭病毒性肝炎(DVH)是一种主要发生于3周龄以内雏鸭的急性接触传染性疾病。以急性发病,肝脏病变和高致死率为特征。本病最早(1950年)发现于美国长岛,随后也见于世界其他地方。黄均建等于1963年首先证实了本病在我国流行。随着养鸭业的发展,DVH在广东沿海地区的流行日趋严重,1989年10月前后,本病在珠海地区广泛流行,造成严重的经济损失。现将本病的诊断报告如下:

(一)流行病学调查

珠海某鸭场1989年9月23日购进鸭苗1,940只,第4天开始发病,一周内死1,200只;10月23日进鸭苗920只,4~5天发病,死亡300只;10月27日进鸭苗1,480只,第6天发病,死亡550只,三批鸭苗共4,328只,发病死亡2,050只,死亡率为47%。在邻近的另一个鸭场,11月2日购进鸭苗1,070只,第二天开始发病死亡,一周内死亡770只,死率为72%。

发病雏鸭年龄在1~10天左右,病程约为一周,成年鸭未见发病。

据了解,邻近上述两个场的还有7个鸭场,每个鸭场的饲养量在数千至两万只。由1989年8月开始发生雏鸭疫病,死亡近两万只,死亡率约50%。

(二)临床症状及病理变化

发病雏鸭初期不愿走动,呆立一隅,精神、食欲不振,缩颈,一侧或两侧眼眶湿润,濒死时运动失调,头向后仰,死时呈角弓反张状。病程短促,一般发病后两小时左右死亡。

剖检40个病例,主要病变发生在肝脏。肝有弥漫性出血小点,或出血斑、肿大质脆、色暗红或变黄、实质呈斑驳状,脾和肾有的肿大,肺充血,脑膜及脑组织充血,肠道有卡他性变化。

(三)病原分离

1、**细菌分离**。取10只死鸭的肝,分别接种鲜血琼脂平板,肉汤和厌氧肉肝汤发内,37℃培养72小时,结果未见有细菌生长。

2、**病毒分离**。按常规方法,取10只死鸭肝,研磨后以1:5加入含500单位/ml庆大霉素的生理盐水,置4℃作用4小时,再以3,000转/分离心15分钟,取上清液,接种10只10天龄鸡胚尿囊腔,并用生理盐水注射3只鸡胚作为对照,置37℃孵化,每天照蛋两次,24小时内死亡弃去。结果,接种分离物的10只鸡胚在42~60小时内全部死亡,而对照的3只全部存活。将死胚置4℃数小时,收集胚液作鉴定用。胚体呈充血、出血,肝有出血点。

另外,我们还从邻近的两个发病鸭场中取病料作病原分离,结果同上所述。只选择其中一株作鉴定。

(四)病原鉴定

1、**无菌检验**。取上述分离物(胚液)接种鲜血琼脂平板,肉汤和厌氧肉肝汤内,37℃培养72小时,结果未见有细菌生长。

2、**病毒中和试验**。①鸡胚半数致死量的测定(CELD₅₀)。取分离物作10倍系列稀释(见表1),每个滴度接种5只10天龄鸡胚尿囊腔,0.2ml/只,并用生理盐水注射5只鸡胚作对照,置37℃培养,每天照蛋两次,24小时以内死亡的弃去,记录每组的死亡情况,以120小时为限。结果见表1。

* 已调离我局

表 1: CELD₅₀测定

分离物稀释	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸	对照
接种鸡胚数	5	5	5	5	5	5	5
死亡数	5	5	4	3	1	0	0
存活数	0	0	1	2	4	5	5

按 Reed—Mueuch 氏的计算方法: $CEL D_{50} = 10^{-6.25} / 0.2ml$

②鸡胚中和试验。将 DVH 阳性血清由 2⁰~⁶ 作对倍系列稀释,每个血清滴度加入等量的含 150 个 CELD₅₀/0.1ml 的分离物稀释液,置 37℃感作 1 小时,然后接种 10 天龄鸡胚尿囊腔,0.2ml/只,每个血清滴度接种 3 只鸡胚,并设阴性血清、分离物、生理盐水对照,置 37℃培养,每天照蛋两次,记录每组鸡胚死亡情况,24 小时内死亡者弃去,以 120 小时为限,结果见表 2。

表 2: 鸡胚中和的试验

	DVH 阳性血清						DVH 阴性血清				分离物	生理盐水
血清最终稀释度	2	4	8	16	32	64	2	4	8	16		
接种鸡胚	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
实际接入病毒量	150 个 CELD ₅₀						150 个 CELD ₅₀				150 个 CELD ₅₀	0
死亡数(只)	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	0
存活数(只)	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	3

注: DVH 阴性血清为未感染过 DVH 及未接种过 DVH 疫苗的健康鸭血清

上述试验结果表明,分离物对鸡胚的致死力能被 DVH 阳性血清中和,中和价为 1:16,而不被阴性血清中和。说明分离物所带的病原是鸭病毒性肝炎病毒(DHV)。

(五)动物回归试验

取健康、无 DVH 母源抗体的 3 天龄雏鸭 20 只,分为 4 组,每组 5 只。第一组接种分离物 0.2ml/只(含 300 个 CELD₅₀);第二组与第一组混群同居;第三组注射 DVH 免疫血清(来自经 DVH 疫苗两次免疫的成年鸭)1ml/只后 6 小时,再接种分离物 0.2ml/只(含 300 个 CELD₅₀);第四组注射生理盐水作对照。观察 3 周,结果第一组于接种后 40 小时开始死亡,72 小时内全部死亡;第二组除 1 只存活外,其余 4 只均在 48~96 小时内死亡,死亡前的临床表现及死后的剖检病变与鸭场自然发病的相同。同时从死鸭中重新分离到病毒;第三、四组全部存活。表明分离所得到的病毒就是引起鸭群发病的病原。

(六)小结与讨论

1、从流行病学、临床症状、剖检病变及实验室诊断的结果来看,珠海地区鸭场暴发的雏鸭疫病是 DVH。

2、流行病学调查表明,DVH 在珠海地区的流行非常严重,大多数个体养鸭场发生本病,并呈现发病急,死亡快的特征。同时,发病雏鸭一般在 10 天龄内,病程短促。死亡率在 50~70%。在人工发病试验时,接种后 90%雏鸭在 40~72 小时死亡,说明该鸭毒的毒力是比较强的。

3、根据所掌握的资料,目前除了鸡胚中和试验以外尚未有其他的血清学方法用于本病的诊断或病