

# 对青海湖区野生鸟类禽流感疫情防控的思考

郑杰, 何玉邦

(青海省林业局, 青海 西宁 810007)

**摘要:** 本文简述了2005年5-7月青海湖区发生的野生鸟类禽流感疫情及采取的防控措施, 并对今后加强野生鸟类疫病监测防控工作进行了思考。

**关键词:** 野生鸟类; 禽流感; 防控; 青海湖区

2005年5月4日, 地处青海省刚察县泉吉乡年乃索麻村的青海湖国家级自然保护区野生动物疫源疫病监测点监测到野生水鸟斑头雁出现非正常死亡, 5月14日由国家农业疫病防治部门确诊为H5N1亚型禽流感病毒, 至7月初初步控制禽流感疫情。现就青海湖发生的野生水鸟禽流感监测及其防控工作谈几点看法。

## 1 青海湖区野生鸟类情况

据调查, 此次发病疫区主要在青海湖国家级自然保护区的候鸟栖息繁殖区域内, 面积约5000km<sup>2</sup>, 其范围为青海湖的水体和鸟岛、沙岛、三块石、海心山、泉湾以及环湖的布哈河、黑马河等各入湖口的湿地。这些区域是野生鸟类的主要栖息繁殖区和觅食区, 分布有野生鸟类189种, 以水禽鸟类为主, 其中主要4种繁殖鸟斑头雁、棕头鸥、鱼鸥、鸕鹚的种群

数量根据2004年青海湖国家级自然保护区环湖巡查统计, 在6万只以上, 见表1。

表1 青海湖四种主要候鸟种群数量 只

斑头雁	棕头鸥	鱼鸥	鸕鹚	合计
19700	6900	19000	14900	60500

此外, 青海湖还是水禽候鸟南来北往的中继站, 有近20种水鸟迁徙途径此地, 数量达7万余只。国家一级保护动物、青海省省鸟——黑颈鹤约50只在青海湖湿地草甸中繁殖, 泉湾湿地有1500只左右的大天鹅越冬。

## 2 野生鸟类禽流感死亡情况

### 2.1 种类与数量

此次发生禽流感感染的野生鸟类共有12种。5月4日-7月7日共死亡6253只, 其中斑头雁、棕头鸥、鱼鸥、鸕鹚死亡率占总死亡数的97.1%, 见表2。

表2 感染禽流感的鸟类种类及死亡数量 只

斑头雁	鱼鸥	棕头鸥	鸕鹚	潜鸭	赤麻鸭	燕鸥	黑颈鹤	大天鹅	鸽子	鹰	猫头鹰	合计
3272	916	572	1319	13	143	3	1	1	2	9	2	6253

### 2.2 疫点分布

此次疫区除倒淌河未发生疫情外, 几乎涉及青海湖候鸟的全部栖息、繁殖区。在清理死鸟中涉及到的分布疫点有: 鸟岛、泉湾、黑马河、泉吉河口、东大滩水库、沙柳河、伊克乌兰、吉尔孟、青海湖南岸、哈尔盖、布哈河河口、青海湖农场、三角城羊场、江西沟、石乃亥、二郎剑、沙尖(鸕鹚岛西)、三块石、海心山。

### 2.3 死亡情况分析

在疫情发生后的整个防控期中, 其死亡情况有一定的规律。孵化期鸟类感染禽流感, 呈现一个高发期, 其后随着种类间的互相感染和孵化期的结束, 鸟类从繁殖区逐渐向觅食区扩散, 高峰期出现, 在5月

18日-6月6日的20天高峰期中死亡4610只, 见图1。

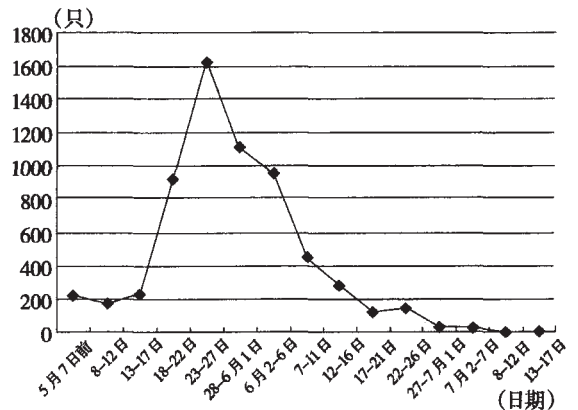


图1 青海湖区野生鸟类感染禽流感死亡情况

鸟类在繁殖孵化期受其行为影响,对环境的变化非常敏感,尤其在孵化期,外在的影响和气候变化是禽流感病毒传染的主要原因之一。如人为近距离观鸟活动造成亲鸟不能外出觅食,导致体质虚弱,抵抗力下降,引发体内携带病毒的爆发。此外,水鸟栖息地的集中和种群间的相互交流也极易相互感染病毒,造成鸟类的大量死亡。

据现场巡查监测的情况分析,候鸟的高致病死亡同当时气候变化有关。2005年5~8月,青海湖区雨雪天气偏多,晴天少,气温较之往年偏低,尤其是5月22日一场大雪,为病毒的存活和散播提供了适宜的环境,病毒无法通过自然紫外线灭杀,致使鸟类死亡在5月中旬~6月上旬出现持续的高峰值。根据青海湖水文观测数据,2005年5~8月青海湖水位上涨55cm,足以说明青海湖流域该期间降水多、晴天少、气温低、蒸发小的状况。

### 3 采取的防控措施

疫情发生后,青海湖国家级自然保护区管理局在省重大疫病防治指挥部鸟岛现场领导小组的领导下,启动了重大疫情应急预案,积极地、及时地开展疫情防控防控工作。

(1) 在第一时间即5月4日上报疫情信息并送检病样,使得禽流感疫情得到及时确诊。第一现场(鸟岛)从5月5日上午8时起,暂时关闭,采取隔离措施,严禁人与鸟的接触。

(2) 制定了《青海湖国家级自然保护区野生动物疫源疫病监测防控应急预案》和《鸟岛斑头雁不明病因死亡防控监测紧急工作方案》,确定了重点监测对象、监测区域,成立了监测领导小组,全面开展监测及巡查工作。

(3) 立即派出工作组向湖区周边群众开展宣传工作,教育群众发现不明原因死鸟要立即向管理局报告,不能擅自接触、处理和食用。

(4) 抽调了18名人员、3部车、2艘船,分4个巡查组按计划开展巡查监测和清理死鸟。对蛋岛、鸬鹚岛每日清理1次死鸟,对鸟岛附近的沙尖、布哈河、泉湾等重点区域每两日清理1次,环湖巡查、水上巡查每周1次,对清理出的死鸟按规定焚烧深埋,进行无害化处理。

(5) 做好接触人员、车辆、船只和工作场所的防护、消毒,确保了疫情的有效控制和人员的安全。

(6) 利用冬季对鸟岛孵化区的荒草进行了焚烧,

进一步做好孵化区域隐患病毒的灭毒工作。

由于采取了切实有效的措施,切断了疫情向家禽和人类传染的途径,将疫情损失控制在最小范围,没有发生1例人与家禽家畜感染的情况,防控工作取得了显著成效。

### 4 对禽流感防控工作的几点思考

青海湖是斑头雁、棕头鸥、鱼鸥、鸬鹚等候鸟集中栖息、繁衍的重要场所,也是青海省对外开放的主要窗口之一,湖区的鸟岛更是闻名海内外。青海湖地区发生禽流感后,引发了一系列的问题,直接受影响的是日渐兴起的生态旅游事业,同时对我省的经济活动造成一定的影响。在2005年青海湖发生禽流感的防控工作中,专家曾做过一些防治试验,但药物和疫苗都无法对野鸟进行直接喂食和注射,因此,还应在“防”上下功夫。以青海湖地区发生禽流感疫情为戒,就今后的防控工作引发一些思考。

思考一,加强野生鸟类疫病的研究和监测防控工作。2005年发生在我省的野生鸟类禽流感疫情及当前在世界各地出现的禽流感病毒,给我们再一次敲响了警钟,形势十分严峻。因此,应引起高度重视,做到思想不麻痹,工作不松懈,采取切实有效措施,严格防范候鸟迁徙带来的禽流感疫情。首先,在2005年防控禽流感取得初步成功经验的基础上,要进一步加强与科研院所的合作,掌握青海湖地区和我省其他区域候鸟的活动范围及候鸟迁徙活动规律,加强对候鸟各个时期行为的观察,加强野生鸟类发生禽流感机理和防范措施的研究。其次,加强对禽流感的监测和预警工作,把水禽及各主要河口的家禽列为监测重点,监视候鸟异常发病和死亡情况,一旦发现非正常死亡的候鸟、家禽,要在第一时间报告省级野生动物疫源疫病监测和动物防疫部门,并启动重大动物疫病应急预案。

思考二,加快全省野生候鸟疫情疫病监测站点的建设。我省湿地、河流、湖泊丰富,为候鸟的栖息和繁殖提供着良好的生境,每年都有数十万只野生鸟类在此繁衍生息,给疫情疫病的防控工作带来一定的难度。尽管2005年国家林业局将青海湖、可可西里、三江源国家级自然保护区和都兰县四个区域列为全国野生动物疫源疫病118个监测点之中,但要做好候鸟的疫情疫病监测工作,还应在建立全省重要湿地区域候鸟疫情疫病监测网络体系上下功夫。省级业务主管部门要做好全省监测点建设规划,财政部门给予经费

# 三江源地区的生态危机与保护建设战略探索

胡玉婷

(青海省科技信息研究所, 青海 西宁 810001)

**摘要:** 三江源地区独特的生态环境造就了世界上高海拔地区独一无二的大面积湿地生态系统, 长江、黄河、澜沧江三大河流得以同源于此。随着气候的变化和人类活动的日趋频繁, 使源区生态环境的恶化不断加剧, 人口、资源、环境与发展之间的矛盾日益突出, 保护生态环境与自然资源已刻不容缓。

**关键词:** 生态环境; 保护自然; 和谐社会; 三江源地区

生态环境是人类社会发展的自然条件之一。马克思和恩格斯说过:“全部人类历史的第一个前提无疑是有生命的个人的存在。因此,第一个需要确认的事实就是这些个人的肉体组织以及由此产生的个人对其他自然的关系。”(《马克思恩格斯选集》第2版第1卷第67页)人们所处的自然条件,包括地质条件、地理条件、气候条件以及其他条件。恩格斯认为,不仅自然条件制约人的历史发展,人也反作用于自然界,改变自然界,使自然界为自己的目的服务。但是他特别强调,不要过分陶醉于人类对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利,自然界都对我们进行报复。

每一次胜利,起初确实取得了我们预期的结果,但是往后和再往后却发生完全不同的、出乎预料的影响,常常把最初的结果又消除了。事实上,我们一天天地学会更正确地理解自然规律,学会认识我们对自然界的习常过程所作的干预所引起的较近或较远的后果。毫无疑问,在发展中必须坚持人和自然界的一致性,必须正确地把握和运用自然规律。这是对生态史的总结得出的科学认识,也是我们贯彻落实科学发展观必须坚持的重要原则。

青海是统一的多民族省,青海三江源地区是以藏族为主的多民族地区,藏族群众占90%以上。胡锦涛

支持,地方各级政府和业务主管部门应高度重视,在人员配备上给予保证,以满足全省候鸟疫情疫病的监测工作。在监测工作中要严格信息上报制度,一经发现野生动物非正常死亡等异常现象,立即逐级汇报,确保疫情不迟报、不缓报、不瞒报、不漏报、不错报,为上级部门采取措施提供正确的决策依据。

思考三,规范青海湖保护区生态观鸟活动。首先,在候鸟繁殖期间,尽量减少人为活动对鸟的干扰。根据2005年野生鸟类疫病的发生特点,每年5月上、中旬是候鸟产卵孵化和人们观鸟活动的季节,为防止禽流感的再次发生,鸟类孵化季节(5-6月)应关停蛋岛的观鸟,观鸟活动应在观鸟室或另开辟适宜的地方,杜绝鸟与人的近距离“亲密”接触。其次,严格控制“五一”黄金周的游客流量,“黄金周”的客流量应控制在每日3000-4000人,并采取相关措施,疏导好游客,将人为影响降至最低。

思考四,高度重视禽流感对地方经济发展带来的负面影响。2005年青海湖地区发生禽流感后,不仅对

环湖地区的经济有一定影响,而且对我省的生态旅游和社会经济的发展产生了重要影响。仅2005年禽流感鸟岛景区关停期间,门票收入一项损失就高达500万元人民币。此外,禽流感也使我省部分经济活动不能按期进行,农牧民的家禽养殖业也受到影响。因此,要妥善处理好人与自然的关系,处理好保护与开发的关系,只有做到人与自然和谐相处,经济社会才能持续发展。为此,一是要加大宣传,广泛开展讲文明、讲卫生、讲科学、树新风的活动,提倡不食用非法来源的野生动物,倡导健康文明的生活方式。二是要按照国家《重大动物疫情应急条例》和重大动物疫病应急预案的要求,做好野生动物疫源疫病监测防控工作人员的技能培训和必要的防疫物资储备,提高防控工作人员的业务水平,增强对疫情的防范能力。三是保证疫情信息渠道的畅通,各级监测管理机构和监测站点,加强一线巡查监测,严格执行疫情日报制度,切实做到早发现、快诊断、严处置,严防高致病性禽流感等重大野生动物疫情的发生与流行。