

实用技术

当前鸭群中流行鸭疫病的调查与防治对策^{*}

李春霞¹, 孙 刚², 赵晓春², 李海山², 张加勇², 朱 琪²

(1. 黑龙江省饶河县畜牧局, 饶河 155700; 2. 黑龙江省兽医卫生防疫站, 哈尔滨 150090)

摘要: 为了掌握鸭疫病在我省的流行情况, 对部分地(市)鸭群进行鸭疫病流行病学的调查分析, 基本掌握了我省流行的主要鸭疫病为鸭病毒性肝炎、鸭瘟、鸭疫里默氏杆菌病、鸭(禽)霍乱、鸭大肠杆菌病和鸭副粘病毒病等疫病, 并对我省当前养鸭和鸭病防治中存在的问题作以阐述, 同时针对鸭病防治提出了几点建议。

关键词: 鸭疫病; 流行病学调查; 防治

中图分类号: S 858.32 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2004)04-0039-03

Investigation and Preventive Countermeasures of Duck Epidemic Disease in Heilongjiang Province

LI Chun-xia¹, SUN Gang², ZHAO Xiao-chun², LI Hai-shan², ZHANG Jia-yong², ZHU Qi²

(1. Raohe Husbandry Bureau of Heilongjiang, Raohe 155700; 2. Veterinary Surgeon Hygiene Epidemic Prevention Station in Heilongjiang Province, Harbin 150090)

Abstract: In order to grasp the prevailing situation of the duck disease and guarantee the healthy development of the duck industry in Heilongjiang province, over the past years, through epidemic disease investigating in some counties (cities), Heilongjiang Provincial Veterinarian Health and Epidemic Prevention Station has basically grasped the duck prevailing infectious diseases in the province. They are duck viral hepatitis, duck plague, duck cholera, colibacillosis of duck, pasteurella anatipestifer, duck paramyxovirus disease, avian influenza and so on. Besides the station briefly elaborates some questions on the duck industry and the preventing and curing of the duck diseases, and puts forward some advices.

Key words: duck disease; epidemic investigation prevention; control

近年来, 黑龙江省养鸭业获得了空前的发展, 鸭存栏数量逐年增加, 鸭场的饲养规模逐年扩大, 在我省养鸭业快速发展的同时, 由于一些养鸭场(户)扩大饲养规模和盲目引种, 鸭疫病的发病率也呈逐年上升趋势, 并出现了老疫病持续流行, 新疫病不断出现的复杂流行状况。省兽医卫生防疫站开展的鸭疫病流行病学调查和疫病监测结果表明, 造成我省鸭发病死亡的主要疫病, 既有鸭病毒性肝炎、鸭瘟、鸭

疫里默氏杆菌病、鸭(禽)霍乱、鸭大肠杆菌病等老疫病, 又有鸭副粘病毒病等新疫病。

在鸭疫病的防治上, 一方面, 由于养鸭不是我省传统的畜牧养殖项目, 全省部分基层动物防疫人员和养鸭户普遍缺乏鸭主要疫病的诊断和防治知识, 防疫观念淡漠, 一旦发生疫情, 不能及时采取有效的防治措施, 只能坐视疫情蔓延扩散, 往往造成非常惨重的经济损失。另一方面, 鸭疫病防治的研究工作

* 收稿日期: 2004-01-29

第一作者简介: 李春霞(1972-), 女, 黑龙江省德都县人, 畜牧师, 大专, 主要从事动物疫病防疫工作。

相对滞后。我省兽医科研部门和动物卫生防疫机构,在 20 世纪 90 年代中期以前,对鸭疫病防治没有引起充分重视,对鸭疫病的流行规律、诊断技术、治疗药物、预防用生物制品和免疫程序等防治技术缺少深入的研究。疫病的流行已造成我省养鸭业巨大的经济损失,据 2001 年省兽医卫生防疫站对我省部分养鸭场和养鸭专业户进行的调查,我省鸭的成活率仅为 70%左右,每年因疫病造成的经济损失就达数千万元。

严峻的疫情形势和相对落后的防治技术措施,已经严重制约了我省养鸭业的进一步发展,使我省

养鸭业来之不易的大好局面面临毁灭的危险。为此,我们在全省范围内开展了鸭瘟等主要鸭疫病防治技术试验研究和推广应用。该项目的实施起到了示范性作用,增加了养鸭生产的科技含量,大大降低了鸭群死亡率,增加了农民收入,取得了重大的经济效益和社会效益,推动了我省养鸭业的健康发展。

1 我省当前主要的鸭疫病

通过流行病学调查,目前我省鸭的主要传染病以鸭病毒性肝炎、鸭瘟、鸭疫里默氏杆菌病、鸭(禽)霍乱、鸭大肠杆菌病和鸭副粘病毒病等疫病为主。

1.1 黑龙江省 2002 年主要鸭疫病发生情况(见表 1)

表 1 2002 年黑龙江省兽医卫生防疫站对 200 例鸭疫病的诊断结果

项目	鸭病毒性 肝炎	鸭瘟	鸭疫里默氏 杆菌病	鸭副粘 病毒病	曲霉菌病	鸭(禽) 霍乱	鸭大肠 杆菌病	鸭球虫病	未确诊 病因
死亡数(只)	128	95	105	45	28	86	105	38	40
死亡率(%)	64.0	47.5	52.5	22.5	14.0	43.0	52.5	19.0	20.0

1.2 2002 年黑龙江省部分地(市)鸭疫病的发生情况(见表 2)

表 2 2002 年黑龙江省部分地(市)鸭疫病发生情况调查

地(市)	户数(户)	养鸭数(只)	死亡数(只)	死亡率(%)	地(市)	户数(户)	养鸭数(只)	死亡数(只)	死亡率(%)
哈尔滨	6	4200	3100	73.8	大庆	2	4000	1750	47.5
绥化	29	49800	18900	36.4	伊春	1	8400	680	8.1
牡丹江	12	15750	6667	35.6	齐齐哈尔	2	4000	3960	98.0
佳木斯	2	2200	1100	50.0	合计	54	88350	36157	40.9

2 目前养鸭业中存在的问题

随着养鸭规模化的发展,鸭饲养密度增加,成鸭、种蛋、雏鸭频繁进出,病死鸭未作无害化处理,不但老的疫病没能被消灭,新的传染病却不断传入;再加上专业人员对鸭病认识不足,大批饲养户缺乏科学的饲养管理及防疫知识,给养鸭业造成一定的经济损失,影响了养鸭业的健康发展。

2.1 某些畜牧兽医工作者及技术人员对养鸭及鸭病了解较少

调查结果表明,由于对鸭副粘病毒病和鸭(禽)流感等疫病缺乏了解和认识,缺乏对其有效的诊断手段和方法。同时,也缺乏有效的防治用制剂和防治方法,出现了低水平的防治和盲目投药现象。个别兽医人员对鸭病误诊。由于鉴别不了鸭病毒性肝炎与鸭副粘病毒病,发生鸭副粘病毒病后,却采用鸭病毒性肝炎抗体去治疗,从而造成大批雏鸭死亡。

2.2 部分养鸭专业户仅靠原有极少的经验,缺乏科学的养鸭技术和鸭病防治知识

如个体养殖户高某,在没有掌握一般养殖技术、生物制剂使用常识的情况下,就大批进鸭雏,把疫苗

的作用误认为是治疗药物,且同舍间饲养不同日龄雏鸭,造成相互间的交叉感染,导致 3 万余只雏鸭全部死亡。

2.3 为追求养鸭数量,盲目提高饲养量

调查中发现,一些养鸭户盲目扩大生产,个别单位片面追求饲养量,在不具备基础条件的情况下,却大批饲养,造成饲养密度大,环境差,污染重,致使雏鸭大量死亡。如养鸭户刘某,盲目提高鸭的饲养量,忽视了应具备的饲养条件,引进鸭雏 20 000 只,仅存活不到 90 只。

2.4 自产种蛋不足,外来“漂蛋”(指从外地购入,在当地孵化出雏的蛋)携带不明病原

由于一些部门给予养殖户扶持养鸭的优惠政策,使鸭种蛋需求增大,种蛋供应不足,从浙江、江苏、福建等引进的“漂蛋”数量很大。仅同江市引进“漂蛋”就达 100 余万枚。由于蛋源携带不明致病病原,而造成雏鸭大量死亡。同江市某个体养殖户,从福建进入雏鸭 4 000 只,死亡 3 500 只,死亡率高达 87.5%。

3 防治对策

近年来,随着市场经济的发展,个体或农户养鸭的数量和规模越来越大,鸭、蛋及产品在全国范围内流通,客观上促进了各种传染病的传播流行,给养鸭业带来极大威胁,也给养鸭者和禽病防治工作者提出了更高的要求。省兽医卫生防疫站根据当前全省养鸭业发展的情况,提出了针对危害养鸭业主要疫病的防治措施。

3.1 强化防疫观念,制订严格合理的防疫制度

在综合预防鸭疫病的治理措施中,首先应强调工作人员的高度责任心和很强的防疫意识。据统计,鸭群规模每增加1倍,发生疫病可能性就会增加4倍。养鸭场一旦爆发烈性传染病,极易造成全群覆灭。因此,防疫制度是构筑全方位预防疫病体系的基础。

3.1.1 建立疫情报告制度 由于部分地方管理部门存在对疫情处理的为难情绪,造成有疫不报,使上级畜牧兽医管理部门对疫情的发生不能及时了解,无法及时指导各地采取防范措施,失去了在“早、快、严、小”原则下消灭传染源的有利时机。所以必须建立疫情报告制度。

3.1.2 杜绝预防接种不到位 部分养鸭户存在侥幸心理,不进行免疫接种,使得预防接种不到位,造成大批鸭只发病、死亡,疫情暴发、扩散蔓延。因此,预防接种必须落到实处。

3.2 制定科学的免疫程序

3.2.1 确定养鸭场适合的免疫程序 省兽医卫生防疫站在系统总结多年来鸭疫病防治经验的基础上,根据近年来我省鸭主要疫病的发病特点和流行规律,结合我省养鸭生产实际,通过临床试验制定了养鸭场适合的免疫程序:3日龄鸭,每只注射鸭瘟—鸭病毒性肝炎二联弱毒疫苗1羽份;6~8日龄鸭,每只注射传染性浆膜炎疫苗0.5 mL(含有本地菌株;非疫区可不注射);25~30日龄鸭,每只注射禽霍乱—大肠杆菌二联疫苗0.5 mL;35~40日龄鸭,每只注射鸭瘟—鸭病毒性肝炎二联弱毒疫苗2羽份;85日龄鸭,每只注射禽霍乱—大肠杆菌二联疫苗0.5 mL;90日龄鸭,每只注射禽流感多价疫苗0.5 mL;95日龄鸭,每只注射减蛋综合症疫苗0.5 mL;23~24周龄,每只鸭注射4羽份鸭瘟—鸭病毒性肝炎二联弱毒疫苗;35周龄,每只鸭皮下注射0.5 mL禽霍乱—大肠杆菌二联疫苗;60周龄,每只鸭注射10羽份

鸭瘟—鸭病毒性肝炎二联弱毒疫苗。同时,加强饲养管理,增强机体的抗病能力,使疫苗产生良好免疫效果。对鸭瘟、鸭病毒性肝炎早期感染病鸭可以用抗鸭瘟—鸭病毒性肝炎高免(抗体)血清进行防治,鸭瘟、鸭病毒性肝炎危险区鸭群可用高免(抗体)血清预防注射。

3.2.2 确定正确的首免时间及定期监测抗体水平 许多疫病往往发生于首免后二免之前。这主要是首免效果不好所致。在确定首免时间时,必须注意两个问题:(1)母源抗体的干扰;(2)根据疫病威胁程度适当调整首免时间。定期监测抗体水平,及时根据抗体水平制定免疫时间和追加免疫。

3.3 阻断传播疫病的渠道,创建生物安全系统

3.3.1 严格控制鸭场外的人员入场 搞好养禽场内的环境卫生,定期进行灭鼠杀虫,消灭蚊蝇。尽量减少鸭场内日龄档次(至少一栋舍内只养一个批次的鸭),保证全进全出。育雏舍全封闭饲养。死鸭要及时处理。

3.3.2 加强鸭群的饲养管理 增强鸭体的抗病能力,是预防各种疫病的重要措施和使疫苗获得良好抗体的前提。应满足鸭的正常营养需要,提供充足的卫生饮水。避免或减轻应激刺激,保持内环境的稳定,推行科学的免疫程序。

3.3.3 消毒范围 注重对鸭舍、生活环境、孵化室、育雏室、饲养工具、贮藏室等消毒,尤其注意外购种鸭胚的消毒。鸭舍保持干燥,平时每周喷雾消毒一次;孵化室应在孵化前和孵化后各进行一次彻底消毒。

3.3.4 做好雏鸭的运输和饲养管理 在饲养管理方面,要注意即时开食、饮水和保温。经过运输回场的雏鸭,如果是炎热夏天,必须等雏鸭进饲养舍0.5~1 h休息之后再饮水,水中要加电解多维以抗应激;开食可在饮水之后适当的时间进行,以满足鸭正常的营养需要,提供充足的卫生饮水。

4 结论

4.1 通过对部分县(市)的鸭疫病流行病学的调查统计,引起我省鸭群的主要鸭疫病有:鸭病毒性肝炎、鸭瘟、鸭疫里默氏杆菌病、鸭(禽)霍乱、鸭大肠杆菌病、鸭副粘病毒病和鸭(禽)流感等疫病。

4.2 通过调查统计,引起鸭死亡的病毒病中鸭病毒性肝炎、鸭瘟的比例较大,细菌病中鸭疫里默氏杆菌病、鸭大肠杆菌病占的比例较大。