

快大型白羽肉鸡禽流感免疫抗体检测结果

赵建山,刘红英

(浦江畜牧兽医站,浙江浦江 322200)

中图分类号:S858.31 文献标识码:A 文章编号:1005-7307(2007)04-0027-002

高致病性禽流感是国际兽疫局规定的 A 类传染病,我国确定为一类传染病。目前,防控高致病性禽流感最有效的方法是搞好免疫工作,实行 100% 免疫。2004 年以来,浦江有关部门加大了对高致病性禽流感的免疫力度,规模化蛋禽场产蛋前免疫 3 次,经监测免疫抗体合格率达 90% 以上。快大型白羽肉鸡因生长速度较快,饲养周期较短,一般 42 日龄左右出栏,禽流感疫苗只免疫 1 次。为摸清快大型白羽肉鸡的免疫效果情况,笔者曾对规模化肉鸡场出栏前的快大型白羽肉鸡进行了抗体检测,现将结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 试剂 高致病性禽流感病毒 H5 亚型抗原和

阳性血清由哈尔滨兽药研究所生产;0.01mol/L PBS 液、1% 鸡红细胞悬液自行制备。

1.2 血清 检测血清 420 份。随机采自 10 个规模肉鸡场 40 日龄的快大型白羽肉鸡。12 日龄时禽流感免疫,每羽注射禽流感疫苗 0.3ml 的快大型白羽肉鸡 240 羽;每羽注射禽流感疫苗 0.4ml 的快大型白羽肉鸡 180 羽。

1.3 检测方法 按《高致病性禽流感诊断技术》血凝(HA)和血凝抑制(HI)试验方法检测。抗体效价 1:32 为免疫合格。

2 检测结果

2.1 不同免疫剂量禽流感抗体效价检测 详见表 1。

表 1 不同免疫剂量禽流感抗体检测结果

免疫剂量 /ml/羽	样本数 /羽	免疫日龄 /d	采样日龄 /d	抗体效价								合格率 /%
				1 0	1 2	1 4	1 8	1 16	1 32	1 64		
0.3	240	12	40		9	32	53	93	53		22.1	
0.4	180	12	40			2	8	31	102	37	77.2	

由表 1 可见,每羽注射禽流感疫苗 0.3ml 的快大型白羽肉鸡,出栏前免疫抗体效价合格率只有 22.1%,免疫效果不够理想;每羽注射禽流感疫苗

0.4ml 的快大型白羽肉鸡,出栏前免疫抗体效价合格率达 77.2%,比前者提高 55.1 个百分点。

2.2 不同免疫批次禽流感合格率检测 详见表 2。

表 2 不同免疫批次禽流感合格率检测结果

免疫剂量 /ml/羽	合格率 /%								
	80 以上	70 ~ 80	60 ~ 70	30 ~ 40	20 ~ 30	10 ~ 20	10 以下	合计	
0.3				2	10	3	1	16	
0.4	4	7	1					12	

由表 2 可见,每羽注射禽流感疫苗 0.3ml 的快大型白羽肉鸡,出栏前免疫抗体效价合格率最高未超过 40%,主要集中在 20% ~ 30% 之间;而每羽注射禽流感疫苗 0.4ml 的快大型白羽肉鸡,出栏前免疫抗体效价合格率多在 70% 以上。

3 讨论

3.1 在常规免疫工作中,快大型白羽肉鸡禽流感的推荐免疫剂量为 0.3ml/羽。本次调查结果显示,每羽注射禽流感疫苗 0.3ml 的快大型白羽肉鸡,出栏前的免疫抗体效价平均合格率只有 22.1%,免疫效果不够理想。而每羽注射禽流感疫苗 0.4ml 的快大型白羽肉鸡,出栏前的免疫抗体效价合格率达 77.2%。

奉化市中心屠宰场动物防疫现状及对策

奉化市中心屠宰场,是保证奉化市城区大桥、大成、庄山、桃源、舒家、奉中、东门、东岸、东湖、东郊等10个集贸市场及周边江口、萧王庙、西坞、尚田等镇(街道)4个集贸市场上市销售猪肉的中心定点屠宰场。10多年来,该中心屠宰场在控制疾病传播,保障消费者吃上“安全肉、放心肉”方面,起到了积极有效的作用。

但是,由于实行定点屠宰后,生猪经营户经营模式未能完全改变,导致了屠宰场生猪待宰数量及留养时间的增加和延长,加上开放搞活以后,大市场大流通,生猪多渠道采购,疫病传入的风险增大,屠宰场防疫工作任务十分艰巨,工作难度增大。

1 防疫现状

奉化市中心屠宰场每日定点屠宰肉猪150头左右,场内设有专门的消毒室和消毒池,设有专门的暂养场舍和屠宰检疫人员。但在实际生产中也存在着不少问题。

2 存在问题

2.1 防疫卫生制度没有落实 具体表现在消毒次数少,消毒池没有消毒液或已失效,圈舍因多批次待宰混养,难于清圈消毒等。

2.2 日宰日清工作不落实 猪只经运输,特别是外地肉猪经长途运输、饲养管理和环境条件改变等应激因素影响,机体抵抗力下降,如留养时间过长,容易诱发各种传染病。

2.3 监督机制不完善 屠宰场—检疫员—经营户之间没有形成良好的相互监督机制。屠宰场、负责人、生猪经营户防疫意识不强,对做好动物防疫工作缺乏自觉性。

3 整改对策

3.1 重视防疫工作,提高防疫意识 定点屠宰场应十分重视动物防疫工作,建立和完善动物防疫卫生工作制度。落实工作责任,把动物防疫工作真正落到实处。

3.2 加强卫生消毒工作 建立制度,专人负责,将日常消毒工作和全场定点消毒制度结合起来,不留死角,根据安全高效无副作用的原则选择消毒药物,确保消毒质量。

3.3 屠宰场要尽力做到日宰日清 长时间留养生猪容易诱发各种传染病,因此屠宰场应自觉遵守日宰日清制度。

3.4 严格检疫把关 产地检疫是防止动物疫情进入流通的关键,是实施“放心肉”工程的核心。产地检疫工作面广、量大、重点在农村。出具产地检疫证时,检疫员必须到场、到点检疫,真正将病源堵在“源头”。活猪进场,检疫员在验证时,必须逐头检查,严格检疫,杜绝病死猪只混入屠宰场。

3.5 严格屠宰检疫 检疫人员应按屠宰检疫技术操作规程,严格实施宰前、宰后检疫,禁止染疫病猪入场和病猪肉出场上市销售。宰前检疫必须遵守“先检后宰”原则,防止宰杀病猪,造成污染。屠宰过程中,做到“三不落地”,对头部、内脏、胴体必须严格检疫,必要时进行实验室检验。最后应根据宰后检验结果,作出决定:适于食用的加盖验讫印章,出具检疫合格证明,准许出场销售。检疫不合格者,作无害化处理。每天做好检疫记录,存档备查。

舒武汉

(奉化市肉食品检查队 315500)

因此,根据本次试验,快大型白羽肉鸡要获得较为理想的免疫保护,防止疫情的发生,每羽注射剂量必须达到0.4ml。

3.2 白羽肉鸡生长速度较快,饲养周期较短,各地对快大型白羽肉鸡是否需要免疫一直存在着不同看法。本次检测发现,快大型白羽肉鸡每羽注射禽流

感疫苗0.4ml,出栏前可以达到较为理想的免疫效果;而且在检测中发现快大型白羽肉鸡注射禽流感疫苗后呼吸道疾病明显减少,且生长速度加快,在相同的饲养管理条件下,注射禽流感疫苗比不注射禽流感疫苗的快大型白羽肉鸡出栏前每羽增重达130g左右。