

定期检测鹅群的抗体水平,根据实际情况确定适宜的免疫时间,及时加强免疫。

参考文献

[1] 付朝阳,邢大昌,唐秀英,等.高致病力禽流感的流行与防治

研究进展[J].中国预防兽医学报,2001,23(5):393-395.

[2] 刘梅,龚建森,李文良,等.H5亚型禽流感灭活疫苗免疫后鸡血凝抑制抗体动态变化观察[J].中国家禽,2005,9(1):136-138.

2012年我国集约化鸡场高致病性禽流感抗体水平的检测与分析

贺东生^{1,2},陈瑞爱²,尚辉琴²,李宏星²,李琳²,汤钦²

(1.华南农业大学兽医学院,广东广州510642;2.广东大华动物保健品股份有限公司,广东广州510642)

前言

禽流感(AI)主要是由A型流感病毒引起的一种禽的烈性传染病,被动物卫生组织(OIE)划为A类动物疫病^[1]。根据静脉接种致病指数(IVPI)将禽流感划分为高致病性禽流感、低致病性禽流感和无致病性禽流感。高致病性禽流感在我国主要是由H5N1亚型禽流感病毒引发,其发病急、传播快,致死率可达100%,给畜牧业造成了巨大的损失,并影响人类的生活。因此,高致病性禽流感的流行状况和防控成为世界关注的焦点^[2,3]。目前,防控高致病性禽流感最有效的方法仍然是实行100%疫苗免疫。疫苗免疫的实际效果如何,受多种因素的影响,只有通过检测免疫抗体水平才能予以分析与判断。本研究通过对全国七个省的17个鸡场送检血清样品进行高致病性禽流感抗体检测与分析,为全国各省鸡场高致病性禽流感免疫与防控工作提供指导信息。

材料与方 法

高致病禽流感H5亚型RE-4和RE-5抗原和阴、阳性对照血清均由哈尔滨兽医研究所提供。1%(V/V)红细胞,自制。1355份血清来自全国七个省的17个鸡场送检样品,参照2007年农业部颁布的《高致病性禽流感防治技术规范》规定的微量法,采用血凝抑制(HI)试验进行禽流感H5亚型RE-4和RE-5抗体水平的检测。以100%抑制凝集的血清最大稀释孔为该份血清的滴度,即血清抗体效价(HI)。HI抗体效价 $\geq 2^5$ 为免疫抗体合格,免疫合格率在70%以上的为免疫合格鸡场。

结果与分析

本次检测有效血清样品1355份,高致病性禽流感H5N1 RE-4和RE-5总的免疫合格率分别为90.3%和89.5%,从总体上来看,我国集约化鸡场免疫后高致病性禽流感H5N1 RE-4和RE-5抗体合格率较高。可见,通过大面积的禽流感强制免疫还是比较有效的。从单个鸡场合格率来看,17个鸡场中禽流感H5N1 RE-4免疫合格率低于70%的有两个鸡场,合格率分别为37.5%和40.7%;禽流感H5N1 RE-5免疫合格率低于70%的也有两个鸡场,合格率分别为37.5%和63.2%,其中RE-4和RE-5免疫合格率均为37.5%来自同一个鸡场的血清样品,其它合格的鸡场RE-4和RE-5免疫合格率达90%以上有13个鸡场。以上检测结果表明,我国集约化鸡场养鸡的规模化程度和管理水平较高,免疫到位,高致病性禽流感H5N1 RE-4和RE-5免疫合格率较高,但也偶见免疫合格率较低的鸡场,这些鸡场存在严重的安全隐患,一旦遭遇禽流感强毒的攻击,后果将难以预料,建议采取科学的免疫程序和综合性的防控策略,有效防范高致病性禽流感的发生和流行。

参考文献

- [1] 甘孟侯,禽流感(第二版)[M].北京:中国农业大学出版社,2002.
- [2] J. S. Oxford, R. Lambkin. Influenza is now a preventable disease [J]. International Journal of Antimicrobial Agents, 2006, 4(27): 271-273.
- [3] 殷震,刘景华.动物病毒学(第二版)[M].北京:科学出版社,1997:704-735.