

成都地区猪群中流感病毒分离及血清学调查

四川省卫生防疫站

陈立礼 秦光明 殷大常 刘丽英

1979年3月至1982年4月,从成都地区143份猪鼻咽拭标本中分离到流感病毒16株。各批标本的分离阳性率,最高为12.9%,最低为8.7%。平均为11.1%。所分离毒株经血凝抑制试验(HI)和神经氨酸酶抑制试验(NI)鉴定,均属甲₁型(H₁N₂)。选用10株由猪分离的病毒与历年人间流行代表株,京科68-1,粤防72-243,京防75-39,粤防77-38,京科79-2,沪防80-31等,作单向和交互血凝抑制试验,进行抗原分析,证明大多数毒株与同时期人间流行株的抗原性相近。从病毒分离结果可以看出,甲₁型流感病毒在成都地区猪群中传播相当广泛。但我们并未分离出历史上已流行过的甲₁型或其他型别的流感病毒株。至于流感病毒在猪群中传播对人间流行起何作用,有待进一步探讨。为了更全面了解猪群中流感病毒感染的情况,用HI法检测了456份猪血清标本的流感抗体,阳性率为:甲₁型(粤防77-38,京科79-2,黔防

80-127), 13~20.7%; PR8, 10%; 丙型(1233), 19.2~28%。甲₂、甲₁、猪型和乙型抗体均为阴性和甲₁型及PR₈抗体阳性标本同时用单扩溶血试验进行了复核,结果可排除非特异性抑制现象。用甲₁型京科79-2和黔防80-127两个变种检测1981年不同季度猪血清的流感抗体,发现1~3季度各批标本对京科79-2毒株的抗体阳性率相差不大(分别为12%、10%、14%),对黔防80-127毒株的抗体阳性率则有明显波动(分别为6%、32%、24%),说明成都地区1981年在第一季度末第二季度初有比较多的猪受到黔防80-127一类毒株的感染。由于猪一般为一次性感染,不存在回忆反应问题,因此作猪的流感抗体调查可更确切反映出流感病毒不同变种的传播动态。今后进行流感监测时,如同时能进行人和猪的流感病毒分离。抗体调查,当能获得更可靠的流感动态的资料。

河南省巩县流行性出血热爆发流行的调查

河南省巩县防疫站

巩县1981年1月,发生一批以发热、出血倾向,肾功能受损为主要表现的病人。1981年发病921例,死亡20人,发病率152.8/10万,病死率2.17%。1982年发病127例,死亡2人。在中国预防医学中心流研所的帮助下,经免疫荧光检查,确诊为流行性出血热。并通过771只鼠肺标本作带毒检查,只从疫村捕获的54只褐家鼠中查出6只带有出血热病毒抗原,证实此次流行褐家鼠为主要传染源。其流行特征及临床特点与国内老疫区有显著差别。

一、流行快、范围广、发病率高。两个月就蔓延全县16/17个公社、474/2864个生产队,310/1137个自然村和26个机关厂矿。

二、发病率在130/10万以上的7个高发公社集中病人757例,占全县病人82%,其中有6个公社相连成半月形疫区,集中病人640例,占70%。高发公社中有位于水源条件较好、土壤潮湿的河岸冲积平

原;有位于水源缺乏,无河流分布的山区丘陵。地理景观不同,发病率基本相同;也存在着地理景观基本相同,而发病率却有显著差异。

三、散发中有爆发流行。回郭镇公社发病262人,发病率高达405.6/10万,占全县病人28.4%。北寺大队发病35人,发病率8.6%,该队同户同院或紧邻的病人19例,占54.3%。全县出现96个爆发村,一户多例并波及同院或四邻形成簇性爆发点66处,集中病人154例,占农村病人17.6%。

四、发病季节高峰为三、四月份,二月上旬上升,五月中旬下降。三、四月份的病人占全年病人的73.2%。

五、病情轻,病程短,病死率低,五期经过不明显等临床特点,类似北欧芬兰等地的流行性肾病和日本大阪市的出血热。

(王立峰 整理)