

猪肾不同采样部位钩端螺旋体菌株检出率的比较

赵中越 周佐仁 高轩进

(江西井冈山地区) (江西太和县) (江西遂川县)
卫生防疫站 卫生防疫站 卫生防疫站

我们根据钩端螺旋体病流行病学调查实际工作的需要,于1973年收集了180头猪肾,进行肾髓质和肾皮质部位的采样培养,对照观察其钩端螺旋体菌株检出阳性率的差异,以改进检查方法,提高检出率。

(一) 样品来源及其培养

猪肾采自江西太和、遂川县食品公司屠宰场。猪肾于屠宰后2小时内送至实验室,猪肾表面用金属压舌板通过火焰加温后热焰消毒,猪肾表面消毒后,在肾髓质和肾皮质部位采取米粒大检材,立即以无菌操作接种至柯索夫氏培养基管中,置30℃培养。根据所

需培养时间每7天观察一次,共观察35天。

培养基为柯索夫氏兔血清培养基,按常规方法配制后加6—8%兔血清灭活后备用。

(二) 测定结果

按上述方法观察所得,肾皮质阳性11株,肾髓质阳性3株(见下表)。

由此可见,猪肾的不同采样部位带菌检出率相差悬殊,肾皮质检出率为6.1%,肾髓质检出率低为1.6%,经数理统计学处理, T 值为2.25, $P < 0.01$,两者相差非常显著,可见肾皮质阳性率高于肾髓质部位。

180头猪肾培养14份阳性分布

样品编号	63	64	68	71	76	82	85	92	96	106	181	182	188	195
肾髓质层	一周	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二周	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+
肾皮质层	一周	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二周	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-

注:凡同一肾任何一部位阳性者均列入表内,同一肾的肾髓质、肾皮质皆为阴性及污染培养管均未列入,其余166份猪肾取样经35天培养均为阴性未列入。

(三) 讨论

在钩端螺旋体病流行病学调查中,贮存宿主情况是必须进行的项目之一。我们过去对贮存宿主之一猪肾的带菌检验,在技术上没有统一取材部位,一般在肾髓质部位采样,或在其他部位采取米粒样大小肾皮质。在检验时只注意阳性结果,而忽视了不同取

材部位的阳性率。本次实验在选用同一猪肾肾髓质、肾皮质的对照试验中明显观察到猪肾皮质检出率约为肾髓质的4倍,经统计学处理二者有非常显著的差异,说明了猪肾皮质比肾髓质部位采样较为理想,为今后的实际工作提供了较好的方法。至于其他动物肾脏的阳性差异是否与猪肾类似,值得今后注意观察。