

估算直接经济损失高达 30~40 亿元。同时随国民经济发展及生活水平提高,衣食需求结构的改变,对乳、肉、皮、毛等畜产品需要量俱增,这也关系到菜篮子工程和外贸,这方面的损失更难估算。

二、布病的防制:布病的危害是多方面的,而且是严重的。因此,防制布病是全世界极为关注之事。基本的防制措施是控制和清除传染源,切断传播途径和保护易感人群及畜群。

1. 控制和清除传染源:防制人畜布病的最重要的措施就是控制和清除传染源。在这方面,国际上有间接经验,于国内也有直接经验。但是执行这项措施与经济状况、疫情现状,人们的认识程度、政策法规乃至技术条件等息息相关。尤其在当前在清除传染源时应本着“个人义务、集体承担和国家补助”的原则。

2. 切断传播途径:因布病传播途径是多渠道的,其中有经皮肤粘膜接触感染,也有经消化道传播,同时经呼吸道感染发病的报道也不少见,故切断布病的传播途径也是一种极为麻烦之事。

切断布病的传播途径必须对传播布病的有关重要因子加强管理,如对皮、毛和乳、肉食品等应加强监督管理。近年来,因吃烤牛肉、涮羊肉和烤羊肉串等感染布病者时有发生。对屠宰场,尤其是对分散个体屠宰业应加强检疫和监督管理。

3. 保护畜群和易感危险人群:当前保护畜群最常用的方法就是检疫、免疫畜群,尤其是免疫羊群和牛群是行之有效的措施。对易感人群的保护也是指对有关职业人群和对发生布病流行时受威胁最大的人群。免疫人群也是防止人间布病发生有一定作用的措施。但是,因人用菌苗免疫保护是相对的,又因接种者产生的免疫应答与感染者相似,影响诊断,同时,现有菌苗对人有强的致敏作用和偶有发病者出现,故应用菌苗时应持谨慎态度。

鉴于上述多种原因,预防人畜布病不能按一个模式,教条的不分国情和地区差异进行防制,应按不同国情、不同经济状况、不同民族和不同文化状况等多方面的差异因地制宜、分类指导的原则,采取以控制某一环节为主的综合性的预防措施。如在我国预防人畜布病就是以检疫、淘汰疫苗和免疫为主的综合性预防,而在美国等国家防制布病就是以淘汰疫苗和疫苗群为主的综合预防。

(收稿:1997-10-12)

应用捕获 ELISA 法对布鲁氏菌抗体的检测

鲁齐发 张伟

我们在制备布鲁氏菌(布氏菌)可溶性抗原及布氏菌抗体结合物的基础上,初步建立了捕获 ELISA 法。经用本法检测部分布氏菌感染的实验动物及布

鲁氏菌病(布病)患者血清中 IgG IgM 抗体,结果其特异性及敏感性均可。此为进一步用本法检测人畜布氏菌各类免疫球蛋白及其亚型抗体奠定了基础,并对于人畜布病的诊断及监测均具有重要意义。

作者单位:中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所 北京 102206

(收稿:1997-12-05 修回:1997-12-24)