

一起因剥食病死牛而致暴发炭疽的调查分析

四川省涪陵地区卫生防疫站 张胜臻

四川省彭水土家、苗族自治县卫生防疫站 谢芪华

四川省彭水土家、苗族自治县畜牧局 陈世英

摘要 本文报告一起因剥食病死牛而致人间暴发炭疽的调查分析。人的发病与终止尾随于牲畜发病之后,发病过程被控制在一个最长潜伏期内。在人畜间发生炭疽病的同时,疫区出现家禽(鸡)的病死,但国内外普遍认为,对炭疽最敏感的是草食动物,其次是人,再次为肉食动物,此次家禽(鸡)的病死,是出于某种原因的偶合,还确系炭疽杆菌所致,值得探讨。

1988年8月2~13日,彭水土家、苗族自治县走马乡关坪村发生一起以恶心、呕吐、腹痛和腹泻皮肤损害为主要特征的急性传染病,调查和试验室证实为尾随于畜间炭疽病

反应外,普遍感到头痛、头昏、发热、畏寒、全身不适等。

1.3 传染来源分析

关坪村过去无炭疽病发生,近年来亦未

1.1 流行过程

7月28日肖××饲养的一头耕牛猝然暴死,死后鼻孔流出不凝固的暗黑色血液,即日,户主邀请三人协助剥皮、剔肉、本村51户买回牛肉烹煮食用。嗣后,相继在人畜间发生炭疽病暴发。人间发病9人,无死亡;畜间发病15头,死亡9头;家禽(鸡)死亡24只,8月14日终止发病。

1.2 人间感染的方式及临床特征

剖、剥病死牛感染3例,洗、切牛肉2例,食用加热不彻底病死牛肉的4例,潜伏期4~10天不等。4例发生在身体的暴露部位,1例于上肢与躯干;皮肤损害的患者初为丘疹、斑疹,继之形成水疱,破溃而成溃疡,中心有炭样黑痂,周围水肿,压之不陷,疼痛不显;4例食用而发病的患者以恶心、呕吐、腹痛、腹泻为主。所有患者除局部皮肤病灶或胃肠型

污染,加之气温较高,适宜炭疽芽胞繁殖,形成了“炭疽孵育点”,这种孵育点的牧草就成为传染源。炎热的夏天,家畜抵抗力下降,提高了对炭疽病的感受性。

2 试验室检查

2.1 涂片:取其病人皮肤渗出液及病死牛标本直接涂片,镜检下为竹节状革兰氏阳性大杆菌,炭沉反应阳性。

2.2 培养:取检材接种于普通琼脂平板及肉汤经37℃24小时培养,菌落粗糙,边缘卷发状及管底絮状物呈绒状旋转上升。

2.3 动物试验:被接种的两只家兔分别于60、70小时内死亡,尸检脾肿大,涂片染色镜检革兰氏阳性大杆菌,肝脏炭沉反应阳性,血液镜检发现大量有荚膜的炭疽杆菌。

3 防治措施

3.1 封锁疫区,限制人员流动,【下转47页】