

# 梅花鹿结核病的预防试验

周世朗 吴森章 伍善志

(四川省灌县养鹿场)

结核病是人畜共患的慢性传染病,不仅影响养鹿事业的发展,而且影响人的健康。因此,研究本病的预防措施,具有重要意义。我场曾请四川医学院附属医院病理科先后两次协助做病死鹿的病理组织检查,请省畜牧兽医研究所的同志协助做结核菌素试验,检查诊断为结核病。仅据1971—1976年的统计,我场因此病死亡的鹿达87头(其中1971—1973年67头,1974年12头,1975—1976年8头),约占总死亡数的1/3。梅花鹿的结核病不仅治疗困难,而且疗程长,用药量大,效果还不令人满意。因此迫切需要研究对本病的预防措施,杜绝新生仔鹿发病,建立健康鹿群。我们从1974—1976年连续做了3年预防试验,收到较好的效果。

## 一、病情介绍

流行情况:结核病主要发生在半岁至3岁的梅花鹿。1971—1973年3年内死于结核病的67头中,半岁左右的17头,1—2岁的30头,2岁以上的20头。与性别和季节关系不大,一年四季中无论公鹿或母鹿都有发生。发病初期无多大异常变化,以后逐渐厌食精料,进行性消瘦,拱背、被毛粗乱,不能按季节更换被毛,不爱运动。追赶时即哈咳、张口喘气。一般都要拖至数月或达一年之久,最后极度消瘦,衰竭死亡。

剖检变化:病变主要表现在肺上,两肺大叶上遍布着粟粒大、黄豆或食指头大的干酪性结节和稠脓汁状的结节病灶,有的并由数个结核结节并合为大小不等的脓肿。少数蔓延继发呈肠结核,个别的蔓延继发呈喉结核、肾结核、脑结核、脊髓结核。1971年请四川医学院附属医院病理科协助做病理组织检查结果,肺及淋巴结内干酪坏死伴钙化灶形成,周围有巨细胞及炎性细胞出现,较符合结核病变。1973年又请该病理科协助检查出脊髓结核瘤一例。

## 二、试验方法

因梅花鹿是野生动物,做结核菌素试验普查工作非常困难。所以,我们在新生仔鹿出生后3—5天内接种卡介苗做预防试验,并与未接种者作对照,观察接种者是否发生结核病,是否能产生抗结核病的免疫能力。

药物:用液体卡介苗(成都生物制品研究所)皮内注射,每毫升内含0.5—0.75毫克卡介苗,每头仔鹿皮内注射0.3毫升。接种部位在颈侧皮内。

## 三、预防效果

1974年共接种仔鹿53头,经过三年来的观察,尚

(下转第41页)

(上接第 47 页)

未发生结核病，未接种的 89 头仔鹿中，三年来已发生结核病 13 头。1975 年接种仔鹿 178 头，经过两年的观察，尚未发生结核病，但未接种的 23 头中已发生结核病 2 头，1976 年接种仔鹿 141 头，至今尚未发生结核病，未接种的 31 头中已发生结核病 2 头。从接种卡介苗三年来仔鹿和育成鹿中 (3 岁以下的) 发生结核病的很少，同 1971—1973 年比较，结核病的发病率和死

亡率有显著下降。

我们在临床上曾对梅花鹿结核病应用异烟肼 (雷米封)、链霉素配合维生素类药物进行治疗，疗程一般需要 2—3 个月或更长。在治疗的 16 头中，仅治愈 6 头。

用卡介苗接种仔鹿是预防梅花鹿结核病的好方法。此法安全有效，方法简便，成本低廉，值得推广应用。