

亚洲象驱治肝片吸虫试验报告*

高华学 付克领 ✓ 廖先富 杨昭明 万信梅

(武汉动物园, 430050)

亚洲象 (*Elephas maximus*) 为一大型食草兽, 是我国的一类保护动物。使用蛭得净驱治亚洲象巨大肝片吸虫 (*Fasciola gigantica*)。在国内极少报道, 在我园尚属首次。武汉动物园于 1985 年 7 月从云南引进 2 只。 因我园地处

湖区, 三面环水, 大象入园后曾采食水花生等湖边草, 2 年后都感染了巨大肝片吸虫。每年均

* 此次试验得到武汉同济医科大学寄生虫教研室姜昌富老师, 华中农业大学兽医院郭定宗院长的指导, 以及本园动管科有关人员的大力支持, 特此一并致谢。

定期投服丙硫咪唑驱虫,对线虫效果较好,但对肝片吸虫无效,粪检仍呈阳性。因未找到理想药物驱治,2只大象逐渐消瘦,时而呈现消化不良症状。1989年11月27日,我们使用蛭得净240mg/(20—25kg)体重进行了驱肝片吸虫试验,获得了较为满意的结果,现将试验情况报告如下:

一、材料与方 法

(一) 试验药物 蛭得净(ACEDIST),经农牧渔业部畜牧局批准,兽药登记许可证号(86)则兽药准字006号,产品制造,日本·电化制药株式会社,批号503201,每片含药量240mg。

(二) 试验动物 亚洲象2只,雄性“翁角”,13岁,体重1.74吨,雌性“戈翁”,12岁,体重1.5吨。

(三) 方 法

1. 投药前停喂精料一天,或仅给少量青菜,并清洗笼舍。

2. 剂量 雄性按240mg/25kg给药,计16704mg(69.6片),雌性按240mg/20kg给药,计18000mg(75片)。

3. 投药 用窝头19个,每个重1kg,窝头中间挖空,把药填入里面,直接喂入象口。

4. 疗程 一次性给药。

(四) 动物安全试验

为确保亚洲象安全有效的驱虫,在进行本试验前,我们于1989年5月26日、11月15日,分别2次用2—4倍的不同剂量对河马、骆驼、梅花鹿、黧鹿、牦牛、奶牛、山羊、大耳羊、绵羊等10种61头(只)食草动物进行了驱虫试验。通过3—5天的详细观察,未发现任何明显的付反应,7天后粪检虫卵全部转阴。

(五) 药物敏感试验 先选用雄性象,按每kg体重投1/5药量(即3336mg,13.9片),观察对药物的敏感程度、投药后观察5个小时,未见异常。

(六) 正式试验 为了在试验中获得较好的驱虫效果和减少药物用量,我们选用了最低

用量即每240mg/20—25kg给药。

(七) 观察指标

1. 虫卵转阴情况。

2. 副反应、按体态,步态,睡眠,食欲,恶心,呕吐,腹泻,便秘、便血、小便,饮水量等情况进行判断。

二、结 果

(一) 驱虫效果 投药后从第2天开始,连续10天检查粪便虫卵转阴情况,判定疗效,结果2只亚洲象第10天虫卵全部转阴,(虫卵转阴率为100%)。跟踪检查290天,粪便虫卵仍为阴性。

(二) 副反应 投药后观察1—2天,未发现任何异常反应。

三、小结与讨论

应用蛭得净驱除亚洲象肝片吸虫,经过动物安全试验,药物敏感试验及正式实验等三个阶段,结果表明:

1. 蛭得净驱除亚洲象肝片吸虫,疗效高,毒性低,安全可靠,是一种比较理想的药物,剂量按240mg/20—25kg给药、疗效甚好。

2. 剂量小,应用方便。2只亚洲象重3.24吨,用药量仅38880mg(即162片),药物用窝头包裹,直接投入口内,方法简便,易于操作。

3. 效果: ① 近期效果对驱除亚洲象肝片吸虫比较满意,粪便检查第10天后转阴。② 远期效果,自89年11月27日至90年9月14日止,每周粪检1次,跟踪检查290天,粪便虫卵没出现阳性。笔者认为:一是药物驱虫效果确切,二是90年5月后的青草来自江堤高燥的非肝片吸虫疫区。由此可见,控制肝片吸虫的再次感染,一要选择高效的药物定期驱虫,二要选择非疫区的优质草。为防止循环感染,对驱虫后排出的粪便,应堆积发酵而杀死虫卵、兽舍应严格冲洗消毒。

4. 通过本次试验,我们认为驱除亚洲象的肝片吸虫工作应安排在11月份为宜,因此该饲草改青转枯干草,重复感染的机会相对减少,同

时能保护亚洲象的体质复壮,减少疾病,安全越冬。

5. 通过试验证明,投药后虫卵迅速转阴,表明蛭得净具有优越的驱虫效果,可以对肝片吸虫的早期幼虫,幼虫和成虫均有杀灭作用。驱虫后,2只亚洲象膘情转好,饮食欲增加,并发情交配,已怀孕15个月。由此可见,蛭得净不

仅高效安全,也是亚洲象及其它野生食草动物的长年保健良药,在野生食草动物兽医临床上有值得推广的意义。

参 考 文 献

孔繁瑶 1981 家畜寄生虫学 农业出版社。