

硝氯酚驱驯养梅花鹿肝片吸虫的报告

张建安 李璧梅 周科荣 司德美

(江西共大总校) (江西医药公司商场) (江西弋阳兽医站)

近年来,国内外广泛应用硝氯酚对牛、羊等家畜进行驱虫、高效、安全、方便。该药在进行梅花鹿肝片吸虫的驱虫试验中,也获得了较满意的效果。为了考核硝氯酚对鹿肝片吸虫的驱虫效力及临床应用,本试验对单圈关养鹿进行了各种剂量的虫卵计数,考核其驱虫效力及副作用,采用了血清生化检验及蛋白电泳来监测硝氯酚的毒性,对鹿群用饲料拌药的方法进行集群给药,观察硝氯酚对鹿群驱虫的效力及安全性。现将试验结果报告如下。

一、材料和方法

1. 硝氯酚(拜耳 9015) 系甘肃省兽药厂出品,黄色片剂,每片含 0.1 克,无臭无味。

2. 单鹿驱虫 将粪检确定感染有肝片吸虫的鹿,分栏单圈关养,按每鹿体重每公斤给药 3—10 毫克。将药研细拌入 1—2 斤精饲料内,傍晚放入饲槽,次晨观察,采食完毕者考核效

果。

3. 群鹿驱虫 母鹿每只按体重 60 公斤计算,公鹿每只按体重 120 公斤计算,每公斤 5 毫克剂量。按鹿群总体重称取总剂量,研细拌入饲料内,均匀撒布于饲槽,任其自由采食,考核效果。

4. 驱虫效果的检查 驱虫前后,用虫卵计数及粪便彻底洗净法镜检卵,计算虫卵减少率及消失率。

5. 临床反应的观察及毒性检测 用药前后进行临床反应观察和记载。并于用药前及用药后 3 天经静脉采血,进行生化和电泳检测,以资监测硝氯酚在鹿体内的毒性。

二、试验结果

1. 单鹿驱虫结果 单鹿驱虫共 16 只,剂量按每公斤体重 3—10 毫克,虫卵减少率除 24、26、108 号鹿分别为 96.6%、95%、97.2%以外,

表 1 硝氯酚驱虫虫卵减少率统计表

耳 号	0	28	142	22	24	96	26	10	56	72	35	60	130	4	108	11
性 别	♀	♀	♂	♀	♀	♂	♀	♀	♀	♀	♂	♀	♀	♀	♀	♀
体 况	差	好	差	好	好	好	中	好	中	好	差	中	中	中	好	好
出 生 年	77	76	76	77	76	74	76	69	71	65	73	60	74	69	72	75
体 重 (kg)	50	80	85	70	70	120	60	70	65	70	125	50	60	60	70	70
驱虫前虫卵数	159	62	59	108	352	50	43	48	39	748	210	248	802	713	390	40
剂量(mg/kg)	3.00	3.12	3.53	3.57	3.57	5.00	5.00	5.00	5.83	7.14	7.20	8.00	8.33	8.33	10.00	10.00
驱虫后虫卵数	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	13	0	0	11	0
虫卵减少率(%)	100	100	100	100	96.6	100	100	100	100	100	100	95	100	100	97.2	100

其余 13 只均为 100%。结果(见表 1)。

2. 群鹿驱虫结果 公鹿群驱虫共 40 只,用彻底洗净法检查虫卵共 36 只,转阴数共 32 只,虫卵消失率为 88.8%。母鹿群驱虫共 34 只,随

表 2 13 只母鹿群驱虫效果统计表

项 目	母鹿只数	虫 卵 数	虫卵转阴只数
驱 虫 前	13	3746	0
驱 虫 后	13	33.86	9
虫卵减少率(%)	99.1		
虫卵消失率(%)	69.23		

机抽检 13 只,虫卵减少率为 99.1%, 虫卵消失率为 69.23%。结果(见表 2)。

3. 临床反应结果 驱虫后经 10 天的临床观察,56 号母鹿按每公斤体重 5 毫克剂量用药,第 2 天表现精神沉郁,耳垂等反应以外,其它均无异常反应,怀孕母鹿 2 次驱虫也未见到流产的表现。

4. 血清生化及蛋白电泳监测结果 驱虫前后对 0 号母鹿及 142、96、35 号公鹿检测,按每公斤体重 3—7.2 毫克剂量,其血清生化指数及蛋白电泳的百分率并不表现有明显的差异。结果(见表 3)。

表 3 硝氯酚驱虫前后生化和电泳监测结果

析 测 项 目		驱 虫 前					驱 虫 后				
鹿 耳 号		0	142	96	35	平均	0	142	96	35	平均
黄 胆 指 数		4	4	溶	3	3.33	3	3	3	溶	3
麝香草酚浊度		3	2	2	2	2.25	2	2	2	3	2.25
硫 酸 锌 浊 度		3	3	5	10	5.25	3	3	3	10	4.75
谷 丙 转 氨 酶		25	18	22	18	20.75	25	18	22	18	20.75
血 清 蛋 白	A(%)	41.0	37.5	38.0	32.5	37.37	38.4	35.2	34.1	30.8	34.62
	a ₁ (%)	12.21	13.0	14.0	10.6	12.45	10.6	11.0	12.5	13.3	11.85
	a ₂ (%)	14.3	14.0	13.0	10.5	12.95	13.4	15.5	10.7	12.2	12.95
	β(%)	12.6	16.2	10.0	13.2	13.00	13.6	15.7	16.1	17.2	15.65
	γ(%)	19.2	19.2	25.0	28.4	22.95	24.0	23.2	26.0	26.5	24.92

三、讨论与小结

1. 硝氯酚对单鹿驱虫,按体重每公斤 3—10 毫克剂量,虫卵减少率为 95—100%。群鹿驱虫,按体重每公斤 5 毫克,公鹿 1 次驱虫的虫卵消失率为 88.8%,母鹿 2 次驱虫的虫卵减少率为 99.1%,虫卵消失率为 69.23%。抽检剂杀 0 号母鹿,驱虫前每克粪检有 159 个虫卵,按每公斤体重 3 毫克剂量驱虫,7 天后粪检为阴性,剖检肝脏无虫。综上所述,硝氯酚对鹿肝片吸虫的驱虫效力很好。

2. 本试验按每公斤体重 3—7.2 毫克驱虫,生化和蛋白电泳监测驱虫前后比较没有显著的差异。因此,用该药驱虫对鹿的肝脏及体内蛋

白代谢无明显的损害作用。临床观察药物的反应轻微,可以用作群鹿驱虫。

3. 根据本试验观察,母鹿单圈关养驱虫有部分鹿离群受惊后,采食不振,影响药效。公鹿单圈关养驱虫虽则不会影响药效,但是一旦放回原群易造成斗架伤亡。建议进行群鹿驱虫不仅可以达到驱虫的良好效果,而且可以避免鹿只的伤亡损失。

4. 我省医药公司养鹿场,根据对 16 只产茸稳定的公鹿产茸计算,1976 与 1977 年未驱虫,鲜茸平均年产 16700 克,1978 与 1979 年驱了肝片吸虫,鲜茸平均年产 20450 克,实际驱虫后每年增产 3750 克。这说明肝片吸虫侵袭会造成一定的产茸损失,还显示了驱虫后的经济效益。