

# 试验研究

## 三种抗球虫药物

### 对四川家兔球虫病的防治对比试验

曾智勇 杨光友 赖松家 (四川农业大学动物科技学院,四川 雅安 625014)

中图分类号:S852.72\*3 文献标识码:A 文章编号:1008-0414(2002)04-0008-01

**摘要** 2001年作者采用地克珠利、莫能菌素及氯苯胍3种抗球虫药物在四川某兔场进行了家兔球虫病的防治对比试验,本试验以死亡率、平均日增重及平均克粪卵囊数(OPG)3个指标综合评定这3种药物的抗球虫活性。试验结果表明,地克珠利(1mg/kg)、莫能菌素(30mg/kg)能有效地防治家兔球虫病,且有明显的促生长作用,而氯苯胍(100mg/kg)的防治效果较差。

**关键词** 地克珠利 莫能菌素 氯苯胍 兔球虫病

球虫病是家兔最常见而又危害严重的一种寄生虫病。由于家兔球虫病的疫苗免疫防治技术尚未成熟,目前在该病的防治工作中仍采用药物防治为主。在我国,虽已上市的抗球虫药物种类较多,但各种药物对兔球虫病的防治效果差异很大,因此正确选用抗球虫药物在兔球虫病的防治工作上具有十分重要的意义。针对四川一些兔场虽长期使用抗球虫药物进行兔球虫病的防治,但仍时有不同规模的球虫病爆发,我们在查阅兔球虫病有关研究资料的基础上,选择聚醚类离子载体抗生素(莫能菌素)、胍类衍生物(氯苯胍)以及氯嗪苯乙氧(地克珠利)三种不同类型的抗球虫药物进行兔球虫病的防治对比试验,以便从中筛选出最佳的药物,为制定四川兔球虫病防治对策提供科学依据。

#### 1 材料与方

1.1 试验动物 经粪检确证自然感染有兔球虫且体重相近的45日龄肉兔30只,由四川某肉兔种兔场提供。

1.2 试验药物及用量 抗球灵(地克珠利Diclazuril):广东海康兽药厂生产,批号为2000215,按1mg/kg拌料饲喂。莫能菌素(Rumensin):从美国进口,按30mg/kg拌料饲喂。氯苯胍(Robenidine):自贡市荣州兽药厂生产,批号为2001214,按100mg/kg拌料饲喂。

#### 1.3 试验方法

将30只45日龄体重相近且自然感染有球虫的幼兔随机分为3组,在同一饲养条件下进行试验观察。投药前对每只幼兔进行第一次称重,试验观察结束后再次称重,算出平均日增重。用药后每10d抽检粪样一次,用麦氏计数法(McMaster's method)测定克粪卵囊数(OPG)。记录试验期间各组兔的死亡总只数并算出死亡率,以死亡率、平均日增重及平均克粪卵囊数这3个指标综合评价3种药物对兔球虫病的防治效果。

#### 2 结果(见表1)

表1 地克珠利、莫能菌素及氯苯胍对兔球虫病防治试验结果统计

药物组	初重(g)		末重(g)		平均日增重(g/d)	投药 10dOPG( $\times 10^4$ )		投药 20dOPG( $\times 10^4$ )		投药 30dOPG( $\times 10^4$ )	
	范围	平均值	范围	平均值		范围	平均值	范围	平均值	范围	平均值
地克珠利	800~1300	1080	1200~1900	1540	15.86	0.6~3.22	1.76	0.16~6.46	2.76	0.02~8	0.26
莫能菌素	1000~1350	1185	1350~1700	1525	11.72	0.02~4.12	2.44	0.14~30.88	7.12	0.02~1	0.3
氯苯胍	800~1400	1155	150~1750	1428	9.14	0.72~2.26	6.32	0.12~12.44	2.68	0.16~12	0.52

收稿日期:2002-01-25

参考文献(略)