

伊维菌素驱治牦牛牛皮蝇幼虫的效果试验

周丽梅,陶得和,张 啸

(甘肃省武威市畜牧兽医总站,甘肃 武威 733000)

摘 要:[目的]牦牛牛皮蝇幼虫病是危害广大牧区牦牛的重要寄生虫之一,严重影响牦牛养殖业的发展。为了寻求一种对牦牛牛皮蝇幼虫驱治效果好的长效、低残留、使用方便的药物。[方法]2018年11月至2019年6月在天祝县毛藏、抓喜秀龙2个乡镇,应用伊维菌素注射液进行牦牛牛皮蝇幼虫驱杀效果试验。[结果]结果表明,长效伊利多使用方便、安全、驱虫效果好。

关键词:伊维菌素;牦牛;牛皮蝇;幼虫试验

中图分类号:S823

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2020)02-0050-02

牦牛牛皮蝇幼虫感染是常见于高寒牧区牦牛间的多发性、寄生性疾病,牦牛瘤易寄生在背部、腰部、肩胛、臀腿部及颈部等部位。随着武威市天祝县白牦牛养殖产业的快速发展,牦牛牛皮蝇幼虫在白牦牛养殖重点区域频繁发生,通过调查数据显示,牦牛牛皮蝇幼虫的感染率达到15%~30%,平均密度强度1.80~2.40,严重影响到牦牛的正常生长发育和育肥效果。为此,笔者在天祝县毛藏、抓喜秀龙2个乡镇选择自然放牧1~5岁牦牛进行了伊维菌素驱治牦牛牛皮蝇幼虫病的效果试验。

1 材料与方法

1.1 试验药物

伊维菌素:北京中农华威科技有限公司生产,批号:兽药字(2018)010017645。

1.2 试验牦牛

在毛藏、抓喜秀龙两乡镇各500头牦牛,共1000头,大部分是1~5岁的牦牛。

1.3 试验分组及方法

被选牦牛于2018年11月中旬登记,记号,然后

分组,分成药物组和对照组。药物组使用1%伊维菌素注射液,按每50 kg体重1 mL皮下注射,对照组不用药物。

1.4 防治效果检查

药物注射前4个月(2018年11月中旬至2019年3月中旬),每周检查1次,主要查看试验牦牛的健康、精神、采食、饮水、排粪、牦牛背部变化等临床情况,详细进行记录;后3个月(4—6月),每月月中旬采用牦牛背部触摸检查方法,检查牦牛背部皮下有无瘤包和皮肤虫孔,详细记录瘤包和虫孔数,以判定牦牛牛皮蝇幼虫感染强度和药物驱杀效果。

2 结果与分析

2.1 防治效果

伊维菌素注射剂对牦牛牛皮蝇幼虫的防治效果结果见表1和表2。对照组牦牛牛皮蝇幼虫的感染率为80%,感染强度为3~7个/头。伊维菌素注射液试验(防治)组牦牛的感染率和感染强度均为0,驱虫率和治愈率均为100%。

表1 毛藏乡用伊维菌素注射剂对牦牛牛皮蝇幼虫的防治效果

年龄/岁	试验牦牛数/头	检查牦牛数/头	感染牦牛数/头	感染率/%	幼虫总数/个	平均幼虫数/个
1~2	150	150	0	0	0	0
3~5	150	150	0	0	0	0
对照组	200	200	48	24	452	2.26

收稿日期:2019-11-10 修回日期:2019-11-16

作者简介:周丽梅(1981—),女,甘肃武威人,兽医师,主要从事动物疫病防治工作。

表 2 抓喜秀龙乡用伊维菌素注射剂对牦牛牛皮蝇幼虫的防治效果

年龄/岁	试验牦牛数/头	检查牦牛数/头	感染牦牛数/头	感染率/%	幼虫总数/个	平均幼虫数/个
1 ~ 2	150	150	0	0	0	0
3 ~ 5	150	150	0	0	0	0
对照组	200	200	44	22	392	1.96

2.2 安全性

伊维菌素注射液防治试验组的牦牛用药后精神、食欲、排粪等未见异常反应。

3 讨论与小结

(1)牦牛牛皮蝇幼虫病在武威市天祝县牧区牦牛养殖中普遍发生,呈地方性流行,由于牛皮蝇幼虫的感染寄生造成牦牛生长发育缓慢,生产性能下降,造成很大经济损失。

(2)试验证明伊维菌素注射剂对牦牛牛皮蝇幼虫病的防治效果 100%,而且用药的试验牦牛发育良好,被毛光滑,体重增加。还有该药物对家畜体内

外寄生虫有较好的防治效果。伊维菌素类产品的毒性低、残留期短、环境污染小,是目前防治家畜体内外寄生虫病的很好药物,尤其是牦牛牛皮蝇幼虫病防治的理想药物,值得大力推广应用。

(3)伊维菌素注射液对牦牛牛皮蝇幼虫有显著的驱虫效果。试验表明,选用伊维菌素在牛皮蝇成虫完全消失的 11 月进行驱杀后,在来年牛皮蝇成蝇出现之前的长达 7 个月的枯草季节,伊维菌素的驱虫率和驱净率均保持 100%,表明选择每年 11 月份用伊维菌素驱虫 1 次,可使牦牛在冬春季节无任何阶段牦牛牛皮蝇幼虫寄生。

Effect Test of Evimycin to Treat Gad-fly Larvae

ZHOU Li-mei, TAO De-he, ZHANG Xiao

(Livestock and Veterinary Station of Wuwei City of Gansu Province, Wuwei, Gansu 733000)

Abstract: [Objective] Gad-fly is one of the important parasites that harms the vast number of cattle in the pastoral area, seriously affecting the development of yak breeding industry. This paper aims to seek a long-lasting, low-residual and easy-to-use drug for the treatment of gad-fly larvae. [Method] From November 2018 to June 2019, we conducted an experiment on the killing effect of gad-fly larvae using evicoiin injections in two townships, Maozhu and Xixiulong in Tianzhu county. [Result] The results showed that the long-lasting Ilido was a kind of convenient, safe and good insect repellent.

Key words: evicoiin; yak cow; gad-fly; larvae test