

常量、微量伊维菌素预防 牦牛牛皮蝇蛆病的对比试验

沙金明

青海省黄南州泽库县兽医站, 青海泽库 811400

摘要 为了查清牦牛牛皮蝇蛆病在黄南州的感染强度, 比较常量和微量伊维菌素对牦牛牛皮蝇蛆病的预防效果, 选择黄南州泽库县、同仁县和河南县的牦牛作为研究对象, 分为常量组和微量组进行试验, 测定预防效果。结果发现: 牦牛牛皮蝇蛆病在黄南州的感染强度较高; 常量组的预防效果远好于微量组。

关键词 伊维菌素; 常量; 微量; 牛皮蝇蛆病; 感染强度; 预防; 黄南州

牛皮蝇蛆病是由牛皮蝇的幼虫寄生于牛皮下组织所引起的慢性疾病。牛皮蝇属双翅目、皮蝇科、皮蝇属, 成蝇外形似蜜蜂, 被浅黄色至黑色的毛, 体长 13~15 mm。雌虫一生产卵 400~800 个, 存活仅 5~6 d, 产完卵后死亡; 雄虫交配后死亡。牛皮蝇的成虫于夏季在牛毛上产卵; 4~7 d 后, 卵孵化出幼虫; 幼虫通过牛的毛孔钻入其皮下, 在组织内移行发育, 蜕化成第二期幼虫; 到第 2 年春季来临时, 所有的幼虫逐渐向牛背部皮下集中并停留发育, 蜕化成第三期幼虫; 幼虫成熟, 自毛孔蹦出, 落于地面, 爬行到土中或隐蔽处化为黑色的蛹; 经 1~2 个月的蛹期, 破蛹羽化为蝇飞出。一年完成整个生活周期, 幼虫在牛体内寄生约 10 个月。

2005 年, 在中国—欧盟牛皮蝇蛆病防治技术交流会上欧盟有关专家介绍, 于牛皮蝇 I 期幼虫在牛体内集中移行期间使用 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重剂量的伊维菌素进行肌肉注射, 对 I 期幼虫杀灭率可达 100%, 效果与青海省当前使用的 0.2 mg/kg 体重剂量的国产伊维菌素一致。

为了查清牦牛牛皮蝇蛆病在黄南州的感染强度, 比较常量和微量伊维菌素的预防效果, 在黄南州泽库县、同仁县和河南县进行了常量与微量伊维菌素预防牦牛牛皮蝇蛆病的对比试验。

1 材料与方 法

1.1 药 品

100 mL 包装的伊维菌素注射液(内含 1 g 伊维菌素), 江苏省鸥柯动物药业有限公司生产。

1.2 试验牛只

试验用驮牦牛、母牦牛和 3 岁牦牛均来自泽库县宁秀乡、同仁县瓜什则乡、河南县多松乡。驮牦牛, 体重约 400 kg, 共 282 头(其中常量组 253 头、微量组 29 头); 母牦牛, 体重约 200 kg, 共 878 头(其中常量组 789 头、微量组 89 头); 3 岁牦牛, 体重约 100 kg, 共 545 头(其中常量组 487 头、微量组 58 头)。

1.3 给药方法

在 11 月份给试验牦牛群皮下注射伊维菌素, 常量组按 2.0 mL/100kg 体重(即 0.20 mg/kg 体重)的剂量, 微量组按 0.5 mL/100kg 体重(即 0.05 mg/kg 体重)的剂量。

1.4 效果测定

翌年 5 月份以触摸方式测定, 计算预防效果。

2 结果与分析

2 种剂量的伊维菌素预防牦牛牛皮蝇蛆病的效果如表 1 所示。

表 1 2 种剂量的伊维菌素预防牦牛牛皮蝇蛆病的效果

项目	3 岁牦牛		母牦牛		驮牦牛	
	常量组	微量组	常量组	微量组	常量组	微量组
测定牦牛头数	487	58	789	89	253	29
感染牦牛头数	12	52	24	86	2	21
感染率/%	2.46	89.66	3.04	96.63	0.79	72.41
虫卵数	17	675	26	762	2	164
感染强度	0~4	0~58	0~2	0~39	0~1	0~17
平均感染强度	0.03	11.64	0.03	8.56	0.01	5.66

由表 1 可知,3 岁牦牛、母牦牛、驮牦牛的常量组预防效果分别为 97.54%、96.96%、99.21%,效果十分理想;而微量组预防效果不明显。另外,牦牛牛皮蝇蛆病在黄南州的感染强度较高。

3 讨 论

1) 由本试验结果可知,常量伊维菌素对牦牛牛皮蝇蛆病的预防效果远好于微量伊维菌素,与欧盟专家的结论不符,可能与用药时机、药物质量有关,有待进一步研究。从试验结果还可以看出,黄南州牦牛发生牛皮蝇蛆病比较普遍,需要加大防治力度。

2) 牛皮蝇的成虫虽不叮咬牛只,但追逐牛只产卵时可使牛只恐惧不安,影响牛只休息、进食,导致其健康状况下降、生产能力降低,甚至引起外伤、流

产。幼虫在牛体深层组织内移行时,可造成组织损伤及炎症反应;在背部皮下集中时,可引起不同程度的蜂窝织炎。患牛体表隆起部的穿孔常因微生物的感染而化脓,并有脓汁或渗出物流出,脓汁或渗出物干结后形成痂皮。幼虫分泌的毒性物质对患牛血液和血管壁有损害作用。感染严重时,牛体消瘦,肉质不良,幼牛发育受阻,母牛产奶量减少,役牛使役能力减退;最严重的损害是,患牛背部大片皮肤穿孔,使牛皮经济价值受损。因此,要发动广大农牧民及时检查牛只,发现虫体立即消灭;同时,用常量伊维菌素在每年的 11 月进行预防注射。另外,平时要加强牦牛群的饲养管理,注意圈舍卫生,饲草要干净,饮水要清洁,以增强牦牛的体质、提高其抵抗力。

参 考 文 献

- [1] 马力克,阿扎提,居马江,等.伊维菌素注射剂对牛皮蝇蛆病的防治效果试验[J].草食家畜,2007(4):51-52.
- [2] 夏尼,班求,沈延银.久治县牛皮蝇蛆病防治效果调查[J].青海畜牧兽医杂志,2010,40(4):28.
- [3] 孙福亮,赵达卓,梁晚枫.伊维菌素注射液对延边黄牛牛皮蝇蛆病的防治效果观察[J].黑龙江畜牧兽医,2012(24):104-105.

(责任编辑:郭会田)

育肥猪应该在多大时出栏最经济

育肥猪适时出栏应考虑到屠宰率、肉质品质和经济成本 3 个因素。猪的生长发育规律是:前期增重慢,中期增重快,后期增重又变慢。据有关介绍,猪体重在 10.0~67.5 kg 阶段,日增重随体重的增加而上升(由 383 g 增加到 816 g);体重在 67.5~110.0 kg 阶段,日增重不再随体重的增加而上升,而是停滞在日增重 816 g 的水平。

试验证明,体重超过 100 kg 时,日增重开始下降;当体重达到 200~250 kg 时,日增重仅为最高日增重的 50%。由此可见,出栏体重过大时,日增重下降、饲料消耗多、成本增加,不经济;出栏体重过小时,日增重少,虽然省饲料,但屠宰率低、肉质不佳,也不经济。

随着良种猪的普及和育肥综合配套技术的推广应用,仔猪体重达 10~15 kg 就开始直线育肥,搞好驱虫、健胃、防疫与科学饲养管理,待其体重达到 90~110 kg 时出栏,最为经济。这期间猪只增重快、育肥消耗的精料少、瘦肉率高,受广大消费者欢迎,养猪户获利也多。

来源:猪 e 网