

野生羚牛保定技术*

巩会生

(陕西佛坪国家级自然保护区管理局 佛坪 723400)

摘要 麻醉成体羚牛每千克体重使用的保定 2 号药物剂量为 0.006~0.007mg/ml,亚成体每千克体重用
药剂量 0.01mg/ml。使用的解药回苏 2 号每千克体重用药剂量 0.01mg/ml。

关键词 野生羚牛,保定 2 号

中图分类号 Q-33 文献标识码 B 文章编号 0250-3263(2000)02-36-02

为了进一步研究羚牛的家域面积、活动范围、迁移规律及社群关系。1995 年 6~7 月我们在秦岭地区的陕西佛坪自然保护区成功地对 4 只羚牛进行了保定麻醉,配带上无线电颈圈,现将保定方法介绍如下。

1 药物与工具

本次选用麻醉药物是浓度为 2mg/ml 的新保灵和 10mg/ml 的麻保静等比例配制而成的保定 2 号。该药液无色、透明,是镇痛性保定药,每瓶 10ml。使用的解药是回苏 2 号(盐酸狄普诺芬 3mg/ml),它能迅速有效的逆转保定 2 号的镇痛保定作用。

麻醉用工具分别为:镊子、机油、5ml 注射器、3ml、5ml 注射弹,注射枪(美国产)、引爆弹、爆破弹、活塞、弹簧、蒸馏水、针头、钳子、橡胶手套等。

2 保定用药的剂量

产品说明书介绍保定剂量:牛科、鹿科、犬科、熊科 0.01~0.02mg/ml。而麻醉羚牛时对体型大、健壮,皮毛金黄色或白色,角粗且扭曲的雄性成体和体毛白色、角细短的成体雌性每千克体重用药剂量为 0.006~0.007mg/ml。3~4 岁,体型略小,角直,毛色白或灰白色的雌亚成体麻醉用药剂量每千克体重与产品说明书建议的相同(见表 1)

3 保定过程

羚牛为高山动物群落中个体较大的偶蹄类,善于在悬岩峭壁、乱石窖及陡坡活动,发现

表 1 保定羚牛麻醉药和解药的用量

每千克体重用量 (mg)	体重 (kg)	性别与年龄	保定剂量 (mg)	回苏剂量 (mg)	开枪保定至注射解药后的正常活动 (min)
0.01	75	♀亚成体	0.8	1	45
0.006	300~350	♂成年体	2.2	3.5	240
0.006	300	♀成体带当年仔牛	1.8	2.5	27
0.007	300	♂成体(独牛)	2.2	3	67

目标后,应逐步靠近动物,确定动物的性别、年龄,并估计动物的体重,当目标处于有效射程内,迅速装注射弹,其方法:给选择好的活塞擦上机油,放在注射弹内,用玻璃棒顶住末端来回磨合 3~4 次,再将活塞放在注射弹内所需要的位置,活塞的末端放上弹簧、爆破弹,然后装上尾巴,由注射弹的顶端灌入保定液,安装上注射针头。根据目标与观察者的距离选定引爆弹型号,发射麻醉弹的最佳时机是目标动物站立采食、行走或休息时保定开枪。放枪后观察动物的活动去向,或以动物的嘶叫声音差别所在的位置,然后跟踪靠近。详细观察保定过程中出现的反应,如呼吸、吼叫、口流粘液、眼神等,记

* 中国野生动物保护协会资助;

第一作者介绍 巩会生(1958~),男,陕西省商州市人,陕西佛坪国家级自然保护区管理局工程师,研究生生态学;

收稿日期:1998-09-03,修回日期:1998-10-15

录整个过程,待保定后迅速配带颈圈,注射解药回苏剂,观察解药效果。待动物苏醒后正常活动方可离开。如果保定前动物在静立、观望,应待动物正常活动后,进行保定工作。

4 注意事项

(1) 羚牛性猛,野外跟踪时要小心、大胆,若遇到攻击时敲打树杆或爬树。

(2) 注射弹、针头应经常清洗、检查。爆破

弹、引爆弹,保持干燥。

(3) 保定剂量控制在 $0.6 \sim 0.7 \text{ ml}/100 \text{ kg}$ 体重。

(4) 配装的保定液若为注射弹的半管,可加入蒸馏水至满。使麻醉弹在飞行中保持平衡。

(5) 动物被麻醉后,应将其颈部拉直放平,保持呼吸道通畅。