

# 大牲畜药物去势的试验及推广

周桥海<sup>1</sup>,黄晓老<sup>1</sup>,姚应忠<sup>1</sup>,张敏<sup>1</sup>,米趣<sup>1</sup>,李新山<sup>2</sup>,蒋绍略<sup>2</sup>

(1. 西双版纳州景洪市畜牧兽医站,景洪 666100;

2. 西双版纳州勐海县畜牧兽医站,勐海 666200)

**摘要:**大牲畜药物去势代替手术去势,避免了手术去势导致的破伤风等外科感染、降低农民的损失,减轻牲畜手术后农民的护理负担。药物去势,简便易行、安全可靠、多年来深受广大农民的欢迎、值得推广应用。项目组经过四年的时间,应用30%的碘酊直接注射大牲畜的睾丸,进行药物去势实验,获得成功,去势率达100%。

**关键词:**大牲畜;药物;去势;推广

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

#### 1.1.1 试验材料

20ml 金属注射器、8~9号注射针头、酒精。

#### 1.1.2 药液配制方法

取碘片30g,碘化钾15g,加蒸馏水30ml,等碘片全部溶解后,再加75%的酒精70ml即为30%碘酊。

### 1.2 方法

#### 1.2.1 准确配制药液

药液浓度过高,则易使睾丸局部炎症反应加剧,易引起阴囊溃烂加重全身反应;浓度过低则达不到去势效果。

#### 1.2.2 掌握适宜的注射剂量

视不同去势对象及睾丸大小确定药液剂量。3~5岁的黄牛,每个睾丸注射剂量不低于10ml,以12~14ml为宜;3~5岁的水牛和马,每个睾丸注射剂量不低于12ml,以13~16ml为宜,成年耕牛和马每个睾丸注射剂量以16~18ml为宜,不宜超过20ml。

#### 1.2.3 保定公畜固定睾丸

横卧保定公畜,术者紧靠于公畜腰臀部,左手握住二侧精索,右手辅助将睾丸挤向阴囊总缝与睾丸的总轴平行位于两个睾丸之间,用灭菌绳紧靠腹壁处捆住精索,固定睾丸。

#### 1.2.4 注射方法要得当

首先对进针处消毒。然后左手固定辜

丸,右手持装有去势药液的注射器,由睾丸底部沿睾丸中线进针,依据睾丸大小和针头(8~9号针头)长短,掌握进针深度,一般进针应超过睾丸中心适当深度。之后,一边注射药液一边退针头,以便尽可能增大药液与睾丸实质的接触面,药液注毕,抽出针头,以防药液漏滴囊内使阴囊受损,同时要用酒精棉球堵住针眼,避免药液外溢。

## 2 结果

应用30%的碘酊直接注射大牲畜的睾丸对436头公牛,其中黄牛178头、水牛258头和16匹马进行药物去势试验,去势率达100%。

## 3 结果分析

大牲畜注射去势药液后,起初几日睾丸肿大。随后睾丸逐渐变硬、萎缩,达到了去势的目的。在此试验中,有1头黄牛和2头水牛出现轻微的全身反应,但未经任何处理而自行康复。若睾丸持续肿大,全身反应加重,应及时给予必要的对症治疗。

大牲畜药物去势,简便易行,安全可告,避免了手术去势导致的破伤风等外科感染、降低农民的损失,减轻牲畜手术后农民的护理负担,该项技术多年来深受广大农户的欢迎,值得推广应用。