

# 简易兽用长杆注射器

吴让礼

(贵州农学院畜牧兽医系)

以往,给凶猛野生动物防治疾病,都是把动物装在小铁笼里或用绳索套脚保定。这种方法不但费时费力,而且人、兽不够安全。最近,我们改制了一种简易兽用长杆注射器,经分别在虎、狮、豹、马鹿、熊、猫和猪身上试用,效果均感满意。

**材料** 兽用 10 毫升金属注射器零件: 针头滴子一个,针头滴子华司(黑橡皮)一个,法来一个,法来华司(红橡皮)一个,盖头一个,盖头华司(黑橡皮)一个,针筒一个,玻璃管一个,红橡皮活塞两个,黑橡皮活塞一个。

兽用 20 毫升金属注射器零件: 铜丝一个,刻字管一个,来司一个,柄头一个(图 1)。

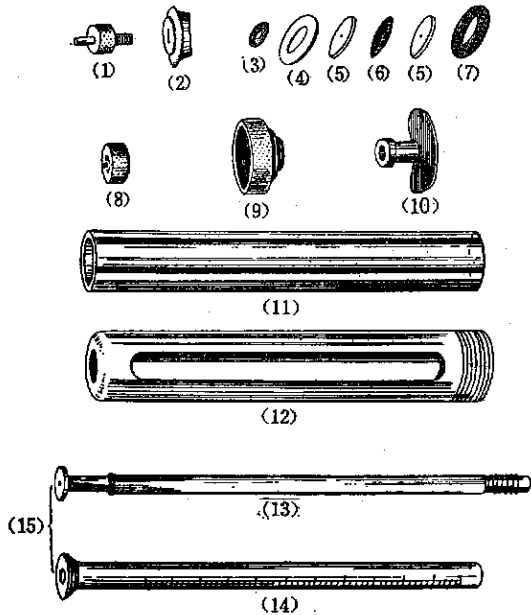


图 1 注射器零件名称

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) 针头滴子   | (9) 盖头      |
| (2) 法来     | (10) 柄头     |
| (3) 针头滴子华司 | (11) 玻璃管    |
| (4) 法来华司   | (12) 针筒壳    |
| (5) 红橡皮活塞  | (13) 铜丝     |
| (6) 黑橡皮活塞  | (14) 刻字管    |
| (7) 盖头华司   | (15) 橡皮活塞压板 |
| (8) 来司     |             |

竹杆一根,直径 2—2.5 厘米,长 100—120 厘米,一端留有竹节。细铁丝适量。

**装制** 分以下四步:

1. 将 20 毫升刻字管和铜丝顶端的橡皮活塞压板锉到与 10 毫升金属注射器刻字管和铜丝的橡皮活塞压板等大。

2. 将上述 10 毫升和 20 毫升注射器零件,按金属注射器装配法安装成注射器,并重新计算刻字管上的容量刻度(图 2)。



图 2 改装后的注射器

3. 在竹杆一端的竹节正中,开一直径约 0.7 厘米的圆孔(以能自由通过 20 毫升金属注射器的刻字管为度),然后于该端对破竹杆,长约 20 厘米左右,再在距竹节顶端 4.5 厘米竹杆对破处的两侧,分别各开一长约 2 厘米、宽 0.2 厘米的横口(图 3)。

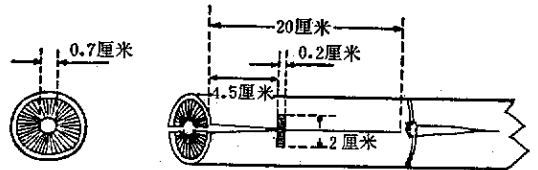


图 3 竹杆的制备

4. 装好的注射器消毒后,把柄头滑进竹杆的横口内,使刻字管和柄头分别位于竹节上的圆孔和竹杆上的横口内,于竹节和注射器柄头稍后方用细铁丝扎紧对破的竹杆,即装制成一支总容量为 10 毫升的简易兽用长杆注射器(图 4)。

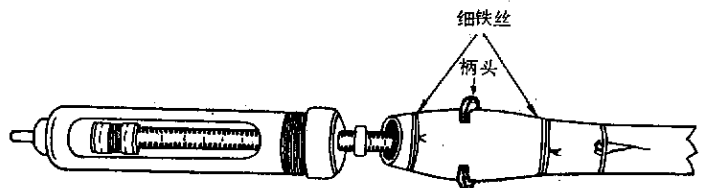


图 4 兽用长杆注射器

**用法** 使用时,将注射器装上针头,根据需要吸取药液,术者手持竹杆,站在铁笼或猪圈外面,趁动物靠近铁笼、猪圈一侧不备之机,对准注射部位快刺速退,使针头刺入皮下或肌肉内,药液也同时注入。

### 注意事项

1. 橡皮活塞松紧度要调节适当(旋转竹杆即可)。

过紧,药液排不出来;过松,针头刚接触皮肤,药液就排到外面,达不到注射目的。

2. 给野生动物注射,竹杆不宜太长,一般以100—120厘米为宜。太长,不易迅速退出笼外而发生危险。给猪防疫注射,竹杆可适当长些,便于在圈外操作。