

## 简 讯

### 自制简易显微镜

在毛主席革命路线的指引下,江苏省海安县食品公司积极支援农业,大力发展生猪生产,先后在全县十六个食品站(组)办起了种猪场,推行猪的人工授精以繁殖良种。为了检查种公猪的精液质量,他们在兄弟单位的配合下,就地取材,自己动手制成了简易显微镜。它的放大倍数可达200—400倍,具有体积小、重量轻、成本低廉、制作简便、经济实用等特点,已推广300多台,受到群众欢迎。

这种简易显微镜由镜头、镜筒、反光镜和镜座四部分构成;无目镜与物镜之分,只用一个玻璃珠起放大作用。镜头:是将盖玻片或坏电灯泡压碎,选取芝麻大呈楔形或长形的一小块,用镊子夹住较细的一端,垂直置于酒精灯上烧熔成带小尾巴的球形玻璃珠(越小放大倍数越大);再取稍大于墨水瓶盖的薄锌片(如废电池外壳)或铝片,做成浅锅底状的大小片,用小锥在大片的中心由内向外锥一小孔、小片由外向内锥一小孔(孔的大小以玻璃珠嵌入后能突出一部分而不会掉出为宜),将玻璃珠嵌入大片孔中使其尾巴倒向一侧,然后把小片和大片的边缘涂上万能胶水,用力压紧(胶水不能沾染玻璃珠,玻璃珠周围亦不得漏光,否则观察时会模糊不清);再取墨水瓶盖一只,在其中心打一小孔(大小以稍大于玻璃珠为宜),把固定好玻璃珠的薄锌片,用胶布固定在墨水瓶盖内,薄锌片凹面朝向盖面。镜头固定在镜筒上。镜筒:由两个竹(或塑料管)制封闭式同心圆筒和放被观察物的载玻片组成。外筒长10厘米,内筒稍短一些;筒的直径,外筒比墨水瓶盖略小,内筒比外筒略小,以挤紧不会掉下为宜;外筒上端外部刻上与墨水瓶盖相对应的螺纹,以便调整焦距;镜筒以铁皮夹住钉在镜座上。反光镜:用市售小圆镜一面,用铅丝固定在镜座上即成;反光镜面与镜筒下端距离以7—8厘米为宜,并使反光镜中央对准镜筒。镜座:用木料制成,形状和普通显微镜类似,高20厘米左右。

简易显微镜的使用方法是:置于光线充足的地方,调整反光镜对好光线;将放有被观察物的载玻片置于镜筒上端载物处(内筒上沿),调整墨水瓶盖对好焦距,即可观察。