

山羊蠕形螨双封整装片制作方法

赖为民 吴聪明

四川农业大学 雅安 625014

山羊蠕形螨病是一种常见的寄生虫病,对于养羊业具有极大的危害,特别是板皮遭受损伤,带来巨大经济损失。因此,在寄生虫课的教学中是很重要的。为了便于教学和科研,制作长期保存的山羊蠕形螨标本非常必要。然而因蠕形螨极微小,仅约200 μ m,并且和皮脂腺分泌物及结节内组织碎屑在一起很难分离,用制作螨类的一般方法,效果不佳。我们通过多次试验,探索出了一种制作双封整装片的方法,此整装片在显微镜下具有结构清晰、虫体结构不变形,一张载片可有几十个分散的各期虫体存在等优点。现将制作方法介绍如下。

1 材料 采自四川省名山自然感染的山羊,用手术刀划破皮肤结节,挤出结节内容物,放入2.5%戊二醛溶液内。

2 方法

2.1 固定和脱水 将结节内容物在2.5%戊二醛溶液内固定1~2小时,取出后先用磷酸缓冲液冲洗,

再经30%~95%梯度酒精各脱水10~15min,最后移入无水酒精中,使其完全脱水。

2.2 脱脂 脱水后,将虫体移入二甲苯内迅速处理3~5min,使虫体间组织碎屑及类脂物溶解,虫体分散,以纯酒精洗涤两次并离心。

2.3 透明和双层封片 离心后留取沉淀物,加入纯甘油0.5ml左右(按虫数量而定),置恒温箱内37 $^{\circ}$ C一天。用铜丝圈沿取虫体甘油液于载玻片上,盖上小盖片(用20 \times 20mm盖片裁成4片),用铜丝沾取中性树脂胶,涂在盖片边缘,置恒温箱内37 $^{\circ}$ C一天,将小盖片上滴上中性树脂胶,再盖上盖片(18 \times 18mm),作成双封整装封片。

3 结果 用此法制作的山羊蠕形螨双封整装片,可在400倍高倍镜下观察。一年后,虫体仍然结构清楚不变形,解决了蠕形螨病教学和科研中虫体形态观察难的问题。

1995—07—09 收稿

《新疆鸟类简介》出版

在“青藏文化交流基金会”的资助下,由中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所动物研究室马鸣编写的《新疆鸟类简介》(Birds of Xinjiang)已于1995年正式由台北捷生顾问有限公司出版。全书共132页,16开本,配以130多张鸟类彩色生态摄影影响图片,胶版精印;介绍了新疆14目、38科、100多种野鸟的形态特征、中外名称、生活习性、分布区域等。并在总论中就

地理概况、区系特征、自然保护区建设及近代鸟类研究回顾等进行论述。书后附有“新疆野鸟名录”及有关文献。此书原价800元新台币,约合人民币270元。国内定价120元,包括邮资费。大陆有少量发行,有需要者请即与乌鲁木齐市北京南路40号,中科院新疆生土所马鸣联系,邮编:830011,电话0991—3822844转3211(宅)。