



中华人民共和国国家标准

GB/T 18448.1—2001
代替 GB/T 14926.33—1994

实验动物 体外寄生虫检测方法

Laboratory animal—Method for examination of ectoparasites

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准由 GB/T 14926.33—1994《实验动物 体外寄生虫检验方法》修订而成。

本标准增加了犬和猴体外寄生虫的检测内容及犬、猴中常见寄生虫的描述。

本标准增加了检测原理。将几种常见实验动物寄生螨的形态特征描述作为附录,供参考。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出并归口。

本标准起草单位:中国实验动物学会。

本标准主要起草人:李冠民、诸欣平、潘振业、刘兆铭。

本标准于 1994 年 1 月首次发布。

1 范围

本标准规定了实验动物体外寄生虫的取样、检测方法及结果判定标准。
本标准适用于小鼠、大鼠、地鼠、豚鼠、兔、犬及猴等实验动物体外寄生虫的检测。

2 原理

寄生部位取样,用显微镜观察,直接查找虫体或虫卵。

3 材料和试剂

- 3.1 显微镜。
- 3.2 载玻片、盖玻片。
- 3.3 透明胶带(约 2 cm 宽)。
- 3.4 甘油。
- 3.5 2.5 mol/L 氢氧化钠溶液。

4 检测步骤

4.1 肉眼观察

用肉眼或借助于放大镜对动物进行仔细观察。体外寄生虫感染严重时,可引起动物脱毛、毛糙甚至由搔痒引起溃疡、结痂。检查时尤其注意动物易感染部位,如耳根、颈后、眼周、背部、臀部及腹股沟等处。用梳子梳理动物毛发可发现蚤、虱和螨等节肢类寄生虫。

4.2 取样

4.2.1 透明胶带粘取法取样(适用于小动物)

将透明胶带剪成与载玻片近等长的胶条,贴于载玻片上,将其一端胶面相对反折约 0.5 cm(便于揭拉)。用时拉住重叠部分揭开胶带(使其另一端仍粘在载玻片上),在待检动物的易感染部位依次按压,并逆毛向用力粘取,拔下少许被毛为宜。然后将胶带复位于载玻片上,不要留有气泡或皱褶,编号待检。

4.2.2 拔毛取样(适用于较大动物)

用镊子在实验动物易感染部位分别拔取少许被毛,散放于载玻片上,用透明胶带压住(或加一滴生理盐水后,覆以盖玻片),编号待检。

4.2.3 刀片刮取皮层物取样(适用于皮层内寄生螨类的检测)

用解剖刀或刀片刮取动物溃疡或结痂部位深层碎屑或挤破脓疮取其内容物,置于干净载玻片上,加两滴 2.5 mol/L 氢氧化钠溶液使之液化(或加两滴甘油使之透明),然后覆以盖玻片,编号待检。

4.2.4 除以上方法外,其他方法(如适用于小动物的黑背景检查法、解剖镜下整体检查法等)可参考使用,以提高准确性。