

T/SHAAV

团 体 标 准

T/SHAAV 029—2025

犬猫蠕形螨检测技术规范

Technical Specification for Detection of Demodex in Dogs and Cats

2025-08-13 发布

2025-08-13 实施

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 试剂和材料.....	1
5 仪器与设备.....	1
6 样品采集.....	1
7 形态学检查及结果判定.....	2
8 废弃物处理.....	2
附录 A.....	3

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市畜牧兽医学学会提出并归口。

本文件起草单位：上海市动物疫病预防控制中心、上海市浦东新区畜牧水产技术推广中心、上海市松江区农产品质量安全中心、上海爱侣宠物医院。

本文件主要起草人：沈莉萍、王晓旭、赵洪进、王建、徐平、徐锋、张维谊、李凯航、齐新永、俞向前、杨其清、周锦萍、刘健、杨显超、杨德全、曹向英、张玉杰、康金国。

本文件首批承诺执行单位名单：上海市动物疫病预防控制中心，上海市浦东新区畜牧水产技术推广中心，上海市松江区农产品质量安全中心，上海爱侣宠物医院，上海交大农生实验实习场有限公司农生宠物医院。

犬猫蠕形螨检测技术规范

1 范围

本文件规定了犬猫蠕形螨的样品采集、形态学检查及结果判定和废弃物处理。
本文件适用于犬猫蠕形螨的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 19489 实验室生物安全通用要求

NY/T 541-2016 兽医诊断样品采集、保存和运输技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 试剂和材料

4.1 试剂

75% 乙醇、50%甘油。

4.2 耗材

载玻片、盖玻片、镊子、手术刀及钝性刀片、无菌容器、透明胶带、一次性口罩、手套、工作服。

5 仪器与设备

光学显微镜、剃毛刀。

6 样品采集

6.1 采样前准备

采样人员穿戴好一次性口罩、手套和工作服等防护装备。

6.2 采样方法

6.2.1 当犬猫出现以下临床症状，应疑似蠕形螨感染并采集样本进行实验室检测

皮肤局部或广泛脱毛、红斑、皮屑增多，伴随皮肤增厚、龟裂或结痂；继发感染时可见脓疱。轻度至中度瘙痒，患畜抓挠或摩擦物体。

6.2.2 皮肤刮片法

用 75% 乙醇擦拭病变部位的采样区域，待其自然干燥后，使用无菌钝性刀片在皮肤表面垂直单向反复刮取至毛细血管渗血为止。将皮屑刮取物直接镜检或转移至无菌容器中，标注样品信息，立即镜检或采集后常温保存、24h内送至实验室镜检。

6.2.3 拔毛法

用 75% 乙醇擦拭病变部位的采样区域，待其自然干燥后，使用无菌镊子紧贴皮肤夹住毛发根部，拔取毛发，将带有毛囊的毛发直接镜检或置于无菌容器中，标注样品信息，立即镜检或采集后常温保存、24h内送至实验室镜检。

6.2.4 透明胶带粘贴法

用剃毛刀剃除犬猫皮肤患处周围毛发，取 2.0 cm × 2.0 cm 的透明胶带平整粘贴于病变部位，静置 1-2 min 之后撕下胶带，将胶带粘面朝下贴于载玻片，轻压排除气泡。标注样品信息，立即镜检或采集后常温保存、24h内送至实验室镜检。

7 形态学检查及结果判定

7.1 皮肤刮片样品检查

将皮屑置于载玻片上，滴50%甘油 1~2 滴，静置 3 min 后盖上盖玻片，用镊子轻压盖玻片，置于光学显微镜下，先在低倍镜下观察视野，再在高倍镜下观察是否有蠕形螨的成虫和虫卵。如果观察到符合附录A图1蠕形螨成虫及虫卵的形态学特征，判为蠕形螨阳性。

7.2 毛发样品检查

剪取2~3根带毛囊的毛发置于载玻片上，滴50%甘油 1~2 滴，静置 3 min 后盖上盖玻片，用镊子轻压盖玻片，置于光学显微镜下，先在低倍镜下观察视野，再在高倍镜下观察是否有蠕形螨的成虫和虫卵。如果观察到符合附录A图1蠕形螨成虫及虫卵的形态学特征，判为蠕形螨阳性。

7.3 透明胶带粘贴法样品检查

将贴有透明胶带样品的载玻片置于光学显微镜下，先在低倍镜下观察视野，再在高倍镜下观察是否有蠕形螨的成虫和虫卵。如果观察到符合附录A图1蠕形螨成虫及虫卵的形态学特征，判为蠕形螨阳性。

8 废弃物处理

实验过程中产生的固体、液体废弃物及防护用品，进行灭菌处理后按照 GB 19489 中 7.19 执行。

附录 A
(资料性)

蠕形螨成虫和虫卵的形态学特征

成虫虫体呈乳白色半透明，狭长如蠕虫状，外形分为颚体、足体、末体 3 个部位。颚体呈半圆形，在其腹面内部有一马蹄形的咽泡；足体上生有 4 对足，粗短呈瘤状；末体呈长形，其表面密布横纹。雌螨大小为 $0.3\text{ mm} \times 0.045\text{ mm}$ (图 1A)，雄螨大小为 $0.25\text{ mm} \times 0.045\text{ mm}$ (图 1B)。卵无色半透明，呈蘑菇形 (图 1C)，长 $0.07\sim 0.09\text{ mm}$ ，一端钝圆，另一端较细。

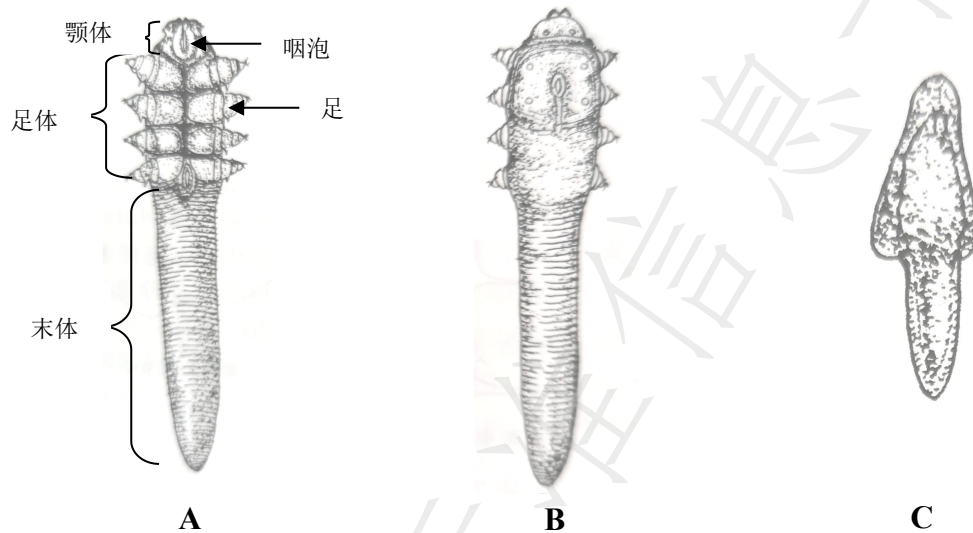


图 1 蠕形螨成虫及虫卵

A. 雌蠕形螨成虫腹面；B. 雄蠕形螨成虫背面；C. 虫卵