

T/CVDA

团体标准

T/CVDA 28—2024

宠物用眼鼻咽拭子采样标准

Standard of Oculonasopharyngeal Swab Sampling for Pets

2024-12-30 发布

2025-01-01 实施

中国兽药协会 发布

目 录

前 言.....
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
3.1 拭子 Swab.....	2
3.2 鼻咽拭子 Nasopharyngeal Swab.....	2
3.3 口咽拭子 Oropharyngeal Swab.....	2
3.4 眼拭子 Eye Swab	2
3.5 采样 Sampling	2
3.6 转运 Transportation	3
3.7 实验室检测 Laboratory Testing	3
3.8 病原体 Pathogen.....	3
3.9 感染 Infection.....	3
3.10 监测 Surveillance.....	3
4 基本要求.....	3
4.1 一般要求	3
4.2 采样前的准备	3
4.3 采样过程中	4
4.4 采样后处理	4
4.5 特殊情况处理	4
4.6 质量控制	4
4.7 注意事项	5

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。

请注意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。

本文件由中国兽药协会提出并归口管理。

本文件起草单位：元医（杭州）科技有限公司、杭州瑞派宠物医院管理有限公司、东西志览国际文化发展无锡有限公司。

本文件主要起草人：林琳、曹迪、华聪、王燕、娄亚萍、胡敏、陈铃霞、李青松、丁宁、蒋诗琪、赖晓云、赵星星、莫睿文。

宠物眼鼻咽拭子采样技术标准

1 范围

本文件规定了宠物眼鼻咽拭子样本采集标准操作方法及注意事项。

本文件适用于宠物医院或动物第三方临床检验实验室开展临床诊断、疾病监测和流行病学调查时眼、鼻和口咽部分泌物的采集。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

宠物眼鼻咽拭子采样是一种用于采集宠物眼、鼻和咽部分泌物的方法，主要用于兽医临床诊断、疾病监测和流行病学调查。这种采样方法可以帮助兽医和研究人员检测宠物是否感染了特定的病原体，如病毒、细菌和寄生虫等。在宠物眼鼻咽拭子采样中，以下术语和定义可能会用到：

3.1 拭子 Swab

用于采集样本的细长工具，通常由柔性柄和采样头组成。采样头可以是棉质、尼龙纤维、聚酯或其他材料，用于收集分泌物。

3.2 鼻咽拭子 Nasopharyngeal Swab

通过鼻孔进入，用于采集鼻咽部位分泌物的拭子。

3.3 口咽拭子 Oropharyngeal Swab

通过口腔进入，用于采集口咽部位分泌物的拭子。

3.4 眼拭子 Eye Swab

用于采集眼分泌物，如泪液和眼结膜分泌物的拭子。

3.5 采样 Sampling

收集样本的过程，通常涉及到将拭子插入宠物的眼、鼻或咽部，轻轻擦拭以收集分泌物。

3.6 转运 Transportation

将采集到的样本从采集地点运送到实验室的过程。为了保持样本的稳定性和活性，可能需要使用特定的保存液或低温保存。

3.7 实验室检测 Laboratory Testing

在实验室对采集到的样本进行病原体检测和分析的过程。

3.8 病原体 Pathogen

能引起疾病的微生物，如病毒、细菌和寄生虫。

3.9 感染 Infection

病原体侵入宠物体，繁殖并引起疾病的过程。

3.10 监测 Surveillance

定期或系统地收集、分析和解释动物健康数据，以评估疾病的流行情况。

3.11 流行病学调查 Epidemiological Investigation

研究疾病在动物群体中的分布、原因和影响因素的过程。

这些术语和定义有助于更好地理解动物眼鼻咽拭子采样的过程和目的。

4 基本要求

4.1 一般要求

宠物眼鼻咽拭子采样标准的基本要求涉及了采样前的准备、采样过程、采样后的处理以及特殊情况处理等方面。这些要求确保了采样的准确性和安全性，以及采集到的样本质量。

以下是一些基本要求：

4.2 采样前的准备

a) 所有采样设备和材料必须是无菌的，并且在使用前已经正确消毒。

b) 根据检测需求，选择适配的采样耗材，如：转运拭子（微生物培养用）、细胞刷与载玻片（涂片镜检用）、无菌空白管 1.5-2ml 型、无菌生理盐水（核酸扩增用）、专用核酸保存液等。

c) 准备适当的个人防护装备（PPE），如：手套、口罩、护目镜等，以防交叉感染。

d) 准备辅助设备耗材，如：无菌棉拭子紧凑型、注射器、纱布块、无菌止血钳、剪刀、镊子、振

荡器等。

- e) 标记采样管，确保每个样本都有清晰的标识。

4.3 采样过程中

- a) 根据动物的种类和大小，选择合适的拭子尺寸和材质。

- b) 操作人员确认动物信息、动物情况、动物的配合度及所作检查及目的，并确认信息无误。

c) 进行头部采样保定，这里推荐右手环绕左侧动物下颌与左手拖住动物下颌的保定方式。配合度差的动物推荐毛巾或合适的辅助工具保定；若动物不配合或待采样的部位操作受限，可对动物镇静或麻醉操作后进行采样。

d) 若眼角、眼睑、鼻腔及口腔内有大量多余的分泌物，可使用无菌生理盐水结合注射器喷射或无菌生理盐水结合纱布块及止血钳，轻微清理多余分泌物，以减少过多低/无抗原对样本的稀释。

e) 对于眼拭子，通常需要轻轻擦拭动物的眼睛周围，避免对眼睛造成刺激。选择眼部上下眼睑内黏膜处，使用无菌致密型棉拭子轻度刮擦旋转。一根拭子采集一侧或双侧眼部上下眼睑内黏膜，采集完成后，放入对应采样管中，注意不要用手触碰拭子头部。折断多余的采样柄，如需可配合剪刀使用。

f) 对于鼻咽拭子，将拭子插入动物的鼻腔 1-2cm 处或患部，沿鼻道深入至鼻咽部，轻轻旋转拭子以收集黏膜的上皮及分泌物。注意旋转时深度由浅入深，最后旋转取出，全程保持同向旋转。之后重复眼部采样的拭子入管操作及震荡样本的操作。

4.4 采样后处理

- a) 将拭子头浸入含有适当保存液的采样管中，确保样本被充分洗脱。

注意：棉拭子可采用多个，但采样管始终为同一个。震荡洗脱后的棉签，由无菌镊子夹出，并弃置于污染废弃物盛放容器中。

- b) 立即对样本进行标记，并按照实验室的要求进行保存和运输。

c) 如果不能立即送检，应将样本存放在适当的温度下，如：(2-8° 冷藏保存)，以保持样本的稳定性。

4.5 特殊情况处理

- a) 如果动物对采样过程有不良反应，应立即停止采样并采取适当措施。

- b) 对于幼年动物或野生动物，可能需要采取特殊的采样方法或镇静措施。

4.6 质量控制

- a) 确保采样过程符合质量控制标准，包括样本的采集、处理和运输。
- b) 定期对采样人员进行培训和评估，以确保采样技术的准确性和一致性。

4.7 注意事项

- a) 进行眼部采集时应注意，棉拭子及细胞刷仅可做表面的采样，包括眼球本体，及较深的溃疡不建议行使该操作。
- b) 采样手法应轻柔而迅速，需要在动物配合度较高时完成，切勿在动物不配合状态下强行采集。
- c) 样本应充分洗脱并尽快完成检测，以免样本稳定性下降。
- d) 任何采样环节在不更换采样拭子时，应严格按照眼、鼻、口的采样顺序，以防止动物舔舐口鼻造成交叉污染。
- e) 部分动物考虑使用开口器，以免咬断拭子并吞食。

这些基本要求是一般性的指导原则，具体的采样方法和要求应根据实际情况和相关的兽医指导方针进行调整。在进行动物眼鼻咽拭子采样时，还应遵循当地法规和专业机构的建议。