

ICS 11.220

B 42

团 体 标 准

T/CVMA 1—2019

犬猫导尿操作技术

Techniques of catheterization in canine and feline

(征求意见稿)

2019-XX-XX 发布

2019-XX-XX 实施

中 国 兽 医 协 会 发 布

目 录

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 术语和定义.....	1
2.1 导尿.....	1
3 规范性引用文件.....	1
4 犬的导尿操作技术.....	1
4.1 公犬导尿操作技术.....	1
4.1.1 准备工具.....	1
4.1.2 操作步骤.....	1
4.1.3 注意事项.....	2
4.2 母犬导尿操作技术.....	2
4.2.1 准备工具.....	2
4.2.2 器械辅助导尿的操作步骤.....	2
4.2.3 手指引导导尿的操作步骤.....	3
4.2.4 注意事项.....	3
5 猫的导尿操作技术.....	4
5.1 公猫导尿操作技术.....	4
5.1.1 准备工具.....	4
5.1.2 操作步骤.....	4
5.1.3 注意事项.....	5
5.2 母猫导尿操作技术.....	5
5.2.1 准备工具.....	5
5.2.2 操作步骤.....	5
5.2.3 注意事项.....	6

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准涉及专利。

本标准由北京美联众合动物医院股份有限公司提出。

本标准由中国兽医协会归口。

本标准起草单位：北京美联众合动物医院股份有限公司。

本标准主要起草人：刘朗、薛水玲、睢艳平、张莉。

中国兽医协会
CVMA

引 言

本文件的发布机构提请注意，声明符合本文件时，条目 4 至条目 5 的全部内容可能涉及到相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证，愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下，就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。

相关信息可以通过以下联系方式获得：

专利持有人姓名：北京美联众合资产管理有限公司。

地址：北京市朝阳区北苑路 170 号凯旋中心 1202 室。

请注意除上述专利外，本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

中国兽医协会
CVMA

犬猫导尿操作技术

1 范围

本标准规定了公犬、母犬、公猫、母猫导尿的准备工具、操作方法及注意事项。
本标准适用于全国各级各类宠物医疗机构医务人员对犬猫导尿操作的处理。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1 导尿

经由尿道插入导尿管到膀胱，引流出尿液。

3 规范性引用文件

下列文件对本标准的应用是必不可少的。
WS/T 348-2011尿液样本的收集及处理指南。

4 犬的导尿操作技术

4.1 公犬导尿操作技术

4.1.1 准备工具

纱布、灭菌乳胶检查手套、无菌导尿管、0.5%利多卡因溶液、抗生素软膏、利多卡因凝胶、生理盐水、盛尿容器、注射器。

4.1.2 操作步骤

4.1.2.1 让犬侧卧保定，外展后腿将身体伸展。

4.1.2.2 手持尿管目测插入膀胱所需长度。

4.1.2.3 在包皮与腹部交界处用拇指食指将包皮向后推压，使包皮缩回以暴露阴茎 2-5cm。

4.1.2.4 用生理盐水溶液清洁包皮、阴茎、龟头远端，去除分泌物。

4.1.2.5 操作者卡住阴茎两侧以固定，但不应太紧，以免压迫尿道，在阴茎龟头处涂抹利多卡因凝胶，减少导尿给动物带来的不适感。

4.1.2.6 导尿管末端涂抗生素软膏（润滑及防止感染）。

4.1.2.7 导尿管由龟头的尿道开口插入尿道，延尿道往下顺入直至膀胱有尿液流出，当确定导尿管进入膀胱而无尿液排出时，试着用注射器从导管抽取尿液，或向前/向后移动尿管，直到有尿液流出，收集尿液或完成其它所需操作后，轻轻牵引出尿管。

4.1.3 注意事项

4.1.3.1 清洁双手戴灭菌乳胶检查手套。

4.1.3.2 公犬阴茎骨处比较狭窄，选择导尿管尺寸时要加以考虑，并检查有无损漏。

4.1.3.3 在尿道中有结石时，可以使用 2ml 利多卡因溶液松弛尿道、解除尿道痉挛帮助排出或逆向冲回膀胱。

4.1.3.4 在不确定膀胱的大小时不应轻易冲洗，膀胱比较充盈时应慎重加压冲洗。

4.1.3.5 尿管在通过尿道乙状弯曲进入骨盆尿道时应用手改变导尿管的方向，以便于顺利插入膀胱中。

4.2 母犬导尿操作技术

4.2.1 准备工具

纱布、灭菌乳胶检查手套、无菌导尿管、0.5%利多卡因、抗生素软膏、生理盐水、利多卡因凝胶、盛尿容器、手电、开殖器、注射器。

4.2.2 器械辅助导尿的操作步骤

4.2.2.1 站立保定或侧卧并将尾巴拉向背侧或一侧。用生理盐水溶液清洁外阴，去除分泌物。

4.2.2.2 手持尿管测量插入膀胱所需长度（见图 a）。



图 a 导尿管测量



图 b 给动物注射局麻药品

4.2.2.3 将局麻药（利多卡因凝胶）在阴道 3-5cm 处注入，减少动物在操作过程中不适感，同时方便操作（见图 b）。

4.2.2.4 导尿管头部涂抗生素软膏，有助于尿管通过，同时减少插入污染。

4.2.2.5 借助阴道扩张器或其它尿道开口的工具，将导尿管避开阴蒂窝而导入尿道乳头状开口处。（见图 c、d，尿道口位于阴道腹面，在外阴开口 3-5cm 处）。

4.2.2.6 缓慢将尿管通过尿道口插进膀胱。



图 c 扩张尿道口



图 d 导尿

4.2.2.7 当确定导尿管进入膀胱而无尿液出现时，试着用注射器从导管抽取尿液，或向前/向后移动尿管，直到有尿液流出，收集尿液或完成其它所需操作后，轻轻牵引取出导尿管。

4.2.3 手指引导导尿的操作步骤

4.2.3.1 用戴手套的食指将利多卡因凝胶环绕涂抹在尿道口周围。

4.2.3.2 触摸乳头状突起，约 0.6-1.3cm 大，为圆形稍坚硬或柔软的团块，在距外阴开口 3-5cm 阴道腹中线内。

4.2.3.3 当食指第二指节插入阴道后，突起一般正好位于指尖下，从插入阴道内的手指腹侧穿过导尿管，并引导进入尿道口。

4.2.3.4 缓慢将尿管通过尿道口插进膀胱，若第一次导入不成功，稍微轻轻回拉再次插入。

4.2.3.5 当确定导尿管进入膀胱而无尿液排出时，试着用注射器从导管抽取尿液，或向前/向后移动尿管，直到有尿液流出，收集尿液或完成其它所需操作后，轻轻牵引出尿管。

4.2.4 注意事项

- 清洁双手戴灭菌乳胶检查手套。
- 选择导尿管尺寸时要加以考虑，并检查有无损漏。
- 骨盆伴有损伤的时候导尿手法应轻柔，避免对尿道进行损伤。
- 在尿道中有结石时可以使用2ml利多卡因溶液注入该区域帮助松弛尿道、缓解尿道痉挛，有助于结石排出或送入膀胱。
- 在不确定膀胱的大小时不应轻易冲洗，膀胱比较充盈时应慎重加压冲洗。
- 在插入导尿管时应注意避开阴蒂窝。

5 猫的导尿操作技术

5.1 公猫导尿操作技术

5.1.1 准备工具

纱布、灭菌乳胶检查手套、无菌导尿管、0.5%利多卡因、抗生素软膏、生理盐水、利多卡因凝胶、盛尿容器、电剪、注射器等。

5.1.2 操作步骤

5.1.2.1 动物侧卧保定，抓住尾巴使之转向背侧或两边。

5.1.2.2 一手食指和拇指放在包皮两侧，拇指和食指顺着颅侧方向施压包皮将阴茎、龟头显露，挤出的龟头应够长，保定确实，是公猫导尿的一个关键环节（见图 e）。



图 e 暴露龟头

5. 1. 2. 3 在阴茎龟头处涂抹利多卡因凝胶，减少导尿给动物带来的不适感。

5. 1. 2. 4 导尿管末端涂抗生素软膏，有助于尿管通过同时也减少插入污染。

5. 1. 2. 5 固定好阴茎龟头将导尿管轻缓插入膀胱有尿液溢出后松开阴茎(见图 f)，使其退回缩入包皮内(见图 g)。



图 f 插入导尿管

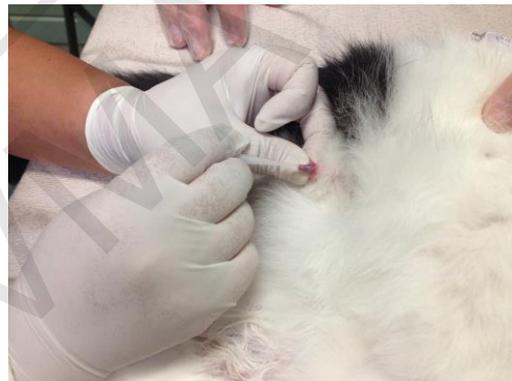


图 g 松开阴茎使其缩回包皮

5. 1. 2. 6 当确定导尿管进入膀胱而无尿液排出时，试着用注射器从导管抽取尿液，或向前/向后移动尿管，直到有尿液流出。

5. 1. 2. 7 轻柔拔除导尿管。

5. 1. 3 注意事项

- 清洁双手戴灭菌乳胶检查手套。
- 选择大小合适的尿管，检查有无漏损。
- 当导管穿过坐骨弓插入膀胱时，将阴茎向尾侧水平拉直，易于插入。
- 当尿道有阻塞使导管不能顺利前进时，可以借助注射器用生理盐水加压冲洗，或拔出冲洗导管内碎屑再次插入。
- 在不确定膀胱的大小时不应轻易冲洗，膀胱比较充盈时应慎重加压冲洗。

- 插入非常不顺畅时，可以考虑使用质地稍硬的静脉导管，但任何时候都禁止粗暴。
- 根据需要选择尿管，留置时首选侧开，导尿时选用顶开。
- 插入时切忌暴力操作。

5.2 母猫导尿操作技术

5.2.1 准备工具

纱布、灭菌乳胶检查手套、无菌导尿管、0.5%利多卡因、抗生素软膏、生理盐水、利多卡因凝胶、盛尿容器、电剪、注射器等。

5.2.2 操作步骤

5.2.2.1 仰卧或俯卧保定，尾巴拉向背侧。

5.2.2.2 将外阴唇拉向腹侧牵拉，尽量将外阴开口暴露于操作者。

5.2.2.3 将导尿管沿阴道正中以45°缓慢的滑进尿道开口。如果发现有阻力重复操作，直到完全顺入膀胱。

5.2.2.4 当确定导尿管进入膀胱而无尿液出现时，试着用注射器从导管抽取尿液，或向前/向后移动尿管，直到有尿液流出。

5.2.2.5 轻柔拔除导尿管。

5.2.3 注意事项

- 清洁双手戴灭菌乳胶检查手套。
 - 选择大小合适的尿管，检查有无漏损。
 - 由于母猫阴道小，使用扩阴器或触觉方法都不适用，操作难度大，应轻柔耐心。
 - 导尿管插入时应确保是沿着阴道正中进行操作。
 - 在不确定膀胱的大小时不应轻易冲洗，膀胱比较充盈时应慎重加压冲洗。
-