**《宠物养护与疾病防治》实训项目**

**实施和技能考核方案**

**项目二十 犬猫导尿**

**一、技能目标**

熟练掌握公犬导尿术，会母犬导尿和猫导尿术。

**二、教学资源准备**

**（一）材料与工具**

1. 动物：犬、猫。

2. 器材：犬猫各种规格导尿管若干，舒泰等麻醉药等。

**（二）教学场所**

学校动物医院

**（三）师资配置**

实训时1名教师指导20名学生，技能考核时1名教师指导10名学生。

**三、技能项目内容**

导尿是指用人工的方法诱导动物排尿或用导尿管将尿液排除。临床上常用导尿法收集尿液化验、排尿，也可进行膀胱冲洗或给药。

**（一）公犬导尿法**

犬侧卧保定，两后肢前方转位，暴露腹底部，长腿犬也可站立保定。助手一手将阴茎包皮向后退缩，一手在阴囊前方将阴茎向前推。使阴茎龟头露出。用低刺激性消毒药（1%新洁尔灭）清洗尿道外口。选择适宜导尿管，并将其前端2～3cm涂以润滑剂。操作者（戴乳胶手套）一手固定阴茎龟头，一手持导尿管从尿道口慢慢插人尿道内或用止血钳夹持导尿管徐徐推进。导尿管通过坐骨弓尿道弯曲部时常发生困难，可用手指按压会阴部皮肤或稍退回导尿管调整其方位重新插入。一旦通过坐骨弓阴茎弯曲部，导尿管易进入膀胱。尿液流出，并连接20mL注射器抽吸。抽吸完毕，注入抗生素溶液于膀胱内，拔出导尿管。

**（二）母犬导尿法**

术前备好导尿管（人用橡胶导尿管或金属、塑料的导尿管）、注射器、润滑剂、照明光源、0**.**1％新洁尔灭溶液、2％盐酸利多卡因、收集尿液的容器。

犬站立保定，先用0**.**1％新洁尔灭液清洗阴门，然后用2％利多卡因溶液滴人阴道内进行表面麻醉。操作者戴灭菌乳胶手套，将导尿管顶端涂灭菌润滑剂。一手食指伸人阴道，沿尿生殖前庭底壁向前触摸尿道结节（其后方为尿道外口），另一手持导尿管插入阴门内，在食指的引导下，向前下方缓缓插入尿道外口直至进入膀胱内。对于去势母犬，采用上述导尿法（又称盲目导尿法），其导尿管难插入尿道外口。故动物应仰卧保定，两后肢前方转位。用附有光源的阴道开口器或鼻孔开张器打开阴道，观察尿道结节和尿道外口，再插入导尿管。用注射器抽吸或自动放出尿液。尿完毕向膀胱内注入抗生素药液，然后拔出导尿管，解除保定。

**（三）公猫导尿法**

先肌肉注射氯胺酮使猫镇静；动物仰卧保定，两后肢前方转位。尿道外口周嗣清洗消毒。操作者将阴茎鞘向后推，拉出阴茎，在尿道外口周围喷洒1％盐酸地卡因溶液。选择适宜的灭菌导尿管，其末端涂布润滑剂，经尿道外口插入，渐渐向膀胱内推进。导尿管应与脊柱平行插入，用力要均匀，不可强行通过尿道。如尿道内有尿石阻塞，可先向尿道内注射生理盐水或稀醋酸3～5mL，冲洗尿道内凝结物，确保导尿管通过。导尿管一旦进入膀胱，即有尿液流出。导尿完毕向膀胱内注入抗生素溶液，然后拔出导尿管。

**（四）母猫导尿法**

母猫的保定与麻醉方法同母犬。导尿前，用0**.**1％新洁尔灭溶液清洗阴唇，用1％盐酸地卡因液喷洒尿生殖前庭和阴道黏膜。将猫尾拉向一侧，助手捏住阴唇并向后拉。操作者一手持导尿管，沿阴道底壁前伸，另一手食指伸人阴道触摸尿道结节，引导导尿管插人尿道内。

【注意事项】

(1) 所用物品必须严格灭菌，并按无菌操作进行，以预防尿路感染。

(2) 选择光滑和粗细适宜的导尿管，插管动作要轻柔。防止粗暴操作，以免损伤尿道及膀胱壁。

(3) 插入导尿管时前端宜涂润滑剂，以防损伤尿道黏膜。

(4) 对膀胱高度膨胀且又极度虚弱的病犬猫，导尿不宜过快，导尿量不宜过多，以防腹压突然降低引起虚弱，或膀胱突然减压引起黏膜充血，发生血尿。

**四、技能考核内容**

1. 掌握公犬的导尿技术；

2. 掌握母犬的导尿技术；

3. 掌握公猫的导尿技术；

4. 掌握母猫的导尿技术。

**五、操作方法与考核标准**

**（一）操作方法**

边演示边讲解公犬、母犬、公猫和母猫的导尿技术。

**（二）技能考核标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核内容及分数分配 | 操作环节与要求 | 评　分　标　准 | 考核方法 | 熟练程度 | 时限 |
| 分值 | 扣　分　依　据 |
| 1. 掌握公犬的导尿技术；2. 掌握母犬的导尿技术；3. 掌握公猫的导尿技术；4. 掌握母猫的导尿技术。（100分） | 公犬导尿技术 | 30 | 能够熟练掌握公犬导尿技术得30分，根据熟练程度和掌握情况酌情扣分。 | 单人操作考核 | 熟练掌握 | 10min  |
| 母犬导尿技术 | 20 | 能够熟练掌握母犬导尿技术得20分，根据熟练程度和掌握情况酌情扣分。 |
| 公猫导尿技术 | 30 | 能够熟练掌握公猫导尿技术得30分，根据熟练程度和掌握情况酌情扣分。 |
| 母猫导尿技术 | 20 | 能够熟练掌握母猫导尿技术得20分，根据熟练程度和掌握情况酌情扣分。 |