



高等职业教育“十四五”规划教材

宠物影像技术

Chongwu Yingxiang Jishu

姜晨 李朋 主编



中国农业大学出版社
China Agricultural University Press



扫描全能王 创建

项目八

腹部 X 线影像技术

任务一 腹部投照技术



[视频学习]
腹部 X 线检查

【任务流程】

腹部投照时,为增加 X 线片的对比度,应适当降低管电压(kV)、增加曝光量(mAs)。要在呼气末进行曝光,此时膈的位置比较靠前,腹壁松弛,可以避免内脏器官拥挤和膈的运动造成的影像模糊;另外,在侧位片上,还能见到两个分离程度较大的肾脏阴影。腹部的厚度测量以第 13 肋骨处后缘的厚度为准,当超过 10 cm 时用滤线器。选择合适的曝光条件,分别对两只犬腹部右侧位、左侧位、腹背位、背腹位进行投照,获得相应 X 线片。

腹部投照的常规摆位包括腹背位和侧位。右侧位更常用;左侧位时,胃内气体在幽门处聚集,可使幽门显示为较规则的圆形低密度区。也可用相对侧位、背腹位、斜位和水平 X 线投照等。

1. 侧位投照

动物右侧卧或左侧卧,用透射线的衬垫物将胸骨垫高至与腰椎等高,将后肢向后牵拉,使之与脊柱约呈 120° 。X 线束中心对准腹中部(最后肋骨后缘),照射范围:前界含膈,后界达髋关节水平,上界含脊柱,下界达腹底壁(图 1-8-1)。

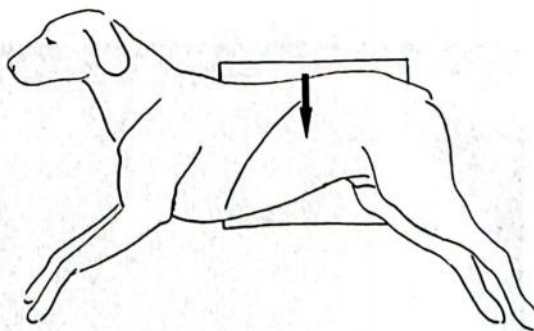


图 1-8-1 腹部侧位投照

2. 腹背位投照

动物仰卧,前肢前拉,后肢自然摆放屈曲呈“蛙腿”样,X 线束中心对准脐部,投照范围包含剑状软骨至耻骨的区域(图 1-8-2)。

3. 背腹位投照

动物俯卧,前肢自然趴卧,后肢呈“蛙腿”姿势,X 线束中心对准第 13 肋骨后缘,投照范围包括剑状软骨至耻骨的区域(图 1-8-3)。



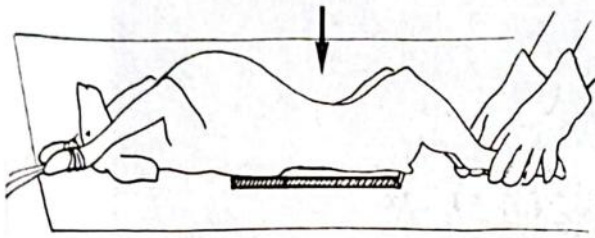


图 1-8-2 腹部腹背位投照

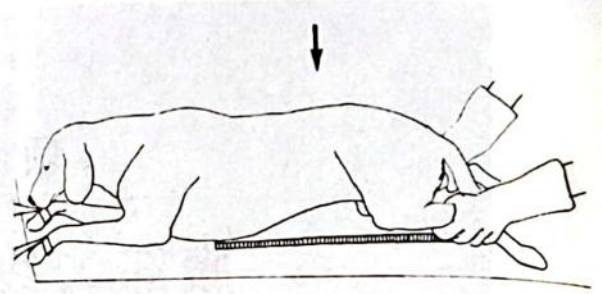


图 1-8-3 腹部背腹位投照

任务二 腹部 X 线影像识别

【任务流程】

- (1)对上一任务获得的 X 线片进行质量评估,挑选符合要求的 X 线片。
- (2)识别 X 线影像中的胃、肠、肝脏、脾脏、肾脏、膀胱影像(图 1-8-4、图 1-8-5)。



图 1-8-4 犬正常腹部右侧位投照 X 线影像

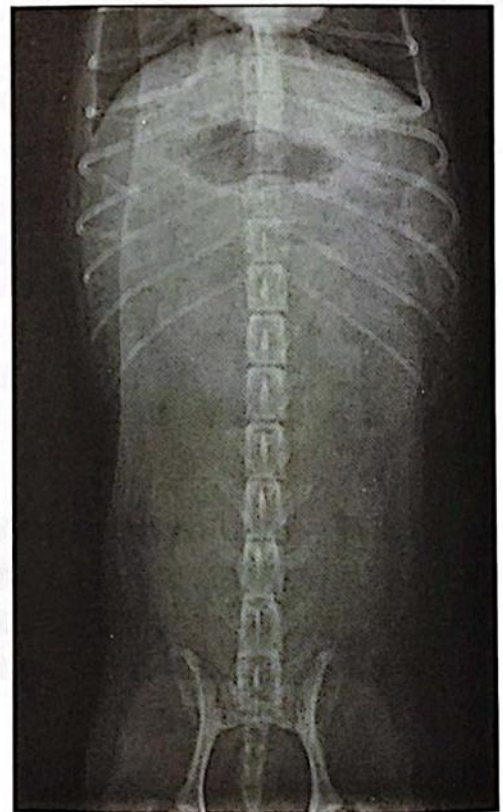


图 1-8-5 犬正常腹部腹背位投照 X 线影像

