

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

T/CVMA XXXXX—XXXX

团 体 标 准

T/CVMA XXXXX—XXXX

常见犬猫体格检查技术规范 第2部分 非 侵入性动脉血压测量技术规范

Technical specification for physical examination of canine and feline—Part 2:
Measurement technique of non-invasive arterial blood pressure

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国兽医协会 发布

前 言

《常见犬猫体格检查技术规范》为系列标准，分为以下部分：

- 第1部分 体温测量技术规范
- 第2部分 非侵入性动脉血压测量技术规范
- 第3部分 意识水平评估技术规范
- 第4部分 心音听诊评估技术规范
- 第5部分 呼吸音听诊评估技术规范
- 第6部分 可视黏膜检查评估技术规范
- 第7部分 灌注状态评估技术规范
- 第8部分 水合状态评估技术规范

本部分为第2部分。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由北京中农大动物医院有限公司提出。

本标准由中国兽医协会归口。

本标准起草单位：北京中农大动物医院有限公司、中国农业大学、北京小动物诊疗行业协会。

本标准主要起草人：黄欣、王依荻、陆梓杰。

常见犬猫体格检查技术规范 第2部分 非侵入性动脉血压测量技术规范

1 范围

本标准规定了使用多普勒法和示波法测量犬猫动脉血压的准备工作、测量方法及注意事项。本标准适用于全国各类兽医医疗机构医务人员应用多普勒法和示波法测量犬猫动脉血压。

2 缩略语

下列缩略语适用于本文件：

SAP: Systolic Arterial Pressure 收缩动脉压

MAP: Mean Arterial Pressure 平均动脉压

DAP: Diastolic Arterial Pressure 舒张动脉压

3 犬猫多普勒法测量动脉血压

3.1 动脉血压测量前准备

3.1.1 检测仪器

需进行气囊压力计及臂带气密性检查。将气囊压力计同臂带连接后，加压气囊压力计至200mmHg，稳定10秒，从第10秒开始观察指针旋转情况。10秒内压力下降不得超过2mmHg。完成气密性检查后，应完全放气至气囊压力计显示为0mmHg，再断开气囊压力计与臂带的连接。

3.1.2 环境准备

应选择安静无干扰房间作为测量地点。安抚动物至放松状态再进行测量。

3.1.3 测量时动物姿势

侧卧位——测量肢不能位于重力侧；测量部位应与心脏处于同一水平面。

站立位——测量部位应与心脏处于同一水平面。

坐立位——测量部位应与心脏处于同一水平面。

3.1.4 保定人员准备

保定人员不能强制按压动物的测量肢，避免对颈部、胸部施加压力。

3.1.5 测量部位准备

多普勒法测量犬猫动脉血压时可以选择的动脉包括：臂头动脉、跖背侧动脉、隐动脉、尾根动脉。测量前应剃除动脉所在区域毛发。

3.1.6 臂带选择及固定

测量臂带应绕扎于测量动脉的近心端。应避开关节部位，将臂带绕扎于测量肢的长骨中段。测量绕扎部位的周长，臂带宽度应为测量处周长的40%~60%（宜接近40%）。应贴合皮肤绕扎臂带，不能过紧或过松。将臂带连接至气囊压力计。

3.2 操作步骤

- 多普勒探头表面涂布适量超声耦合剂凝胶。将探头置于所选动脉上，打开仪器开关，适当调节音量，至扩音器或耳机中出现脉搏音；
- 给气囊加压充气，直至动脉血流被阻断，扩音器或耳机中脉搏音消失；宜继续加压 20~30mmHg；
- 缓慢放气，直至听到脉搏音，此时压力计上显示的读数即为 SAP；
- 完全放气至气囊压力计显示为 0mmHg。1~2 分钟后再次重复同样步骤进行测量。重复测量 3~5 次。
- 数值记录：测量结束后，记录测量时选择的肢体、动脉、臂带型号，以及所测得 SAP 平均值。

3.3 测量数值参考范围

犬猫SAP参考范围：

动物种类	SAP参考范围
犬	90-150mmHg
猫	90-160mmHg

3.4 注意事项

多普勒测量法仅能测量犬猫的SAP；无法测量犬猫的DAP及MAP。

4 犬猫示波法测量动脉血压

4.1 动脉血压测量前准备

4.1.1 仪器准备

应定时进行示波血压仪器的维护与校正。

4.1.2 环境准备

应选择安静无干扰房间作为测量地点。安抚动物至放松状态再进行测量。

4.1.3 测量时动物姿势

侧卧位——测量肢不能位于重力侧，测量部位应与心脏处于同一水平面。

站立位——测量部位应与心脏处于同一水平面。

坐立位——测量部位应与心脏处于同一水平面。

4.1.4 保定人员准备

保定人员不能强制按压动物的测量肢，避免对颈部、胸部施加压力。

4.1.5 测量部位准备

示波法测量犬猫动脉血压时可以选择的动脉包括：臂头动脉、跖背侧动脉、隐动脉、尾根动脉。

4.1.6 臂带选择及固定

测量臂带应绕扎于测量动脉的近心端。测量绕扎部位的周长，臂带宽度应为测量处周长的40%-60%（宜接近40%）。应贴合皮肤绕扎臂带，不能过紧或过松。臂带连接至示波血压仪器上。

4.2 操作步骤

- a) 按照仪器厂商提供的“操作步骤”使用血压仪测量血压；
- b) 测量 3-5 次，每次间隔 1-2 分钟。
- c) 数值记录：测量结束后，记录测量时选择的肢体、动脉、臂带型号、及仪器显示结果（应按照 SAP/DAP/MAP 格式记录）。应注意仪器显示结果中的脉搏速率，需与听诊心率一致，否则测得结果不准确。

4.3 测量数值参考范围

犬猫SAP、DBP及MAP正常范围：

动物种类	SAP参考范围	DBP参考范围	MAP
犬	90-150mmHg	60-95mmHg	MAP=DAP+(SAP-DAP)/
猫	90-160mmHg	60-95mmHg	

4.4 注意事项

体重小于2kg的犬猫使用示波法测量血压时，其结果的准确性下降。