

团 体 标 准

T/CVMA 80—2021

犬猫常用眼科检查技术规范

Technical specification of common ophthalmic examination in dogs and cats

2021 - 12 - 23 发布

2021 - 12 - 23 实施

中 国 兽 医 协 会 发 布

中国兽医协会
CVMA

目 次

前 言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 泪液测试..... 1

5 回弹式眼压测量..... 1

6 常用眼部神经学检查..... 2

7 常规裂隙灯检查..... 4

8 荧光素染色..... 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。

本文件由北京中农大动物医院有限公司提出。

本文件由中国兽医协会归口。

本文件起草单位：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、新瑞鹏宠物医疗集团、芭比堂动物医院。

本文件起草人：刘玥、庞茉、金艺鹏、董轶、夏楠、曹悦、赵琛、翟羽佳、吉翰丽。

犬猫常用眼科检查技术规范

1 范围

本文件规定了犬猫泪液测试、回弹式眼压测量、常用眼部神经学检查、常规裂隙灯检查、荧光素染色的检查技术。

本文件适用于动物诊疗机构及其医务人员对犬猫进行常规眼科检查。

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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 泪液测试

4.1 准备物品

泪液测试试纸，计时器。

4.2 操作方法

操作方法如下：

- 按试纸标记位置折叠试纸前段，打开无菌包装。
- 持试纸后段，将试纸折叠的前段放入下结膜穹隆的外三分之一处。
- 读取 1 min 时的试纸浸湿数值。

4.3 结果判读

4.3.1 犬正常参考范围 15 mm/min~25 mm/min。

4.3.2 猫仅作为基础值记录。

4.4 注意事项

4.4.1 宜双眼均进行检查。

4.4.2 宜在其他眼科检查及用药之前进行检查。

4.4.3 放入试纸后可辅助闭合上下眼睑，以免动物频繁眨眼，试纸脱落。

5 回弹式眼压测量

5.1 准备物品

回弹式眼压计，探针。

5.2 操作方法

操作方法如下：

——回弹式眼压计装入一次性探针，开机。

——保持动物眼球平视前方。

——保持探针距离角膜 3 mm~5 mm，多次发射探针，至眼压计计算出最终结果。

5.3 结果判读

犬猫眼压正常参考范围15 mmHg~25 mmHg，老龄动物眼压可能偏低，约5 mmHg~15 mmHg。

5.4 注意事项

5.4.1 宜双眼均进行检查。

5.4.2 保定动物时避免施压于颈部及眼周。

5.4.3 宜在动物非麻醉状态下进行检查。

5.4.4 若测量后仪器显示误差较大，应再次测量。

6 常用眼部神经学检查

6.1 眼睑反射

6.1.1 操作方法

轻触内眦、外眦处眼睑皮肤，观察眼睑闭合情况。

6.1.2 结果判读

正常表现为眼睑完全闭合。

6.1.3 注意事项

6.1.3.1 宜双眼均进行检查。

6.1.3.2 应在动物非麻醉状态下进行检查。

6.2 角膜反射

6.2.1 准备物品

无菌棉签。

6.2.2 操作方法

使用无菌棉签，轻触角膜，观察眼球位置的变化及眼睑闭合情况。

6.2.3 结果判读

正常表现为眼球回缩，眼睑闭合。

6.2.4 注意事项

6.2.4.1 宜双眼均进行检查。

6.2.4.2 应在动物非麻醉状态下进行检查。

6.2.4.3 不可触碰动物眼睑或睫毛。

6.3 威胁反应

6.3.1 操作方法

操作方法如下：

——遮挡动物一侧眼睛。

——手掌以不同方向靠近另一侧眼睛。

——观察动物眼睑闭合情况。

6.3.2 结果判读

正常表现为眼睑闭合。

6.3.3 注意事项

6.3.3.1 宜双眼均进行检查。

6.3.3.2 应在动物非麻醉状态下进行检查。

6.3.3.3 可在暗室、明室环境中分别检查。

6.3.3.4 检查过程中不可引起气流，发出声音，触碰动物毛发、皮肤。

6.3.3.5 宜对大于14周龄的动物进行本项检查。

6.4 棉球试验

6.4.1 准备物品

棉球。

6.4.2 操作方法

在动物视野内放开手中的棉球，观察动物目光跟随情况。

6.4.3 结果判读

正常表现为目光跟随棉球的下落及滚动。

6.4.4 注意事项

6.4.4.1 应在动物非麻醉状态下进行检查。

6.4.4.2 可在暗室、明室环境中分别检查。

6.5 迷宫试验

6.5.1 准备物品

至少3个障碍物。

6.5.2 操作方法

操作方法如下：

——在检查室随机放置障碍物。

T/CVMA 80—2021

- 保持动物在障碍物一侧，检查人员在障碍物另一侧。
- 检查人员呼唤动物一次，观察动物通过障碍物情况。

6.5.3 结果判读

正常表现为通过时不碰撞障碍物。

6.5.4 注意事项

- 6.5.4.1 应在动物非麻醉状态下进行检查。
- 6.5.4.2 可在暗室、明室环境中分别检查。

6.6 瞳孔对光反射

6.6.1 准备物品

强光源。

6.6.2 操作方法

操作方法如下：

- 记录双眼瞳孔大小情况。
- 强光照射一侧眼，记录该眼瞳孔收缩的速度和程度。
- 迅速记录另一侧眼瞳孔收缩的速度和程度。

6.6.3 结果判读

正常表现为直接照射眼瞳孔迅速缩小，未照射眼瞳孔缩小程度较小。

6.6.4 注意事项

应在动物非麻醉状态下进行检查。

7 常规裂隙灯检查

7.1 准备物品

裂隙灯。

7.2 操作方法

操作方法如下：

- 使用局部光源，依次观察眼周、眼睑、第三眼睑、睑结膜、球结膜、角膜、前房、虹膜、晶状体的形态。
- 使用裂隙光源，依次观察角膜厚度、前房深度、虹膜位置、晶状体的形态及位置。
- 使用点光源，检查房水闪辉。

7.3 注意事项

- 7.3.1 宜双眼均进行检查。
- 7.3.2 在暗室环境中进行检查。

8 荧光素染色

8.1 准备物品

生理盐水、荧光素染色试纸、具有钴蓝光源的裂隙灯生物显微镜。

8.2 操作方法

操作方法如下：

- 使用生理盐水或洗眼液冲洗眼表分泌物。
- 使用生理盐水或洗眼液滴湿荧光素染色试纸，将浸湿的试纸末端轻触背侧球结膜。
- 让动物眨眼或辅助闭合、打开眼睑。
- 在暗室中，使用裂隙灯生物显微镜的钴蓝光照射角膜。

8.3 注意事项

- 8.3.1 可在钴蓝光照射前使用生理盐水或洗眼液冲洗过多的荧光素染液。
 - 8.3.2 宜双眼均进行检查。
-