

## 2023 年 上海蓝石宠物医院 兽医 心脏 专科医师培养项目信息

### 项目培养目标:

培养符合中国临床要求的兽医心脏科专业人才

### 项目学员要求:

中国兽医协会会员;

兽医院校毕业,具有本科学历,且有 5 年临床工作经验;硕士及以上学历,且有 3 年临床工作经验者;

具有执业兽医资格证

### 培养方案:

项目启动时间	2023 年	培养周期	36-48 个月
招收学员数量	1 人	监管专科医师数量	1 人

### 第 1 年:

每位学员在心脏专科机构进修累计 $\geq 4$ 个月,需提前预约,按照自身需求分时段进行,每次时间不少于 90 天(其中必须包含 30 天内科进修时间)。进修期间安排 1 对 1 带教老师现场指导。进修期间需完成:

1. 继续教育内容:(1)心脏病诊断流程:心脏病动物体格检查要点、咳嗽鉴别诊断、晕厥鉴别诊断、胸腹水鉴别诊断。

(2)心肺音听诊技术:判读心率、心杂音和异常肺音。

(3)心脏科胸腔 x 线基础诊断:心脏形态大小 VHS 测量、心脏形态变化辨别、肺型的分类与鉴别、判读肺水肿、胸腔积液。(4)心电图基础知识:心电图检查的意义及适应证、心电图机操作、计算心率及测量心电图各波形和时间间隔、平均电轴。

参与主讲继续教育心脏专科课程至少 2 次

2. 心脏科病例诊断:(1)学员在带教老师指导下进行如下病例的诊断:鉴别胸腔积液的原因、鉴别咳嗽的原因。(2)学员须选取影像病例书写并由带教老师进行审核:心脏科 x 线诊断:150 例。(3)选取基础心电图病例进行心电图判读并由带教老师审核:心电图判读报告 50 例。(4)选取典型心脏科病例书写诊疗病例报告,于进修结束前提交指导老师审核。进修全部完成时,应完成心脏科病例报告 10 例。

3. 行业活动

参加 1 次省级以上行业协会/学会等组织的全国性兽医相关会议。

## 第 2 年:

每位学员在培养机构进修累计 $\geq 4$ 个月,需提前预约,按照自身需求分次、分时段进行,每次进修时间 $\geq 90$ 天,次数不限(其中必须包含 30 天内科进修时间)。进修期间安排 1 对 1 带教老师现场指导。进修期间需完成:

1. 继续教育内容: (1)心电图常见心律失常的评估与判读:室性心动过速、室上性心动过速/房颤、室性早搏、窦性停搏、房室传导阻滞等。(2)犬猫常见获得性心脏病的诊断与治疗:二尖瓣退行性疾病、扩张型心肌病、猫心肌病。(3)超声心动基础:心脏解剖,血液流体力学,基础切面扫查及测量。(4)胸腔快速扫查 T-fast:迅速识别湿肺、胸腔积液、心包积液、心房大小及心室结构和功能性变化。(5)参与宣讲心脏病基础理论部分课程(主讲)至少 5 次。

2. 心脏科病例诊断: (1)学员在带教老师指导下独立完成如下疾病的诊断及出具诊断和治疗方案:犬二尖瓣退行性疾病、猫心肌病、犬扩张型心肌病。(2)学员须选取影像病例书写并由带教老师进行审核:心脏科 x 线诊断判读 150 例。(3)选取基础心电图病例进行心律失常判读并由带教老师审核:心电图判读报告 100 例。(4)独立完成完整超声心动扫查 100 例。(5)在带教老师的指导下能处理如下急诊病例:肺水肿的迅速诊断和治疗,胸腔积液的迅速诊断与管理(胸腔穿刺术)。(6)学员须选取典型病例书写心脏科诊疗病例报告,于进修结束前提交指导老师审核。进修全部完成时,应完成心脏科病例报告 30 例。

3. 行业活动

至少参加 1 次省级以上行业协会/学会等组织的全国性兽医相关会议。

4. 文章撰写:完成文章选题和准备,着手撰写文章。

## 第 3 年:

每位学员在培养机构进修累计 $\geq 4$ 个月,需提前预约,按照自身需求分次、分时段进行,每次进修时间 $\geq 90$ 天(其中必须包含 30 天内科进修时间)。进修期间安排 1 对 1 带教老师现场指导。进修期间需完成:

1. 继续教育内容:

(1)犬猫常见先天性心脏病的诊断与治疗。(2)肺动脉高压的分类、诊断与治疗。(3)多普勒超声心动检查与测量:多普勒血流的评估与测量。(3)急诊病例的紧急处理:急性动脉血栓的诊断和治疗,心包积液的紧急处理(心包穿刺术)(4)非心脏疾病的心血管效应。

(5)参与宣讲继续教育心脏病基础理论部分课程(主讲)至少 4 次。

2. 心脏科病例诊断:

(1)学员在带教老师指导下进行如下病例的诊断及出具诊断和治疗方案:犬猫先天性心脏

病、犬肺动脉高压、心包积液与心脏肿瘤。(2)学员在带教老师指导下进行心脏科所有病例的诊断及出具诊断和治疗方案(3)在带教老师的指导下能处理如下急诊病例:心包积液的迅速诊断与管理(心包穿刺术)。(4)独立完成完整超声心动扫查 150 例。(5)学员选取典型病例书写心脏科病例报告,于进修结束前提交指导老师审核。进修全部完成时,应完成心脏科病例报告 30 例。

### 3. 行业活动:

至少参加 1 次省级以上行业协会/学会等组织的全国性兽医相关会议。

### 4. 文章撰写:完成文章投稿、修改及发表

#### 远程监管

(1)每周提交门诊病例日志;(2)每周与主管医师进行视频会议,讨论学习进展。

#### 简述机构内对学员的半年评估方案:

##### 第 1 次考核:

1. 需在笔试及实操考核中达到合格,考核内容包括:心脏病诊断流程:心脏病动物体格检查要点、咳嗽鉴别诊断、晕厥鉴别诊断、胸腹水鉴别诊断;心肺音听诊技术:判读心率、心杂音和异常肺音。

##### 第 2 次考核:

1. 需在笔试及实操考核中达到合格,考核内容包括:  
心脏科胸腔 x 线基础诊断:心脏形态大小 VHS 测量、心脏形态变化辨别、肺型的分类与鉴别、判读肺水肿、胸腔积液;心电图基础知识:心电图检查的意义及适应证、心电图机操作、计算心率及测量心电图各波形和时间间隔、平均电轴。
2. 完成并提交第 1 年病例报告册心脏科 x 线诊断:150 例;心电图判读报告 50 例;心脏科病例报告 10 例。
3. 行业活动要求:参与主讲继续教育心脏专科课程至少 2 次,并提供相应题目 PPT。参加 1 次省级以上行业协会/学会等组织的全国性兽医相关会议。
4. 文章要求 提交文章选题

##### 第 3 次考核:

1. 需在笔试及实操考核中达到合格,考核内容包括:心电图常见心律失常的评估与判读:室性心动过速、室上性心动过速/房颤、室性早搏、窦性停搏、房室传导阻滞等;犬猫常见获得性心脏病的诊断与治疗:二尖瓣退行性疾病、扩张型心肌病、猫心肌病。

##### 第 4 次考核:

1. 需在笔试及实操考核中达到合格,考核内容包括:超声心动基础:心脏解剖,血液动力学,基础切面扫查及测量;胸腔快速扫查 T-fast:迅速识别湿肺、胸腔积液、心包积液、

心房大小及心室结构和 功能性变化；可处理如下急诊病例:肺水肿的迅速诊断和治疗，胸腔积液的迅速诊断与管理(胸腔穿刺术)。完成并提交第 2 年病例报告册心脏科 x 线诊断:150 例。心电图判读报告 100 例。独立完成超声心动扫查 100 例。心脏科病例报告 30 例。

## 2. 完成行业活动要求

参与宣讲继续教育心脏病基础理论部分课程(主讲)至少 5 次，并提供相应题目 PPT。至少参加 1 次省级以上行业协会/学会等组织的全国性兽医相关会议。

## 3. 完成文章要求 完成文章准备，着手撰写文章

### 第 5 次考核:

#### 1. 需在笔试及实操考核中达到合格，考核内容包括:

犬猫常见先天性心脏病的诊断与治疗；  
肺动脉高压的分类、诊断与治疗；  
多普勒超声心动检查与测量:多普勒血流的评估与测量。

### 第 6 次考核:

#### 1. 需在笔试及实操考核中达到合格，考核内容包括:

急诊病例的紧急处理:急性动脉血栓的诊断和治疗，心包积液的紧急处理(心包穿刺术)；  
非心脏疾病的心血管效应；  
完成并提交第 3 年病例报告册:

超声心动扫查 150 例。

心脏科病例报告 30 例。 2. 完成行业活动要求

参与宣讲继续教育心脏病基础理论部分课程(主讲)至少 4 次，并提供相应题目 PPT。

至少参加 1 次省级以上行业协会/学会等组织的全国性兽医相关会议。

#### 3. 文章要求 完成文章投稿、修改及发表。

### 可提供外出培训/继续教育计划:

系统的心脏专科课程，内容包括:

1. 心肺疾病相关临床症状的鉴别诊断
2. 心肺音听诊
3. 心电图诊断和心律失常治疗
4. 超声心动检查临床应用和案例分析
5. 心脏 X 线诊断
6. 瓣膜疾病诊断和治疗

<p>7. 猫心肌病诊断和治疗</p> <p>8. 先天性心脏病诊断和治疗</p> <p>9. 充血性心衰的诊断和治疗</p> <p>心肾综合征的诊断和治疗</p>	
<p><b>可支持的研究项目：</b></p> <p>心脏科、影像学、内科疾病的回顾性分析。</p>	
<p><b>其他诊疗资源</b></p>	
<p>机构内其他诊疗资源情况介绍，包括其他专科（如内科、外科、麻醉科、实验室、影像科等）及相关专科医师情况介绍：</p> <p>内科、实验室专科委员：王姜维</p> <p>影像专科：蔡少敏</p> <p>外科和麻醉科：罗建新、马万金</p> <p>肿瘤科：吴红玲</p>	
<p><b>报名事项：</b></p>	
<p><b>报名截止时间</b></p>	<p>长期招生</p>
<p><b>报名邮箱</b></p>	<p>clairecao1018@163.com(申请人发送《兽医心脏科专科培养项目学员申请表》及相关证明材料)</p>
<p><b>项目报名咨询电话</b></p>	<p>15000021915 曹老师</p>
<p><b>项目报名咨询微信</b></p>	<p>116408758</p>