

# 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科 培养机构和专科医师评价指南（2023 版）

## 目录

引 言 .....	2
第一部分 简介 .....	3
1 介绍 .....	3
2 术语 .....	3
第二部分 专科培养项目 .....	5
3 培养模式 .....	5
4 培养内容 .....	5
第三部分 专科培养机构 .....	6
5 申请要求 .....	6
6 申请方式 .....	6
7 管理（机构续签） .....	7
8 培养机构（培养项目）名单查询 .....	7
第四部分 人员 .....	8
9 申请要求 .....	8
10 申请方式 .....	8
11 培养方案 .....	8
12 评估 .....	8
13 考核答辩 .....	8
14 专科医师管理 .....	9
附录 1 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科首批专科医师名单 .....	12
附录 2 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目名单附项目主管联系方式 .....	13
附录 3 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科操作及能力要求 .....	14
附录 4 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科病例日志 .....	18
附录 5 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科重症病例围手术期管理日志 .....	21
附录 6 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科推荐阅读读物 .....	22
附录 7 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科麻醉病例数要求 .....	22
附件 1 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目申请表 .....	24
附件 2 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构现场评审打分表 .....	29
附件 3 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目续签申请表 .....	31
附件 4 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养项目学员申请表 .....	36
附件 5 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科考核答辩申请表 .....	38
附件 6 ____年度中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科医师执业报告 .....	40
附件 7 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科麻醉病例登记表 .....	42

# 引 言

麻醉是兽医临床诊疗不可或缺的关键环节，在小动物的疾病诊断、治疗、监测和护理过程中都发挥至关重要的作用。同时，麻醉与内科、外科、骨科、影像学、重症医学等专科联系密切，是多个学科深入发展及学科间联动发展的推动者。此外，麻醉及疼痛管理对保证及提升动物福利、构建人与动物间健康和谐的关系具有重要意义。

兽医麻醉学是兼具理论与实践的重要学科，专科人才培养、训练、考核和评定是专科建设的核心。麻醉专科医生的培养和评定在国外已有悠久历史。美国兽医麻醉与镇痛学会（ACVAA）成立于1976年，欧洲兽医麻醉与镇痛学会（ECVAA）成立于1997年。两所学会负责麻醉医生的专科训练与评定工作并有成熟的培养方案及考核体系。截止目前，已有180名和218名兽医通过培训考核分别获得了美国和欧洲兽医麻醉专科医生头衔。

随着我国动物诊疗行业的快速发展，对专科医师的需求也日益凸显。每年麻醉病例量在2000例以上的动物医院日益增多，其中中国农业大学动物医院的麻醉年病例量已经达到了5800例；其中老年动物、心脏病动物、急重症动物的麻醉病例占比越来越大，对于临床麻醉工作者的专业技能要求也越来越高，成立和发展专科体系的需求已迫在眉睫。目前，全国大部分高校均有开设兽医麻醉学课程，每年全国各地的兽医协会都会组织麻醉相关的学术讲座及培训课程，为专科发展提供了大量教育资源。高校附属动物医院及行业内其它动物医院均配备有麻醉基础设施，专业麻醉监护仪器、局部麻醉介导设备（神经刺激器、超声设备）的数量也在逐年递增，硬件及软件均已为专科发展打下了坚实的基础。

结合我国兽医行业发展和人才培养现状，我们在学习和借鉴欧美专科建设工作的基础上，北京中农大动物医院有限公司于2014年开始探索和试行兽医麻醉（小动物）专科人才培养和专科发展模式，并获得中国兽医协会的大力支持和认可。2023年1月依据《中国兽医协会兽医专科体系建设管理办法》有关规定，在协会和行业专家的指导下，依托于中农大动物医院有限公司，联合有关专家发起了兽医麻醉（小动物）专科委员会筹建申请，经2023年6月15日中国兽医协会专科建设委员会审核、实地调研和讨论研究后，同意筹建。2023年7月3日，经中国兽医协会专科建设委员会第六次会议讨论研究后表决通过，准予成立。

为规范兽医麻醉（小动物）专科培养机构和专科医师的评价工作，兽医麻醉（小动物）专科委员会制定了《中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和专科医师评价指南（2023版）》（以下简称指南）。本指南是相关机构申请专科培养机构和培养项目，进行专科人才培养以及执业兽医师申请参加专科培养项目和专科医师评定的指导性文件，本指南将根据具体实施情况的评估、分析和论证不断进行优化，以提高实施效能，促进本专科建设工作健康有序开展。

本指南和相关附录、附表均可在中国兽医协会官方网站（[www.cvma.org.cn](http://www.cvma.org.cn)）“兽医专科”栏目查看并下载。

# 第一部分 简介

## 1 介绍

随着动物诊疗行业的快速发展，临床兽医师诊疗水平不断提升，在全科基础上推进专科发展成为必然趋势。专科化有利于提高兽医技术水准、提供更精准的医疗服务，同时也将提高动物健康和福利水平、促进构建人与动物更和谐的关系。为规范引领兽医专科体系建设工作，促进兽医专科发展，培养专科人才，中国兽医协会（以下简称协会）于 2021 年成立了兽医专科建设委员会，并于 2023 年启动了兽医麻醉（小动物）专科委员会的筹建工作。

麻醉科主要应用吸入麻醉机、麻醉工作站、麻醉监护仪、呼吸机、神经刺激器、输液泵、微量注射泵等相关麻醉辅助设备开展专科工作；专科内容涵盖对动物的镇静与麻醉管理，对急重症病例的监护与治疗，以及疼痛的诊疗管理等。

兽医麻醉（小动物）专科委员会以培养符合国内小动物临床需要的、经过系统性学习的优秀麻醉专科人才为目标，以推进小动物临床麻醉技术的专业化、规范化和标准化为使命，以发展和推广兽医麻醉技术的临床应用和研究为导向，依托兽医麻醉（小动物）专科培养机构和专科医师的评价标准，批准并监管培养机构按培养方案开展专科医师培养和训练项目，并对完成培养项目的人员进行考核、评定和管理。

本指南包括兽医麻醉（小动物）专科培养项目、培养机构、人员的要求等内容。

## 2 术语

**专科委员会：**在协会专科建设委员会指导下，按照《中国兽医协会兽医专科体系建设管理办法》有关规定，由兽医麻醉（小动物）专科领域内技术专家联合发起并组建，负责制定兽医麻醉（小动物）专科培养机构的评价标准、专科医师培养与评定指南，并组织开展专科医师考核评定等工作的专科组织。

**专科培养机构：**协会认可并监管的、可开展专科培养项目的高校、动物医院等机构。也可由一家或两家机构联合完成专科培养项目。

**专科培养项目：**专科培养机构提交的、经专科委员会审核通过的项目学员培养方案。项目内学员的大部分临床训练是在专科培养机构完成的，少部分内容可以通过远程指导在机构外完成。

**专科医师：**具有良好道德品质，完成专科培养项目并通过专科医师考核评定后，获得兽医麻醉（小动物）专科委员会颁发的专科医师证书的持证兽医。

**项目学员：**参加兽医麻醉（小动物）专科医师培养项目的个人。

**项目主管：**由专科培养机构中的兽医麻醉（小动物）专科培养项目负责人承担培养机构与专科委员会之间的联系工作，审查并填写培养项目中所有必要的表格。应具有丰富的专业知识和教育经历。项目主管需参与到其所在培养机构的培养内容中，同时每半年组织监管专科医师对项目学员进行一次评估。

**监管专科医师：**经过协会评定的执业兽医麻醉（小动物）专科医师，每年从事临床麻

醉病例管理工作时间不少于 100 天。1 名监管专科医师每年新增带教项目学员不超过 1 名。每半年协助项目主管对项目学员进行一次评估。

## 第二部分 专科培养项目

### 3 培养模式

专科培养项目的总培养时间为 36~48 个月，项目学员应在培养机构内完成至少 18 个月，每周不少于 5 个工作日的临床学习和工作。其余时间既可在培养机构内进行培养，也可在培养机构监管下进行远程学习。

### 4 培养内容

#### 4.1 培养任务

- 4.1.1 麻醉病例：在培养项目周期内，每年负责或主要参与 250 例非绝育手术临床病例的麻醉管理与监护（每例麻醉时间需超过 15 分钟）并登记于《麻醉病例登记表》（附件 7）。培养周期结束时，从上述病例中总结整理 250 例有代表性的麻醉病例，以及至少 15 例重症动物围手术期管理病例，形成**麻醉病例日志**和**重症动物围手术期管理日志**。上述病例日志应涵盖的病例类型要求详见附录 7。
- 4.1.2 麻醉技术：通过培养项目，学员的麻醉病例管理能力和技术水平应达到要求，具体包括可独立完成 ASA I -V 级体况病例麻醉管理、常见并发症管理、围手术期护理、急重症管理、掌握特定监护技能、局部麻醉和疼痛管理技术等。
- 4.1.3 继续教育：培养组织开展专科讲座，含理论知识梳理和文献阅读。项目学员累计参加学习次数不少于 48 次（累计学习时长不低于 72 小时），每年主讲病例报告和文献分享不少于 4 次。
- 4.1.4 行业活动：每年参加 1~2 次省级以上行业协会/学会等组织的全国性会议。
- 4.1.5 发表文章：培养周期内以第一作者身份在国内核心或以上期刊至少发表 1 篇麻醉相关文章（已见刊或有接收函）。
- 4.1.6 教学任务：参与低年资兽医麻醉学员、实习生或进修生的教学工作。

#### 4.2 技能要求

学员应掌握的技能详见附录 3《中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科操作及能力要求》。

## 第三部分 专科培养机构

### 5 申请要求

#### 5.1 协会会员单位

#### 5.2 带教资源

每个专科培养机构应至少有 1 名专科医师（首批专科医师见附录《首批专科医师名单》），每人最多带教 2 名项目学员。

#### 5.3 设备

必须有能在现场使用的麻醉设备，包括吸入麻醉机、麻醉工作站、呼吸机、麻醉监护仪（至少应包含血氧饱和度、心电图、二氧化碳、麻醉气体分析、有创血压、示波法血压及体温监测模块）、多普勒血压计、除颤仪、神经刺激器等。

#### 5.4 病例资源

培养机构必须有充足的临床病例数，每年麻醉相关病例数应 $\geq 2000$ 例，包括麻醉、镇静及涉及疼痛评估的疼痛管理病例。

#### 5.5 教育资源

##### 5.5.1 病例数据库

麻醉和疼痛管理病例必须进行病例和麻醉记录表/疼痛评估表纸质版和电子版储存，并持续保持更新，供培训学员查阅和学习。

##### 5.5.2 书籍与文献

培养机构具有图书馆或数字化图书馆资源，可供项目学员查阅最新国际兽医学期刊与图书。

##### 5.5.3 定期的学术讨论

培养机构定期组织兽医麻醉（小动物）专科项目学员及项目工作人员（包括其他专科）进行知识和经验交流，每年不少于 12 次。

培养机构为学员提供正式讲座机会，在培养周期内准备并进行至少 1 次全国性的讲座汇报。

##### 5.5.4 开展继续教育课程

参与社会兽医继续教育，组织举办麻醉相关继续教育课程。

#### 5.6 其他诊疗资源

至少包含内科、外科、影像、实验室、住院条件（含 24 小时重症监护室）等以辅助兽医麻醉（小动物）专科培养工作。

#### 5.7 机构内培养方案

培养机构根据学员培养周期出具以半年为单位的培养方案，培养方案应包括第二部分第 4 章中所有培养内容。

#### 5.8 机构内评估方案

培养机构制定以半年为单位的，与其培养方案相对应的评估办法。以供最终考核参考。

### 6 申请方式

#### 6.1 提交材料

项目申请机构应在每年 7 月前提交《中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目申请表》（见附件 1）。

#### 6.2 现场评审

现场评审的目的是确保项目符合协会规定的所有要求，包括师资、教育环境、设施和培训内容。

协会专科建设委员会办公室在收到申请表的 2 周内与申请项目的项目主管进行联系，经专科委员会初审后，组织专家对符合条件的机构依照《兽医麻醉专科（小动物）培养机构现场评审打分表》（见附件 2）进行现场资质评审。

### 6.3 费用

培养机构评审费用以及现场评审所需交通、食宿等，由申请机构支付。

## 7 管理（机构续签）

所有培养项目的审查期限为 4 年，项目主管需要在项目到期前 6 个月向协会提交《兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目续签申请表》（见附件 3）进行续签申请。

## 8 培养机构（培养项目）名单查询

详见附录 2《培养机构和培养项目名单》 附项目主管联系方式  
附录 1 和附录 2 根据评定情况更新，最新名录可在中国兽医协会官网查询。

## 第四部分 人员

### 9 申请要求

参与专科培养项目的人员应满足以下要求：

- 热爱祖国，遵纪守法，有良好的职业道德和敬业精神；
- 中国兽医协会会员；
- 兽医专业毕业，具有本科全日制及以上学历；
- 具有执业兽医资格证；
- 至少 2 年的兽医临床工作经历。

### 10 申请方式

申请人员填写《兽医麻醉（小动物）专科项目学员申请表》（见附件 4），准备相关证明材料，于每年 7 月前提交至专科培养机构。培养机构项目负责人组织评审考核。评审结果上报专科委员会备案。

### 11 培养方案

项目学员应在规定时间内按照专科培养机构制定的培养方案完成相应学习。培养内容见附录 3。

### 12 评估

培养周期内，项目主管应依照既定的评估计划定期对项目学员进行评估，形成书面总结并上交专科委员会。

### 13 考核答辩

#### 13.1 考核答辩资格

##### 13.1.1 资格要求

- 完成协会批准的兽医麻醉（小动物）专科培养项目的学员。
- 已经通过机构内 6 次及以上的半年评估，并且年度评价中没有出现“不合格”。
- 培养周期内在国内核心期刊或以上至少发表 1 篇文章。

##### 13.1.2 资格审查

完成规定兽医麻醉（小动物）专科培养项目的学员，由其培养机构负责资质初审，初审合格后方可获得兽医麻醉（小动物）专科考核答辩的报考资格。

##### 13.1.3 资格有效期

为完成项目培养后 2 年内。

#### 13.2 报名方式

获得报考资格的学员需向兽医麻醉（小动物）专科委员会提交《兽医麻醉（小动物）专科考核答辩申请表》（见附件 5）及下述材料，由兽医麻醉（小动物）专科委员会进行资格审查并确定考核人员名单。学员需提交的材料包括：

- 《兽医麻醉（小动物）专科考核答辩申请表》
- 所有半年评估及年度评价的书面报告



- 麻醉病例报告册（详见 4.1.2）
  - 项目培养期间已经发表的文章纸质版
  - 推荐信，由培养机构的项目主管撰写
- 13.3 考核答辩内容
- 兽医麻醉（小动物）专科考试：理论考试（具体内容见附录 6 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科推荐阅读读物）
  - 病例答辩，命题范围以专科委员会发布的《中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科操作及能力要求》为准。
- 13.4 考核答辩组织
- 兽医麻醉（小动物）专科委员会根据当年考核人员情况，组织现场答辩。
- 13.5 名单公布与证书颁发
- 13.6 兽医麻醉（小动物）专科委员会将于答辩结束后 30 天内将答辩结果和相关材料提交至专科建设委员会审核，审核通过后由协会公布名单并颁发证书，相关材料进行备案。
- 13.7 兽医麻醉（小动物）专科考核答辩有关事项将定期在协会官网发布。

## 14 专科医师管理

### 14.1 专科医师评定

成功通过兽医麻醉（小动物）专科培养项目考核答辩的个人，即可被协会授予兽医麻醉（小动物）专科专科医师头衔。

### 14.2 执业状态

#### 14.2.1 执业专科医师的义务

- 执业专科医师需平均每周至少累计 2 天专职从事兽医麻醉（小动物）工作。
- 执业专科医师需积极参与协会组织的麻醉课程，每年至少参加 1 次由协会举办兽医麻醉（小动物）专科活动。
- 执业医师需每年 7 月 1 日前，向兽医麻醉（小动物）专科委员会提交过去 1 年内《\_\_\_\_\_年度兽医麻醉（小动物）专科医师执业报告》（见附件 6）。

#### 14.2.2 执业专科医师的权利

执业专科医师可以在评定状态期间以“中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科医师”头衔进行诊疗活动。

执业专科医师可以作为兽医麻醉（小动物）专科培养项目的项目主管或监管专科医师。

### 14.3 非执业状态

取得专科医师头衔，未按时履行第 14.2.1 中执业状态期中的一项或多项义务，视为非执业状态。

非执业状态专科医师不再拥有 14.2.2 中任一条权利。

### 14.4 执业医师再评定

对于已处于非执业状态医师，如需再评定其执业专科医师状态，需在每年 7 月 1 日前提交《\_\_\_\_\_年度兽医麻醉（小动物）专科医师执业报告》（见附件 6），以提供其至少一年内执业状态证明，其中需证明平均每周至少 2 天专职从事兽医麻醉（小动物）工作。

#### 14.5 暂停执业状态

对于退休或身体原因需暂停执业的专科医师，需向兽医麻醉（小动物）专科委员会提交相关材料并报备。

如暂停执业专科医师为所在机构专科培养项目监管专科医师，则需同时提交所属机构专科培养项目该医师所负责培养人员新的监管医师信息及同意接管证明。

暂停执业专科医师无需履行 14.2.1 中所包含义务，也不再拥有 14.2.2 中所含权利。

暂停执业医师如需再评定为执业医师，可参考 14.4 中内容。

## 附录

- 附录 1 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科首批专科医师名单
- 附录 2 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目名单附项目主管联系方式
- 附录 3 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科操作及能力要求
- 附录 4 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科麻醉病例日志模板
- 附录 5 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科重症病例围手术期管理日志
- 附录 6 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科推荐阅读读物
- 附录 7 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科麻醉病例数要求

## 附件

- 附件 1 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目申请表
- 附件 2 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构现场评审打分表
- 附件 3 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目续签申请表
- 附件 4 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科项目学员申请表
- 附件 5 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科考核答辩申请表
- 附件 6 \_\_\_\_\_年度中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科专科医师执业报告
- 附件 7 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科麻醉病例登记表

## 附录 1 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科首批专科医师名单

成安慰	北京中农大动物医院有限公司	anwcheng@126.com
唐娜	中国农业大学	tangna@cau.edu.cn
陈诗佳音	北京中农大动物医院有限公司	cathchen2007@126.com
范宏刚	东北农业大学	fanhonggang2002@163.com
周振雷	南京农业大学	zhouzl@njau.edu.cn
宋火松	镇江瑞派宠物医院	327939841@qq.com
孟纾亦	北京美联众合动物医院转诊中心	865818655@qq.com
王静	北京美联众合动物医院转诊中心	158227947@qq.com
郭建宏	上海申普宠物医院	uu8710555@yahoo.com.tw
洪子洋	上海顽皮家族中心医院	austinhung@hotmail.com
郭魏彬	广州爱诺百思动物医院	450616974@qq.com

## 附录 2 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养

### 项目名单附项目主管联系方式

培养机构	培养项目	项目主管及其联系方式	监管专科医师	项目信息
中国农业大学教学动物医院	北京中农大动物医院有限公司兽医麻醉（小动物）专科医师培养项目	成安慰 13810531943	唐娜 陈诗佳音	详见中国兽医协会官网“兽医专科-兽医麻醉（小动物）专科委员会-文件下载”栏目

附录3 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科操作及能力要求

类别	项目	技术技能要求
麻醉相关 基础知识	兽医解剖学	麻醉相关的基本兽医解剖学知识
	兽医药理学	基本兽医药理学知识
		各种常用麻醉药物药理特点及麻醉对药物代谢的影响
		吸入麻醉药的药理特点、使用方法以及注意事项
		静脉麻醉药的药理特点、使用方法以及注意事项
		常用镇痛药物（阿片类药物、非甾体抗炎药、局部麻醉药）和拮抗剂的药理特点、使用方法及注意事项
		常用镇静药物（吩噻嗪类、苯二氮卓类、 $\alpha$ -2 激动剂）和拮抗剂的药理特点、使用方法及注意事项
		常用神经肌肉阻断剂的药理特点、使用方法及注意事项
		常用局部麻醉药（利多卡因、布比卡因、罗哌卡因）的药理特点、使用方法及注意事项
		肾上腺素能受体激动剂和阻滞药的的的药理特点、使用方法及注意事项
		抗高血压药物（硝普钠、肼屈嗪、硝酸甘油）的药理特点、使用方法及注意事项
		抗心律失常药物的药理特点、使用方法及注意事项
		抗胆碱能药物的药理特点、使用方法及注意事项
		常用止吐药药物的药理特点、使用方法及注意事项
		兽医生理学
	麻醉对心血管生理学的影响	
	麻醉对呼吸生理学的影响	
	麻醉对肾脏生理学的影响	
	麻醉对神经生理学的影响	
	麻醉对内分泌生理学的影响	
	麻醉对体温调节生理学的影响	
	麻醉对生殖、胚胎、新生儿和老年生理学的影响	
	兽医病理生理学	体液、电解质和代谢平衡
		炎症和感染病生理学
		疼痛和应激病生理学
	兽医内科学	常见消化、泌尿、生殖、内分泌、心血管、肿瘤内科疾病基本诊疗原则
	兽医外科学	常见外伤处置、软组织骨科、眼科、皮肤科、泌尿和肿瘤外科疾病基本诊疗原则

	诊断技术	实验室指标、X线、超声、心电图的判读	
兽医麻醉学知识	兽医麻醉学基本知识和原则	全身麻醉	
		局部麻醉	
		急重症管理	
		疼痛管理	
		麻醉对心血管、呼吸、神经、内分泌和生殖系统的影响	
		麻醉对体温、老年动物和幼年动物的影响	
全身麻醉管理	麻醉操作技术	麻醉前检查、评估与管理, 急重症病例的预后评估	
		麻醉方案制定	
		麻醉前给药	
		诱导麻醉	
		吸入麻醉	
		全凭静脉麻醉	
		围手术期监护与并发症管理	
		气管内插管与气管切开术	
		有创动脉导管、静脉导管和中心静脉导管放置	
		留置硬膜外导管、镇痛导管	
		CRI 技术、皮下、肌肉、静脉注射技术	
		液体疗法	
		输血疗法	
		心肺复苏技术	
		麻醉机和麻醉工作站的使用	
		呼吸机使用	
		特殊病例麻醉 (含 ASA I-V 级体况)	剖腹产动物麻醉管理
			新生儿及幼年动物麻醉管理
			老年动物麻醉管理
	高阶影像学检查病例麻醉管理		
	肝脏疾病麻醉管理		
	肾脏疾病麻醉管理		
	心血管疾病麻醉管理		
	呼吸系统疾病麻醉管理		
	神经系统疾病麻醉管理		
	内分泌疾病麻醉管理		
	创伤麻醉管理		
	肥胖动物麻醉管理		
	暴躁动物麻醉管理		
	监护技术	监护指标的判读与可信度判断	
		监护指标异常的调整策略	
		呼吸功能监测与通气管理 (呼吸机的使用、肺复张技术)	

		心血管系统监测
		麻醉深度监测
		体温监测
	围手术并发症管理	低血压和高血压
		各种心律失常
		通气不足和通气过度
		低血氧
		困难气道的管理
		低体温
		低血糖
		颅内压升高
		苏醒期躁动或苏醒延迟
		药物过敏和中毒
		心脏骤停
呕吐和反流		
镇静管理	ASA I – V (含 E 级) 级体况动物	镇静与镇静监护
局部麻醉技术	眼部局部麻醉	球周阻滞
		球后阻滞
		耳颞神经阻滞
		其他眼部局部麻醉技术
	耳部局部麻醉	耳大神经阻滞
		耳颞神经阻滞
		其他耳部局部麻醉技术
	口腔局部麻醉	眶下神经阻滞
		上颌尾神经阻滞
		下齿槽神经阻滞
		中间颊神经阻滞
		腭神经阻滞
		其他口腔局部麻醉技术
	胸腹部局部麻醉	肋间神经阻滞
		腹横肌神经阻滞
		腹膜腔浸润
		其他胸腹部局部麻醉技术
	神经干麻醉	硬膜外麻醉
		椎旁麻醉
	前肢局部麻醉	臂神经丛神经阻滞
		RUMM 神经阻滞
其他前肢局部麻醉技术		



	后肢局部麻醉	股神经阻滞
		坐骨神经阻滞
		其他后肢局部麻醉技术
	其它局部麻醉	术野浸润麻醉
		切口线性阻滞
		睾丸内阻滞
		其他黏膜和组织浸润麻醉
疼痛管理	疼痛的评估	围手术期的疼痛评估
	多模式疼痛管理技术	围手术期镇痛药物与局部麻醉技术的多模式应用
		镇痛方案制定
		镇痛导管放置
		急性疼痛的管理
		慢性疼痛非癌症病人的疼痛管理
		癌症病人的疼痛管理
急重症病例管理	急重症病例评估	急诊分诊与体况评估
	急重症基本诊断	常见内外产科急重症初步诊断与体况稳定
	急重症病例管理	监护与并发症管理
		液体疗法
		通气管理
		疼痛管理

附录 4 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科病例日志

中国兽医协会

兽医麻醉（小动物）专科培训学员

# 麻醉病例日志册

(        年度)

学员姓名\_\_\_\_\_

工作单位\_\_\_\_\_

专科培训机构\_\_\_\_\_

当前受训年限 第\_\_\_\_\_年

本日志册包含麻醉病例日志\_\_篇

围手术期重症管理病例日志\_\_篇

提交日期 \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 麻醉病例日志册填写要求：

1. 学员在接受培训期间，每年应负责或主要参与麻醉持续时间大于 15 分钟的病例并记录形成麻醉病例日志，共计 250 例以上。
2. 学员在接受培训期间，每年应负责或主要参与管理围手术期重症病例并记录形成围手术期重症管理日志，共计 15 例以上。
3. 请按照相应的表格模版如实记录病例管理过程、措施和结果，并总结相关收获和感想，如内容较多可加页。
4. 如病例量远大于要求数量，可从中优先选择相对典型、复杂、独特的病例形成日志提交。
5. 麻醉物种应包括犬、猫和异宠（不限于兔、鼠、龟、鸟等），犬猫的病例总数应大于 200 例。
6. 本麻醉病例日志册应妥善装订并保管，作为学员报考麻醉专科医生认证资格审查的必备材料接受中国兽医协会兽医麻醉专科委员会审查。

### 美国麻醉师协会（ASA）体况分级

ASA 分级	描述	举例
I	正常、健康的动物	进行绝育手术的健康动物
II	患有轻度的全身性疾病，机体功能未受影响的动物	患轻度二尖瓣疾病的动物，或控制良好的糖尿病患病动物
III	患有中度全身性疾病，机体功能已经受限的动物	患严重贫血、发热、肾病、已表现症状的心脏病，未得到控制的糖尿病的动物
IV	患有重度全身性疾病，病情危及生命的动物	患心力衰竭、败血症、未得到控制的出血或低容量血症，胃扭转的动物
V	如不进行手术即将在 24 小时内死亡的危重病患	休克、严重创伤、多器官衰竭的动物
E	急诊抢救病例	需剖腹产或呼吸困难的动物

## 麻醉病例日志

日志序号：

日期： 年 月 日

病例信息				
物种		品种		性别
年龄		体重 (kg)		ASA 分级
诊断		诊疗操作		
病史信息简述及术前检查关键结果：				
麻醉管理记录				
麻醉前评估：				
麻醉前体况稳定措施（未涉及请填“无”）：				
麻醉方案（请按实际情况记录药物或措施名称、剂量、途径及使用时间）： 麻醉前给药：  诱导麻醉：  维持麻醉：  局部麻醉：  疼痛管理措施：  监护项目：  液体疗法：  并发症风险及应对预案：  术后管理方案：				
麻醉过程简评（请在此处记录麻醉过程及任何并发症的实际处置情况，可加页）：				
苏醒期简评：				
总结：				

本人签字： \_\_\_\_\_

## 附录 5 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科重症病例 围手术期管理日志

日志序号：

日期： 年 月 日

病例信息					
物种		品种		性别	
年龄		体重 (kg)		ASA 分级	
诊断		手术操作			
病史信息简述及术前检查关键结果：					
围手术期管理记录					
术前评估：					
术前管理（未涉及请填“无”）：					
麻醉方案简述（请按实际情况记录药物或措施名称、剂量、途径及使用时间）：					
麻醉过程简述（请在此处记录麻醉过程及任何并发症的实际处置情况，可加页）：					
术后管理方案：					
术后管理过程简评（请在此处记录术后管理过程及任何并发症的实际处置情况，可加页）：					
病例预后及实际转归情况：					
总结：					

本人签字： \_\_\_\_\_

## 附录 6 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科推荐阅读读物

1. Baljit Singh, Dyce, Sack and Weising's Textbook of Veterinary Anatomy, 5th edition
2. Howard E. Evans PhD, Alexander de Lahunta, Miller's Anatomy of the Dog, Fourth edition
3. Kristen G., Rebecca A. Johnson, Veterinary Anaesthetic and Monitoring Equipment
4. Jim E. Riivere, Mark G. Papich, Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 10th edition
5. William O. Reece, Howard H. Erickson, Dukes' Physiology of Domestic Animals, 12th Edition
6. Bradley G. Klein, Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology, 5th edition
7. Kurt A. Grimm, Veterinary Anaesthesia and Analgesia, the fifth edition of lumb and jones
8. Paul Flecknell, Laboratory Animal Anaesthesia
9. Gary West, Darryl Heard, Nigel Caulkett, Zoo animal & wildlife immobilization and Anaesthesia
10. Christine M. Egger, Lydia Love, and Tom Doherty, Pain Management in Veterinary Practice
11. Luis Camboy, Matt R. Read, Small Animal Regional Anaesthesia and Analgesia
12. Theresa Welch Fossum, Curtis W. Dewey, MaryAnn G. Radlinsky, Small Animal Surgery, 5th edition
13. Richard W. Nelson, C. Guillermo Couto, Small Animal Internal Medicine, 5th edition
14. Stephen P. DiBartola, Fluid, electrolyte and acid-base disorders in small animal practice, 3rd edition
15. Deboruah C. Silverstein Kate Hopper, Small Animal Critical Care Medicine, 2nd edition
16. Curtis W. Dewey, Ronaldo C. da Costa. Practice Guide to Canine and Feline Neurology, 3rd edition
17. Wendy A. Ware, Cardiovascular Disease in Small Animal Medicine

注：推荐阅读以上书籍或同类别（中文版亦可）。

## 附录 7 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科麻醉病例数要求

类别	最少麻醉病例数
犬猫麻醉病例数	200
非犬猫麻醉病例数	10
重症病例围手术期管理病例	15
ASA II级体况麻醉病例	100
ASA III级体况麻醉病例	90
ASA IV-V级体况麻醉病例	10
麻醉病例中硬膜外麻醉和椎旁麻醉操作病例数	20
麻醉病例中股神经、坐骨神经阻滞操作病例数	10
麻醉病例中臂神经丛阻滞、RUMM 神经阻滞操作病例数	10
麻醉病例中口腔神经阻滞操作病例数	20
麻醉病例中肋间阻滞和腹横肌平面神经阻滞操作病例数	10

## 附件 1 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目 申请表

机构信息			
机构名称		机构电话	
机构地址		法人姓名	
项目主管信息			
姓名		专科证书编号	
职称		社会兼职	
联系电话		邮箱	
工作简介：			
简述项目周期内，项目主管用于项目临床指导与教学的方式及时间：			
项目信息			
项目培养目标：			
项目学员要求（是否有高于指南的其他要求，如学历、工作时间等）：			
<b>一、培养方案：</b>			
项目启动时间		培养周期	
招收学员数量		监管专科医师数量	
简述每阶段培养目标及方案：			



--

学员麻醉病例数量要求（包括麻醉和镇静）：

学习活动	类型	次数	内容说明
	专题分享		
	病例报告		
	继续教育		

简述机构内对学员的半年评估方案：

**二、带教资源（监管专科医生信息，根据医生数量分别填写）**

姓名		专科证书编号	
毕业院校		学历	
职称		社会兼职	
联系电话		邮箱	

工作简介：

临床工作中，指导教学时间比例	
----------------	--

姓名		专科证书编号	
毕业院校		学历	
职称		社会兼职	
联系电话		邮箱	
工作简介：			
临床工作中，指导教学时间比例			
<b>三、设备资源（机构包含的麻醉设备厂家、型号及数量）</b>			
类别	数量	厂家	型号
麻醉工作站			
吸入麻醉机			
麻醉监护仪 （含血氧饱和度、心电图、二氧化碳、麻醉气体分析、有创血压、示波法血压及体温监测模块）			
呼吸机			
神经刺激器			
超声			
除颤仪			
微量注射泵			
输液泵			
其他			
<b>四、病例资源</b>			

机构近 1 年病例数	总数 例	犬 例	猫 例	其它 例
机构近 1 年麻醉病例数	类别	例数	出具文字报告百分比	
	犬			
	猫			
	其它			
	犬 ASAI—II 级			
	犬 ASAIII—V 级			
	猫 ASAI—II 级			
	猫 ASAIII—V 级			
<b>五、教育资源</b> 简述机构内麻醉病例数据存储情况（是否有电子数据库，存档时长，是否可以检索等）：				
机构图书馆或数字化图书馆资源情况介绍：				
机构内是否有定期的学术讨论，请提供近 3 个月麻醉学术讨论的题目与内容简介：				
机构内是否开展兽医麻醉继续教育课程，如果有请提供课程题目与内容简介。如果没有相应课程，请简述满足使学员系统性学习麻醉知识的方案：				
机构近 5 年内，由项目主管或监管医师发表的麻醉相关文章目录：				

<b>六、其他诊疗资源</b>
机构内其他诊疗资源情况介绍，包括其他专科（如内科、外科）及相关专科医师情况介绍：
上述信息已确认无误。
(单位盖章) 申请日期： 项目主管：

注：本申请表由项目主管填写，提交至专科建设委员会办公室（邮箱：[zk@cvma.org.cn](mailto:zk@cvma.org.cn)）和专科委员会（邮箱：[anwcheng@126.com](mailto:anwcheng@126.com)），进行机构申请。

## 附件 2 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构

### 现场评审打分表

	优秀	合格	不合格	分数
培养项目 方案 20 分*	培养目标清晰明确，方案详实丰富，阶段设置系统化，可行性高（4-5 分）	培养目标较清晰，方案完整，阶段设置合理，具有可行性（2-3 分）	培养目标不清晰，方案简略，阶段设置不合理，可行性低（0-1 分）	
	要求学员每年负责或主要参与麻醉病例数 >250 例（不包含生理性手术病例），其中体况分级 III 级及以上病例数 >90 例（4-5 分）	要求学员每年负责或主要参与麻醉病例数 150-250 例（不包含生理性手术病例），其中体况分级 III 级及以上 60-90 例（2-3 分）	学员每年负责或主要参与麻醉病例数 <150 例（不包含生理性手术病例），其中体况分级 III 级以上 <60 例（0-1 分）	
	要求学员每年病例报告文献分享不少于 4 次，并在全国性麻醉专科相关会议报告（4-5 分）	要求学员每年病例报告文献分享不少于 4 次（2-3 分）	学员每年病例报告文献分享少于 4 次（0-1 分）	
	要求学员以第一作者身份在国内核心期刊发表 1 篇麻醉相关文章（4-5 分）	要求学员以第一作者身份在期刊发表 1 篇麻醉相关文章（2-3 分）	学员未以第一作者身份在期刊发表麻醉相关文章（0-1 分）	
带教资源 10 分*	监管专科医师人数与带教学员人数比例 $\geq 1$ （8-10 分）	监管专科医师人数与带教学员人数比例为 1/2-1（5-7 分）	监管专科医师人数与带教学员人数比例 < 1/2（0-4 分）	
麻醉设备 资源 15 分*	具有 3 台以上的吸入麻醉工作站、3 台以上的 >4 种机械通气模式的呼吸机、>5 参数的监护仪、除颤仪、B 超、神经刺激器（11-15 分）	具有 2 台以上吸入麻醉机或麻醉工作站、2 台以上的 <4 种机械通气模式的呼吸机、3-5 参数监护仪（5-10 分）	仅具有吸入麻醉机和 3 参数监护仪（0-4 分）	
影像设备 资源 10	具有 DR、B 超、CT 和 MRI（8-10	具有 DR、B 超或 CT 或 MRI（5-7	不具有 DR 和 B 超设备（0-4 分）	

分	分)	分)		
病例资源 15分*	每年麻醉相关病例数>3000, 其中包括麻醉、镇静及涉及疼痛评估的疼痛管理病例(11-15分),	每年麻醉相关病例数 3000-2000 例, 其中包括麻醉、镇静及涉及疼痛评估的疼痛管理病例(5-10分)	每年麻醉相关病例数<2000 例, 其中包括麻醉、镇静及涉及疼痛评估的疼痛管理病例(0-4分)	
教育资源 20分	麻醉资料数字化存储, 可进行查阅检索(4-5分)	麻醉资料进行存储, 可进行查阅(2-3分)	麻醉资料无固定存储方式, 无法进行调取查阅(0-1分)	
	具有图书馆及数字化图书馆资源(4-5分)	具有图书馆或数字化图书馆资源(2-3分)	无图书馆, 无数字化图书馆资源(0-1分)	
	机构内定期举办学术讨论, 每年≥12次。并举办麻醉相关继续教育课程(8-10分)	机构内定期举办学术讨论, 每年>8次。并举办麻醉相关课程(5-7分)	机构内定期举办学术讨论, 每年≤8次(0-4分)	
其他诊疗资源 10分	机构内具有内科、外科、病理、实验室诊断等其他专科诊疗资源(8-10分)	机构内具有内科、外科的专科诊疗资源(5-7分)	机构内不具有其他专科诊疗资源(0-4分)	
合计				

注: 总分低于 70 分, 或任意标\*项不合格, 或其他项目两项及以上不合格者, 视为评审不通过。

### 附件 3 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养机构和培养项目

#### 续签申请表

续签信息变更描述	请勾选变更项目并按照专科培养机构和培养项目当前情况如实填写本表。 机构信息（ <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 未变更） 项目主管信息（ <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 未变更） 项目信息： 一、 培养方案（ <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 未变更） 二、 带教资源（ <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 未变更） 三、 设备资源（ <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 未变更） 四、 病例资源（ <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 未变更） 五、 教育资源（ <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 未变更） 六、 其他诊疗资源（ <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 未变更）		
<b>机构信息</b>			
机构名称		机构电话	
机构地址		法人姓名	
<b>项目主管信息</b>			
姓名		专科证书编号	
职称		社会兼职	
联系电话		邮箱	
工作简介：			

简述项目周期内，项目主管用于项目临床指导与教学的方式及时间：

**项目信息**

项目培养目标：

项目学员要求（是否有高于指南的其他要求，如学历、工作时间等）：

**一、培养方案：**

项目启动时间

培养周期

招收学员数量

监管专科医  
师数量

简述每阶段培养目标及方案：

学员麻醉数量要求（包括麻醉、镇静、体况要求等）：

学习活动

类型

次数

内容说明

分享分享

病例报告



	继续教育		
简述机构内对学员的半年评估方案：			
<b>二、带教资源（监管专科医生信息，根据医生数量分别填写）</b>			
姓名		专科证书编号	
毕业院校		学历	
职称		社会兼职	
联系电话		邮箱	
工作简介：			
临床工作中，指导教学时间比例			
姓名		专科证书编号	
毕业院校		学历	
职称		社会兼职	
联系电话		邮箱	
工作简介：			
临床工作中，指导教学时间比例			
<b>三、设备资源（机构包含的麻醉设备厂家、型号及数量）</b>			
类别	数量	厂家	型号
麻醉工作站			

吸入麻醉机				
麻醉监护仪				
呼吸机				
神经刺激器				
超声				
除颤仪				
微量注射泵				
输液泵				
其他				
<b>四、病例资源</b>				
机构近 1 年病例数	总数 例	犬 例	猫 例	其它 例
机构近 1 年 麻醉病例数	类别	例数	出具文字报告百分比	
	犬			
	猫			
	其它			
	犬 ASA I—II			
	犬 ASA III—V			
	猫 ASA I—II			
	猫 ASA III—V			
<b>五、教育资源</b> 简述机构内麻醉病例数据存储情况（是否有电子数据库，存档时长，是否可以检索等）：				
机构图书馆或数字化图书馆资源情况介绍：				

机构内是否有定期的学术讨论，请提供近 3 个月麻醉学术讨论的题目与内容简介：

机构内是否开展兽医麻醉（小动物）继续教育课程，并提供课程题目与内容简介。如果没有相应课程，请简述满足使学员系统性学习麻醉知识的方案：

机构近 5 年内，由项目主管或监管医师发表的麻醉相关文章目录：

#### 六、其他诊疗资源

机构内其他诊疗资源情况介绍，包括其他专科（如内科、外科）及相关专科医师情况介绍：

上述信息已确认无误。

(单位盖章)

申请日期：

项目主管：

#### 附件 4 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科培养项目学员申请表

学员信息				
姓名		性别		照片
出生年月		专业		
身份证号				
执业兽医资格证号				
毕业院校				
学历		职称		
工作单位		社会兼职		
联系电话		邮箱		
工作经历（包括麻醉工作经历）				
继续教育经历（包括麻醉继续教育经历）				
获奖情况				
已发表编著、译著、学术论文				
工作医院信息				
医院名称		医院电话		
负责人姓名		负责人电话		
负责人职务		医院地址		
非预防医学年病例量				

医院年麻醉病例数量 及类型	
麻醉设备及型号	
是否推荐完成专科培 养项目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  <div style="text-align: right;">           单位负责人（公章）：            日 期：         </div>

**附件 5 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科考核答辩申请表**

项目学员				
姓名		性别		照片
出生年月				
身份证号				
执业兽医资格证号				
毕业院校		专业		
学历		职称		
工作单位		社会兼职		
联系电话		邮箱		
工作经历（包括麻醉工作经历）				
继续教育经历（包括麻醉继续教育经历）				
获奖情况				
已发表编著、译著、学术论文				
专科培养机构				
机构名称		机构电话		
法人姓名		项目主管姓名		
机构地址				
提交材料*	<input type="checkbox"/> 麻醉病例报告册 <input type="checkbox"/> 各阶段评估书面报告 <input type="checkbox"/> 发表文章纸质版 <input type="checkbox"/> 项目主管推荐信			

麻醉病例数量	总数 例 其中犬 例；猫 例；其他 例 其中 ASA I—II 级 例 ASA III—V 级 例			
各阶段学习内容说明				
专题讲座学习列表	日期	主讲人	题目	时长
行业活动主讲课程	日期	会议名称	课程名称	时长
行业大会参与情况	日期	会议名称	课程名称	时长
教学参与情况				
是否推荐参加专科医师考核答辩	项目主管意见：   签 字： 日 期：			
	单位负责人意见：   签 字： 日 期：			

\*材料经项目主管签字后，以附件形式提交。

附件 6 \_\_\_\_\_年度中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科医师

执业报告

姓名		性别		照片
职业面貌	<input type="checkbox"/> 项目主管 <input type="checkbox"/> 监管专科医师 <input type="checkbox"/> 专科医师			
身份证号		出生年月		
专科证书编号		执业兽医资格证号		
姓名		性别		
毕业院校		专业		
学历		职称		
工作单位		社会兼职		
联系电话		邮箱		
麻醉相关工作情况				
授课情况				
行业活动参与情况				
继续教育学习情况				



获奖情况	
发表编著、译著、 学术论文	

## 附件7 中国兽医协会兽医麻醉（小动物）专科麻醉病例登记表

学员姓名 \_\_\_\_\_ 培养机构名称 \_\_\_\_\_ 年度 \_\_\_\_\_

序号	日期	物种	品种	年龄	性别	麻醉方式	手术/操作