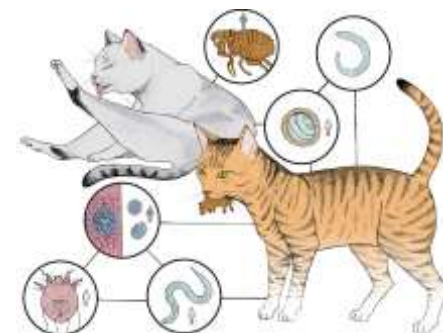
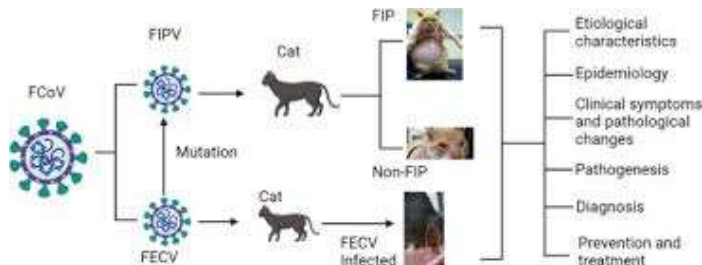
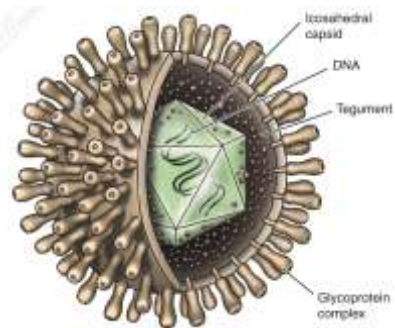
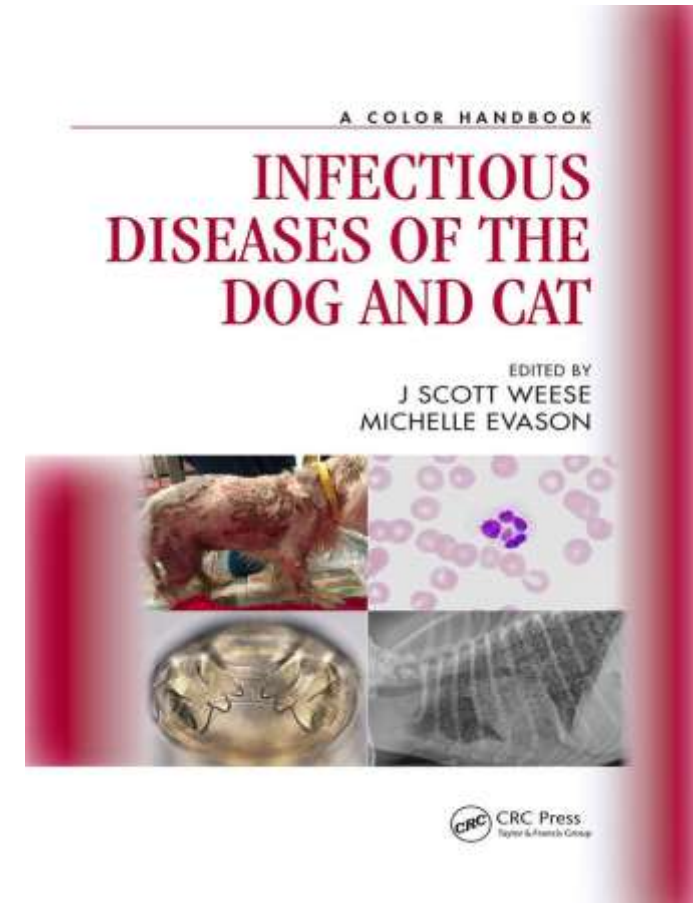
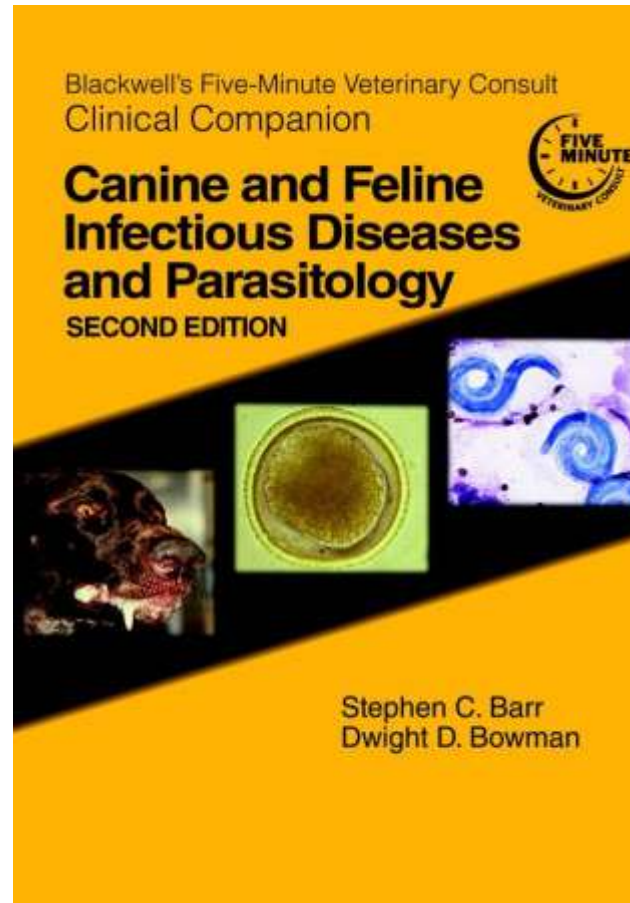
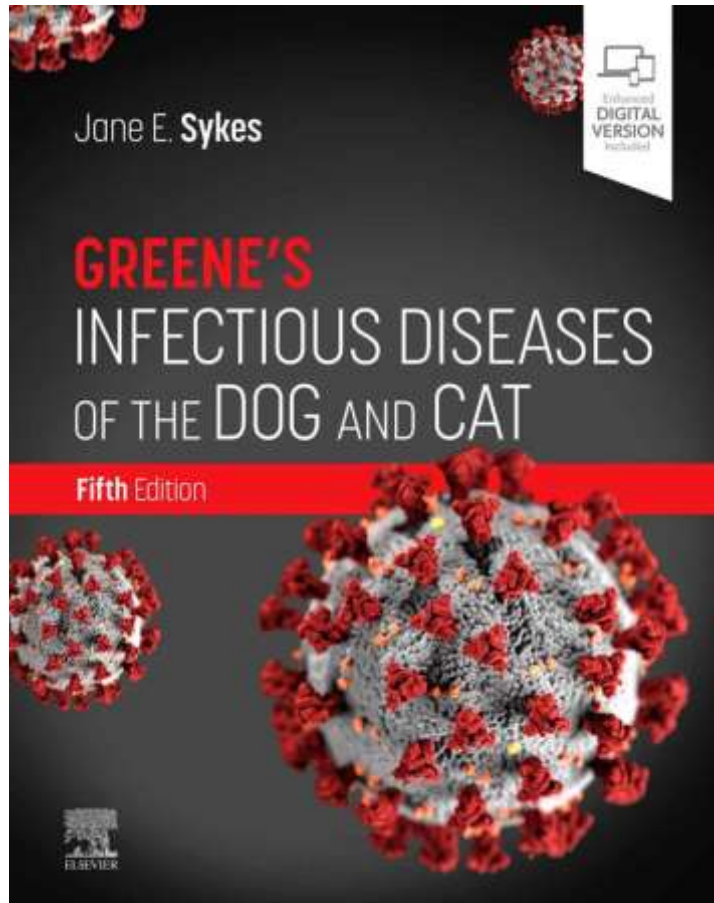


小动物流行病学

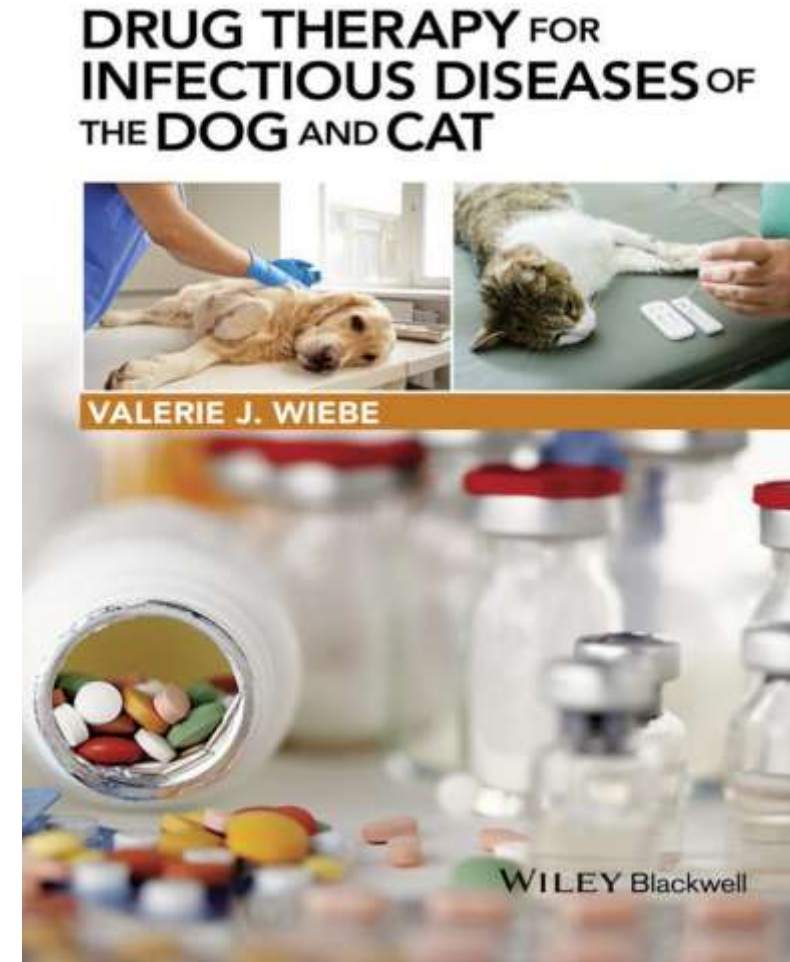
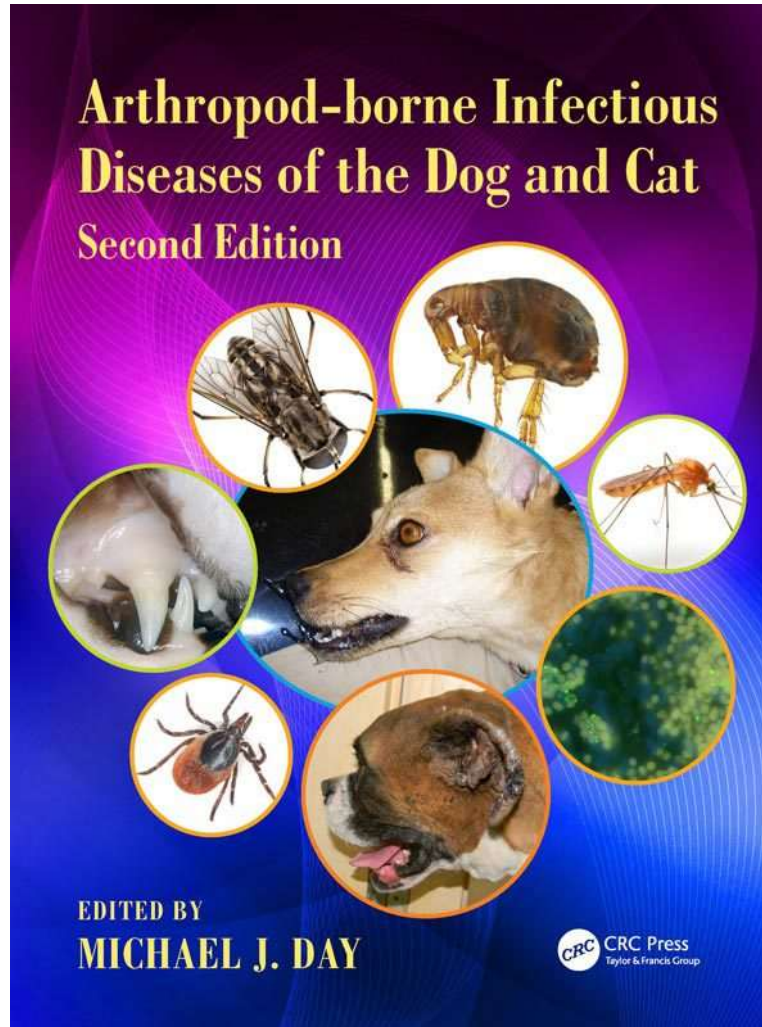
Small Animal Epidemiology



推荐书籍



推荐书籍



流行病学定义的沿革:

- ◆ 早期由于传染病危害最大，对流行病学定义限制在**传染病方面**。
- ◆ 随着兽医领域，疫苗、抗菌药物等广泛使用，传染病已基本得到控制，但营养缺乏、代谢紊乱等非传染病的比重逐渐上升

流行病学的研究范围**不限于传染病**，扩大到非传染病，并且成为预防医学中的方法学。

大动物 (Large Animals)

以生产为目的：牛、猪、羊、马、禽等



关注重点：如何减少群体经济损失



1. 研究对象

群体疾病
关注发病率、死亡率、生产性能



2. 传播特点

群体传播为主，易暴发流行
高密度饲养、同源感染



3. 防控策略

生物安全为核心
封场、消毒、引种隔离、批次管理



4. 经济影响

直接影响生产性能和经济效益
关注群体损失、成本控制



5. 数据来源

养殖场监测、批次生产数据
数据量大、标准化程度高



6. 人兽共患病意义

主要关注食品安全与公共卫生
如布病、结核病、沙门氏菌等

小动物 (Small Animals)

以伴侣为目的：犬、猫、兔、异宠等



关注重点：如何降低宠物疾病风险并保障人宠共同健康



1. 研究对象

个体疾病
关注个体诊断、治疗效果与生活质量



2. 传播特点

散发性传播更多，接触网络传播为主
家庭饲养、宠物医院、社区环境等传播



3. 防控策略

疫苗免疫 + 医疗管理
定期免疫、驱虫、健康检查、环境管理



4. 经济影响

影响宠物医疗费用与主人消费决策
关注个体健康与主人满意度



5. 数据来源

宠物医院病例、社区调查、问卷调查
数据离散、随访难度大



6. 人兽共患病意义

主要关注城市公共卫生与人宠共患病风险
如狂犬病、猫抓病、弓形虫病等



绪 论

小动物疾病学： 研究小动物疾病的发生、发展和转归规律以及疾病的诊断、治疗和预防方法的一门兽医临床综合学科。

小动物流行病学： 研究犬、猫及其他伴侣动物疾病在人群、动物群体与环境中的发生、分布、传播规律及其影响因素，并运用流行病学原理和方法开展疾病监测、风险评估、预防控制及公共卫生管理的应用学科。



小动物流行病学：研究小动物群体中疾病的频率分布及其决定因素的科学。

- ◆ **研究范围：**群体中的一切疾病
- ◆ **研究对象：**小动物群体，也涉及到人群和野生动物群体。
- ◆ **主要方法：**对群体中的疾病进行调查研究，收集、分析和解释资料，并作生物学推理。
- ◆ **任务：**确定病因、阐明分布规律、制定防制对策并评价其效果，以达到预防、控制和消灭动物疾病的目的。



绪 论

- 1. 宠物产业概况**
- 2. 宠物医疗行业发展现状**
- 3. 宠物行业发展问题**



绪 论

宠物：指家庭豢养的受人喜爱的小动物，如猫、狗等。在中国，宠物正在从原来的“**看家护院**”功能转变为“**心灵呵护**”的高层次精神追求。

以前宠物只是单指人们为了消除孤寂或出于娱乐目的而豢养的动物。**现今宠物**的定义为，出于非经济目的而豢养的动植物。如今，除了广为人知的活体宠物外，还有诸多的**虚拟宠物**。



我国宠物产业发展历程



(1993-1997年)



宠物行业发展现状

宠物行业



宠物医疗

宠物食品

宠物美容

宠物用品

宠物寄养

宠物市场

宠物摄影

宠物保险

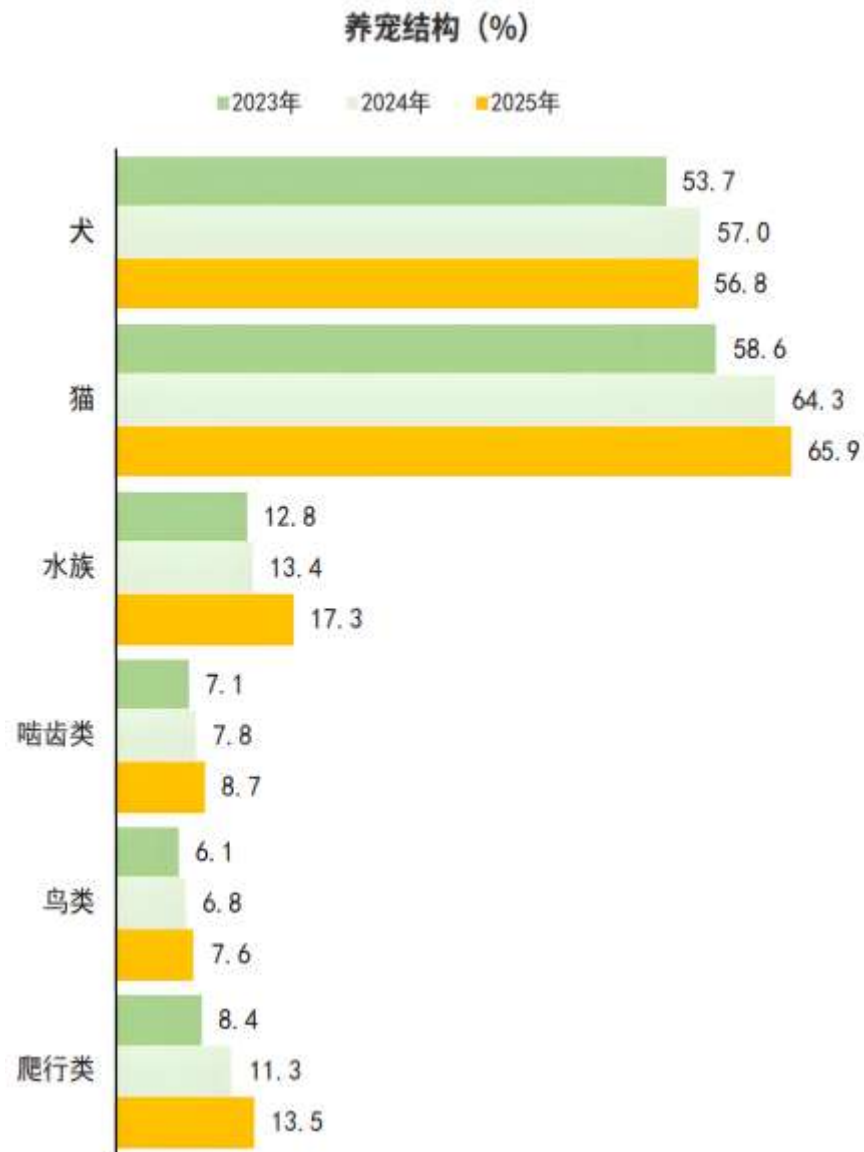
宠物殡葬



一、中国宠物市场概况-城镇养宠

1. 养宠结构

- 宠物犬占比有所下降
- 水族、两栖/爬行类的占比大幅上升
- 啮齿类、鸟类均在小幅上升
- 犬、猫仍是宠主首选的宠物类型。



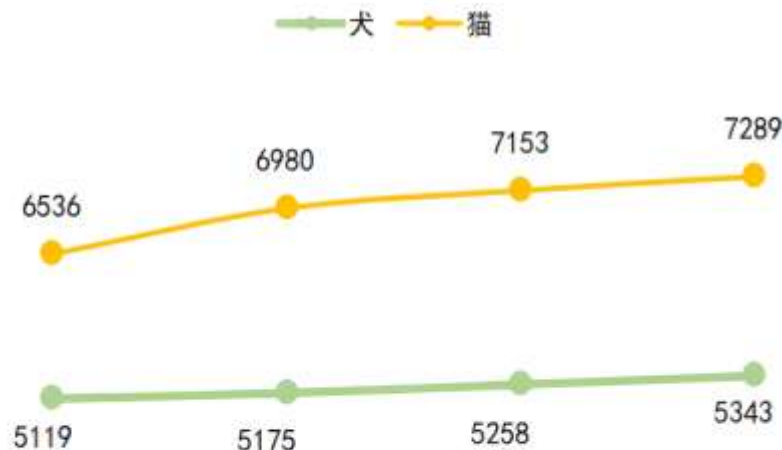


一、中国宠物市场概况-城镇养宠

2. 犬猫数量

- 宠物猫数量增幅放缓
- 宠物犬小幅上升

犬猫数量变化趋势（万只）



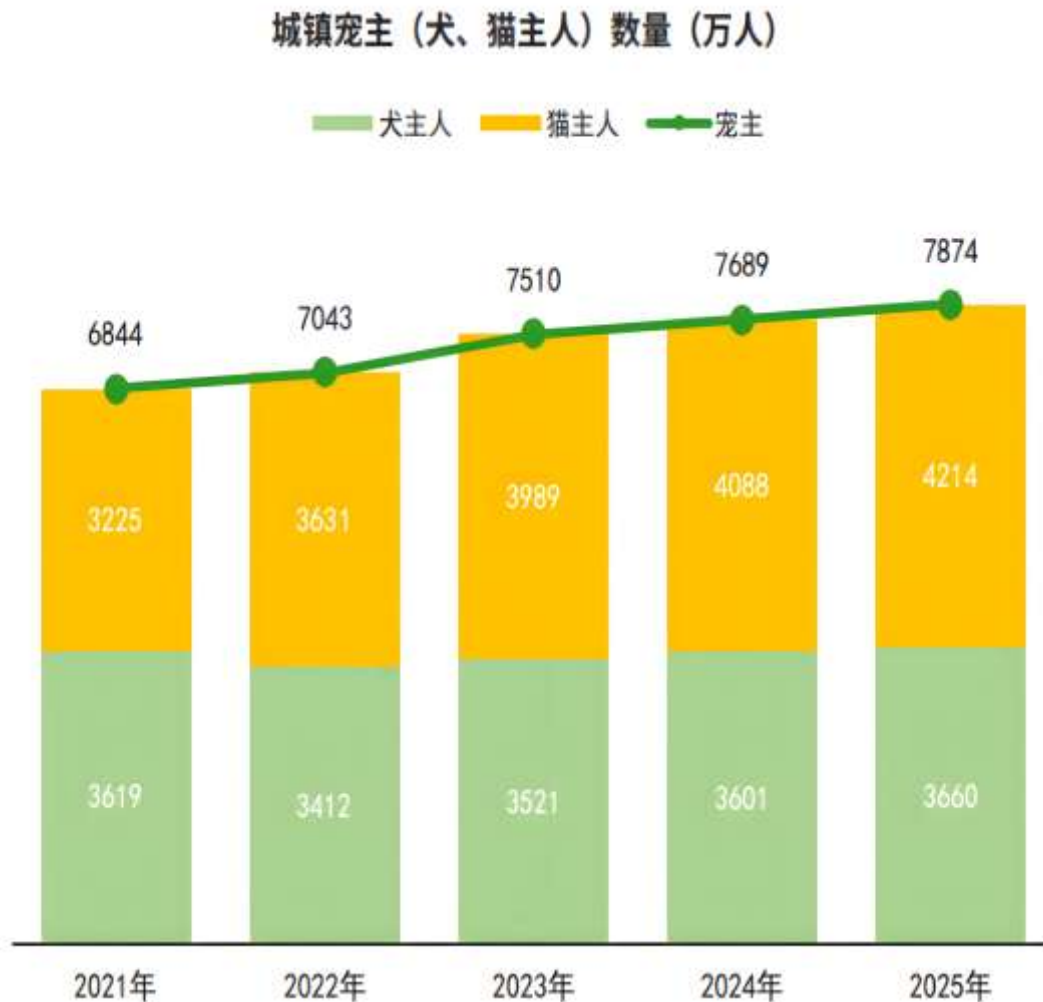
增长率	2022年	2023年	2024年	2025年
犬	- 5. 7%	+1. 1%	+1. 6%	+1. 6%
猫	+12. 6%	+6. 8%	+2. 5%	+1. 9%



一、中国宠物市场概况-城镇养宠

3. 宠主数量

- 宠主数量稳健上升





一、中国宠物市场概况-宠物市场

1. 消费市场规模

消费市场规模稳步上升，**预计2028年**消费市场规模将突破**4000亿元**。

2025年城镇宠物（犬猫）消费市场规模达3126亿元，犬消费市场规模达1606 亿元；猫消费市场规模达1520亿元。

注：市场规模包含食品、用品、药品、医疗、疫苗、体检、洗澡美容、寄养、训练消费、保险，不包含活体交易数据。

城镇宠物（犬猫）消费市场规模（亿元）



2022 ~ 2025 年城镇宠物（犬猫）同比增幅

类别	2022年	2023年	2024年	2025年
犬	+3.1%	+0.9%	+4.6%	+3.2%
猫	+16.1%	+6.0%	+10.7%	+5.2%
总体	+8.7%	+3.2%	+7.5%	+4.1%

注：市场规模包含食品、用品、药品、医疗、疫苗、体检、洗澡美容、寄养、训练消费、保险，不包含活体交易数据。



一、中国宠物市场概况-宠物市场

2. 平均消费金额

单只犬年均消费3006元，较2024年小幅上升1.5%

单只猫年均消费2085元，较2024年上升3.2%。





一、中国宠物市场概况-宠物市场

3. 消费结构变化

宠物消费结构较稳定，食品、宠物体检占比小幅提升
食品仍是宠主的主要消费市场，其次是医疗，用品、服务市场份额较低

细分结构：

- 食品领域 主粮、零食、营养品
- 医疗领域 体检小幅上升，药品、诊疗小幅下降

宠物（犬猫）消费结构变化（%）

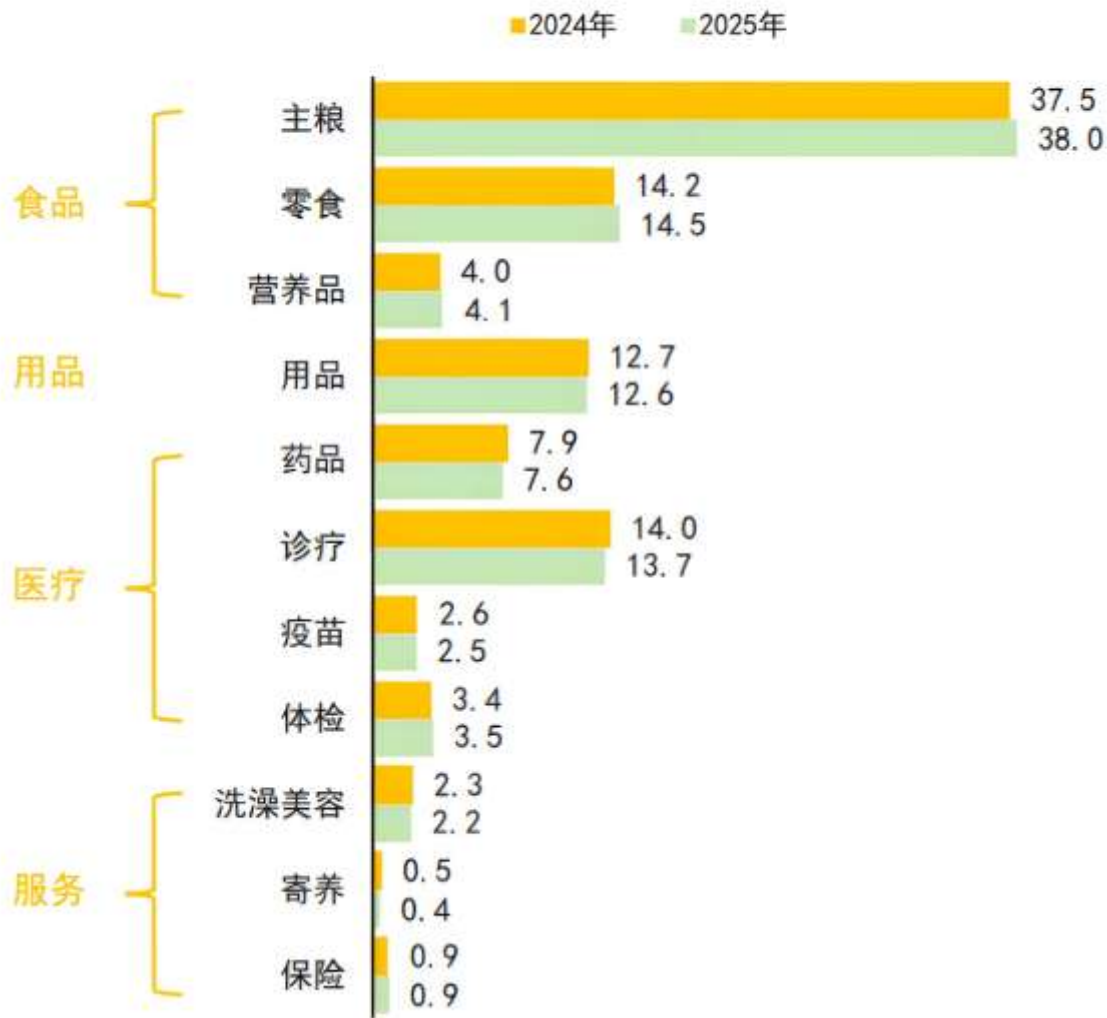




宠物犬消费结构变化 (%)



宠物猫消费结构变化 (%)





一、中国宠物市场概况-宠物市场

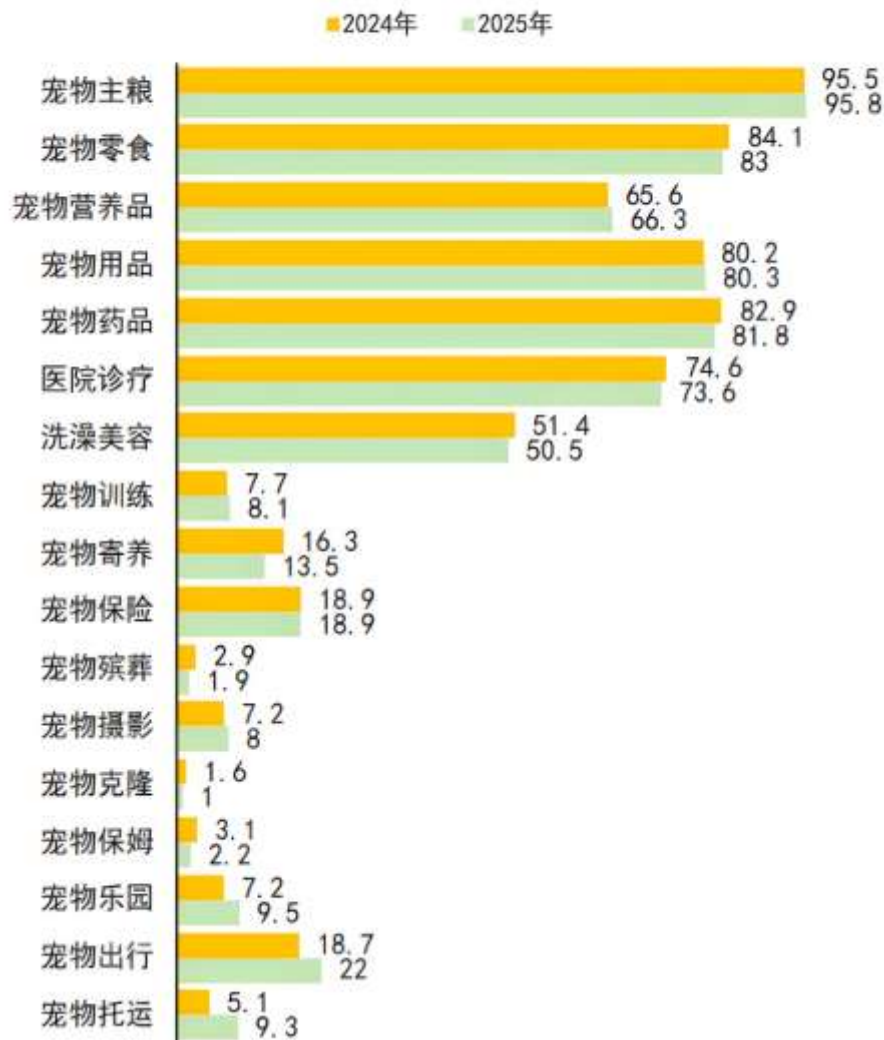
4. 消费渗透率

食品市场：宠物主粮、营养品渗透率小幅上升。宠物零食渗透率有所下降。

医疗市场：宠物诊疗、药品渗透率有所下降。

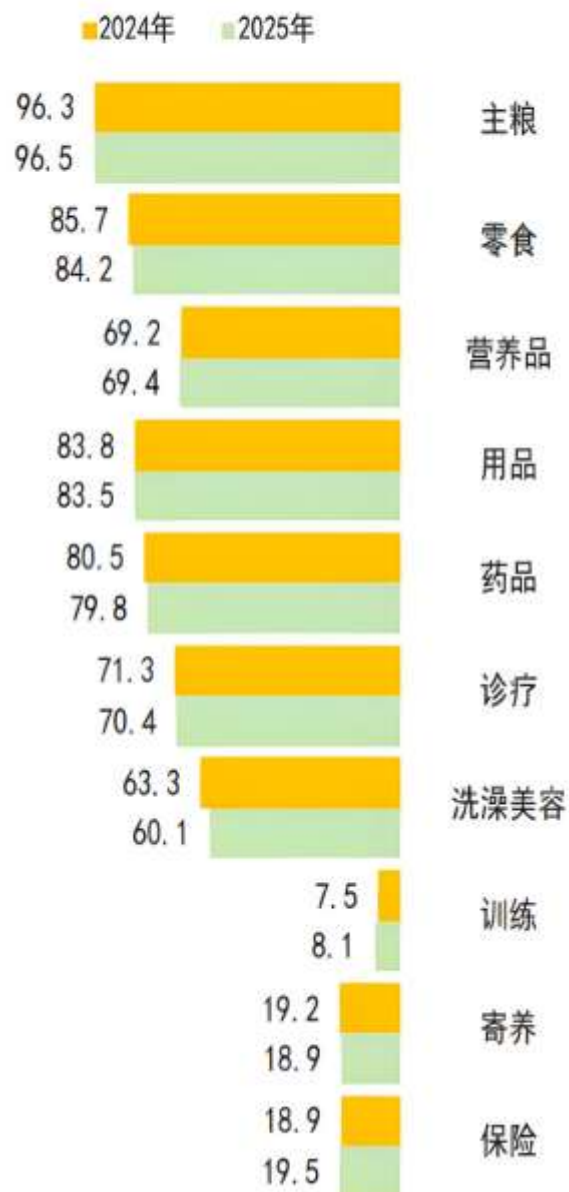
服务市场：洗澡美容、宠物寄养渗透率有所下降；宠物出行、宠物乐园的渗透率有所上升。

宠物细分品类消费渗透率 (%)

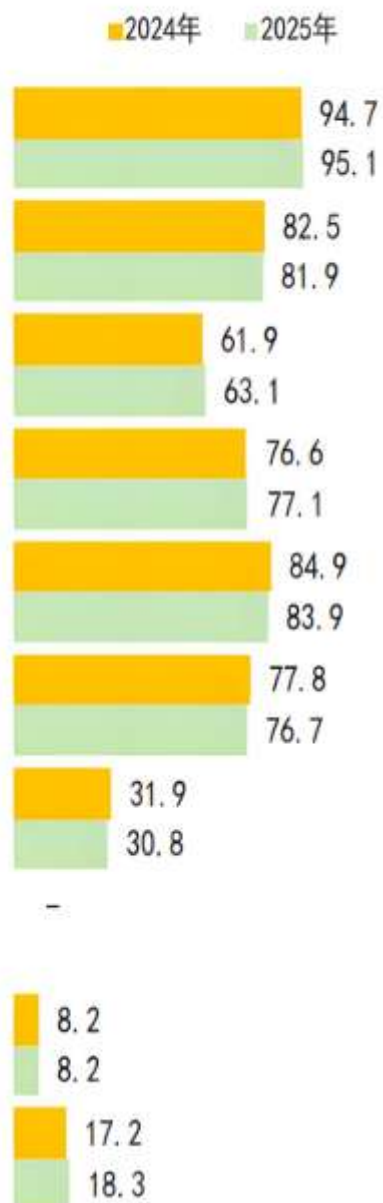




犬消费渗透率 (%)



猫消费渗透率 (%)





(二)、宠主与宠物

1. 宠主基本情况分析

90后宠主是主力军，00后宠主占比持续上升

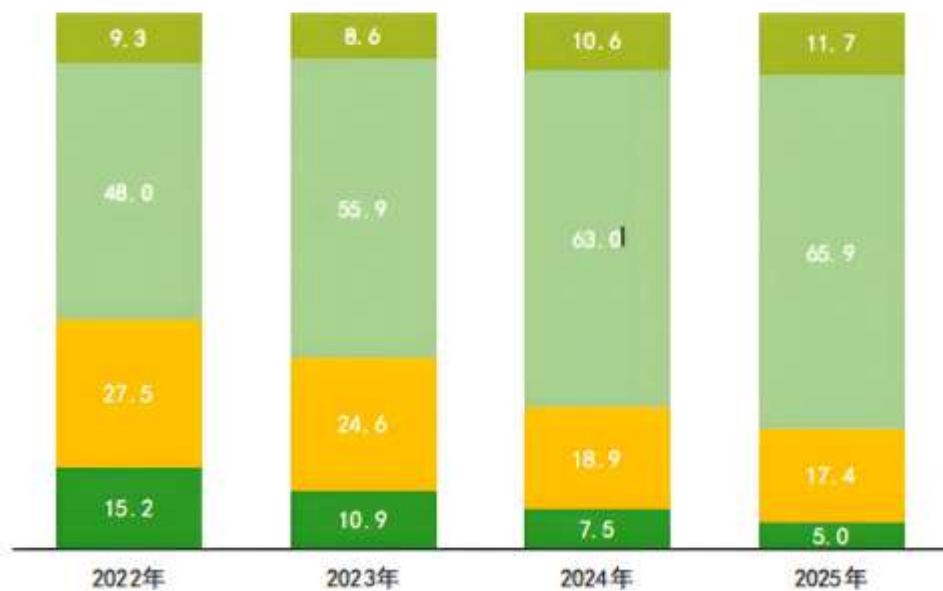
2022 ~ 2025 年宠主年龄分布 (%)





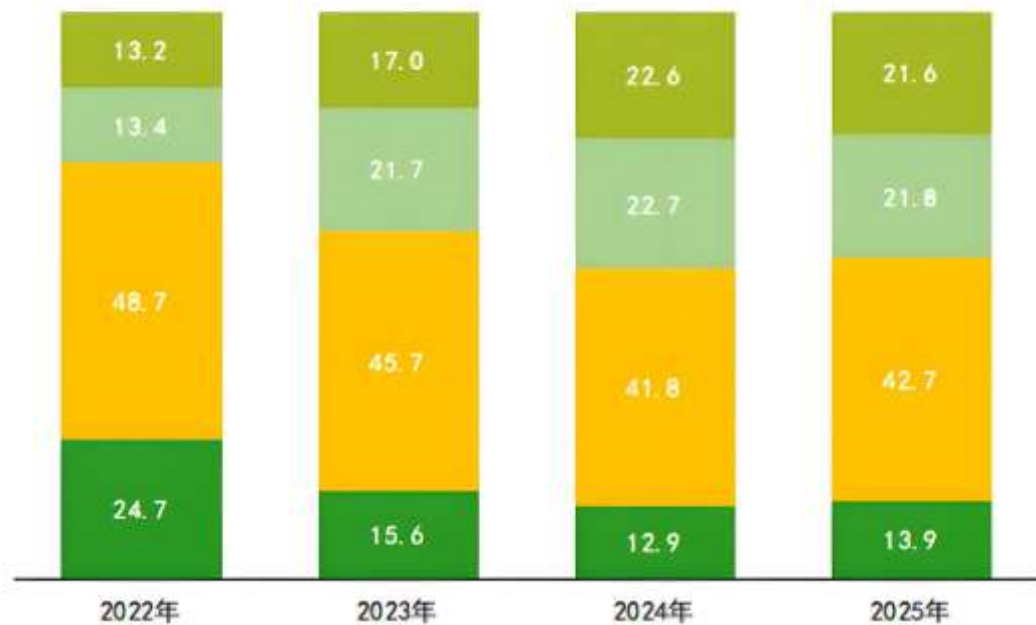
2022～2025 年宠主学历分布 (%)

■高中及以下 ■大专 ■大学本科 ■硕士及以上



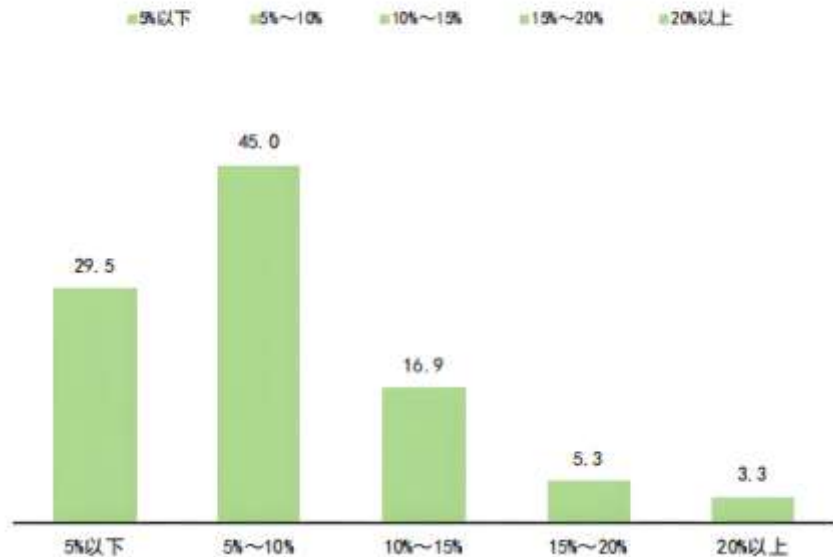
2022～2025 年宠主月均收入分布 (%)

■4000元以下 ■4000~9999元 ■10000~14999元 ■15000元以上

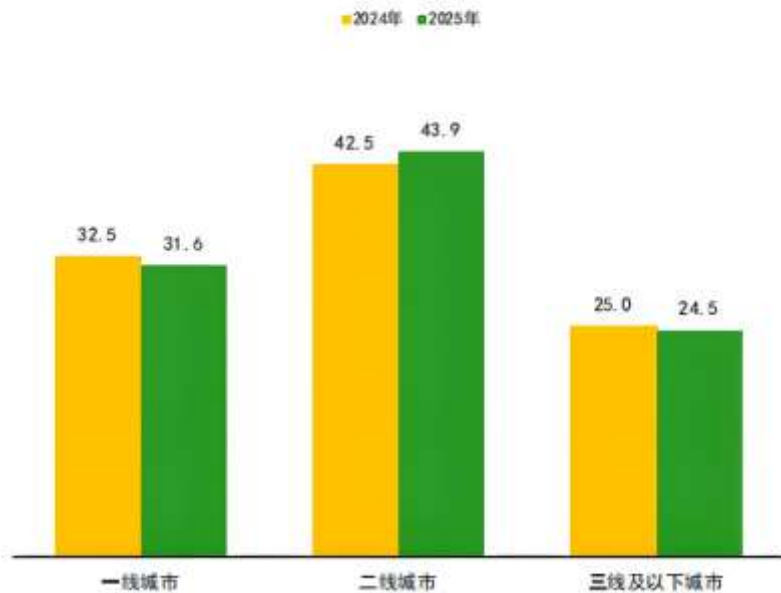




宠物每月消费占月均收入的占比 (%)



宠主城市线分布 (%)



高消费人群年龄分布 (%)



高消费人群家庭情况 (%)



高消费人群城市分布 (%)



高消费人群收入分布 (%)

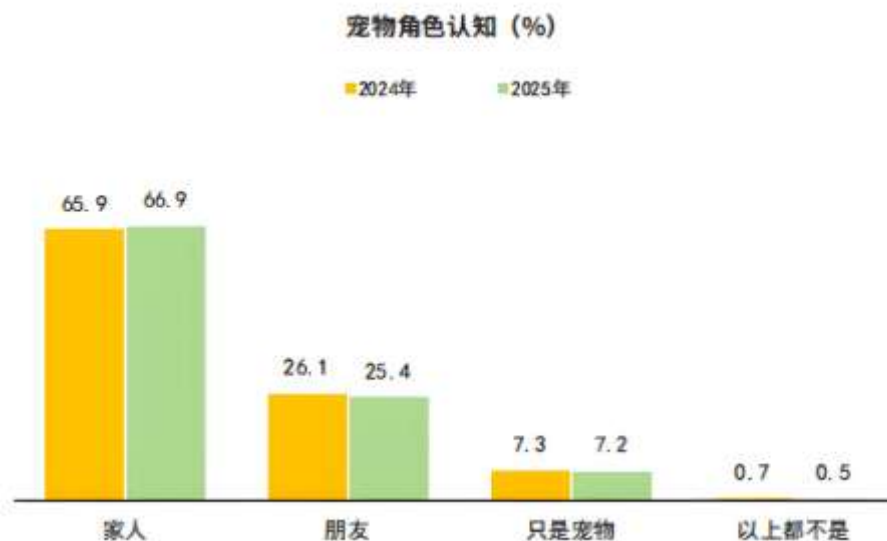
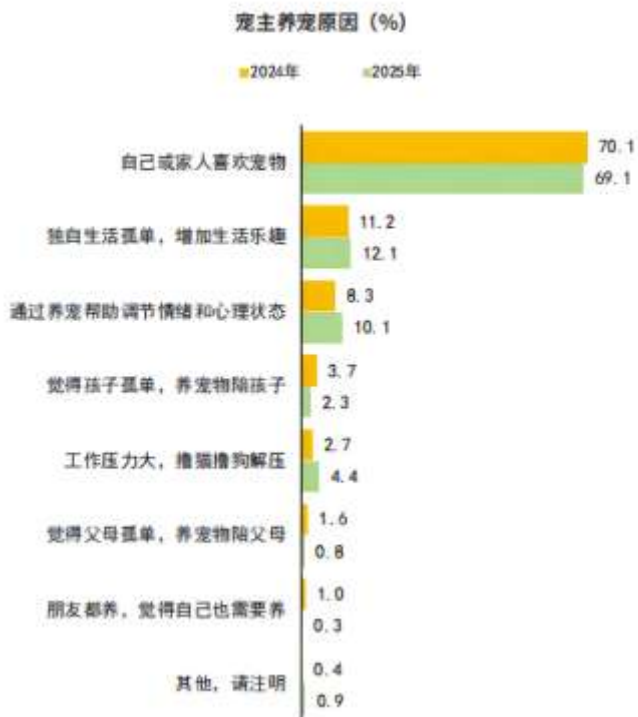




(二)、宠主与宠物

2. 养宠原因

增加生活乐趣、调节情绪或心态





(二)、宠主与宠物

3. 养宠的痛点

看病贵、拆家、携宠出行难为主要痛点





(二)、宠主与宠物

4. 消费渠道

线上渠道、线下商超、直播平台占比上升

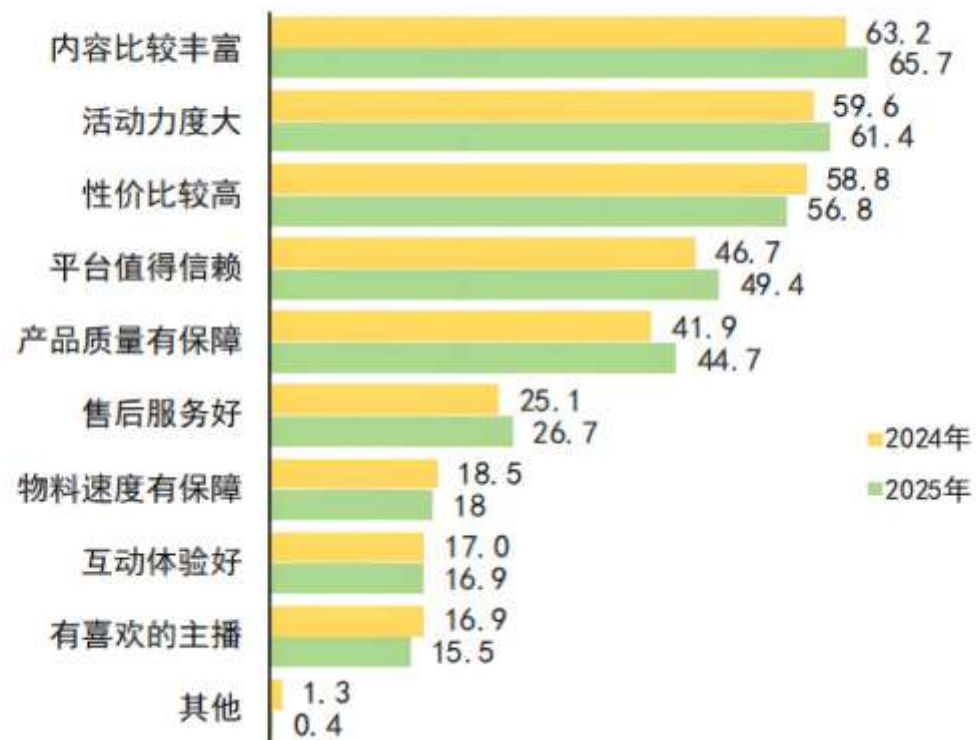




宠主购买宠物产品直播平台使用偏好(%)

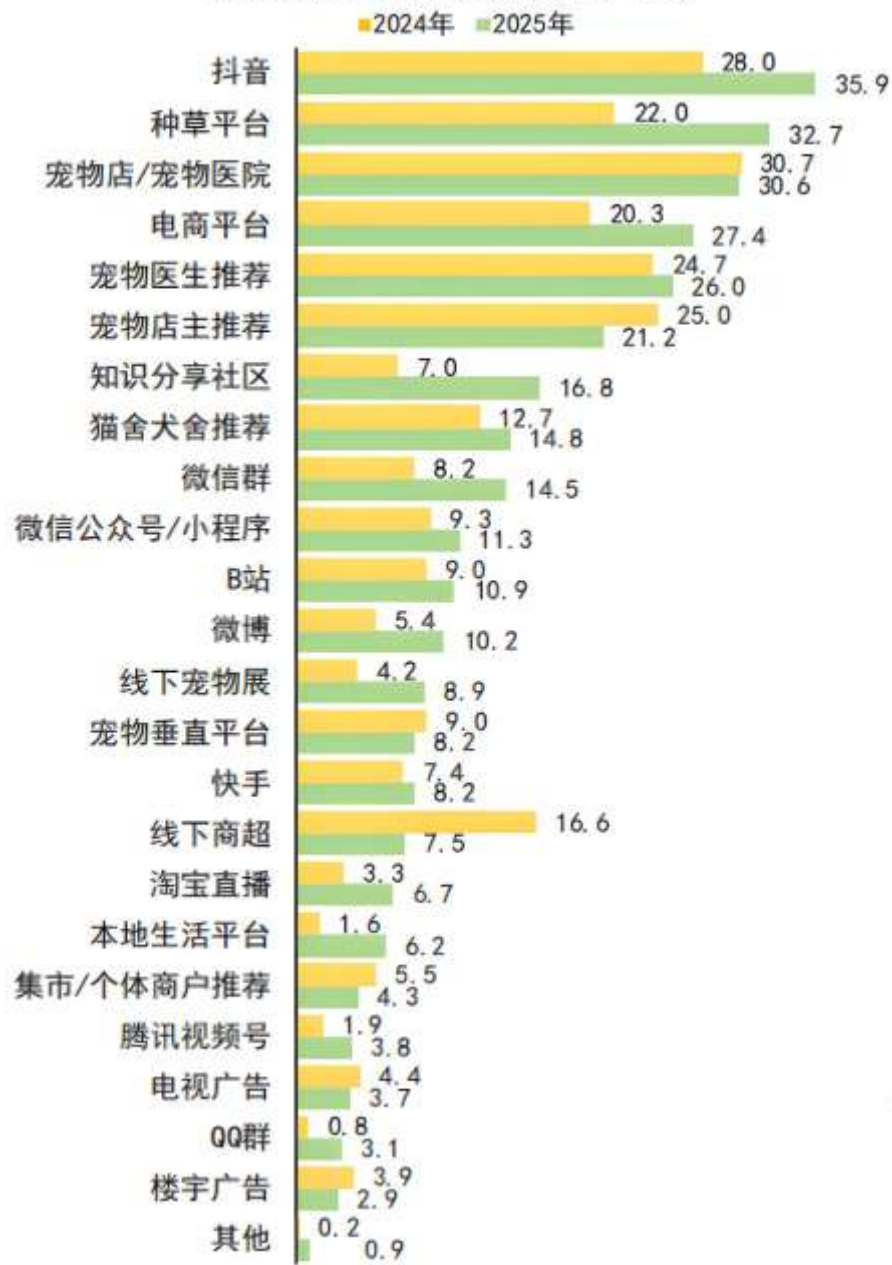


选择直播平台购买动因 (%)

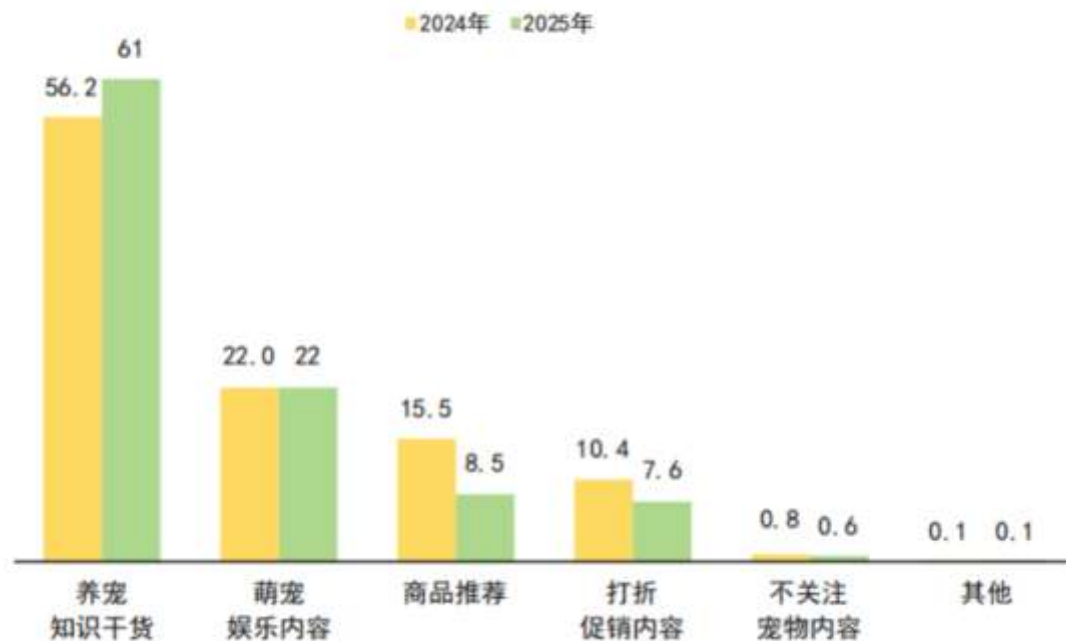




宠物相关信息获取渠道偏好 (%)

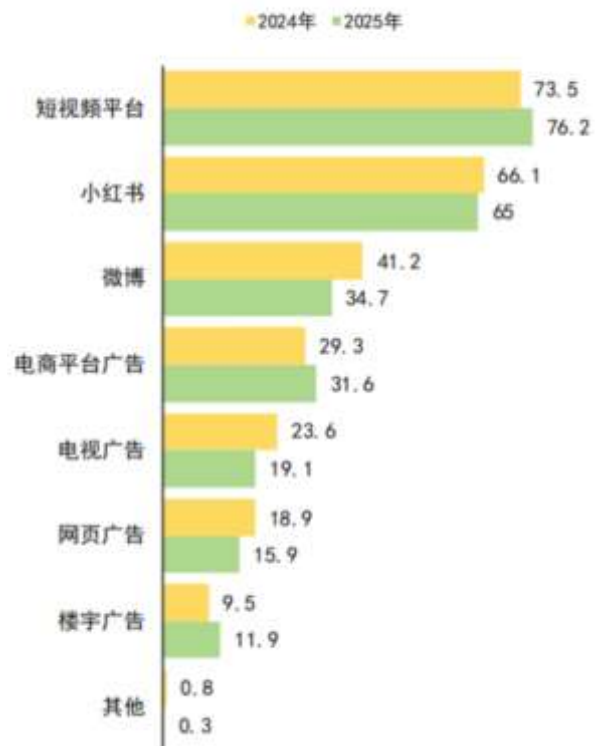


宠主关注的内容类型 (%)

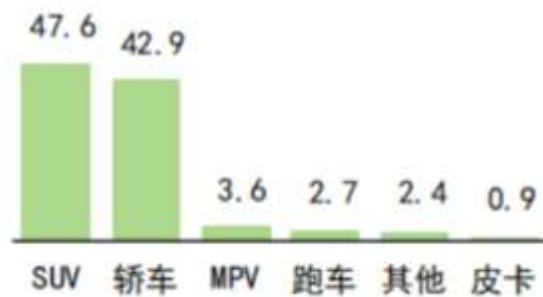




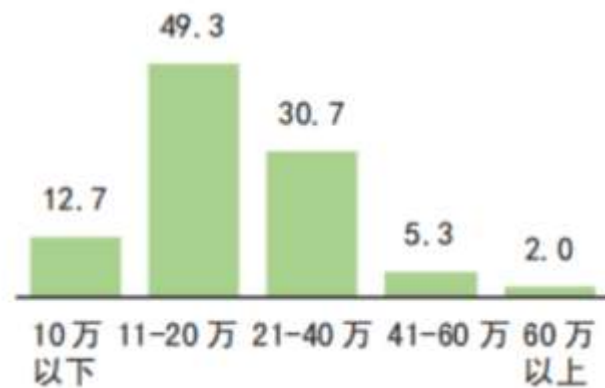
宠主触媒习惯 (%)



宠主汽车车型偏好 (%)



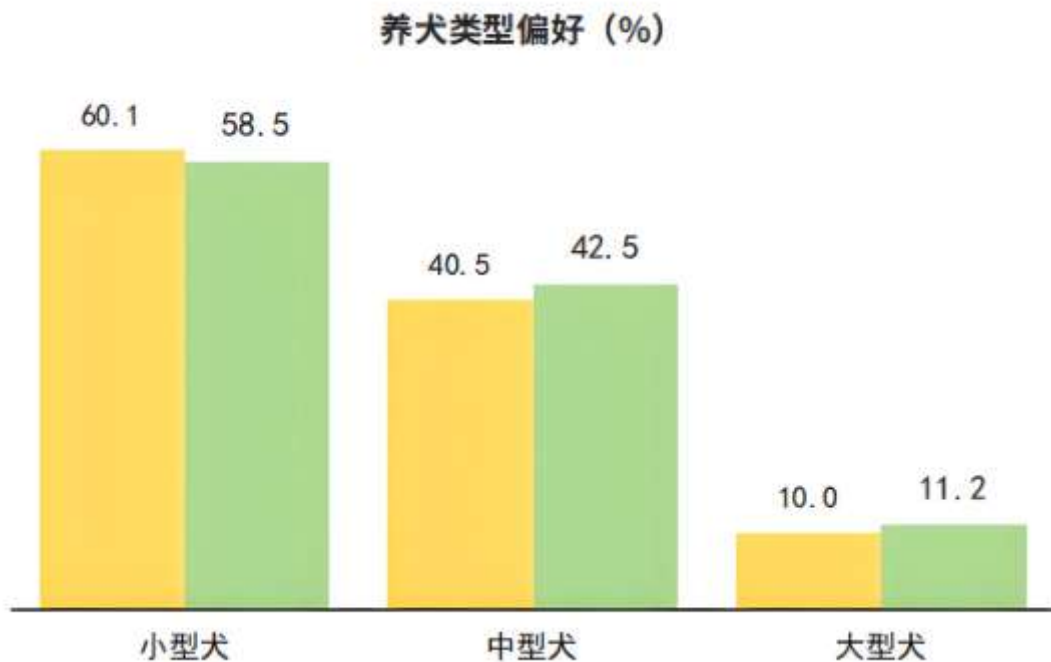
宠主购买汽车预算分布 (%)





(二)、宠主与宠物

5. 养宠类型

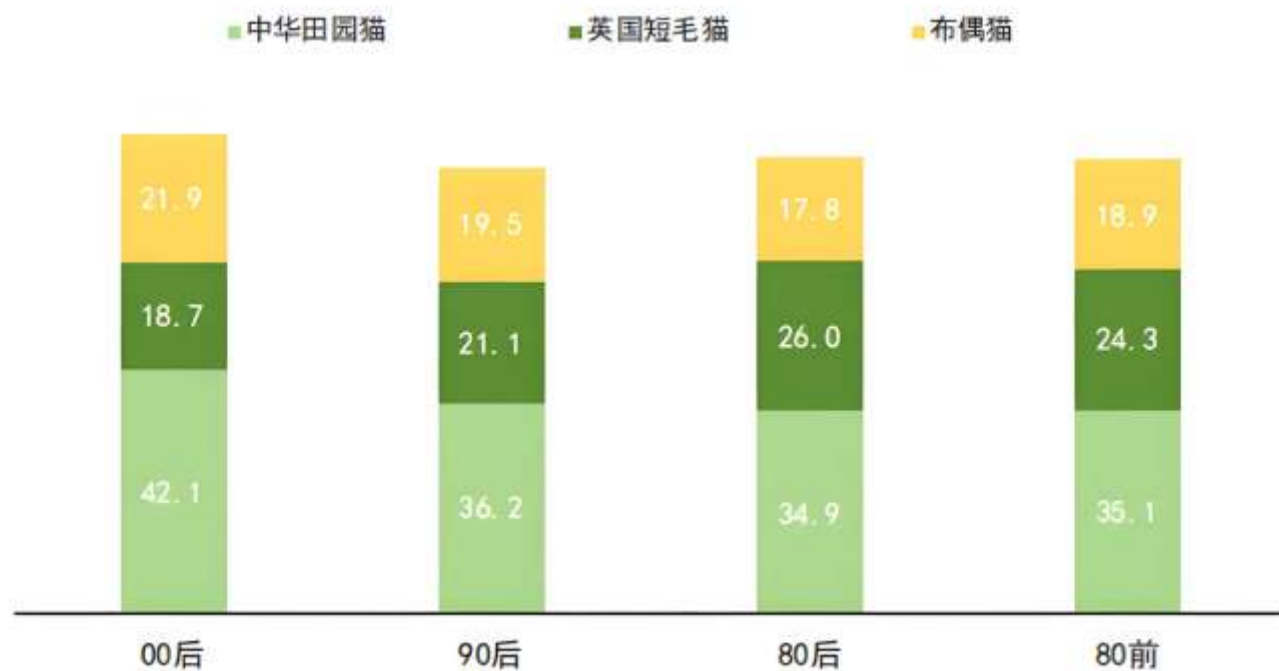




养猫品种偏好 (%)



不同年龄段猫主人品种偏好 (%)





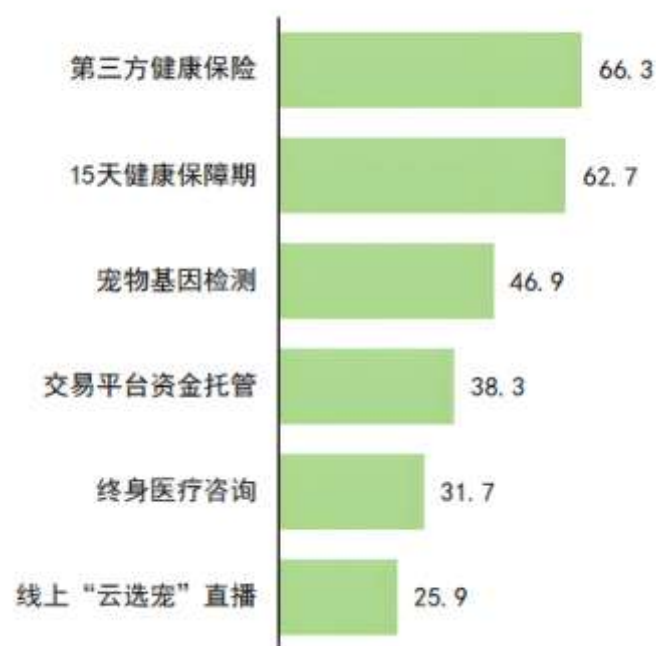
宠主购买宠物的决策因素 (%)



宠物交易痛点 (%)



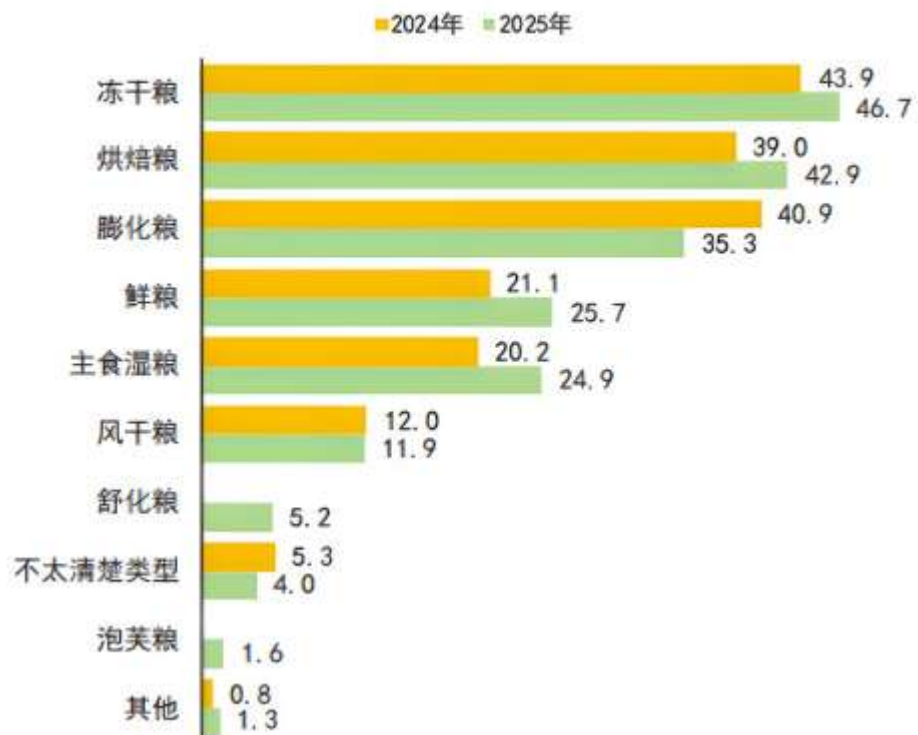
宠主希望宠物交易市场增加服务 (%)





(三)、宠物食品与用品

犬主粮购买品类偏好 (%)



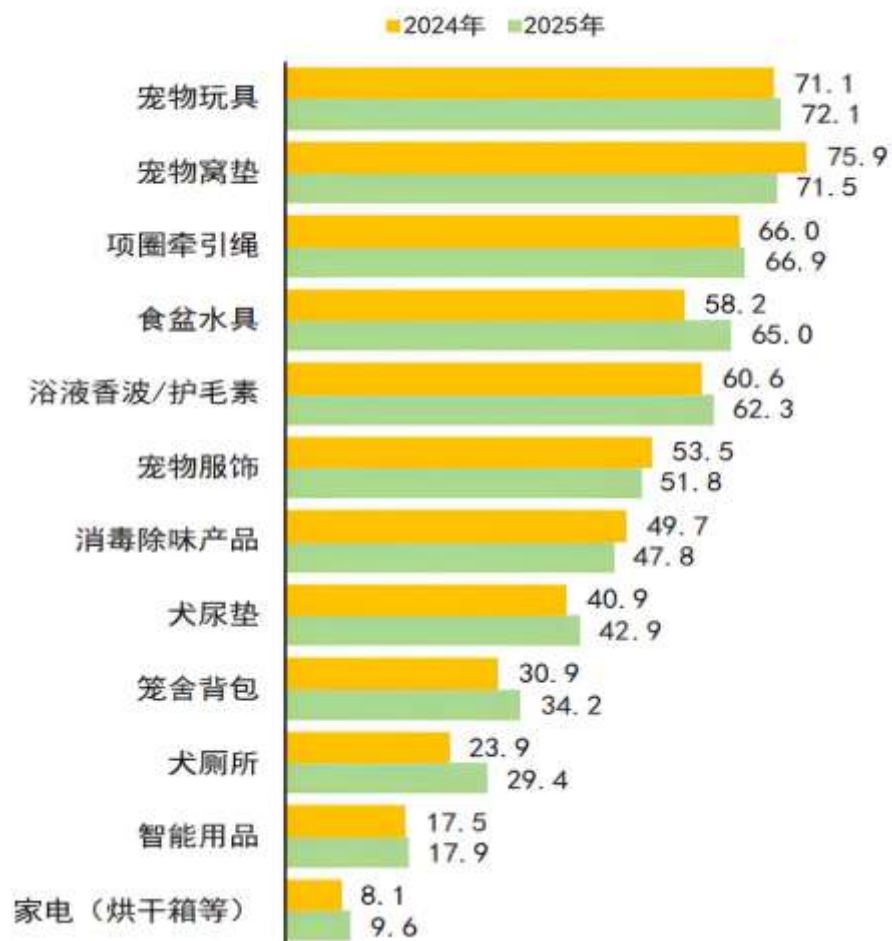
猫主粮购买品类偏好 (%)



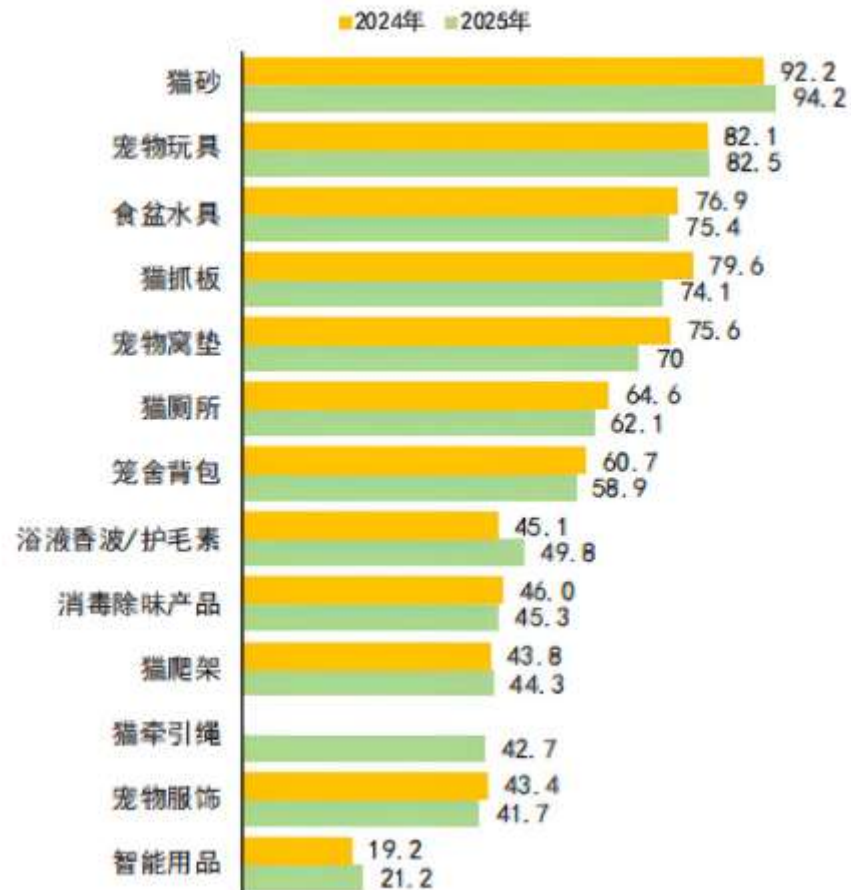
注：“冻干粮”指产品配料中包含冻干的主粮。



犬用品渗透率 TOP10 (%)



猫用品渗透率 TOP10 (%)





(四)、宠物医疗

1. 宠物医院

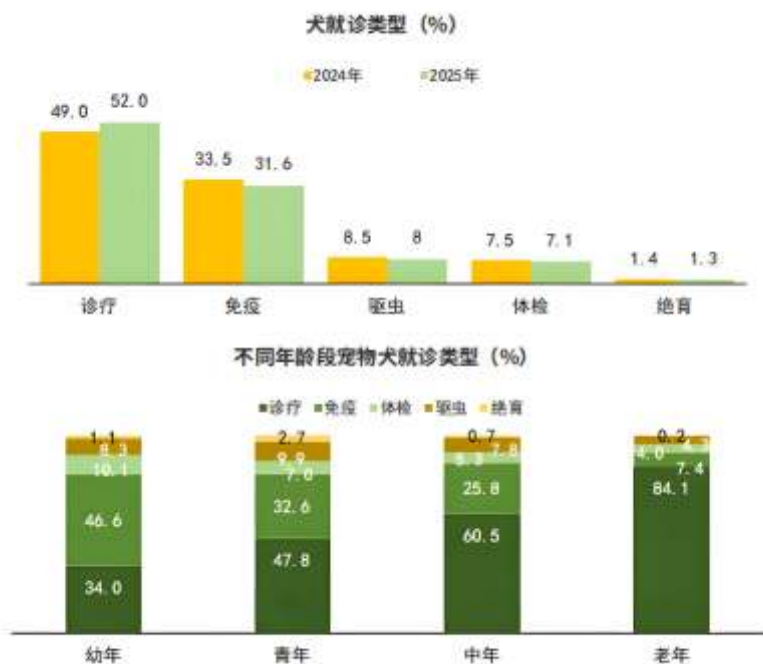
医院知名度 TOP10 (%)





(四)、宠物医疗

2. 就诊类型



统计口径：(犬、猫) 就诊类型 = 宠物对应到院原因病例量 / (犬、猫) 总病例量 * 100%



统计口径：(犬、猫) 就诊类型 = 宠物对应到院原因病例量 / (犬、猫) 总病例量 * 100%



(四)、宠物医疗

犬：呼吸道感染、胰腺炎复诊率较高，犬细小病毒病住院率较高。

胃肠炎、细菌性皮肤病、呼吸道感染是主要就诊原因

猫：传染性腹膜炎复诊率高，猫泛白细胞减少症（猫瘟热）住院率较高

猫下泌尿道综合症、胃肠炎、猫上呼吸道感染综合症是主要就诊原因

宠物犬常见就诊原因

犬就诊原因	病例量占比		复诊率	住院率
	2024 年	2025 年		
胃肠炎	7.3%	6.9% ↓	31.1%	4.1%
细菌性皮肤病	6.8%	5.9% ↓	23.6%	1.5%
呼吸道感染	5.8%	5.1% ↓	40.3%	4.2%
外伤 / 创伤	5.3%	4.6% ↓	25.5%	5.6%
外耳道疾病	2.6%	3.8% ↑	25.2%	1.4%
胰腺炎	2.9%	3.6% ↑	58.3%	11.6%
过敏性皮肤病	2.8%	3.1% ↑	33.4%	1.1%
犬冠状病毒感染	2.5%	2.1% ↓	33.2%	7.1%
犬细小病毒病	2.6%	2.0% ↓	29.2%	20.3%
真菌性皮肤病	1.5%	1.3% ↓	28.5%	1.7%

统计口径：（犬、猫）各系统疾病病例量占比 = （犬、猫）各类疾病病例量 / （犬、猫）治疗性总病例量（不含购药、病因待查）*100%

宠物猫常见就诊原因

猫就诊原因	病例量占比		复诊率	住院率
	2024 年	2025 年		
猫下泌尿道综合征	10.7%	10.2% ↓	29.9%	18.0%
胃肠炎	7.6%	7.8% ↑	33.0%	4.9%
猫上呼吸道感染综合征	7.1%	6.7% ↓	33.8%	6.2%
外耳道疾病	4.9%	5.4% ↑	19.5%	11.9%
真菌性皮肤病	5.9%	4.9% ↓	31.4%	1.8%
外伤 / 创伤	4.6%	4.3% ↓	26.2%	9.8%
结膜炎	3.1%	2.8% ↓	18.9%	2.9%
猫泛白细胞减少症（猫瘟热）	3.6%	2.2% ↓	29.3%	21.4%
猫传染性腹膜炎	2.6%	2.2% ↓	53.7%	8.5%
细菌性皮肤病	2.4%	2.1% ↓	19.6%	1.8%

统计口径：（犬、猫）各系统疾病病例量占比 = （犬、猫）各类疾病病例量 / （犬、猫）治疗性总病例量（不含购药、病因待查）*100%



犬常见疾病 TOP10 (%)



统计口径：犬 / 猫常见就诊原因占比 = 犬对应就诊原因的病例量 / 犬治疗性总病例量（不含购药、病因待查）*100%

犬 / 猫常见就诊原因复诊率 = 犬 / 猫就诊原因的复诊病例量 / 犬 / 猫对应就诊原因的总病例量 *100%

犬 / 猫常见就诊原因住院率 = 犬 / 猫对应就诊原因的住院病例量 / 犬 / 猫对应就诊原因的总病例量 *100%

猫常见疾病 TOP10 (%)



统计口径：犬 / 猫常见就诊原因占比 = 犬对应就诊原因的病例量 / 犬治疗性总病例量（不含购药、病因待查）*100%

犬 / 猫常见就诊原因复诊率 = 犬 / 猫就诊原因的复诊病例量 / 犬 / 猫对应就诊原因的总病例量 *100%

犬 / 猫常见就诊原因住院率 = 犬 / 猫对应就诊原因的住院病例量 / 犬 / 猫对应就诊原因的总病例量 *100%



宠物驱虫药品牌使用率 TOP10 (%)





(四)、宠物医疗

3. 宠物中医

宠主对宠物中医的认知度较低

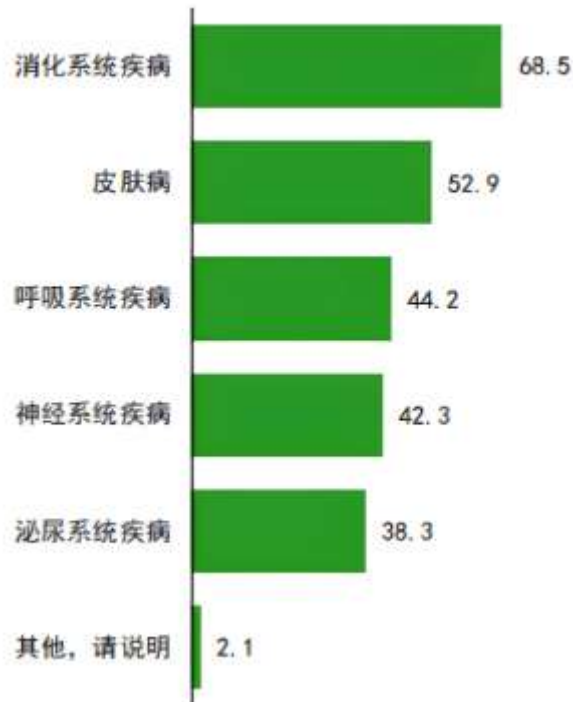
宠主对宠物中医的认知度 (%)



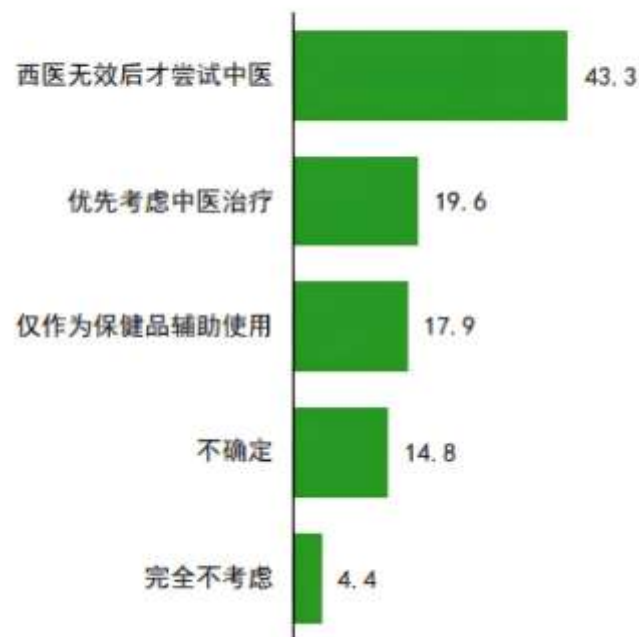
不同年龄段宠主对宠物中医的认知度 (%)



宠主对宠物中医的认知度 (%)



宠主对宠物中医治疗的偏好度 (%)

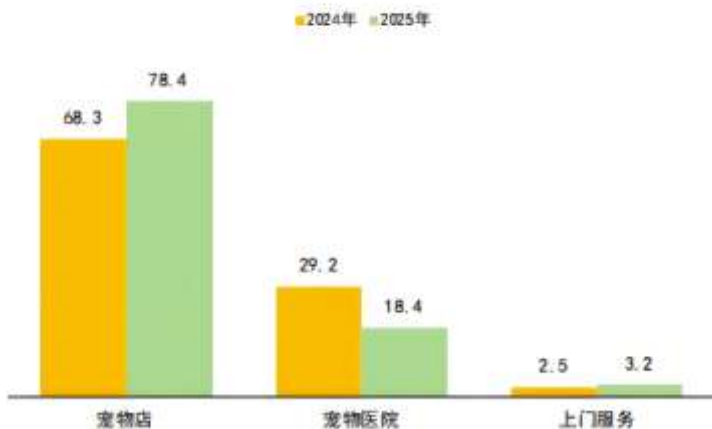




(五)、宠物服务行业

洗美、训练、寄养、保险、殡葬、出行

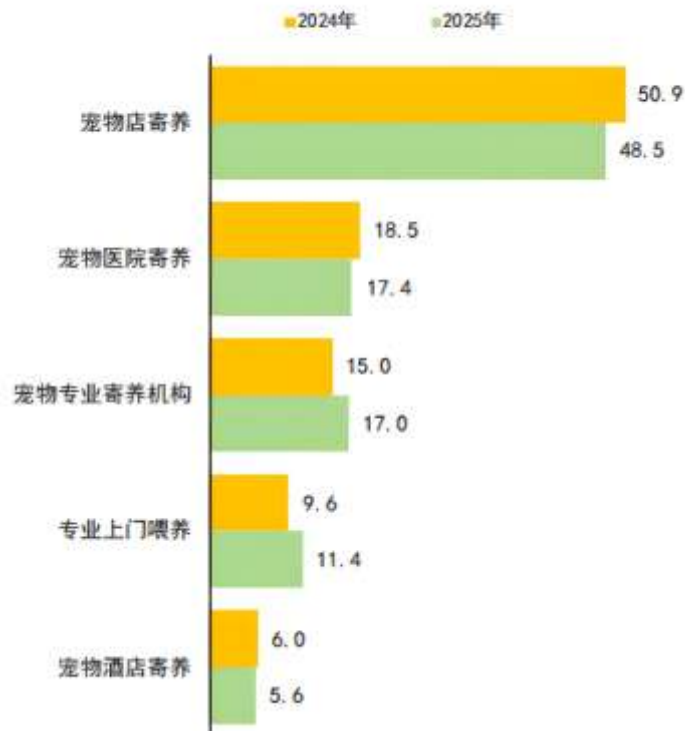
宠物洗美方式偏好 (%)

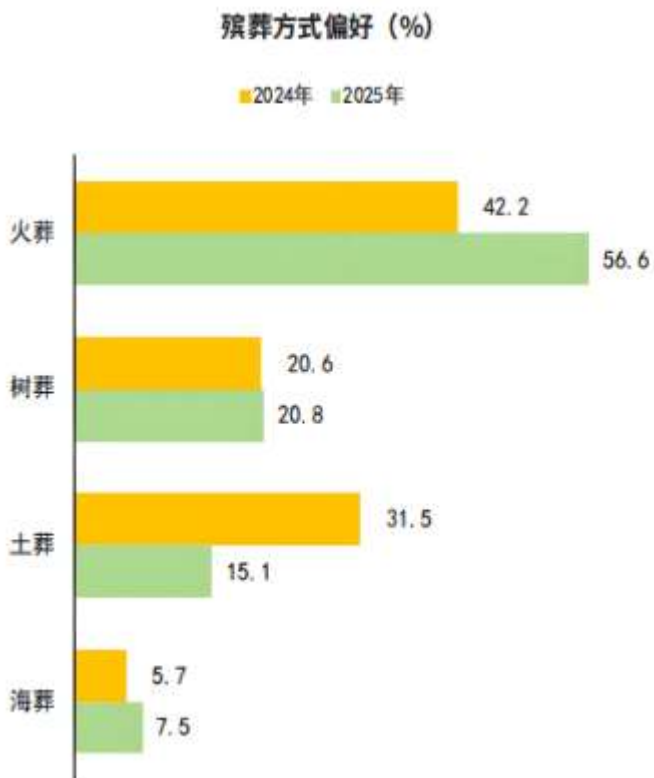


训练方式偏好 (%)



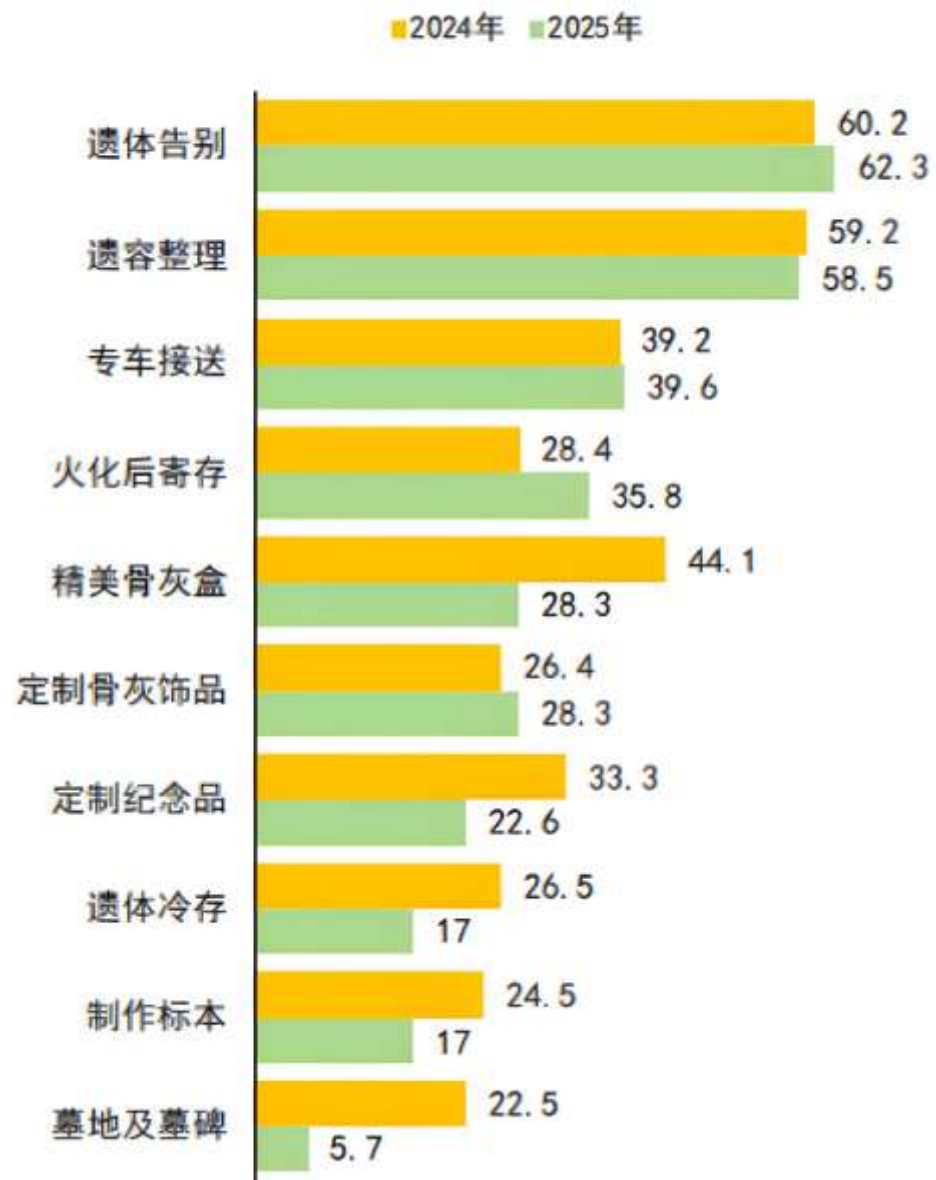
寄养方式偏好 (%)







宠物殡葬服务种类 (%)



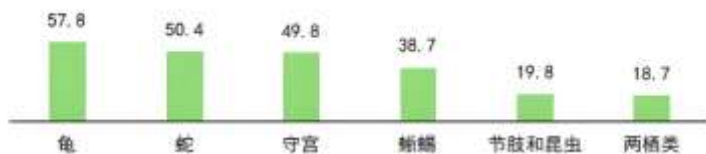


(六)、异宠行业

宠主饲养异宠的主要痛点 (%)



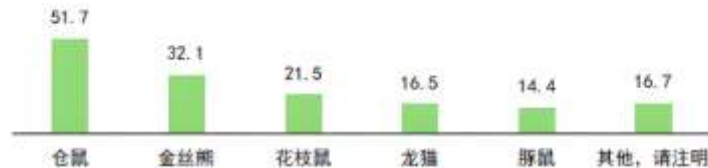
宠主饲养的爬宠类型 (%)



各年龄段宠主饲养的爬宠类型 (%)



饲养啮齿的类型 (%)



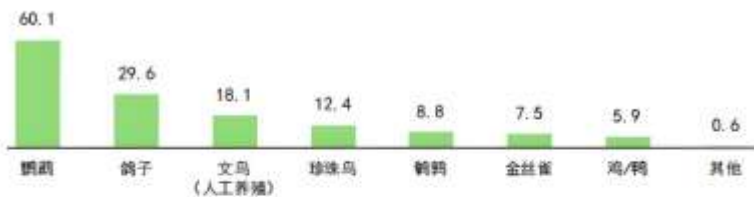
各年龄段宠主饲养啮齿类型 (%)





(六)、异宠行业

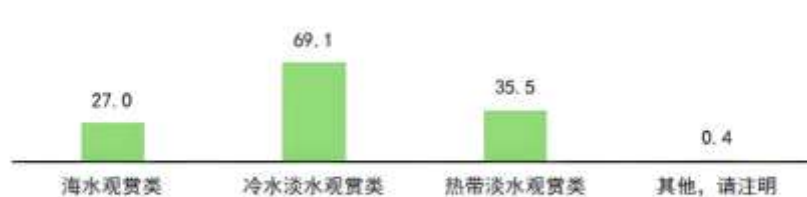
饲养观赏鸟的类型 (%)



各年龄段宠主观赏鸟饲养种类 (%)



饲养水族类型 (%)



各年龄段宠主饲养水族种类 (%)



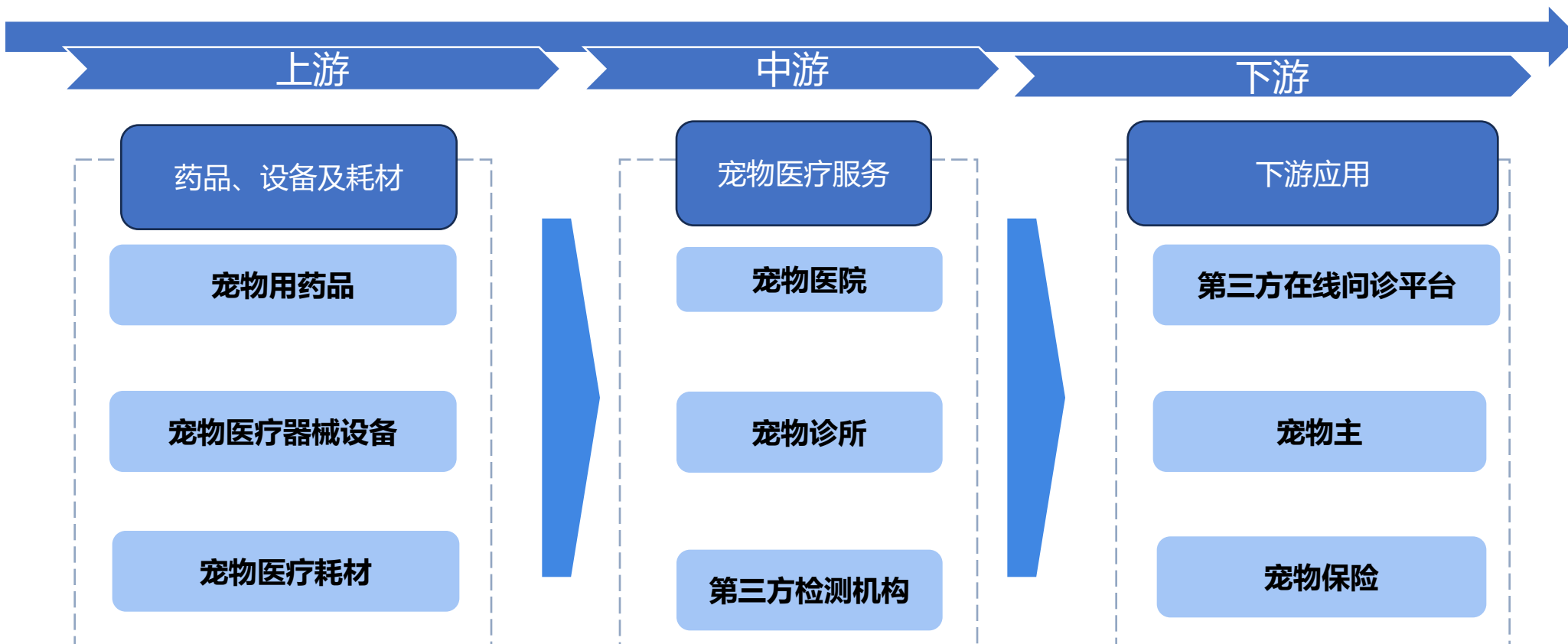


二、中国宠物医疗行业发展现状





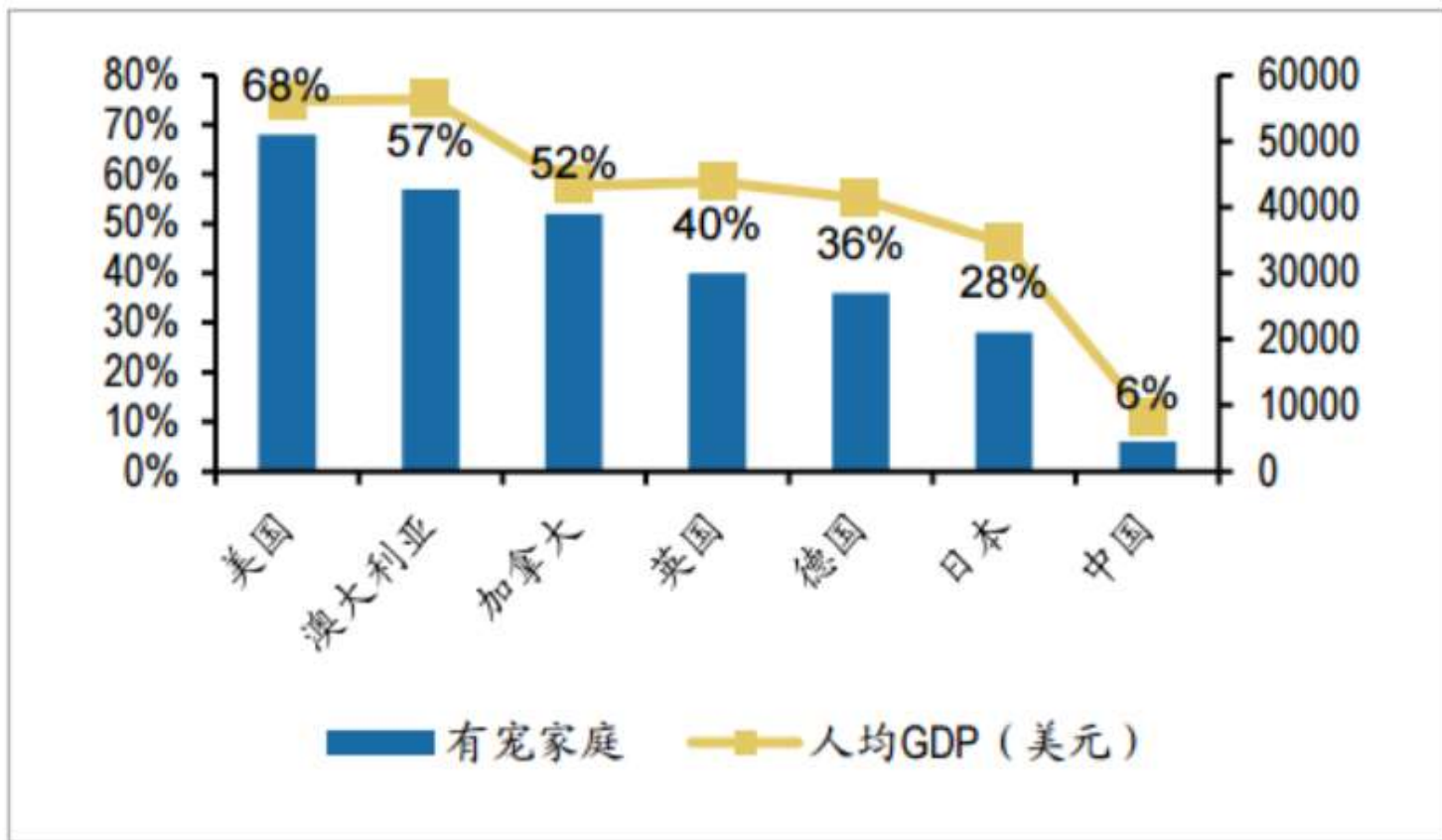
二、中国宠物医疗行业发展现状





二、中国宠物医疗行业发展现状

宠物行业渗透率与人均GDP成正比





二、中国宠物医疗行业发展现状

4个直辖市宠物医院数量合计2740家，广东省、江苏省、山东省数量领先全国。各地区数量变动保持稳定，整体差异性不大。

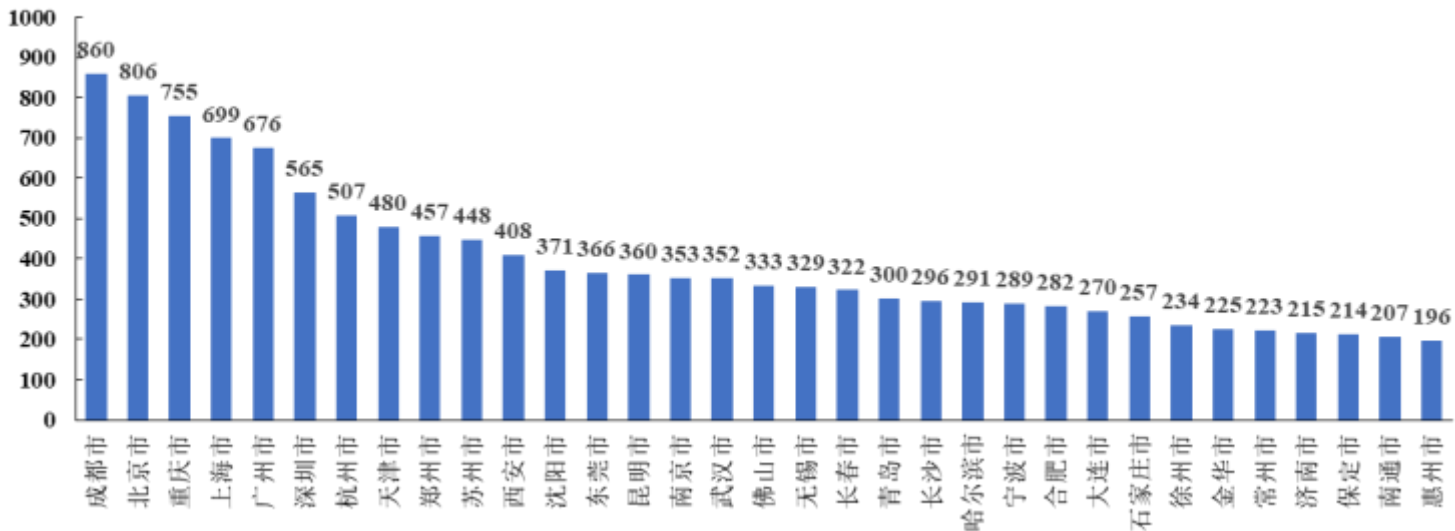




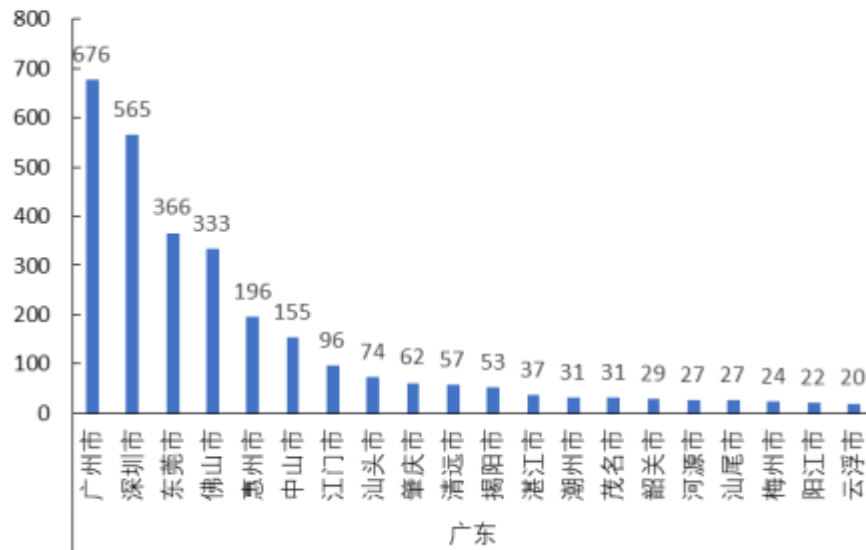
二、中国宠物医疗行业发展现状

TOP10城市宠物医院数量合计6253家，占全国数量比为22.11%。其中成都市860家，继续为全国最多，环比数量有所增加。

全国宠物医院头部分布城市概览（2026年03月）



门店数量





二、中国宠物医疗行业发展现状

中国部分宠物连锁医疗机构竞争优势对比情况

医院名称	综合评分	主要城市	宠物医院数量	产品服务	价格竞争力
新瑞鹏	★★★★★★★★★☆☆	全国布局	1,500左右	24小时服务、专业诊疗、体检套餐、十二大专科体系	挂号费249元，体检门市价3245元（团购1588元）
瑞派动物医院	★★★★★★★★★☆☆	北京、天津、青岛、郑州等	近600	洁牙/驱虫/疫苗/绝育等全科服务，设备齐全	人均¥248（24小时服务）
瑞辰宠物医院	★★★★★★★★★☆☆☆☆	北京、上海、华北、东北、江浙、华中、华南等	200+	医疗+美容+用品销售，专科化诊疗	价格面议为主
福懋动物诊所	★★★★★★★★★☆☆☆☆	武汉、厦门、广州、东莞等	122	十二大专科体系，配备进口设备	价格亲民，套餐制优惠
萌兽医馆	★★★★★★★★★☆☆☆☆	北京、天津、上海	100	数字化管理、24小时看护、专科分级护理	幼宠套餐团购价299元
宠爱国际动物医院	★★★★★★★☆☆☆☆☆☆	北京、上海、杭州、重庆等	50	专科建设、精准医疗	价格中等，注重品质
全心全意连锁动物医院	★★★★★★★★★☆☆☆☆	北京、山东	50	医护培训+连锁运营，设备先进	人均约196元，性价比高
深圳联合宠物医院	★★★★★★★☆☆☆☆☆☆	深圳、东莞	36	24小时服务、专业诊疗	高客单价（如南山分院1587元）

从宠物诊疗机构类型来看，连锁宠物诊疗机构（≥ 5家） 占比约21.1%， 非连锁宠物诊疗机构占比78.9%， 单体医院仍然是主要群体。中国宠物连锁医疗机构行业形成“三瑞并立” 格局，头部企业重服务与效率，未来需持续创新、提升竞争力，以适应市场变化和满足消费者升级需求。



二、中国宠物医疗行业发展现状

头部连锁医院门店布局、运营模式、优势与未来规划对比（1/2）

医院名称	门店数量	门店布局	门店运营模式	优势	未来规划
新瑞鹏宠物医院	1,000+	分布在北京、上海、广州、深圳、香港等100多个城市	"1+P+C"三级诊疗模式	• 专业标准化诊疗体系成熟，具备全国最大规模连锁； • 自建润合平台，全国覆盖广，成本与议价能力强；	➢ 依托"1+P+C"三级医疗体系，以专科人才培养和数字化建设为双引擎，推动精准诊断和深度医疗发展
瑞派宠物医院	近600家	遍及全国28个省（包括直辖市、自治区以及特别行政区），70余座城市，全面覆盖一线城市及准一线城市、核心省会及二线城市	转诊中心+专科医院+社区医院	• 母公司瑞普生物提供供应链支持，资源协同性强； • 自建动物医学研究院与培训体系，人才自供能力强； • 统一的医院分级体系和地区分公司管理，降低运营成本；	➢ 以宠物医院连锁为资源平台，整合产业资源，推动中国宠物医疗标准化、国际化发展
瑞辰宠物医院	200+	医院覆盖北京、上海等50个大中城市	转诊中心+专科医院+社区医院	• 专科特色突出，建立18大特色专科，16家五级专科医院； • 依托连锁体系自主研发智能管理系统，打通医患沟通链路，提升医疗服务效率与用户体验；	➢ 以收购存量优质医院为主，整合当地医疗资源与品牌影响力
宠颐生	200+	覆盖东北、华北、华东、华中、华南、西南等区域，共45个城市	中心医院+全科医院+社区医院	• 借鉴梅奥理念，重视人性化服务，定位高端全科医疗；	➢ 通过加盟模式降低投资门槛，加速向三四线城市渗透； ➢ 新增老年病康复与行为医学专科，联合高校开展科研合作
安安宠医	180+	遍及全国9个省份与直辖市、25座城市	转诊中心+社区医院	• 专业的医疗团队、进口专业设备； • 拥有数十载宠物行业管理经营经验；	➢ 专科化：针对养猫人群增长，推行独立猫诊室； ➢ 开发HIS、BI系统，实现病例库标准化、AI辅助诊断；

1：中心医院（转诊中心），配备高端医疗设备（CT、MRI等）和专家团队，解决复杂病例

P：专科医院，特定宠物疾病或医疗领域（如眼科、骨科、心脏科、肿瘤科等），专业设备和专科医生

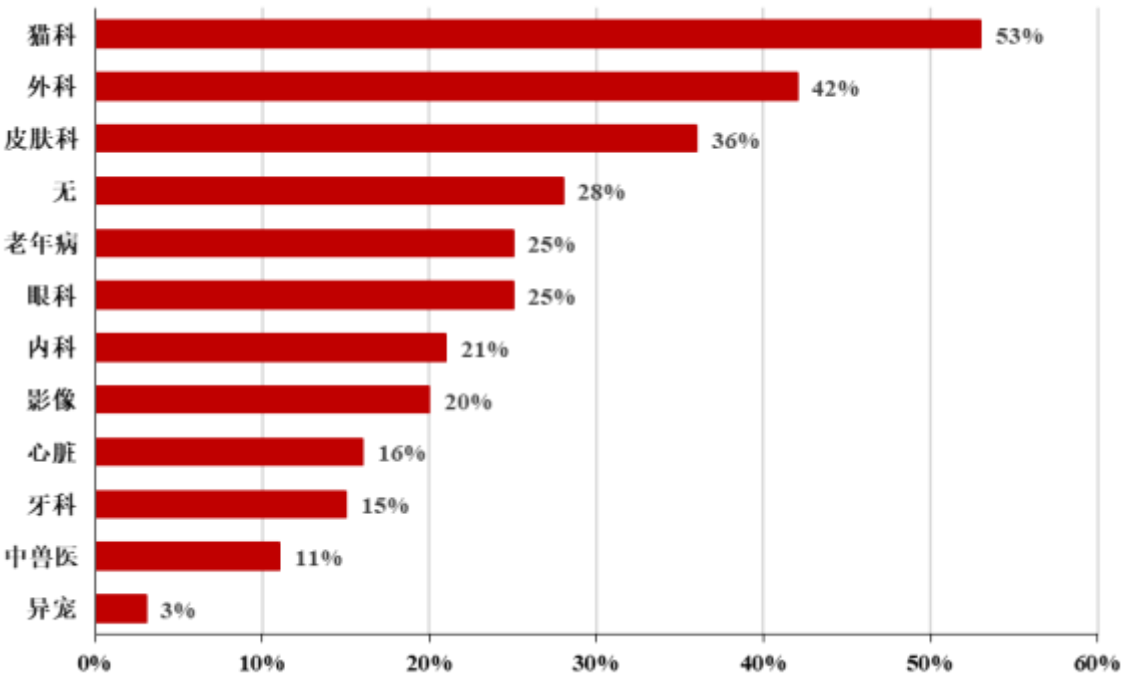
C：社区医院，提供基础医疗服务，如疫苗接种、常规体检、常见病诊断与治疗等

头部连锁宠物医院通过扩张门店布局下沉市场，以集成运营模式实现资源优化，未来将沿专科化、数字化方向发力，挖掘下沉市场潜力，推动宠物医疗行业精细化、高效化发展。



二、中国宠物医疗行业发展现状

以连锁化为基，向分类集成、专科化发展迈进。除医院分类发展外，诊疗方向也向专科化、精细化发展。70%的医院开设了专科业务，开设占比最高的是猫科，达到近50%。



专科类型	医院
兽医实验室诊断（小动物）专科	中国农大教学动物医院
兽医影像（小动物）专科	中国农大教学动物医院
兽医异宠专科	北京祥云关忠动物医院
兽医骨科（小动物）专科	北京恒爱世纪；宠爱国际；
	中国农大教学动物医院；华南农大动物医院；广州博仕动物医院；四川瑞派华茜
兽医猫科专科	北京芭比堂；上海鹏峰；北京宠颐生
兽医口腔（小动物）专科	北京美联众合；广州瑞鹏；广州爱诺百思
兽医心脏（小动物）专科	北京美联众合；上海蓝石；广州爱诺百思
兽医内科（小动物）专科	中国农大教学动物医院；宠颐生；北京芭比堂
兽医麻醉（小动物）专科	中国农大；广州爱诺百思；上海顽皮家族
兽医外科（小动物）专科	中国农大；南京农大；上海领华
兽医眼科（小动物）专科	中国农大；芭比堂；四川瑞派华茜
中兽医（小动物）专科	中国农大；中国传统兽医学国际培训研究中心；美联众合
兽医皮肤（小动物）专科	美联众合
兽医神经（小动物）专科	顽皮家族；中国农大
兽医肿瘤（小动物）专科	中国农大
兽医临床营养（小动物）专科	中国农大
马兽医专科	中国农大；内蒙古农大



二、中国宠物医疗行业发展现状





二、中国宠物医疗行业发展现状

维特十三大专科

内科

特色：开展多学科协作和会诊，具有扎实的素质、过硬的技术、丰富的临床诊疗经验，攻克各种多学科疑难症，真正实现系统性治疗动物疾病。主治医生参加多个国内、国际的学术会议，了解国内外学术动态和前沿发展方向。发表多篇临床相关论文，并参与编写多部兽医专业著作。

普外科

特色：立足于国内现状，把握国际专业发展方向，以精湛的临床诊疗水平快速安全地为动物解决病痛。可顺利开展胸腔、肝胆脾胰、胃肠（包含肛肠）、肾脏、甲状腺、乳腺、肿瘤等复杂外科诊治工作，并开展内镜诊断和治疗技术。

骨外科

特色：可完成THR(全膝关节置换术)、TPLO(胫骨平台水平化截骨术)、PGR(髌关节滑车沟置换术)、脊椎神经外科脊柱骨折内固定术、椎体开窗术等多种小动物临床高难度手术。

肿瘤科

特色：在犬猫复杂肿瘤细胞学判读、常见肿瘤的临床诊断和治疗等方面（包括皮肤肿瘤、消化道肿瘤、肝脏肿瘤等）具备丰富的临床经验。

神经科

特色：在CT、MRI设备的支持下，优良的图像及判读能力，能为神经性疾病提供最佳的诊断。另借同外科、中兽医专科医师群为患有神经性疾病的宠物提供完整的整合式医疗。

心脏科

特色：能够进行专业心脏彩超检查，并治疗各种犬猫心血管疾病：包括急性期心力衰竭动物的全力救治、慢性心力衰竭动物的生命延长、各种心脏疾病（获得性及先天性）的分级管理；心律失常分析与应对等。

麻醉科

特色：配备呼吸麻醉剂、监护仪、血气分析仪及超声仪等专业设备，为手术的顺利进行提供良好的麻醉效果和安全保障。同时在危重患宠的急救与生命复苏、疼痛管理等诸多方面发挥积极的作用。

影像科

特色：拥有CT、MRI等先进大型仪器设备，辅助精准诊断各种中枢神经系统、呼吸系统、消化系统、软组织类疾病、骨科类疾病、肿瘤等。

眼科

特色：开展白内障超声乳化、视网膜电图、眼内青光眼睫状体光凝术、角膜移植术、玻璃体切除术、视网膜复位术等多项先进技术。

皮肤科

特色：对各种皮肤病、相关免疫性疾病及皮肤病有一流的诊断和治疗能力，具备国内领先诊疗水平。建设有皮肤病诊断实验室，具有细菌、真菌实验室，可做细菌和真菌分离培养、药敏实验等。

中兽医科

特色：擅长运用针灸、激光等手段，对骨科术后、关节发育不良、肌肉萎缩、软组织损伤等康复治疗有很好的疗效。

猫科

特色：医院实行大幅分区，致力于提高医院猫科动物福利，推广友好医院理念，专注于猫科动物疾病的深入诊断和治疗。

牙科

特色：牙齿疾病的预防、拔牙术（包括乳齿拔除、损伤牙齿的拔除以及导致疾病的牙齿拔除等），口腔外科手术（包括口鼻瘘、颌面瘘、硬组织的修复、口腔肿瘤、牙周手术等），牙科修复手术、牙髓治疗、颌骨骨折修复手术等的诊治。



二、中国宠物医疗行业发展现状



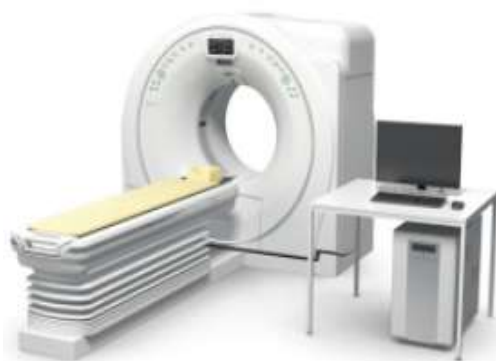


二、中国宠物医疗行业发展现状





二、中国宠物医疗行业发展现状





三、中国宠物行业发展问题

(一) 宠物业所引起的危害：

1. 人畜共患病、畜畜共患病有上升的趋势

- ◆ 病毒性疾病如狂犬病、猫搔病、乙脑、口蹄疫、流感等
- ◆ 细菌性疾病如鼠疫、布病、伪结核、巴氏杆菌病、鼻疽、破伤风等；
- ◆ 真菌性疾病如皮肤真菌病
- ◆ 寄生虫性疾病如原虫病、弓浆虫病、吸虫病、绦虫病、疥螨病等



三、中国宠物行业发展问题

2. 资源的消耗：粮食、肉类、药品、医疗器械、美容用品、其它日用品，与人类争夺自然资源。

3. 环境污染：城市犬、猫到处便溺；犬吠猫叫的噪声扰民。

4. 宠物的失宠：

- 流浪宠物对城市的干扰；
- 流浪宠物与动物福利的宗旨相悖，大量流浪宠物犬、猫的产生严重考量着全体国民的良知；
- 流浪宠物的收养和处理，业已成为社会性的难题。

5. 珍稀宠物相关的犯罪有所增加



三、中国宠物行业发展问题

(二) 人才问题



近年来宠物医疗行业快速崛起，但仍然面临着招不到人与找不到工作并存的矛盾现象。随着宠物经济的蓬勃发展，宠物诊疗机构如雨后春笋般涌现，对专业人才的需求急剧增加。在行业飞速发展的刺激下，动物医学专业正从传统冷门领域转型为高需求的热门学科。

这一症结的根源，首先在于行业人才供需的不平衡。宠物行业的人才总体还是处于供不应求的状态，也就是说，宠物行业的招聘可能每天都是1000个商家、2000个职位在争夺500个求职者的状态。

目前全国执业兽医仅约20万人，缺口超10万，尤其是宠物专科医生（牙科、骨科、眼科）更是“一才难求”。大型宠物医院开出2-3万元月薪抢人，资深宠物医师月薪可达2万元以上。



三、中国宠物行业发展问题



● 全国宠物医院减少

- **一线城市**：北京、上海、广州、深圳的宠物医院数量合计从3月的4196家减少到4月的3944家，减少了252家，**环比减少6%**。
- **新一线城市**：重庆、杭州、郑州等15个新一线城市的宠物医院数量从3月的9070家减少到4月的8752家，减少了318家，**环比减少3.5%**。
- **二线城市**：二线城市宠物医院数量从3月的8134家减少到4月的7861家，减少了273家，**环比减少3.4%**。

此外，2025年6月的数据也显示，北京、上海、重庆、天津、广州、深圳等城市的宠物医院数量有不同程度的波动，其中**北京环比减少11家**，上海环比增加11家。

人才资源的竞争正在成为商家竞争的核心，数据显示，近几年关掉的宠物店有**2419家**，这其中有约**60%**的店是因为**招不到人**。



三、中国宠物行业发展问题

. 执业兽医整体情况

2005 年《国务院关于推进兽医管理体制改革的若干意见》(国发[2005] 15 号)文件发布,关于兽医队伍的建设首次提到我国要逐步推行执业兽医制度,通过成立兽医行业协会的方式,实行行业自律,规范从业行为,提高服务水平。2008 年 11 月 26 日农业部令第 18 号公布《执业兽医管理办法》,规定国家实行执业兽医资格考试制度,执业兽医资格考试由农业部组织,全国统一大纲、统一命题、统一考试。2009 年开始在吉林、河南、广西、重庆、宁夏等 5 省(区、市)试点执业兽医资格考试,2010 年在全国推开执业兽医资格考试。2009 年 10 月 28 日,由中国动物疫病预防控制中心、中国兽医药品监察所、中国农业大学、中国动物卫生与流行病学中心四家单位发起,中国兽医协会正式在北京成立,团结和组织全国兽医,发挥行业指导、服务、协调、维权和自律等作用。



三、中国宠物行业发展问题

(一) 报考条件

1. 具有大学专科以上学历的人员或全日制高校**在校生**，专业符合兽医全科类报考专业目录，可以报名参加兽医**全科类**考试。
2. 具有大学专科以上学历的人员或全日制高校在校生，专业符合水生动物类报考专业目录，可以报名参加**水生动物类**考试。
3. 在2009年1月1日前具有兽医师以上专业技术职称的人员，可以报名参加兽医全科类考试
4. 依法备案或登记时间在2015年前（含2015年），且从事动物诊疗活动十年以上的乡村兽医，可以报名参加兽医全科类或水生动物类考试。



三、中国宠物行业发展问题

(二) 兽医全科类考试

基础科目：包括兽医法律法规和职业道德，动物解剖学、组织学与胚胎学，动物生理学，动物生物化学，动物病理学，兽医药理学

预防科目：包括兽医微生物学与免疫学，兽医传染病学，兽医寄生虫学，兽医公共卫生学

临床科目：包括兽医临床诊断学，兽医内科学，兽医外科与手术学，兽医产科学，中兽医学

综合应用科目：包括猪、禽、牛、羊、犬、猫以及其他动物疾病的临床诊断和治疗。

(三) 水生动物类考试

基础科目：包括兽医法律法规和职业道德，水生动物解剖学、组织学及胚胎学，水生动物生理学，动物生物化学，鱼类药理学。

预防科目：包括水生动物免疫学，水生动物微生物学，水生动物寄生虫学，水产公共卫生学

临床科目：包括水产药物学，水生动物病理学，水生动物疾病学。

综合应用科目：包括饲料与营养学，养殖水环境生态学，水产养殖学。



三、中国宠物行业发展问题

. 执业兽医整体情况

自 2009 年开始执业兽医资格考试试点以来，截止到 2022 年，我国官方兽医 13.6 万人，执业兽医 16.5 万人，乡村兽医 17.7 万人，根据发达国家每千人对兽医服务的需求比例，我国执业兽医缺口在 30 万人。



三、中国宠物行业发展问题

执业兽医的就业领域

从传统畜牧养殖拓展至五大主流方向，覆盖宠物医疗、规模化养殖、动保行业、体制内公共卫生及新兴跨界领域。

宠物医疗领域：需求最为旺盛，而持证兽医缺口高，尤其是眼科、牙科、骨科等专科兽医和异宠兽医。

规模化养殖领域：牧原、温氏、新希望等龙头企业长期大量招聘驻场兽医、防疫专员、兽药研发、海关检疫、实验动物管理等领域



三、中国宠物行业发展问题

全国招收动物医学专业的本科院校（84所）

2025年动物医学专业本科毕业生规模约1万至1.2万人。若包含专科及职业本科毕业生，总数约1.5万至2万人。

根据部分高校2025年新生数据及行业观察，动物医学专业男女比例大致为2:3（即男生约占40%，女生约占60%）。这一比例在不同院校可能略有波动，但整体呈现女生略多于男生的趋势。

1	中国农业大学
2	华中农业大学
3	南京农业大学
4	扬州大学
5	华南农业大学
6	吉林大学
7	西北农林科技大学
8	四川农业大学
9	东北农业大学
10	河南农业大学
11	西南大学
12	广西大学
13	山东农业大学
14	湖南农业大学
15	山西农业大学
16	吉林农业大学
17	福建农林大学
18	浙江农林大学
19	安徽农业大学
20	沈阳农业大学
21	青海大学
22	甘肃农业大学
23	贵州大学
24	海南大学
25	江西农业大学
26	石河子大学
27	黑龙江八一农垦大学
28	北京农学院
29	青岛农业大学
30	西南民族大学
31	宁夏大学
32	延边大学
33	东北林业大学
34	河南科技大学
35	河北农业大学
36	安徽科技学院
37	西北民族大学
38	内蒙古农业大学
39	佛山大学
40	云南农业大学

41	天津农学院
42	长江大学
43	聊城大学
44	内蒙古民族大学
45	河北工程大学
46	新疆农业大学
47	广东海洋大学
48	临沂大学
49	塔里木大学
50	河南科技学院
51	仲恺农业工程学院
52	金陵科技学院
53	西藏农牧学院
54	龙岩学院
55	河北科技师范学院
56	皖西学院
57	昆明学院
58	宜春学院
59	西昌学院
60	信阳农林学院
61	安阳工学院
62	河南牧业经济学院
63	吉林农业科技学院
64	辽东学院
65	山东农业工程学院
66	四川民族学院
67	广西农业职业技术大学
68	锦州医科大学
69	河北北方学院
70	长春科技学院
71	沈阳工学院
72	福建农林大学金山学院
73	辽宁何氏医学院
74	青岛农业大学海都学院

序号	院校	所在省份
1	浙江大学	浙江杭州
2	吉林大学	吉林长春
3	中国农业大学	北京
4	西南大学	重庆
5	西北农林科技大学	陕西杨凌
6	华中农业大学	湖北武汉
7	南京农业大学	江苏南京
8	海南大学	海南海口
9	东北林业大学	黑龙江哈尔滨
10	广西大学	广西南宁
11	华南农业大学	广东广州
12	扬州大学	江苏扬州
13	东北农业大学	黑龙江哈尔滨
14	长江大学	湖北荆州
15	石河子大学	新疆阿拉尔
16	四川农业大学	四川雅安
17	河北工程大学	河北邯郸
18	贵州大学	贵州贵阳
19	河南科技大学	河南洛阳
20	河北农业大学	河北保定
21	福建农林大学	福建福州
22	青海大学	青海西宁
23	湖南农业大学	湖南长沙
24	广东海洋大学	广东湛江
25	河北科技师范学院	河北秦皇岛
26	西南民族大学	四川成都
27	河北北方学院	河北张家口
28	浙江农林大学	浙江杭州
29	宁夏大学	宁夏银川
30	延边大学	吉林延边朝鲜族自治州
31	安徽农业大学	安徽合肥
32	佳木斯大学	黑龙江佳木斯
33	内蒙古农业大学	内蒙古呼和浩特
34	河南农大	河南郑州
35	山东农业大学	山东泰安
36	新疆农业大学	新疆乌鲁木齐
37	山西农业大学	山西晋中
38	仲恺农业工程学院	广东广州
39	金陵科技学院	江苏南京
40	江西农业大学	江西南昌
41	佛山大学	广东佛山
42	烟台科技学院	山东烟台
43	云南农业大学	云南昆明

44	新疆农业大学	新疆乌鲁木齐
45	河南科技学院	河南新乡
46	内蒙古民族大学	内蒙古通辽
47	甘肃农业大学	甘肃兰州
48	天津农学院	天津
49	西北民族大学	甘肃兰州
50	昆明学院	云南昆明
51	安阳工学院	河南安阳
52	塔里木大学	新疆阿拉尔
53	黑龙江八一农垦大学	黑龙江大庆
54	聊城大学	山东聊城
55	吉林农业大学	吉林长春
56	烟台大学	山东烟台
57	青岛农业大学	山东青岛
58	宜春学院	江西宜春
59	辽东学院	辽宁丹东
60	嘉兴学院	浙江嘉兴
61	皖西学院	安徽六安
62	安徽科技学院	安徽滁州
63	吉林农业科技学院	吉林吉林
64	河南牧业经济学院	河南郑州
65	西昌学院	四川凉山彝族自治州
66	福建农林大学金山学院	福建福州
67	信阳农林学院	河南信阳
68	河南科技学院	河南新乡
69	沈阳工学院	辽宁沈阳
70	湖南农业大学东方科技学院	湖南长沙
71	长春科技学院	吉林长春
72	青岛农业大学海都学院	山东烟台
73	辽宁科技学院	辽宁铁岭
74	吉林农业科技学院	吉林长春
75	山东农业大学	山东泰安
76	四川民族学院	四川甘孜藏族自治州
77	广西农业职业技术学院	广西南宁
78	湖南农业职业技术学院	湖南长沙
79	西南大学（荣昌校区）	重庆荣昌
80	浙江农林大学	浙江杭州
81	安徽科技学院	安徽滁州
82	金坛职业技术学院	江苏金坛
83	西藏农牧学院	西藏拉萨
84	宁夏职业技术学院	宁夏银川



110所设立畜牧兽医专业本科高校全国分布图

985工程院校

211工程院校

双一流建设高校

甘肃 (4)

兰州大学
甘肃农业大学
西北民族大学
甘肃民族师范学院

青海 (1)

青海大学

西藏 (1)

西藏大学
西藏农牧学院

四川 (7)

四川农业大学
西南科技大学
西南民族大学
乐山师范学院
四川民族学院
西昌学院
宜宾学院

宁夏 (2)

宁夏大学
宁夏职业技术大学

贵州 (2)

贵州大学
六盘水师范学院

重庆 (1)

西南大学

云南 (5)

云南农业大学
大理大学
西南林业大学
昆明学院
昭通学院

湖南 (3)

湖南农业大学
湖南农业大学东方科技学院
湖南文理学院

广东 (5)

华南农业大学
佛山大学
广东海洋大学
韶关学院
仲恺农业工程学院

广西 (2)

广西大学
广西农业职业技术大学

内蒙古 (2)

内蒙古农业大学
内蒙古民族大学
兴安职业技术学院
兴安职业技术学院

北京 (2)

中国农业大学
北京农学院

河北 (4)

河北农业大学
河北北方学院
河北工程大学
河北科技师范学院

辽宁 (4)

沈阳农业大学
锦州医科大学
辽东学院
沈阳工学院

吉林 (7)

吉林大学
延边大学
白城师范学院
吉林工商学院
吉林农业大学
吉林农业科技学院
长春科技学院

湖北 (4)

华中农业大学
武汉轻工大学
长江大学
长江大学文理学院

新疆 (5)

石河子大学
塔里木大学
新疆农业大学
新疆农业大学科学技术学院
新疆农业职业技术学院

黑龙江 (4)

东北林业大学
东北农业大学
黑龙江八一农垦大学
佳木斯大学

山东 (7)

聊城大学
临沂大学
青岛农业大学
山东农业大学
菏泽学院
青岛农业大学海都学院
山东农业工程学院

山西 (2)

山西农业大学
晋中信息学院

陕西 (2)

西北农林科技大学
榆林学院

江苏 (4)

南京农业大学
江苏科技大学
金陵科技学院
扬州大学

上海 (1)

上海交通大学

天津 (1)

天津农学院

安徽 (5)

安徽科技学院
安徽农业大学
安庆师范大学
阜阳师范大学
皖西学院

江西 (2)

江西农业大学
宜春学院

浙江 (4)

浙江农林大学
浙江海洋大学
中国计量大学
金华职业技术大学

福建 (4)

福建农林大学
福建农林大学金山学院
集美大学
龙岩学院

海南 (1)

海南大学

数据截至：2026年3月31日

数据来源：新猪派调研

新猪派

用数据读懂养猪业



三、中国宠物行业发展问题

开设畜牧兽医相关专业的116所大专院校

(按序不分先后)

数据来源：阳光高考网

中国教育在线掌上高考平台 各高校官网

华东地区

山东

- 枣庄职业学院
- 泰山职业技术学院
- 青岛农业大学海都学院
- 山东畜牧兽医职业学院
- 潍坊工商职业学院
- 临沂科技职业学院
- 菏泽职业学院
- 菏泽学院
- 威海海洋职业学院
- 聊城职业技术学院

安徽

- 宿州职业技术学院
- 安徽农业大学
- 池州职业技术学院
- 芜湖职业技术学院

福建

- 福建农业职业技术学院

江苏

- 徐州生物工程职业技术学院
- 江苏农林职业技术学院
- 江苏农牧科技职业学院
- 江苏联合职业技术学院

江西

- 赣州职业技术学院
- 江西农业工程职业学院
- 江西生物科技职业学院
- 宜春学院

浙江

- 温州科技职业学院
- 嘉兴职业技术学院
- 金华职业技术学院

上海

- 上海农林职业技术学院

华中地区

河南

- 南阳农业职业学院
- 河南农业职业学院
- 周口职业技术学院
- 商丘职业技术学院
- 信阳农林学院
- 河南牧业经济学院
- 河南科技学院
- 洛阳职业技术学院
- 南阳农业职业学院
- 安阳工学院
- 鹤壁职业技术学院
- 汝州职业技术学院

湖北

- 湖北生物科技职业学院
- 湖北三峡职业技术学院
- 荆州职业技术学院
- 襄阳职业技术学院
- 恩施职业技术学院
- 黄冈职业技术学院

湖南

- 岳阳职业技术学院
- 湘西民族职业技术学院
- 常德职业技术学院
- 岳阳职业技术学院
- 怀化职业技术学院
- 娄底职业技术学院
- 湖南环境生物职业技术学院
- 湖南生物机电职业技术学院
- 永州职业技术学院
- 邵阳职业技术学院

华北地区

河北

- 石家庄经济职业学院
- 廊坊职业技术学院
- 石家庄信息工程职业学院
- 河北旅游职业学院
- 衡水职业技术学院
- 唐山职业技术学院
- 石家庄工程职业学院
- 保定职业技术学院
- 沧州职业技术学院
- 邯郸科技职业学院

北京

- 北京农业职业学院

内蒙古

- 乌兰察布职业学院
- 乌兰察布职业学院
- 锡林郭勒职业学院
- 包头轻工职业技术学院
- 兴安职业技术学院
- 内蒙古农业大学
- 兴安职业技术学院
- 通辽职业学院
- 内蒙古北方职业技术学院
- 赤峰应用技术职业学院
- 鄂尔多斯生态环境职业学院

山西

- 吕梁职业技术学院
- 朔州职业技术学院
- 山西运城农业职业技术学院
- 晋中职业技术学院
- 临汾职业技术学院
- 长治职业技术学院

东北地区

吉林

- 松原职业技术学院
- 长春职业技术学院
- 吉林工程职业学院
- 辽源职业技术学院
- 吉林农业科技学院
- 长春健康职业学院

黑龙江

- 黑龙江民族职业学院
- 黑龙江农垦科技职业学院
- 黑龙江生物科技职业学院
- 黑龙江工业学院
- 黑龙江农业经济职业学院
- 黑龙江农业工程职业学院
- 黑龙江农业职业技术学院
- 黑龙江职业学院

辽宁

- 辽宁生态工程职业学院
- 辽宁职业学院
- 辽宁农业职业技术学院
- 阜新高等专科学校
- 鞍山职业技术学院

西南地区

四川

- 阿坝职业学院
- 乐山职业技术学院
- 眉山职业技术学院
- 宜宾职业技术学院
- 成都农业科技职业学院
- 达州职业技术学院
- 内江职业技术学院
- 南充职业技术学院
- 四川水利职业技术学院
- 西昌学院
- 四川农业大学
- 贵阳环境科技职业学院
- 绵阳农业科技职业学院
- 四川民族学院
- 四川三江职业学院

西藏

- 西藏职业技术学院

云南

- 大理农林职业技术学院
- 云南锡业职业技术学院
- 玉溪农业职业技术学院
- 云南农业职业技术学院
- 滇西科技师范学院
- 曲靖职业技术学院
- 云南农业大学
- 西双版纳职业技术学院

贵州

- 黔南职业技术学院
- 贵州农业职业学院
- 毕节职业技术学院
- 黔东南民族职业技术学院
- 铜仁职业技术学院
- 六盘水职业技术学院
- 遵义职业技术学院
- 黔南民族职业技术学院
- 黔东南民族职业技术学院
- 安顺职业技术学院

重庆

- 重庆三峡职业学院

华南地区

广东

- 广东茂名农林科技职业学院
- 惠州工程职业学院
- 广东科技职业学院
- 广东轻工职业技术学院
- 广东梅州职业技术学院

广西

- 广西农业职业技术学院
- 广西职业技术学院
- 广西农业职业技术大学

海南

- 海南职业技术学院

西北地区

新疆

- 新疆农业职业技术学院
- 伊犁职业技术学院
- 阿克苏职业技术学院
- 巴音郭楞职业技术学院
- 阿勒泰职业技术学院
- 克孜勒苏职业技术学院
- 喀什职业技术学院

甘肃

- 酒泉职业技术学院
- 陇南师范高等专科学校
- 甘肃农业职业技术学院
- 甘肃畜牧工程职业技术学院
- 临夏现代职业学院
- 兰州现代职业学院
- 平凉职业技术学院

宁夏

- 宁夏职业技术学院

青海

- 青海畜牧兽医职业技术学院

陕西

- 榆林职业技术学院
- 渭南职业技术学院
- 延安职业技术学院
- 汉中职业技术学院
- 西安职业技术学院
- 咸阳职业技术学院
- 宝鸡职业技术学院
- 杨凌职业技术学院
- 西安海棠职业学院



三、中国宠物行业发展问题

→ 2020-23 年广东畜牧兽医/动物医学/宠物专业高校招生情况←

学校名称	专业名称	2020 年	2021	2022	2023
1 华南农业大学	动物医学	5 178 (58 外省)	200	153	150
	动物药学	4 62 (15 外省)	80	31	30
	兽医专业硕士生	3 313	306	317	321
2 佛山科学技术学院	动物医学	4 150 (38 外省)	96	112	83
	兽医专业硕士生	3 97	98	95	79
3 仲恺农业工程学院	动物医学	4 77 (12 外省)	75	76	106
	兽医专业硕士生	3 50	54	54	39
4 广东海洋大学	动物医学	4 137 (5 外省)	86	112	183
	兽医专业硕士生				18
5 广东科贸职业学院	畜牧兽医	3 330	295	333	245
	动物医学	3 370	380	230	196
	宠物医疗技术	3 0	55	178	158
6 广东农工商职业技术学院	畜牧兽医	3 160	160	112	133
7 惠州工程职业学院	畜牧兽医	3 98	100	100	112
	动物医学	3 140	150	100	99
	宠物医疗技术	3 0	0	100	105
8 广东茂名农林科技职业学院	畜牧兽医	3 460	337	348	431
	动物医学	3 60	121	350	236
9 广东梅州职业技术学院	宠物医疗技术	3 0	0	100	142
	畜牧兽医	3 0	87	216	252
10 韶关学院	动物科学(动医)	4 60 (35 外省)	86	35	120
11 广东生态工程职业学院	宠物养护与驯导专业	3 0	21	78	80



三、中国宠物行业发展问题

→ 2020~2023 年广东畜牧兽医（宠物医疗）中职招生情况

	学校名称	专业名称	学制	2020	2021	2022	2023
1	广州技师学院 (初中毕业 5 年制高级工)	宠物医疗与护理	5	50	62	106	124
		畜牧兽医	5	50	56	59	45
2	韶关技师学院 (初中毕业 5 年制)	畜牧兽医	5	64	69	53	69
		宠物医疗与护理	5	64	58	47	0
3	高校农业学校	畜禽生产技术	3	85	130	80	92
4	惠州工程职业学院 (中职部)	畜禽生产技术	3	110	100	50	60
5	梅州职业技术学院 (中职部)	畜禽生产技术	3	141	70	50	52
6	茂名市交通高级技工学校	宠物医疗与护理	3	24	48	67	106
7	阳春市中等职业技术学校	畜禽生产技术	3	120	90	166	85
		宠物养护与经营	3	0	0	0	30
8	肇庆市农业大学	畜禽生产技术	3	213	170	228	258
		宠物养护与经营	3	47	57	70	124
		畜牧兽医 (5 年)	5	153	111	0	0
9	英德市职业技术学校	畜禽生产技术	3	100	150	89	147
		宠物养护与经营	3	0	46	18	0
10	新兴理工学校	畜禽生产技术	3	205	80	57	95



2024年在广东招“动物医学”专业的 全国高校汇总（本科批次）

排序	院校代码	院校名称	性质	选考科目	专业组	专业代码	招生名额	所在专业组投档情况		备注
								投档最低分数	投档最低排位	
1	10019	中国农业大学	公	物+化	204	019	4	610	15801	学制5年；以动物医学类招生
2	10712	西北农林科技大学	公	物+化	206	012	2	589	29731	以动物医学类招生，动物医学学制5年，动物药理学学制4年
3	10564	华南农业大学	公	物+化	230	077	21	586	32008	学制5年 丁颖创新班
4	10307	南京农业大学	公	物+化	205	017	6	580	37746	学制5年 以动物医学类招生
5	19635	西南大学(荣昌校区)	公	物+化	204	009	6	575	42305	学制5年 以动物医学类招生
5	19635	西南大学(荣昌校区)	公	物+化	204	010	2	575	42305	以动物医学类招生
7	10589	海南大学	公	物+化	210	038	2	567	50804	学制5年
8	10564	华南农业大学	公	物+化	231	079	20	565	52605	学制5年；嘉氏班
8	10564	华南农业大学	公	物+化	231	080	49	565	52605	学制5年
10	10224	东北农业大学	公	物+化	207	009	3	552	68339	学制5年
11	10743	青海大学	公	物+化	203	014	1	543	80055	学制5年
11	10743	青海大学	公	物+化	203	039	1	543	80055	学制5年 卓越兽医
13	10489	长江大学	公	物+化	205	016	5	535	91014	以动物医学类招生；含教育部卓越农林人才教育培养计划
14	11847	佛山大学	公	物+化	205	033	135	533	94208	学制5年
15	10389	福建农林大学	公	物+化	209	015	10	530	98844	学制5年
16	10364	安徽农业大学	公	物+化	203	009	2	526	104760	学制5年
17	10341	浙江农林大学	公	物+化	203	029	3	522	110506	学制5年
18	10537	湖南农业大学	公	物+化	211	046	3	520	113520	学制5年
19	10434	山东农业大学	公	物+化	202	015	4	514	123116	学制5年 以动物医学类招生
20	10676	云南农业大学	公	物+化	204	006	3	513	125169	学制5年
21	11347	仲恺农业工程学院	公	物+化	203	034	61	509	131971	学制5年
22	10113	山西农业大学	公	物+化+生	205	005	2	506	136719	学制5年
23	10566	广东海洋大学	公	物+化	210	081	117	505	139369	学制5年
24	10417	宜春学院	公	物+化	206	016	1	499	149544	
25	16205	广西农业职业技术大学	公	物+不限	202	002	15	498	151716	
26	11439	吉林农业科技学院	公	物+化	204	007	2	497	153826	与韩国中部大学中外合作办学项目
27	11439	吉林农业科技学院	公	物+化	203	005	3	490	166112	学制5年
28	10758	新疆农业大学	公	物+化	207	026	5	489	168038	学制5年



2024年在广东招“动物医学”专业的全国高校汇总（专科批次）

普通类(物理)										
排序	院校代码	院校名称	性质	选考科目	专业组	专业代码	招生名额	所在专业组投档情况		备注
								投档最低分数	投档最低排位	
1	13426	江西生物科技职业学院	公	物+不限	502	008	1	436	264198	
2	12947	山东畜牧兽医职业学院	公	物+不限	502	005	3	425	281716	
3	12912	上海农林职业技术学院	公	物+不限	504	006	2	409	306875	
4	12301	永州职业技术学院	公	物+不限	506	046	1	404	313257	
5	14479	南阳农业职业学院	公	物+不限	502	002	10	384	339908	
6	12806	江苏农牧科技职业学院	公	物+不限	502	017	5	381	343198	
7	14063	广东科贸职业学院	公	物+不限	501	011	77	379	345794	
8	14638	广东茂名农林科技职业学院	公	物+不限	501	202	15	376	348419	
9	14609	惠州工程职业学院	公	物+化	503	058	5	372	353032	
10	13928	广州华立科技职业学院	民	物+不限	506	431	30	372	353566	
11	13037	怀化职业技术学院	公	物+不限	502	007	4	356	370270	
12	14032	云南新兴职业学院	民	物+不限	502	006	1	353	373180	
13	14677	喀什职业技术学院	公	物+不限	503	026	5	336	387541	
普通类(历史)										
排序	院校代码	院校名称	性质	选考科目	专业组	专业代码	招生名额	所在专业组投档情况		备注
								投档最低分数	投档最低排位	
1	14063	广东科贸职业学院	公	史+不限	510	060	55	401	121675	
2	12912	上海农林职业技术学院	公	史+不限	502	001	2	392	131718	
3	12806	江苏农牧科技职业学院	公	史+不限	501	003	5	390	133400	
4	12947	山东畜牧兽医职业学院	公	史+不限	501	002	3	389	134885	
5	13037	怀化职业技术学院	公	史+不限	501	002	2	373	151337	
6	14638	广东茂名农林科技职业学院	公	史+不限	503	102	55	373	151861	
7	13928	广州华立科技职业学院	民	史+不限	505	331	30	342	184748	
8	14032	云南新兴职业学院	民	史+不限	501	003	1	331	195217	
9	14677	喀什职业技术学院	公	史+不限	501	011	4	312	213715	



三、中国宠物行业发展问题

毕业去向



兽医防疫检疫和兽医卫生管理

畜禽及宠物疾病的诊断治疗与预防

安全食品生产与管理

食品卫生检验

兽医临床检验

兽药残留检测

中西兽药研发生产与推广

动物医药和畜产品进出口贸易

现代都市伴侣动物生活指导





三、中国宠物行业发展问题

(三) 宠物产业发展问题及解决办法

1. 品种

存在问题：参差不齐，数量多，真正纯种的宠物过少，多为杂种，缺乏品种资源优势。

解决途径：急需扶持、培养具有我国特色的宠物（藏獒、京巴），加强纯种繁殖，减少杂交。



三、中国宠物行业发展问题

2. 宠物用品的开发

宠物市场前景广阔。如口粮、用品、药品、医疗器械，我国尚无大公司能与国外抗衡，造成资金外流。



三、中国宠物行业发展问题

3.宠物市场

各地宠物及用品市场尚处于无序状态，病患宠物进入市场，造成疾病传播

应加强检疫、规划区域、防止街头交易

4.宠物门诊

人员混杂，医疗水平过低，设备不足

应提高诊疗门槛，规范收费标准



三、中国宠物行业发展问题

5. 行业规划

宠物寄养、美容、调教应及早与门诊分离，防止交叉传播感染，并提高专业水平。

6. 政策法规

国家应及早出台宠物饲养、管理、交易的有关政策法规，加强管理，以便应用各种法律法规解决各种矛盾和冲突。如医疗纠纷、宠物遗弃、药品管理收费标准（防疫）等



三、中国宠物行业发展问题

7. 流浪宠物

加强宣传，提高动物保护意识，加强管理，建立宠物档案，追踪宠物的去向。



三、中国宠物行业发展问题

宠物产业发展展望

我国宠物业仅有20余年，期间经历过一次大的波折，目前处于稳步上升的态势，不可逆转。但宠物及其相关产业的发展除了上述固有的问题外，尚存在诸多问题有待解决。随着人们生活水平的提高，宠物业作为一种不可替代的产业，其发展的势头已经不可逆转，关键是政府相关部门如何加以正确的引导，加强管理，趋利弊害，使之走向健康发展的良性轨道。



三、中国宠物行业发展问题

宠物产业发展展望

一是宠物活体交易有所攀升，但品质依然堪忧；

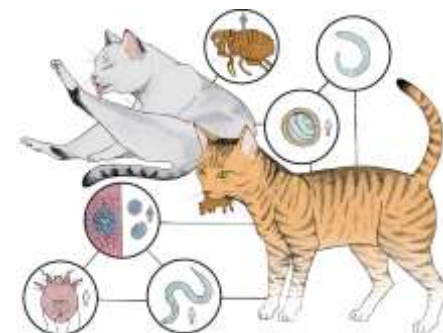
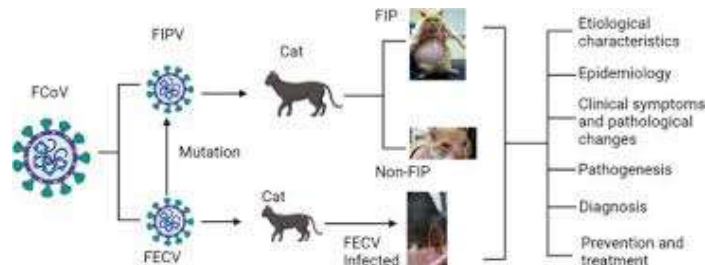
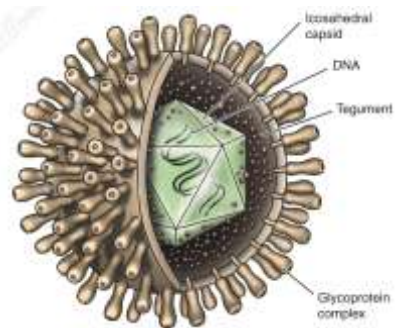
二是宠物食品行业升级，新品牌不断涌入，行业进入品牌纪元重塑；

三是宠物医疗掘金市场，蓝海与否，终看市场。



小动物流行病学

Small Animal Epidemiology





第一章 犬的饲养管理

第一节 犬的饲养

犬的生物学特性

犬的种类和用途

犬的品种

犬的饲喂

观赏犬的清洁和美容

第二节 犬的繁殖

配种年龄

发情

发情周期

配种、配种时机

妊娠期及妊娠诊断

分娩



第一节 犬的饲养

犬的生物学特性：

采食：由肉食转向杂食，咀嚼不充分，吞食，易导致肠梗阻（42颗牙齿）。

食便：便于小犬排粪

啃咬：给予玩具、骨头，以利于磨牙。

神经发达：易于驯化



第一节 犬的饲养

犬的生物学特性：

嗅觉敏锐： 比人高40倍，能嗅500米外气味。

听觉敏锐： 人的听觉在20—20000赫兹犬
40000赫兹，远处即可分辨人。

味觉差，视觉不发达：感微光的能力强，“色盲”
不月盲。

对主人忠贞不二： 儿不嫌母丑，狗不嫌家贫，
但有例外。





第一节 犬的饲养

犬的生物学特性：

归性好:数百里可回家（气味）

吠叫:一犬吠形，百犬吠声

守卫领地:看门

喜欢运动，清洁

睡觉时保持醒觉状态:打更

头、颈、背、前胸喜欢被人们用手拍；臀尾禁忌触摸



第一节 犬的饲养

犬的生理学特性：

犬的汗腺只存在于爪底的肉垫上

犬皮肤上没有汗腺，所以天热或犬急剧运动时不像人那样通过大量出汗调节体温，而是通过张口伸舌，急速喘气，使舌面和口腔粘膜上的液体大量蒸发来调节体温。

肉垫上的汗腺可在地面上留下汗迹，犬可寻汗迹追寻其它犬，或寻着自己的汗迹走自以为是安全的熟路。



第一节 犬的饲养

犬的种类和用途：

警犬、家犬、牧羊犬、救护犬、军犬、导盲犬、
观赏犬（伴侣犬）、竞技犬、**食用犬**、役用犬。



第一节 犬的饲养

犬的品种：

目前世界上犬的种类约有850种之多。

目前犬大致有以下几种分类方法：

1. 根据用途的不同分为：狩猎犬、小型玩赏犬、工作犬、食用犬、梗犬；
2. 根据被毛的长短分为：长毛犬、短毛犬；
3. 根据血统分为：纯种犬、杂种犬。



第一节 犬的饲养

饲喂:

饲料: 固态窝窝头、液态粥、全价颗粒料、特殊处方颗粒料

喂养:

料20—25g/kg, 水100—150g/kg;

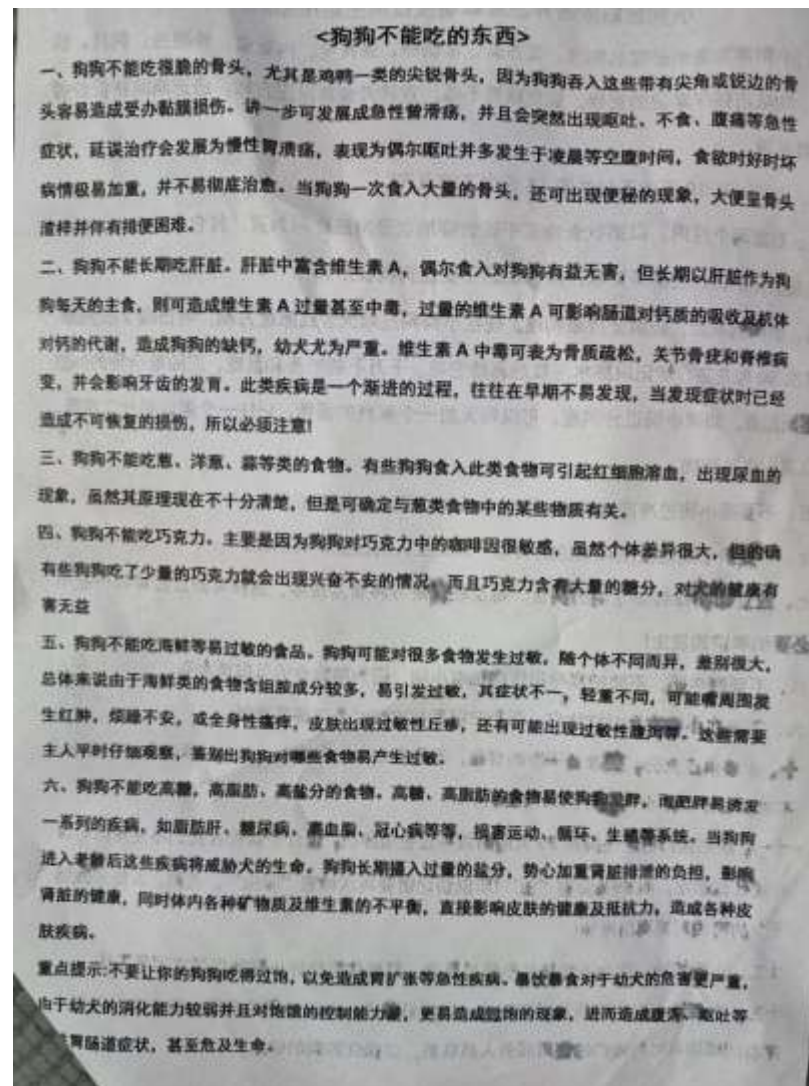
一月龄6次/天, 二月龄4—5次/天,

三月龄4次/天, 一岁内3次/天,

成年 2次/天



第一节 犬的饲养





第一节 犬的饲养

饲喂:

仔犬的护理:

10-12天睁开眼，刺激才排粪，消化能力差，体温低，发育快。

喂养时吃足初乳，20天以后开始补饲蛋黄、肉汤、稀粥、肉末。

必要时进行人工哺乳，45日龄断乳。



第一节 犬的饲养

饲喂:

幼犬的饲养管理:

45天—8月龄, 防止腹泻, 注意驱虫。

按时免疫注射

妊娠母犬的饲养管理:

加强营养, 注意补充钙、磷。



第一节 犬的饲养

饲喂:

哺乳母犬的饲养管理:

产后6小时内只给清水，再给流食，增加钙、磷、糖，防止低钙、低糖血症。



第一节 犬的饲养

观赏犬的清洁和美容：

梳毛、洗澡、清洁外耳道、洗眼、护

牙、修毛、断尾、截耳、剪指（趾）爪。



第二节 犬的繁殖

配种年龄:

性成熟: 母犬6—8月龄; 公犬7—8月龄

初配年龄: 母犬10—12月龄; 公犬16—18月龄

繁殖年限: 母犬8—9岁,
公犬10岁

寿命: 平均12年 (10—20年)

$$\text{人类岁数} = 16 \times \ln(\text{狗的年龄}) + 31$$

其中ln为自然对数, 适用1岁以上的狗[2]。

具体参考如下↓

狗狗年龄	换算成人类年龄
1	31
2	42
3	49
4	53
5	57
6	60
7	62
8	64
9	66
10	68
11	69
12	71
13	72
14	73
15	74
20	79
25	83
30	85

不满1岁的话, 可以用其他发育里程碑来参考: 譬如7星期 (0.13岁) 大的狗狗正处于长牙的阶段, 差不多相当于9个月大的人类幼崽。

犬年龄换算表				
犬年龄	体重: 0-9KG	体重: 9-25KG	体重: 25-41KG	体重: >41KG
	人类年龄	人类年龄	人类年龄	人类年龄
1	7	7	8	9
2	13	14	16	18
3	20	21	24	26
4	26	27	31	34
5	33	34	38	41
6	40	42	45	49
7	44	47	50	56
8	48	51	55	64
9	52	56	61	71
10	56	60	66	78
11	60	65	72	86
12	64	69	77	93
13	68	74	82	101
14	72	78	88	108
15	76	83	93	115
16	80	87	98	123
17	84	92	104	131
18	88	96	109	139
19	92	101	115	
20	96	106	120	
21	100	109	126	
22	104	113	130	
23	108	117		
24	112	120		
25	116	124		



- 你知道小型犬 9 岁、大型犬 6 岁就开始步入老年了吗?
- 随着年龄的增长, 毛孩子的各个器官也会发生退化性变化, 心脏病、糖尿病、白内障、内分泌疾病、肾脏疾病等发生率也会升高。
- 老年犬的一年相当于人的 4-7 年 (视体型而定), 一年体检一次仅相当于人 4-7 年体检一次。
- 给终生陪伴我们的毛孩子做个全身体检吧, 做到早发现、早诊断、早干预, 让陪伴更长久些。



第二节 犬的繁殖

发情:

犬的发情多为春秋，冬季亦可发情。

犬为单发情动物（一个发情季节内只出现一次发情），间隔5—6个月再发情。

发情周期6—7个月，一年多可发情两次。



第二节 犬的繁殖

发情周期：

发情前期：8—10天（9天）

发情期：4—12天（9天）

发情后期：60—63天（两个月），（妊娠期
58—63天）

休情期（乏情期）：3—4个月



第二节 犬的繁殖

配种：以本交（自然交配）为主，二次配种间隔24-48小时。

配种时机：

初产犬阴道开始流血后11-13天配种；经产犬每增加两窝（或每增加两岁），首次配种前移一天。

红色黏液变为黄色黏液后2-3天配种
试情，母犬愿意接受后1-3天配种



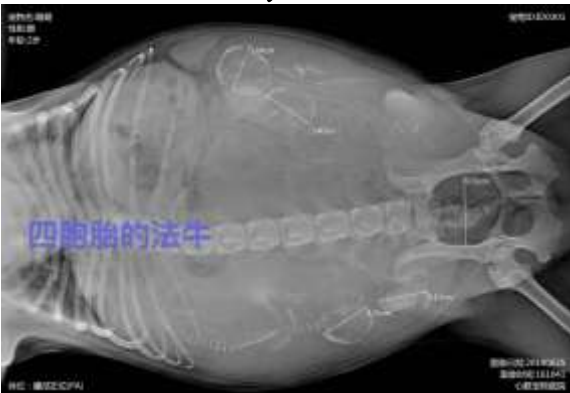
第二节 犬的繁殖

妊娠期及妊娠诊断

犬的妊娠期：58—63天，平均60天。

妊娠诊断：触诊25—35天；B超20天；X线30—35天。

假妊娠：排卵后未受孕，黄体亦维持相当于妊娠期的时间，导致子宫内膜增厚而出现假妊娠现象。





第二节 犬的繁殖

分娩：

分娩预兆：臀部松弛变软，外阴肿胀有黏液流出；做窝，阵痛，不安；产前2天体温降低 $1-2^{\circ}\text{C}$ 。

分娩过程：子宫颈开口期，胎儿产出期，胎衣排出期。胎儿间隔10-30分，一胎生产1-8只，整个产程需3-4小时。（每年1-3胎）



猫的饲养繁殖

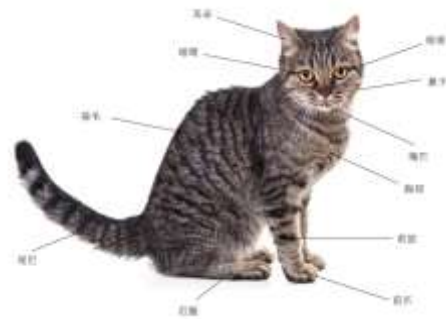
猫的生活习性：

爱干净：用爪子清理毛发；固定的地方大小便，并盖好或埋好。

强烈的好奇心：对各种事物都充满好奇心（包括针线）。

爱吃肉：对甜味不敏感，喜食鼠和鱼；牙齿尖锐（幼猫26，成猫30），消化腺发达，肠管较短，肠壁较厚。舌头布满倒刺，锋利的爪子，柔软的身躯是其成为狩猎高手的重要部分。

感觉灵敏：神经系统发达，其感觉反应比兔、鼠还灵敏；其胡须有“雷达”的功能；嗅觉灵敏（鼻子内褶皱，接触空气面积大，是人的3倍）；听觉灵敏，是人的2倍。





猫的饲养繁殖

猫的生活习性：

喜欢夜游生活：“色盲”，白天能准确看见物体，夜视能力强；眼睛大，瞳孔调节能力强。

喜欢睡觉：猫短暂的一生中2/3都在睡觉，每天大约有14-16小时在睡觉；深睡3小时，其余为浅睡。

运动灵敏迅捷：攀爬能力强（良好的骨骼系统和强健的肌肉），走路无声（脚垫柔软）。



猫的饲养繁殖

猫的繁殖：

猫的寿命：平均寿命13-16年。

具体参考如下：

猫咪年龄	换算成人年龄
0-1月	0-1岁
2-3月	2-4岁
4-6月	6-10岁
7-12月	12-15岁
2岁	24岁
3岁	28岁
4岁	32岁
5岁	36岁
6岁	40岁
7岁	44岁
8岁	48岁
9岁	52岁
10岁	56岁
11岁	60岁
12岁	64岁
13岁	68岁
14岁	72岁
15岁	76岁
16岁	80岁
17岁	84岁
18岁	88岁
19岁	92岁
20岁	96岁
21岁	100岁

猫的年龄

1个半月 = 4岁	3个月 = 6岁	6个月 = 10岁	9个月 = 13岁
1年 = 15岁	2年 = 24岁	3年 = 28岁	4年 = 32岁
5年 = 36岁	6年 = 40岁	7年 = 44岁	8年 = 48岁
9年 = 52岁	10年 = 56岁	11年 = 60岁	



猫的饲养繁殖

猫的繁殖：

发情：季节性发情，多为春秋季节发情。

妊娠：60-65（56-71）天。

产仔：3-6只/胎

幼猫：仔猫1周（7-10天）睁眼，20天会爬行，5周（35-40天）断奶。





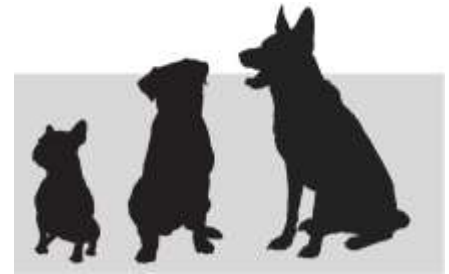
方脸猫



圆脸猫



楔形猫



二、犬品种专题



Health



Grooming



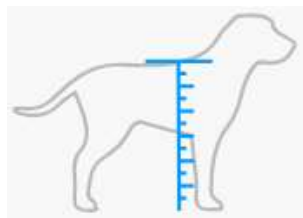
Nutrition



Training



Exercise





德国牧羊犬曾叫狼犬。体型发达，为最具有才能的工作犬种。在世界各地担任各种不同的工作，曾任警卫犬，搜查犬，导盲犬，农夫的牧羊犬等。同时还是极受欢迎的家庭犬，对饲养者忠诚，可与其建立亲密关系。



德国牧羊犬 German Shepherd



性格：聪明，值得信赖，幼犬时就开始训练，可成为全家顺从、忠实的伴侣。饲养者必须对德国牧羊犬精心注意，该犬无论在精神上还是在体力上都属非常有活力的动物。

眼：中等大小，杏核型，通常为古铜色。

鼻：鼻子一定是黑色。

耳：中等大小，耳根宽且高，直立耳。

头部：宽广的头盖呈楔型，鼻口部长度相等。

背毛：上毛是直毛，坚硬，下毛密厚，毛色为黑色毛混合褐色或灰色，似云刷状，黑色、狼灰色、褐色等多种颜色也存在。

身体：身长比身高长，胸部厚，背部直，后四分之一处倾斜下去。

四肢：前肢直，后肢大腿部宽且有力。

足部：坚挺紧握，脚尖隆起，肉趾十分发达，爪为暗色。后肢的狼爪去除。

尾：长度适中，尾根部低，休息时尾巴如军刀弯曲垂下，活动时稍微向上提起。

理想身高：雄：63厘米 雌：58厘米。

德国牧羊犬
German Shepherd



藏獒是世界大型犬的原始品种，广泛分布于青藏高原。河曲藏獒是藏獒中心产区的藏獒品群，因其分布于甘、青、川三省交界的黄河首曲地区而得名。河曲藏獒由于高海拔、低气压、强辐射及气候寒冷湿润的生存条件的优胜劣汰，成为青藏高原藏犬中的佼佼者。

藏
獒





性格：藏獒耐寒怕热，在零下三四十摄氏度的冰雪中仍能安稳入睡。性格刚毅，力大凶猛，野性尚存，使人望而生畏。偏肉食，抗病力强。护领地，护食物，善攻击。对陌生人有强烈的敌意，但对主人亲热至极，任劳任怨，是牧民的得力助手，被誉为“东方神犬”。

藏
獒

头大而方，额面宽，眼睛黑黄。

嘴短而粗，嘴角略重，吻短鼻宽，舌大唇厚。

颈粗有力，颈下有垂。

四肢粗壮，尾大而侧卷。

全身被毛长而密，身毛长10—15厘米，尾毛长20—30厘米，毛色以黑色为多，其次是黄色、白色、青色和灰色。

体高约60厘米，体重约40千克。

8月龄可达性成熟，母犬每年初冬（10—12月份）发情1次，但在海拔较低的半农半牧区，气候温暖，管理适当，则可春秋两次发情。每窝产仔4—5只，多者达7—8只。寿命10—16年。



现在深受犬迷喜爱的笃宾犬，从育种至今还不到100年的历史。该犬为强壮且有力的犬种。主要担当警卫工作，经过训练后，可成为搜索犬，狩猎犬和牧羊犬。

德国杜（笃）宾犬
Dobermann





性格：笃宾犬是天生的警卫犬，聪明、力强，可采取攻击。饲养者严加管理，可成为忠实、富有感情的伴侣。具有平滑、流线型体格的笃宾犬拥有惊人的体重和力量，为了抑制其潜在的攻击性，饲养者应用心训练，让其充分运动，保持经常英姿焕发。传统上，此犬在美国等许多国家断耳。

Dobermann
德国杜（笃）宾犬

头部：长，侧看尖端不尖，头部呈V型，头顶线平，并与鼻梁部的线条平行。双唇在顎上紧闭。

耳：小，耳根高，下折或直立。

眼：黑色狗配古铜色眼睛，杏核眼，表情敏锐，机智。

鼻：鼻色随毛色而不同。

身体：体型四方，胸部肌肉发达坚挺，腹部向上凹入。背部短且直。

被毛：短且平滑、硬、平躺着。毛色有黑色、蓝色、茶色、淡芥茉色。眼、鼻口、喉、胸、四肢、尾的下方有黄褐色斑。

四肢：前肢直，后肢力强。后肢分开且平行。

足部：圆且厚，如猫足，坚挺，狼爪必须去除。

尾：背骨的线延伸到尾巴，一般在一或二关节处断尾。

身高：雄：69厘米 雌：65厘米。



圣伯纳犬因阿尔卑斯山之圣伯纳修道院而得名。18世纪，修道院的教士们饲养此犬作为向导犬，寻找迷路失踪的人并使之苏醒。圣伯纳犬为短毛品种，为防止近亲繁殖，加入了苏格兰犬的品种，产生了现在毛茸茸的犬种。



圣伯纳犬 Saint Bernard



性格：圣伯纳犬是超大型犬，个性十分温顺，容易亲近，对小朋友十分宽容。如给予足够的空间、食物、运动量，能成为很好的家庭犬。

头部：头盖宽大且圆，额段清楚分明，鼻口部短、厚。平坦的脸颊及长垂的上唇。

耳：大小中等，下垂。

眼：大小中等，古铜色。

鼻：鼻子大，黑色，鼻口非常发达。

身体：胸部厚实且宽，背部力强，向腰部倾斜。

被毛：无论长毛种或短毛种，被毛都丰厚。被毛平躺，颜色有红褐色斑状纹，橙色，或红斑色配头、胸、四肢、尾端的白色，或白底上有各种颜色的斑块。

四肢：前肢直且长，后肢骨骼粗且有力。

足部：非常大，脚尖十分隆起，狼爪应该除掉。

尾：尾长，尾根高。休息时尾巴在下方，活动时往上扬起。

身高：身材巨大。

圣伯纳犬 Saint Bernard



大丹犬被誉为狗世界里的随和巨人，此犬具有体贴善良的性格，同时还具备极强的力量。大丹犬名字虽然源于丹麦，实际上是德国境内发展的犬种。在德国又称德国犬或德国教犬。



大丹犬
Great Dane



性格：大丹犬是感情丰富、体贴、忠诚心强的犬种。其体型较大，欲将其饲养成能力强且服从命令的警卫犬，初期的训练是十分必要的。身体庞大的大丹犬，喜欢舒适的生活，例如温暖的窝等。在美国及加拿大等地，一般在出生2~3个月后将耳断耳。

头部：头盖平，且狭小，头盖正中有一条凹线，鼻口部宽且四方。

眼：大小中等，深入，颜色为暗色的较为欢迎。

耳：大小适中，耳根高，前折。

鼻：鼻孔大且宽，张开。

背毛：短而厚，富光泽。毛色有斑纹状、芥菜色、蓝色、黑色，白底上有纹斑。

身体：胸部非常厚，背部强壮，腰部略圆。

四肢：四肢直，骨骼平厚肢长且有力。

足部：脚趾紧握住，且隆起，爪是暗色的较受欢迎。

尾：长，尖端细，尾端部分稍微弯曲，活动时和背部成一条直线。

身高：最矮雄：76厘米 雌：71厘米

大丹犬
Great Dane



阿拉斯加雪橇犬是最古老的雪橇犬之一。体格硬壮，属于尖嘴犬种。此犬的力道比西伯利亚雪橇犬强，不仅能载运重物，还能背负重物行走极远的路程。



阿拉斯加雪橇犬
Malamute Alaskan



性格：此犬忠实，能力强。是优秀的警备犬和工作犬，也是富有感情的家庭犬。阿拉斯加雪橇犬以身强力壮及富忍耐力而闻名于世。因此常被用来从事南北极的探险活动。马拉缪特族对此品种评价极高。他们利用此犬猎捕北极熊、狼，同时还用它担任守护驯鹿的工作。此犬喜欢户外运动。

头部：头盖平，且狭小，头盖正中有一条凹线，鼻口部宽且四方。

眼：大小中等，深入，颜色为暗色的较为欢迎。

耳：大小适中，耳根高，前折。

鼻：鼻孔大且宽，张开。

背毛：短而厚，富光泽。毛色有斑纹状、芥菜色、蓝色、黑色，白底上有纹斑。

身体：胸部非常厚，背部强壮，腰部略圆。

四肢：四肢直，骨骼平厚肢长且有力。

足部：脚趾紧握住，且隆起，爪是暗色的较受欢迎。

尾：长，尖端细，尾端部分稍微弯曲，活动时和背部成一条直线。

身高：最矮雄：76厘米 雌：71厘米

阿拉斯加雪橇犬
Malamute Alaskan



产于日本和哥县与三重县的山丘地带。一般用来追捕野猪、老虎。尽管纪州犬野性十足，人们还是把它调教成了中型猎犬。



纪州犬



性格：聪明伶俐，感觉敏锐，警惕性高，忠诚。

纪州犬

头部：大于其他中型犬。

眼：小，三角形。

耳：小，稍前倾，立耳。

背毛：毛色从前有白色，红色，胡麻色；现在只有白色和淡茶色，以白色为最佳。颈毛与尾毛稍长。

四肢：肌肉发达的四肢，上部毛坚硬粗短，下部毛柔软密生。

尾：尾上卷，尾成镰刀形卷尾或半卷尾。

身高：雄：52厘米； 雌：46厘米。

体重：雄：20公斤； 雌：16公斤。



产于昆明，是选用优良狼种犬杂交，经近40年的选育而成。
昆明犬具有典型狼种犬的体貌特征。



昆明犬



性格：昆明犬依恋性强，活泼沉着，接受训练科目快。兴奋与抑制转换灵活，容易达到平衡，使用能力较全面。追踪、鉴别、搜索等科目能力较稳定，是近年来昆明军犬训练队培育的一种优秀的军、警用犬。

昆明犬

身体长和高接近方形，外形匀称，体质结实，运动灵活。

头中等大小，额、颜面部较窄。

鼻梁平直，鼻镜黑色、湿润，耳直立，两耳间距小。

眼睛呈杏黄或暗褐色，嘴细长。

颈部长，胸深。

尾长直稍弯曲。

毛短，毛色有黑色、青灰色、草黄色。现有青灰、草黄、黑背3个品系。

身高64~68厘米，体重32~38千克。



日本秋田犬因原产地秋田县而得名。属尖嘴犬系，力强壮，爱好运动的品种。在日本被用来作斗犬或警备犬，现在在世界各地亦成为十分受欢迎的家庭犬。



秋田犬 Akita Dog



性格：身强体壮，勇敢，易训练，富感情，对主人忠实。秋田犬善于在雪地里或水中寻找被猎手击落的猎物，并将猎物取回。

性格：身强体壮，勇敢，易训练，富感情，对主人忠实。

头部：头部大且宽。眉头明显。

耳：小且呈三角形直立耳，耳尖略圆。

鼻：鼻子和嘴唇是黑色。鼻口部不是尖的。

眼：暗褐色，小且略呈三角形。眼框为暗色。

身体：身体的长度比身高稍长。肌肉发达，胸部宽厚，背部是平的。

被毛：上毛粗且硬，下毛柔软密集。有红色、虎毛色、白色、斑状等。斑状不太受欢迎。尾端、四肢的下端、口吻、胸部的斑被认可。

尾：尾毛深厚，尾根高，尾巴向上卷曲。

四肢：前肢骨格坚实，后肢大腿肌肉发达。前肢从正面看是直的。

足部：厚且坚挺，内趾坚硬。

身高：雄66-71厘米 雌61-66厘米

秋
田
犬
Akita Dog



在寻物猎犬中，最受欢迎的是拉布拉多猎犬。被广泛的使用为警卫犬及导盲犬，同时也是优秀的水陆两用猎枪犬，此外，还是个值得信赖的家庭犬。

拉布拉多猎犬
Retriever
Labrador





性格：友善，忠实，沉着，聪明，和小孩在一起让人放心，永远自足快乐，对侵入者戒心强，适合郊区生活。拉布拉多猎犬的嗅觉优异，二次世界大战时被用来寻找地雷，现在则用作警犬，嗅闻找出非法药物。

拉布拉多猎犬 Retriever Labrador

头部：头盖宽，额段分明。上齿和下齿紧紧重叠，强壮的颚。

耳：耳根位置靠后，紧贴头部下垂。

眼：中等大小，颜色茶色或淡褐色，含有理性的表情。

鼻：鼻子大为优良品种，十分发达。

身体：体型硕状，胸部厚实，腰部宽广。

被毛：直且短，密集，触觉很硬，不沾水，毛色有黑色，黄色，猪肝色及巧克力等单色。

四肢：前肢自脚肘以下直伸，后肢力强。

足部：小型，圆且隆起的脚尖，肉趾厚，爪尖配合被毛的颜色。

尾：具有特色的水獭尾，毛密集，中长，尾跟粗而尖端细。

身高：雄：56~57厘米 雌：54~56厘米。

易患疾病：白内障，股关节发育不全，糖尿病



在解剖学上，这一特殊的犬种具有两个特性：蓝黑色的嘴巴与舌头，后足挺直行走姿势显得十分夸张。松狮犬因外表长得象熊，故也称为“熊狗”。现在，该犬成了肉和毛皮的提供者。



松狮犬
Chow Chow



性格：外表看起来很拘谨，冷漠，其实相当具有独立性，沉稳，对饲主忠诚，亲近。松狮犬勇猛，威风如熊的脸，愁眉苦脸的表情，尽管外表可怕、凶猛，但通常并不随意其争斗之心。

头部：宽，平平的头顶，额短小。

耳：小且厚，直力，两耳间距宽。

眼：杏核小眼，通常为黑色。

蓝色的口和舌。

身体：肌肉发达，身体匀称，胸部厚实，背短且直。

被毛：密集毛站立，浓密。毛色为黑，蓝，奶油，白，红，淡黄褐色。大腿后侧及尾巴下侧的毛较淡。

四肢：前肢长，骨骼结实。后肢直且肌肉发达。

足部：相当小，呈圆形，似猫足。

尾：尾根高，朝背上弯曲。

身高：雄：48~56厘米 雌：46~51厘米。

松
狮
犬
Chow Chow



外表看起来很拘谨，冷漠，其实相当具有独立性，沉稳，对饲主忠诚，亲近。拳师犬勇猛，威风如熊的脸，愁眉苦脸的表情，尽管外表可怕、凶猛，但通常并不随意其争斗之心。



拳师犬
Boxer



性格：喜好吵闹，感情丰富，有强烈的自制心。喜欢小孩，十分适合家庭生活。尾巴断尾，在高兴的时候，全身会不断的摇晃。该犬是有着特殊容貌的品种之一，为保证外形和健康的最佳状态，饲养者应给与充分的运动量，一般来说，拳师犬是值得信赖的犬种，警戒心强烈。

头部：四方形，鼻口宽且厚，鼻子朝上。下颚比上颚突出，稍微向上弯曲，嘴巴关闭时，牙齿和舌头不可外露。

耳：薄，耳根高，休息时耳朵平躺在头上，工作时则向前方下垂。美国和许多国家(除英国外)的拳师犬断耳。

眼：大小中等，琥珀色，眼眶为暗色。

鼻：鼻子宽，黑色，鼻孔大，鼻子上有一条线。

身体：胸部厚实，肋部相当扩张，腰部短。

被毛：短，有光泽的平滑毛，毛色有芥茉色，斑纹状，白斑超过被毛三分之一的为不优良。

四肢：前肢长且直，平行，后肢肌肉发达，大腿宽且弯曲。

足部：足部小，肉趾大，脚尖紧握且厚实，后脚比前脚小。

尾部：尾根高，且直立，断尾，留下仅5厘米长。

身高：雄：57~63厘米 雌：55~59厘米。

拳
师
犬
Boxer



沙皮犬名称来自其强韧的被毛，“沙皮”中国语为鲨鱼皮或沙纸的意思。是世界上最珍贵之犬种之一。皮皱而下垂，性情愉快且温柔，因为此犬有不容易被咬破的宽松皮肤，与其它狗决斗时，常常取得胜利。



沙皮犬 Shar pei



性格：独立性强，彬彬有礼，喜欢与人亲近。沙皮犬是健康的犬种，但较易患眼病，必须及时治疗，防止失明。沙皮犬非常特殊，适合在家中饲养。十分爱干净。有的小狗可以自我训练。在被当作中国斗犬的年代中，沙皮犬之所以能长时间做连续的攻击，完全是因为饲养者的挑唆。

头部：头盖平，额头宽，鼻子最好是黑色，或尽量与被毛同色。深蓝黑色的舌头受欢迎。额头与颊上有皱纹。

耳：厚且小，三角形，朝眼部下垂。

眼：暗色，中等大小，看起来皱眉头的样子。

鼻：鼻梁大，鼓起。鼻口部十分长，宽的品种为上乘。

身体：宽且厚的胸部，短而强的背，皮肤太宽松的成犬不是上乘。

被毛：短且硬的毛很密，身体上的毛直立，足部的毛平躺着。长度不超过2.5厘米。毛色有黑、红、芥茉黄色、奶油色等。大腿后侧及尾巴内侧的毛色较暗。

四肢：力强，且肌肉发达，前肢直，后肢与身体的角度大。

足部：坚挺，不大，脚趾关节紧握。

尾部：尾根高且圆，尾端逐渐变细，朝背部弯曲。尾端尖的部分弯曲。

身高：46~51厘米。

沙皮犬 Shar pei



斗牛犬看其外表可怕，实属善良、亲切、忠实犬种。除这些特性外，还拥有勇敢和十足的忍耐力，因此被誉为英国的国犬。即使斗牛活动被禁，此犬仍然十分受欢迎。



斗牛犬 Bulldog



性格：亲切，可信，对小孩和善的犬种，同时也是勇敢、能力强的优秀警卫犬。外貌与职业拳击手相似，因其勇敢的个性，深受英国人喜欢。经常威风凛凛的以正攻法与对手正面决斗。

头部：大且宽，四方，脸颊圆，皱纹深。上唇两旁部分盖住下唇中间则接触下唇，并完全盖住牙齿。

耳：小而薄，“玫瑰耳”的内侧有粉红色。两耳根高，距离宽。

眼：深暗色且圆，两眼距离宽。

鼻子：鼻子及鼻孔宽且黑。

身体：腰部稍细，肩宽，背短，稍弯曲。胸部宽广且圆，体格结实。

被毛：细短，平滑，毛色为白色，红色，斑纹状，芥茉色及黑棕色，夹杂白斑的也有。

四肢：直，肌肉发达，后肢比前肢稍长。

足部：坚挺，呈圆形，前足朝外，脚尖的肉垫大。

尾：长度适中，平滑且圆，尖端细，尾根突出的地方直，其他部分则向下弯曲或扭曲。

体重：雄：25公斤 雌：23公斤。

斗牛犬
Bulldog



大麦町犬被公认为最幽雅的品种之一，具有白色及清晰的黑斑点，且会呼叫人。19世纪时在欧洲尤其是在英国，常伴行在马车一侧，来防止路上被打劫，因而产生了该犬华丽的外形。

Dalmatian
大麦町
(斑点犬)





性格：活泼聪明，善外交的犬种。且生性与人接近，受小孩喜欢。喜欢规律性的运动，活力充沛。大麦町犬出生时是白色的，斑点能改变，小狗时身上出现轻微的斑点，随着逐渐长大，斑点也变得明显，并成为特有的标志。

Dalmatian
大麦町
(斑点犬)

头部：长，平头顶，眉头角度中等，头部没有皱。

眼：圆形，毛色为黑色斑点的眼是暗色，茶色斑点的眼是琥珀色。眼眶为暗色，如与斑点的颜色协调的更受欢迎。

背毛：短而细，有光泽，白色上有茶色或黑色斑点。

身体：胸部厚，不太宽，腰部肌肉发达。

四肢：大腿肌肉发达，前肢直，后肢弯曲。

足部：圆且坚挺，脚尖隆起，爪为白色或近似斑点的颜色。

尾：有些弯曲且长，尾部长斑点的受人欢迎。

理想身高：雄：58~61厘米 雌：56~58厘米。



短脚猎犬，性格稳重，尽管有不精巧之处，但也可当狩猎犬使用。性情极活泼，精力旺盛。能在茂盛的草丛下，追踪野兔、穴兔、雉鸡等猎物。



Hound
巴赛特
(巴吉度)
猎犬
Basset



性格：脸部面似哀伤，实际性格活泼、温厚，与人亲近。让其在矮木丛里散步运动使其避免变得肥胖，并防止引起关节炎病症。

头部：头顶呈圆顶状，饱满，只有鼻尾端处变细。

眼睛：颜色属暗茶色，下眼睑的结膜为粉红色。

耳朵：长而柔软，长在比眼低的部位。

被毛：毛短，光滑，密集，质硬，毛色由黑，黄褐，白三色相间而成，也有柠檬与白色，或其它狩猎犬色。

身体：体宽，而长，形似木桶。

四肢：短，矮，四肢健壮。皮肤有皱纹，松弛。

足部：内趾宽大，脚趾紧缩，坚挺。

尾巴：长，尾端细，行走时尾巴高举，向上弯曲。

身高：33-48厘米。

Hound 巴赛特 (巴吉度) 猎犬 Basset



吉娃娃属小型犬种里最小型，以匀称的体格和娇小的体型广受人们的喜爱。吉娃娃犬不仅是可爱的小型玩赏犬，同时也具备大型犬的狩猎与防范本能。此犬分为长毛种和短毛种。



吉娃娃
Chihuahuas



性格：体型娇小，对其他狗不胆怯，对主人极有独占心。短毛种和长毛种不同之处在于富有光泽、贴身、柔顺的短被毛。长毛种的吉娃娃除了背毛丰厚外，像短毛种一样具有发抖的倾向，不要认为是感冒。

头部：优雅且略呈圆形，头盖细长，脸颊的轮廓分明，平而不胖。鼻口部尖端略细，脸上不允许有太多皱纹。

耳：耳朵宽大，耳根和头部约成45度。

眼：大且圆，两眼距离大，有暗色，红宝石色，淡色被毛眼睛也为淡色。

鼻：鼻子狭小，任何颜色均可。

身体：背部一定要平坦，肩膀倾斜，胸部厚实，且呈圆形，但不象酒桶形。

被毛：任何毛色都可以。

四肢：前趾直，后直必须肌肉发达。

足部：小且纤细，且有弹力，脚趾清楚分开，但彼此不远离。

尾：长度中等，尾根高，保持向背部的姿势。

体重：体型越小越好，体重不超过2.7公斤。

Chihuahuas 吉娃娃



北京犬在古代传说中是可以驱除恶灵的伯犬，中国人崇拜它为神。鸦片战争后，此犬传入西方。现存英国的北京犬之祖先乃是当时的"战利品"。



北京犬
Pekingese



性格：勇敢，好战，忠实。常伴有呼吸困难的感觉，必须注意其健康状况。实质上北京犬属东方犬种，这种珍奇的小型犬，被中国宫廷里的人当作“袖犬”放在宽大的袖口里面行走。由于其形状似狮子，又名狮子犬，同时由于其满身金红色毛又被称为太阳犬。

头部：头部宽大，两耳间平坦，宽且黑的狮子状鼻。眉头角度分明；鼻口部宽大，起皱、扁平的脸。

耳：垂耳，不太大。

眼：突眼，圆形，暗色。两眼间距大。

身体：身材短小，前肢十分发达，胸部宽广且十分扩张，背部平直，狮子状的体型。

四肢：短小的四肢，后肢的骨骼较细，前肢的上半部弯曲。

被毛：被毛既厚又长，盖耳朵。上毛为十分长和粗的直毛，下毛密厚。耳朵，四肢的后侧。尾部，脚趾上被毛丰厚的品种较好，有多种毛色。

足部：大且平的足部，脚尖朝外。

尾：尾根高，尾巴朝背部卷曲，并背在背的左边或右边。

体重：雄5公斤；雌不大于5.5公斤。

Pekingese
北京犬



巴哥犬（或称哈巴狗）富有魅力而且高雅，18世纪末正式命名为“巴哥”，其词意古语为鬼、狮子鼻或小猴子的意思。



巴哥犬 Pug



性格：巴哥犬是体贴、可爱的小型犬种，不需要运动或经常整理背毛，但需要同伴。容貌皱纹较多，走起路来象拳击手是其特征。它是以咕噜的呼吸声及象马一样抽鼻子的声音作为沟通的方式。同时，此犬具备优良及爱干净的个性，这些特色成为广受喜爱的原因。

头部：头部大而圆，黑毛端有明显的皱纹为优良品种。口罩式的脸部毛及耳朵必须是黑色的。

眼：非常大，突眼，呈圆形，有光泽，暗色。

鼻：鼻子为黑色较好。鼻口部不尖。耳小而薄，触摸似丝绒，分为玫瑰耳和钮扣耳两种，后者受欢迎。

身体：身短且健壮，胸部相当宽。

尾：尾根高，在背上紧紧地卷曲，卷曲两层的受欢迎。

被毛：被毛短而且柔软，富有光泽；毛色有银色，杏黄色，芥茉色及黑色。

四肢：四肢直且力强，长度中等。

足部：不似圆形的猫足，而是略呈椭圆，如兔足。脚趾间相当分开，爪为黑色。

体重：6—8公斤。

巴哥犬
Pug



博美犬（又称松鼠犬）是能刻苦耐劳，热心工作的犬种，是当今世界评价最高的品种之一。为了保持最佳形象出场展示，饲主应费神照顾。



德国牧羊犬所改良的小型犬—松鼠犬



博美犬
Pomeranian



性格：健康且开朗，有个性。活力充沛的品种。集中最受人瞩目的是其忠实，友善的个性。博美犬必须定期整理，不适合于生活忙碌的人士饲养。华丽的被毛，不仅需要经常修剪，还需每日细心的梳理。

头部：相当短小，看起来似缩在肩膀里。头盖宽大，和鼻口部相称。状似狐狸头，头盖宽广且平，鼻端部细如楔形，鼻子和被毛同色。

耳：耳朵小巧，两耳间距不大，直立耳较好，形状似狐狸耳。

眼：大小中等，略呈椭圆形。古铜色，两眼间距不可太宽。眼眶是黑色。

身体：身材短小，结实，胸部厚实，腹部十分扩张。

被毛：被毛由密实的下毛及长、硬、直、富光泽的上毛所构成。整体上看来象毛球状，只有四肢突出，任何颜色都被认可，多数是橙色，茶色，奶油色，黑色，艳丽的颜色等。

四肢：骨骼坚实，长度中等，毛密生。

尾：典型的尖嘴犬尾巴，水平的背在背上。被长且密实的毛覆盖着。

体重：雄1.8--2公斤；雌2--2.5公斤。

易患疾病：二尖瓣关闭不全，气管虚脱，子宫积脓

博美犬
Pomeranian



英文别名sausage dog。此犬属活泼、勇敢的狩猎犬种，具有惊人的耐性及体力。德语为穴熊犬的意思。此犬嗅觉敏锐，虽属狩猎犬种，体型类似小型犬，能自如入洞驱赶兔子狐狸等猎物，并能找出穴熊所在的。



品种： 德系
体重： 雄 12 公斤 雌 8 公斤
肩高： 雄 24 公分 雌 22 公分
第一胎数： 雄 5-6 只 雌 4-5 只
价格： 雄 5200 元 雌 7500 元
备注： 雄 8000 元 雌 11500 元

Dachshunds
腊肠犬





性格：活泼聪明，喜爱哄闹。腊肠犬种戒心高，吠声大，与体型不相称，适合做看家犬。对主人忠诚，可成为亲密的伙伴。腊肠犬易患骨刺，饮食过多更易恶化，年龄大产生肥胖，所以在健康管理、运动、饮食营养上要多费心。

毛色：任何毛色都有。胸部上有白色小斑或各种颜色的斑点。

身体：长，肌肉发达，能自如的钻入洞中离开地面活动。

四肢：前肢肌肉强韧后肢从后面看是平行的。

鼻：鼻色随皮毛色而不同，又黑色或茶色。

耳：耳朵长动，宽大且长，耳根高。

头部：长，尖端较细，头盖呈拱形，两唇宽，顎部结实。

眼：暗色，大小适中如果皮毛是斑纹状，眼睛则一部分或全部为淡青色。

尾：沿着背骨下滑,弯曲,尾短向上。

足部：前足高隆起而后足稍微小点。

理想体重：标准型：9~12公斤；小型：4.5公斤。

易患疾病：角膜炎，白内障，椎间盘突出，糖尿病

Dachshunds
腊肠犬



西施犬是取中文“狮子”的意思。背毛长垂如鬃。现今的狮子犬被打扮得漂亮的模样做看家犬。以前被饲养在富丽堂皇的宫殿里。该犬1930年才传到英国和美国，从此在展示舞台上才大方光彩。



西施犬 Shih Tzu



头部：鼻口部短且宽，呈四方形，鼻子尖端呈倾斜或水平状，鼻孔开敞。

耳：大且下垂，背着丰厚的毛。耳垂和颈部相连部分明显易见。鼻口部于头顶毛很多。

眼：眼睛大，两眼尖距大，普遍呈暗色，但是如果身体部分或全身为红褐色的话，也有淡色的眼睛。为了避免西施犬的眼疾，必须把头顶的长毛绑在顶上。

身体：身比高长很多，背部呈水平状，胸部宽广，肩膀结实。西施犬被毛必须每日梳理，否则，对饲养着和西施犬来说，都十分困难与痛苦。

背毛：长且柔软、丰厚，下毛毛质好，为直毛或波状毛。颜色多样，而其中以前额有似火焰状的白斑及尾端有白毛的为佳。

足部：肉趾与脚的外侧间长毛，足部呈圆形，看起来很大。

四肢：四肢短小，肌肉发达，毛丰厚。

尾：尾根高，背着羽毛状的装饰毛，在背上弯曲，其上扬的高度和头盖平高的较受欢迎。

体重：4~8公斤。

身高：不超过27厘米。

西施犬
Shih Tzu



活泼开朗的蝴蝶犬以法语蝴蝶命名。蝴蝶犬只适用于直立耳形，原来的垂耳形则叫蛾犬。蛾犬和蝴蝶犬至少在16世纪时就已经产生。因此，有些专家认为此犬为欧洲最古老的品种。



蝴蝶犬
Papillon



性格：蝴蝶犬从前亦称“松鼠猎鹬犬”，朝背部抬起的尾巴状似松鼠。蝴蝶犬为极容易亲近，聪颖的犬种。体格比外表看起来强壮，喜欢户外运动。本犬对主人极具独占心，对第三者会起妒忌之心。

头部：头小，宽度中等，头盖略呈拱门形，鼻子为圆形，黑色。眉头角度分明，鼻口部呈尖锐状。

耳：大耳，左右分离，耳根在头后边。装饰毛丰厚的品种，较优良。

眼：在脸部较低位置，大小中等，圆但不突出，眼球和眼眶为暗色。

身体：身长于高，不太结实，胸部中等，背部直。

被毛：长的丝状毛，大部分为平滑毛，有些则略呈波浪状。毛色为白色陪斑纹，斑纹并非黑色或红褐色，而是其它的颜色。

四肢：骨骼结实且平行，前肢的后侧有装饰毛，后肢的装饰毛似裙子。

足部：细长如兔足，脚尖十分隆起，且被细毛覆盖着。

尾：尾长，尾根高，尾巴有大羽毛状的装饰毛，并朝背部弯曲。

身高：20-28厘米。

蝴蝶犬
Papillon



原产于日本，长30-36cm，重6~8kg，属家庭犬，白色。
性格：感觉敏锐，看家责任心重，耐力强，个性驯良，喜欢干净，全身雪白，尾巴上扬卷起，非常优雅，毛容易整理。



狐狸犬



金毛



易患疾病：皮肤病，外耳炎，白内障，股关节发育不全

泰迪（贵宾犬）



柴 犬



灵缇犬



约克夏



马 犬 (马里努阿犬)



柯基犬



纽波利顿



高加索犬





萨摩耶犬





比格犬



美国比特犬





古代长毛牧羊犬





斗牛梗/牛头梗





波士顿梗



边境牧羊犬



阿拉斯加大



伯恩山犬





斗牛犬





英国可卡犬



迷你雪纳瑞



猫的品种（补充）

毛长：长毛、短毛

体型：小型、中型、大型

猫咪的品种一般按照大型、中型、小型或是长毛和短毛进行分类，美国CFA（The Cat Fanciers' Association）的标准一共有42个品种。

大型：布偶猫、英国短毛猫、波斯猫、美国短毛猫、沙特尔猫。

中型：暹罗猫、苏格兰折耳猫、英国短毛猫、波斯猫、俄罗斯蓝猫、美国短毛猫、异国短毛猫、挪威森林猫、埃及猫、伯曼猫、斯芬克斯猫、缅甸猫、阿比西亚猫、土耳其梵猫、美国短尾猫、日本短尾猫、巴厘猫、褴褛猫、东奇尼猫、柯尼斯卷毛猫、马恩岛猫、奥西猫、德文卷毛猫、美国刚毛猫、哈瓦那棕猫、重点色短毛猫、塞尔凯克卷毛猫、美国卷毛猫。

小型：新加坡猫、柯尼斯卷毛猫、东方猫。

(xiān)

暹罗猫（泰国）



布偶猫（布拉多尔-美国）



易患疾病：心脏病（心肌肥大）

缅因猫（美国）



易患疾病：心脏病（心肌肥大）

苏格兰折耳猫（苏格兰）



易患疾病：软骨骨质异常，心脏病（心肌肥大）

英国短毛猫（英国）



波斯猫（英国）



俄罗斯蓝猫（俄罗斯）



美国短毛猫（美洲短毛虎纹猫-美国）



异国短毛猫（美国）



挪威森林猫（挪威）



孟买猫（美国）



埃及猫（埃及）

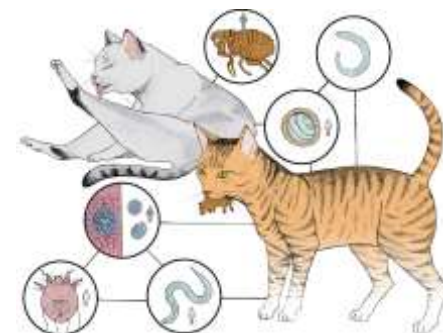
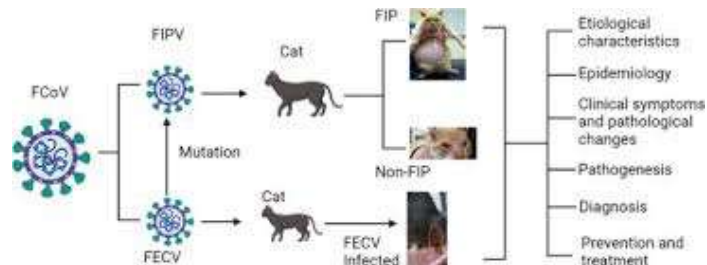
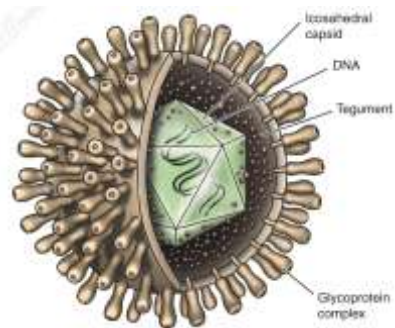


斯芬克斯猫（加拿大无毛猫-加拿大）



小动物流行病学

Small Animal Epidemiology





第二章 犬病临床诊疗及预防

临床诊断特点:

问诊：病史，饲养管理，治疗及效果

视诊：精神，体态，被毛，营养，眼，耳，爪，排便

听诊：胃肠蠕动，心跳，呼吸

叩诊：指指叩诊

触诊：肝，胃肠，子宫，膀胱



第二章 犬病临床诊疗及预防

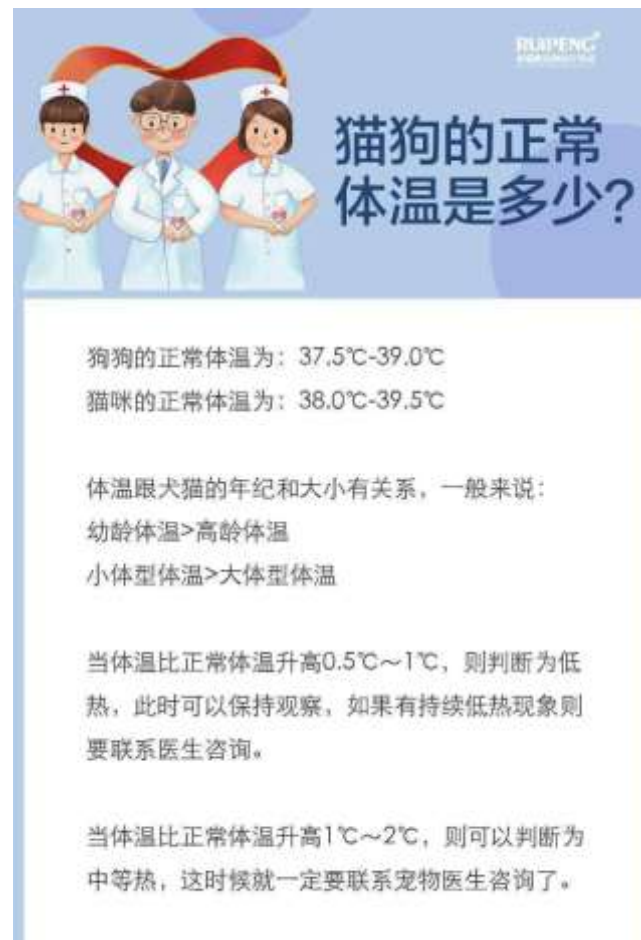
生理指标:

T (体温) : 幼犬 $38.2-39.2^{\circ}\text{C}$; 成犬 $37.5-38.5^{\circ}\text{C}$

R (呼吸) : 10-30次/分

P (脉搏) : 成犬70-80次/分; 幼犬80-120次/分

鼻头发凉, 湿润。





第二章 犬病临床诊疗及预防

用药途径、方法：

皮下注射 (S.C./iH)、皮内注射、肌肉注射
(i.m.)、口服 (p.o.)、直肠给药、腹腔给药
(i.p.)

静脉注射 (i.v.)：

前肢：前臂头静脉

后肢：第三趾背侧总静脉—小腿外侧隐静脉
(隐小静脉)

气管内注射



第二章 犬病临床诊疗及预防

药物过敏的救治：

过敏性药物：

抗生素类：如青霉素、安苄青霉素、氯霉素、庆大霉素、卡那霉素、丁胺卡那霉素、红霉素、氟哌酸、氧氟杀星、先锋类等

解热镇痛药：扑热息痛



第二章 犬病临床诊疗及预防

药物过敏的救治：

过敏的种类：一般性过敏，过敏性休克

过敏的急救：

脱敏：扑尔敏、地塞米松、肾上腺素

强心：强尔心

加速排泄：高糖、速尿、林格尔



第二章 犬病临床诊疗及预防

犬不能吃的食物





第二章 犬病临床诊疗及预防

预防注射:

预防注射的疫病种类:

狂犬病、犬瘟热、犬细小病毒病、

传染性肝炎、钩端螺旋体病、

冠状病毒病、副流感



第二章 犬病临床诊疗及预防

预防注射:

疫苗的种类:

单苗 (狂犬病)

二联苗 (犬瘟热、细小病毒病)

三联苗 (细小病毒病、犬瘟热、传染性肝炎)

四联苗 (细小病毒病、犬瘟热、传染性肝炎、副流感)

五联苗 (细小病毒病、犬瘟热、传染性肝炎、副流感、犬呼吸道病/狂犬病)

六联苗 (传染性肝炎、细小病毒病、犬瘟热、副流感、冠状病毒病、钩端螺旋体病)



预防注射

疫苗种类	免疫内容	产地
SD狂犬病弱毒苗	狂犬病	兰州兽研
犬瘟热灭活苗	犬瘟热	南京警犬研究所
灭活三联苗	细小病毒、犬瘟 传染性肝炎	同上
灭活五联苗	三联、副流感 腺病毒Ⅱ型（窝咳）	同上
弱毒五联苗1	同上	美国富道
弱毒五联苗2	三联、副流感 狂犬病	吉大
六联苗	弱毒五联苗1 钩端螺旋体	美国富道
七联苗	弱毒五联苗2 钩端螺旋体2个型	荷兰英特威
五联苗	三联、副流感 钩端螺旋体1个型	同上
八联苗	五联 钩端2个型 冠状	美国辉瑞



第二章 犬病临床诊疗及预防

预防注射:

预防注射的程序:

注射前测量体温，正常才可注射

初次注射在断乳后一周（6-8周龄）

注射一头份；重复接种间隔2-3周

幼犬接种3次，3-4月龄以上接种2次

成年犬每年接种一次



第二章 犬病临床诊疗及预防





第二章 犬病临床诊疗及预防

成犬

完成第一年基础免疫

成年犬每年注射一次6联，过7天后注射狂犬疫苗就可以了。



间隔7天



套餐购买
(发航空快递)

套餐购买
(发普通快递)



第二章 犬病临床诊疗及预防

预防注射的注意事项：

体温正常、临床健康、未孕

未注射抗体、皮质激素

乳犬断乳后一周，排除母源抗体

注射后观察1小时，有无过敏

注射疫苗后10天，避免洗澡



第二章 犬病临床诊疗及预防

卫佳 卫佳五 犬瘟、细小、副流感、腺病毒1型、2型

卫佳捌 冠状和钩端螺旋体出血型和黄疸型

45日龄接种第一针，然后间隔21~28天接种第二针（不超过28天），第三针再间隔21~28天接种，接种第三针的同时还可以同时接种狂犬苗，狂犬苗可以和第三针同一天接种也可以推迟几天接种，影响不大。成犬每年的加强免疫：接种完第三针疫苗当天起算每11个月重复接种一次。有人会问，不是每年加强一次吗？为什么11个月就要打？这里涉及到一个疫苗保护力减弱的情况，疫苗接种后随着时间的推移，疫苗的保护力是在逐渐减弱的，而到了11个月的时候会降到一个比较低的梯度（所谓的免疫空白期）。这个时候如果不能及时接种加强免疫就有可能感染上传染病。



第二章 猫病临床诊疗及预防

猫疫苗一共有以下几个品种：

- 1、猫二联
- 2、猫三联
- 3、猫四联
- 4、猫五联
- 5、猫七联

误区解答

- ① 猫X联不是要打X针，而是打一针，这一针可以预防X种猫咪的重大疾病。
- ② 狂犬疫苗是猫狗通用的，一般来说会在打猫X联同时打狂犬，预防狂犬病。
- ③ 幼猫第一年注射疫苗时，为了加强免疫，需要注射两次（同一针疫苗，打两次），也就是为什么通常第一年打三针（两针猫X联，一针狂犬）。之后一年一次，一次一针即可。



第二章 猫病临床诊疗及预防

猫二联：

国产疫苗，只防两种病，不建议使用)

- 1.猫瘟 (泛白细胞减少症 Feline Panleukopenia)
- 2.猫鼻支(Feline Rhinotracheitis)

猫三联：

1. 猫瘟 (泛白细胞减少症 Feline Panleukopenia)
2. 猫鼻气管炎(Feline Rhinotracheitis)
3. 猫卡里西病(Feline Calici Viral Disease)

品牌—— 荷兰英特威猫三联 美国富道猫三联



第二章 猫病临床诊疗及预防

猫四联:

- 1.猫鼻气管炎，疱疹病毒 (Feline Rhinotracheitis)
- 2.卡里士病毒，杯状病毒 (Calici)
- 3.泛白细胞减少症，猫瘟 (Panleukopenia)
4. 鹦鹉热衣原体 (Chlamydia Psittaci)

品牌：美国辉瑞

猫五联:

1. 猫瘟 (泛白细胞减少症 Feline Panleukopenia)
2. 猫鼻气管炎(Feline Rhinotracheitis)
3. 猫卡里西病(Feline Calici Viral Disease)
4. 猫白血病(Feline Leukemia)
5. 猫披衣菌肺炎(Feline Chlamydial Pneumonitis)

品牌：法国维克



第二章 猫病临床诊疗及预防

猫七联：

- 1.泛白细胞减少病（猫瘟）
- 2.猫传染性鼻气管炎
- 3.猫杯状病毒病
- 4.猫狂犬病
- 5.猫白血病
- 6.猫肺炎（鹦鹉热衣原体引起）
- 7.猫传染性腹膜炎

品牌：法国维克

猫疫苗怎么打？

- 1.基础免疫：第一次足9周龄即可接种，间隔15-20天，再接种一针加强。
- 2.加强免疫：每年接种一次，应比前一年提前一个星期接种。避免失去有效性。
- 3.若需早期免疫：第一次于9周龄时接种，第二次于12周龄接种，以后每年加强免疫一次。



第二章 猫病临床诊疗及预防

美国辉瑞 猫四联 猫瘟、猫鼻气管炎、猫卡里西病、猫肺炎

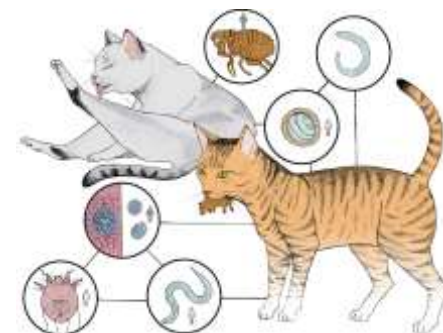
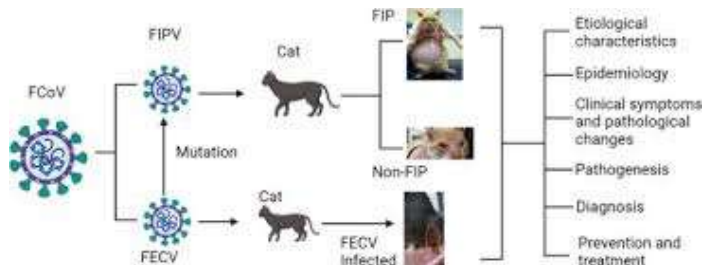
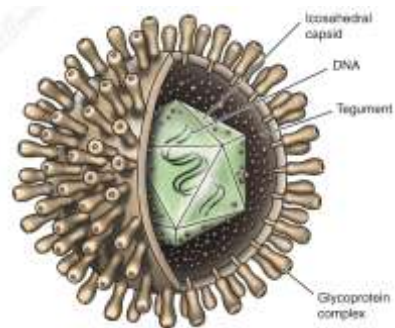
荷兰英特威 猫三联 猫传染性鼻气管炎，猫鼻结膜炎和猫瘟

注意事项

- 1.妊娠猫禁止接种本疫苗。
- 2.注射高免血清或服用免疫抑制性药物后，不可使用本疫苗。
- 3.仅供健康猫免疫接种。
- 4.第一次接种到第二次免疫后7天，应避免于呼吸道病原接触。一般情况下，第一次接后7天即可迅速建立对猫瘟病毒感染的免疫保护作用。

小动物流行病学

Small Animal Epidemiology





第二章 犬的传染病

犬瘟热

犬细小病毒病

犬传染性肝炎

犬冠状病毒病

狂犬病

犬副流感

钩端螺旋体病

犬血巴尔通氏体病



犬瘟热 (canine distemper, CD)

犬瘟热：由犬瘟热病毒引起的犬科、鼬科和浣熊科等动物的一种急性、高度接触性传染病。

特征：

双相热型，白细胞降低

急性鼻炎、支气管肺炎，严重胃肠炎和神经症状。

少数病例出现鼻部和脚垫的高度角化，角膜浑浊。





犬瘟热

病原与流行病学

1、病原 犬瘟热病毒（ Canine Distemper Virus, CDV ）

属于副粘病毒科麻疹病毒属，其核酸为RNA型。

此病毒只有一种抗原型。其病原性依毒株不同可能有若干差别。最具有代表性的病毒株是Snyder Hill株，以其进行大脑继代5代以后，再给犬接种6—16天，能使95%的犬发生脑炎症状，通常称为标准株。



犬瘟热

病原与流行病学

2、**培养特性** 这种病毒可以在犬、雪貂和犊牛肾细胞以及鸡成纤维细胞中进行培养。此外还可以在犬或雪貂的脾、肺、淋巴结、睾丸组织和腹膜巨噬细胞中培养。为了在细胞培养中培养这种病毒。用适应于鸡胚或雪貂的病毒比用来自犬的野毒更为适宜。



犬瘟热

病原与流行病学

2、**培养特性** 这种病毒在犬肾单层细胞培养中可生长繁殖，并形成多核体(合胞细胞)及核内、胞浆内包涵体及星状细胞。

这种病毒还可以在鸡胚中培养。接种后1—2天，在绒毛尿囊膜上可以见到水肿、外胚层细胞的增生和部分坏死。



犬瘟热

病原与流行病学

3、对外界环境的适应性

对热敏感：日光直照14小时能将这种病毒毁灭。在 56°C 于10-30分钟内被灭活。

对低温抵抗力强：对干燥和寒冷有很强的抵抗力。在冻干的材料中，这种病毒在 4°C 能保存多月，在低温中能保存多年并有感染力。为了贮藏这种病毒，在乳糖-胨溶液中冻干为适宜。

对碱性环境抵抗力弱：最适宜的pH值为7.0。对碱抵抗力弱。3%苛性钠溶液，3%甲醛溶液或5%石炭酸溶液有迅速杀灭这种病毒的作用。0.5-0.75%酚溶液也可以用作消毒剂。



犬瘟热

4、传播途径

本病流行于全世界，多发于冬春季节。病毒的感染途径，主要是与病犬直接接触，通过飞沫经呼吸道和口腔感染。此外，病犬的鼻汁、眼屎及尿中也含有大量病毒，其污染的食物、用具及周围环境也是重要的间接传染源。

病毒单独感染症状轻微，继发细菌感染症状加重。已确认的继发感染的细菌有呼吸道支气管败血症菌和溶血性链球菌以及消化道的沙门氏菌、大肠杆菌、变形杆菌等。



犬瘟热

症状

潜伏期3-6天

双相热型：病初体温 40°C 左右，1-2天后降至常温，2-3天后体温再次升高。病至后期体温往往降低。

病初表现鼻炎、结膜炎、角膜炎，鼻流浆液至黏液脓性鼻汁。

进而发展为肺炎、胃肠炎、脑炎症状。



犬瘟热

症状

以呼吸道症状为主：（呼吸道型）

鼻镜干裂，脓性鼻汁。支气管肺炎，咳嗽，打喷嚏，肺有罗音。脓性眼眵，角膜混浊溃疡。

以消化道症状为主：（消化道型）

食欲消失，严重呕吐，腹泻带血，血便严重脱水。



犬瘟热

症状

以神经症状为主：（神经型）预后不良
口角、眼睑痉挛，空口咀嚼，口吐白沫牙
关紧闭，倒地抽搐，角弓反张。

呈癫痫样发作，渐次加重。

后躯麻痹，共济失调。

硬脚掌病：部分犬足垫加厚、角化。



犬瘟热

症状

皮肤型：幼犬腹下、股内侧出现米粒至豆粒大小的豆样疹，先为水泡样，再为脓泡样，后干涸脱落。

剖检

可见肠道出血，肺和胸膜出血，膀胱及膀胱颈黏膜出血。



犬瘟热

诊断

根据综合症候群和典型临床经过，尤其是特有的神经症状，结合病原学和血清学检查结果进行确诊

*注意与细小病毒病区别



犬瘟热

诊断

包涵体检查：

直接采血涂片，姬姆萨染色，红细胞和白细胞（淋巴细胞和嗜中性细胞）中可检出包涵体——嗜酸性染色，主要在细胞浆中，偶见细胞核中。1个细胞中平均有2-3个包涵体。



犬瘟热

诊断

包涵体检查：

刮取死犬的膀胱、胆囊、胆管粘膜，滴加1-2滴生理盐水，摊成标本片。干燥后用甲醇固定3分钟，自然干燥后用苏木紫染色液加温染色20分钟，水洗后0.1%伊红水溶液染色5分钟，干燥后镜检：细胞核为淡蓝紫色，细胞浆为玫瑰色，包涵体呈红色。



犬瘟热

诊断

荧光抗体检查法

胶体金免疫层析法犬瘟热诊断试剂盒

血清或血浆，加样2-3滴（100ul）。

眼分泌物（眼泪）、唾液、鼻涕或粪便，用棉棒采取，缓冲液中稀释后，加样2-3滴。

5-10分后判断检测结果。

冷藏取出后恢复室温，10分内使用，以免受潮。



犬瘟热

治疗

出现神经症状之前，可采取抗病毒、止吐泻、保心肝、镇静、补液治疗。

表现明显神经症状的犬其预后不良，可采取安乐死。



犬瘟热

治疗

抗病毒：

犬瘟热血清、单克隆抗体5-10ml，皮下注射
或配合5%葡萄糖50ml静注；

病毒唑 2ml×2、聚肌胞 2ml，肌注；

配合：干扰素、转移因子、胸腺肽、白细胞介素。



犬瘟热

治疗

补液：

复方氯化钠100ml、50%葡萄糖10ml、重曹
10ml、维生素C ×2支、维生素B1 × 2支、肌苷
2×2支、强尔心 ×2支、ATP ×2支、辅酶A
×1支

静脉注射



犬瘟热

治疗

抗生素：

以肺炎为主和上呼吸道合并感染：选红霉素、安苄青霉素、小诺霉素、林可霉素、先锋类、喹诺酮类；

以胃肠炎为主合并感染：庆大霉素、卡那霉素、丁胺卡那霉素、黄连素、双黄连及先锋类、喹诺酮类。



犬瘟热

治疗

止吐：

胃复安（甲氧氯普胺）10-20mg肌注；

止吐灵（舒必利）0.5mg口服(比前强5倍)；

阿托品0.05mg/kg，皮下注射；

东莨菪碱0.05mg/kg，山莨菪碱0.5mg/kg，皮下注射。

镇静：可用安定×2支、肌肉注射；

止血：输血50ml，止血敏×2支、安洛血×2支、V_K2ml肌肉注射。



犬瘟热

肠炎：

0.1%高锰酸钾、活性炭灌肠；

口服补液盐（氯化钠3.5g，碳酸氢钠2.5g，氯化钾1.5g，葡萄糖20g，加水至1000ml）或深部灌肠。



犬瘟热

治疗

中药疗法：

早期高热不退：

清开灵注射剂；黄芪多糖注射液。

中药：板兰根20g、双花、连翘、黄芪、茯苓各10g，麦冬、大黄、黄芩、冬花各8克，白术、半夏、甘草各7g，石膏40g，煎服。



犬瘟热

治疗

中药疗法：

后期食欲废绝：

补中益气汤加味：黄芪、白术、陈皮、升麻、柴胡、党参、当归、甘草各10-15g，血便加槐花10g、焦地榆8g；粪便腥臭加黄连、大黄、黄柏各8克；结膜炎加知母6g，水煎服。



犬瘟热

治疗

中药疗法：

安宫牛黄丸

安宫牛黄丸的成分有：牛黄、水牛角粉、麝香、黄连、黄片、郁金、朱砂、珍珠等。该药为清热解毒、镇惊开窍。犬瘟热的抽搐是采用了清热、镇静、脑保护的作用治疗效果很明显，但是局限在以下情况：



- 1、在持续性高热状态下分次少量口服且不可整丸口服或超计量用药，要根据狗的体质年龄病情相结合。
- 2、肝风内动属热极生风时出现的四肢伸缩性抽搐可适量应用。
- 3、由于高热导致心神不宁狂躁、吐沫、点头等情况可以酌情口服。
- 4、犬瘟热初期或中期发热和肺部感染时可用，用时需连续口服巩固，计量宜小。
- 5、热犬瘟后遗症属昏迷情况的可用，安宫牛黄丸有较好的脑保护作用，但用时需配合饮食调理。
- 6、犬瘟热初期使用效果不错能最好的发挥药物的疗效，用药风险小。



犬瘟热

安宫牛黄丸

副作用:

- 1、过量使用则会对肝肾功能有损。
- 2、极热期使用安宫牛黄丸并注射如安痛定等退热药物则会加快死亡。

用药量: 25公斤以上的成年犬每次口服一丸一天一次, 但犬瘟热多发于一岁以内, 所以计量应变化按照体质年龄病情决定用药。

- 1、2个月一天一次, 四分之一丸。
- 2、3个月 三分之一丸 一天一次。
- 3、5个月 二分之一丸 一天一次。
- 5、8个月 三分之二丸 一天一次。

注意事项:

- 1、使用安宫牛黄丸时如果出现体温低于正常, 四肢冰冷, 贫血时不可应用。
- 2、用药过程中不要饲喂油荤食物。
- 3、喂点水果或是青菜或者白萝卜、玉米面, 小米粥。
- 4、注意补充能量合剂。
- 5、结合抗生素治疗预防继发感染。





犬细小病毒病 (canine parvovirus infection)

犬细小病毒病：由犬细小病毒（DNA病毒）引起的犬科和鼬科动物的急性传染病。

特征：严重出血性肠炎，非化脓性心肌炎



犬细小病毒病

病原及流行病学

1、**病原** 犬细小病毒 (cpv) 属于细小病毒科细小病毒属，核酸类型为DNA。其抗原性与猫泛白细胞减少症病毒 (fpv) 和水貂肠炎病毒 (mev) 密切相关。

2、**对温度的敏感性** cpv对多种理化因素和常用消毒剂具有较强的抵抗力。在4—10℃ 存活180天，37℃ 存活14 天；56℃ 存活24小时，80℃ 存活15 分钟。在室温下保存90天感染性仅轻度下降，在粪便中可存活数月至数年。

3、**对环境的适应性** 本病毒对各种理化因素有较强的抵抗力，但甲醛、次氯酸钠、 β -丙内酯、羟胺、氧化剂和紫外线均可将其灭活。



犬细小病毒病

病原及流行病学

4、凝集特性 cpv 在4℃ 条件下可凝集猪和恒河猴的红细胞，对其他动物如犬、猫、羊等的红细胞不发生凝集作用。cpv对猴和猫红细胞，无论是凝集特性还是凝集条件均与fpv 不同，由此可区别cpv与fpv。

5、传播途径 犬是主要的自然宿主，其他犬科动物，如郊狼、丛林狼、食蟹狐和鬣狗等也可感染。豚鼠、仓鼠、小鼠等实验动物不感染。



犬细小病毒病

病原及流行病学

犬感染cpv 发病急，死亡率高，常呈爆发性流行。本病一年四季均可发生，但以冬春季多发。天气寒冷，气温骤变，饲养密度过高，拥挤，有并发感染等均可加重病情和提高死亡率。不同年龄、性别、品种的犬均可感染，但以刚断乳至90日龄的犬较多发，病情也较严重，尤其是新生幼犬，有时呈现非化脓性心肌炎而突然死亡。纯种犬比杂种犬和土种犬易感性高。

感染犬是本病的**主要传染源**。病毒随粪便、尿液、呕吐物及唾液排出体外，感染途径主要是由于病犬和健康犬直接接触或经污染的饲料和饮水通过消化道感染。康复犬的粪便可能长期带毒。无症状的带毒犬也是重要的传染源。有证据表明人、苍蝇和蟑螂等可成为cpv 的机械携带者。断乳前后的幼犬对本病最易感，且以同窝暴发为突出特征。犬群密度大时，常呈地方性流行。



犬细小病毒病

症状 潜伏期7-14天

肠炎型：

1-2天厌食、软便，体温升至 40°C ；

迅速发展为频繁呕吐和剧烈腹泻，排出恶臭混有伪膜、血丝的粪便，急转为酱油样或番茄汁样血便；严重脱水、中毒，耳鼻四肢末梢发凉，精神高度沉郁。

3-4天内昏迷而死



犬细小病毒病

症状

心肌炎型：少发

见于流行的初期，或缺少母源抗体4-6周龄幼犬；

心力衰竭，呼吸困难，黏膜苍白，干咳呻吟、心内杂音，脉数而弱，数小时内死亡，死亡率60%。



犬细小病毒病

病变

肠炎型：胃粘膜出血，空肠和回肠的浆膜呈暗红色，粘膜严重脱落出血；

肠内容物中混有大量血液，肠系膜淋巴结肿大暗红。

心肌炎型：肺严重出血、充血、水肿或实变，心肌呈红黄相间的虎斑状，局灶出血。



犬细小病毒病

诊断

血凝和血凝抑制试验：由于cpv对猪和恒河猴红细胞具有良好凝集作用，应用血凝试验可很快测出粪液中cpv；

胶体金试纸条：国内外检测cpv最为简便、快速的方法，目前广泛应用；

包涵体检查：肠上皮细胞核内包涵体。



犬细小病毒病

胶体金试纸条：

采粪样检测

5分钟判断结果，10分钟后的结果仅作参考

包涵体检查：肠上皮细胞核内包涵体



犬细小病毒病

治疗

抗病毒：犬细小病毒病高免血清

其它疗法：参考胃肠炎型犬瘟热

补液：林格氏液、5%葡萄糖等量混合静脉滴注。补钾、碳酸氢钠

输血：康复犬全血、血浆；

止吐、止泻：阿托品1-2毫克肌肉注射；

止血：氨甲苯酸静脉滴注，安络血肌注，云南白药灌肠

保护肠粘膜，可静脉滴注西咪替丁； 防止继发肠套叠。



犬细小病毒病

肠麻痹：灌肠；配合中药：

葛根芩连汤加味：葛根、黄芩、黄连、白头翁、山药、地榆、甘草；

白头翁汤加味：白头翁、黄连、黄柏、双花、白芍、枳壳、茵陈、甘草。



犬细小病毒病

预防 犬细小病毒疫苗，免疫程序：

幼犬：于6-8周龄、10-11周龄、13-14周龄

3次免疫

妊娠母犬：产前20天免疫1次

成年犬：每年接种一次疫苗



犬传染性肝炎

(infectious canine hepatitis ,ICH)

犬传染性肝炎：由犬Ⅰ型腺病毒（CAV-1）引起犬的一种急性、败血性传染病。

特征：

出血时间延长，贫血；

肝小叶中心内坏死，肝实质细胞和上皮细胞内出现核内包涵体；

肝炎，胆囊炎、黄疸，角膜混浊；

CAV-1引起狐狸脑炎。



犬传染性肝炎

病原及流行病学

1、**病原** 犬传染性肝炎病毒属于腺病毒。犬的腺病毒分为CA-I型和CA-Ⅱ型。CA-I型是引起犬传染性肝炎的病原，称为犬传染性肝炎病毒（ICHV）；CA-Ⅱ型是引起犬传染性支气管炎的病原。两型在血清学相病原性上有明显差别，但在免疫学上能交叉保护。

2、**培养特性** 这种病毒可以在鸡胚和组织(幼犬的肾上皮细胞和其它组织、雪貂、仔猪、猴、豚鼠和仓鼠的肾上皮细胞、仔猪的肺组织)中培养。在肝细胞内和内皮细胞内产生特征性核内包涵体。在鸡胚和组织培养中继代以后，对犬的毒力降低。



犬传染性肝炎

3、对环境的适应性 这种病毒抵抗力相当强，最适宜的pH值为6.0-8.5。较高的与较低的pH值分别于5天和10天后使之灭活。在0.2%福尔马林经24小时灭活，对乙醚和氯仿有耐受性。在室温下能抵抗95%的酒精达24小时，如果注射器和针头仅依赖酒精消毒，仍有可能传播本病。紫外线可灭活，甲酚和有机碘类消毒药也可杀灭本病毒。经紫外光照射2小时后，病毒已无毒力，但还有免疫原性。



犬传染性肝炎

4、对温度的敏感性 ICHV的抵抗力较强，在37℃存活26～29天，60℃ 3～5分钟灭活，但在冷藏库中可放置9个月，室温下10～13周尚能存活，冻干后能长期存活。

5、凝集特性 犬传染性肝炎病毒可凝集人(O型)、鸡、豚鼠的红细胞，利用这种特性可进行血凝抑制试验。



犬传染性肝炎

6、**传播途径** 本病发生于全世界，不分季节、性别和品种。虽然各种年龄的犬都有发生，但以幼犬发病最为多见，其死亡率也最高。犬和狐狸都是自然宿主，在自然条件下，病毒由口腔和咽上皮侵入附近的扁桃体，由淋巴液和血液扩散至全身。

病犬及带毒犬是本病的传染来源。病初，病犬的血液中就含有病毒，以后见于所有的分泌物和排泄物中，并能排出体外污染周围环境。痊愈后虽可使机体终生免疫，但在数月至数年内肾脏仍持续带毒，因此尿中长期排毒，成为最常见的传染源。

本病与犬瘟热不同，一般不能通过呼吸道感染，主要通过消化道感染，也可经胎盘感染。也有人认为，外部寄生虫的媒介传染也有可能。自然感染病例，多突然死亡或呈极轻微症状，易误认为犬瘟热。



犬传染性肝炎

症状潜伏期6—9天。根据临床症状和经过可分为三种病型：

特急性型：多见于初生仔犬至1岁幼犬

病犬突然出现严重腹痛和体温明显升高，有时呕血或血性腹泻；

发病后12-24小时内死亡；

临床病理呈重症肝炎变化。



犬传染性肝炎

症状

急性型：

体温 40°C 以上，双相热型；

眼鼻流水样液，剑状软骨压痛，黄疸；

腹泻便血、呕吐，通常2-3天内死亡；

恢复期，犬一过性角膜混浊——“蓝眼”；

乳齿周围可能出血、血肿，凝血时间延长。



犬传染性肝炎

症状

慢性型：

见于流行后期；
便秘与下痢交替进行；
生长发育缓慢。



犬传染性肝炎

病变

齿龈可有出血点；

肝脏中度肿胀、质脆、切面外翻；

胆囊黑红色，胆囊壁水肿、出血；

腹水（易凝固）；

肝小叶中心坏死；

肝细胞、窦状隙的内皮细胞、枯否氏细胞和
静脉内皮细胞有核内包涵体。



犬传染性肝炎

诊断 症状、化验、B超、X光

初步确诊：肝区压痛，出血时间延长，蓝眼，白细胞减少，肝性酶活性升高

包涵体检查：肝细胞和窦状隙内皮细胞核内可检出核内包涵体

血凝抑制反应：用人的O型红细胞、鸡红细胞进行血凝抑制试验

传染性肝炎病毒、抗体ELISA试剂盒



犬传染性肝炎

治疗 抗病毒、保肝、对症治疗

高免血清10ml, 10%葡萄糖100ml, 维生素C
2ml×2, 肝宁20, 肌苷2ml×2、丹参2ml、麦
冬2ml, 静脉注射;

输血: 贫血严重的犬, 间隔48小时, 10ml/kg,
连续输血3次;

茵陈蒿汤: 内服

对症治疗: 禁止用抗生素及抗病毒药, 以免使
肝脏进一步受损



犬冠状病毒病

(Canine Coronavirus Disease)

犬冠状病毒病：由犬冠状病毒（CCV，RNA病毒）引起，以致死性水样腹泻为特征的传染病。

特征：剧烈呕吐，水样腹泻，精神沉郁（有时也呈现无临床症状表现）



犬冠状病毒病

病原及流行病学

1、病原 犬冠状病毒 (CCV) 属于冠状病毒科，冠状病毒为单股RNA病毒。

2、培养特性 CCV存在于感染犬的粪便、肠内容物和肠上皮细胞内。CCV通过细胞吸液作用而进入易感细胞浆内繁殖，它能在许多种的犬原代细胞和传代细胞上生长，并出现细胞病变。犬的原代肾细胞和胸腺细胞、胚胎、滑膜和A-72细胞对CCV都易感。CCV导致细胞病变通常于感染后第2天发生，其程度和状况类似于其它冠状病毒。



犬冠状病毒病

3、**对环境的适应性** CCV对乙醚、氯仿及去氧胆酸钠敏感，对热也敏感。在pH值3.0，20-22℃的条件下不能灭活。紫外线和一些能够灭活猪、羊、牛及其它动物的冠状病毒的化学药品都可灭活CCV。

4、**传播途径** 通过消化道感染，本病毒即可单独感染，也可与犬细小病毒混合感染造成犬的腹泻，还可与粪星状病毒、轮状病毒混合感染。感染犬是本病的传染源，经粪便排毒。人工感染的犬，排毒时间接近两周，病毒在粪便中可存活6~9天或更长。发病率与犬群密度成正比，不同品种、年龄、性别的犬都有易感性。本病多发生于冬季。



犬冠状病毒病

症状潜伏期一般为1-3天

传播快，数日至全群；

呕吐（4天），腹泻，或突发腹泻。便恶臭、

有黏液、间或有血液。脱水，一般无热；

初生幼犬严重，可24-36小时死亡；多数犬7-

10日内康复，成犬无死亡。



犬冠状病毒病

病变

整个小肠肠壁变薄，肠黏膜脱落；

肠内充满白、黄绿色或果酱样液体；

小肠常套叠。



犬冠状病毒病

诊断

鉴别诊断：区分其它传染性肠炎，进行病原学和血清学诊断

治疗

应用特异性高免血清；
其它疗法参考肠炎型犬瘟热治疗。



犬冠状病毒病

预防

定期注射CCV弱毒苗或灭活苗，但保护率不高（国内解放军军需大学已研制出冠状病毒灭活苗）；

仔犬6-8周龄起，间隔2-3周连续免疫3次。



犬副流感 (Canine Parainfluenza)

犬副流感：由副流感病毒（CPIV）引起的以急性呼吸道炎症为主的传染病

特征：

临床表现：发热、流涕和咳嗽

病理变化：卡他性鼻炎和支气管炎

引起急性脑脊髓炎和脑内积水，表现后躯麻痹和运动失调。



犬副流感

病原及流行病学

- 1、**病毒** CPIV (副流感病毒) 在分类上属副粘病毒科，副粘病毒属。核酸型为单股RNA。对犬有致病性的主要是副流感病毒-2型。
- 2、**凝集及培养特性** 在4℃和24℃条件下可凝集人O型、鸡、豚鼠、大鼠、兔、犬、猫和羊的红细胞。CPIV可在原代和传代犬肾、猴肾细胞培养物中良好增殖。CPIV可在鸡胚羊膜腔中增殖，鸡胚不死亡，羊膜腔和尿囊液中均含有病毒，血凝效价可达1:128。
- 3、**对环境的适应性** 本病毒对理化因素的抵抗力不强。



犬副流感

4、**传播途径** CPIV可感染玩赏犬、实验犬和军、警犬，在军犬中常发生呼吸道病，在实验犬产生犬瘟热样症状。成年犬和幼龄犬均可发生，但幼龄犬病情较重。

急性期病犬是最主要的传染来源。自然感染途径主要是呼吸道。犬通过飞沫吸入感染。仔犬、体弱及处于应激状态的犬易感，病程1至数周不等，死亡率为60%。本病无季节性，但冬、春季多发。



犬副流感

症状

突然发病，咳嗽，流浆液、黏液、脓性鼻汁，

扁桃体红肿；

有时后躯麻痹、运动失调、痉挛；

单纯感染CPIV可在3-7天自然康复，混合感染犬的症状加重；

常见成窝幼犬发病。



犬副流感

诊断

剖检：鼻孔周围有浆液或脓性鼻漏，结膜炎，扁桃体炎，气管、支气管炎，有时肺部有点状出血。

病毒鉴定：血凝抑制试验



犬副流感

治疗

对症治疗，防止继发感染

高免血清10ml，氯霉素10-30mg/kg，氨茶碱
10mg/kg，地塞米松0.5mg/kg，肌肉注射。

预防

接种副流感病毒疫苗



钩端螺旋体病 (Leptospirosis)

钩端螺旋体病：钩端螺旋体引起的以犬急性致死性黄疸或亚急性、慢性肾炎为特征的传染病。

病原

主要为传染出血性黄疸和伤寒两类型，菌体纤细、螺旋紧密缠绕，一端或两端钩状。暗视野下可见活动活跃。



钩端螺旋体病

流行病学

犬食入被鼠类或其它带菌动物排泄物（尿）污染的食物而感染；交配或吸血昆虫叮咬也可传播本病。

有明显季节性，7-10月为流行高峰期，其它月份仅呈散发。



钩端螺旋体病

症状

出血性黄疸型：

肌肉震颤，肝、肾区触痛；

随后呕吐，腹泻，脱水；

病犬呼吸迫促，心律不齐；

出血性素质，第4天左右出现黄疸；

少尿或无尿，尿液粘稠呈豆油色。



钩端螺旋体病

症状

伤寒型：

高热，寒战，呕吐，腹泻，脱水；
肌肉僵硬疼痛，四肢无力，呈坐姿；
出现黄疸；
口腔恶臭；
有肾炎症状。



钩端螺旋体病

病变

黄疸，脾、肝、淋巴结肿大，肾炎变化；
浆膜下、粘膜和多种组织器官出血；
出血性胃肠炎。



钩端螺旋体病

诊断

急性病例根据症状可初步诊断

病原检测：

发病7天内未用药的病例，采血、尿、
脊髓液，暗视野或镀银染色镜检。



钩端螺旋体病

治疗

抗菌：链霉素、土霉素、金霉素、四环素、青霉素等均有一定的疗效；或病初肌注抗钩体血清10-30ml；或抗生素与抗血清联合使用；

对症治疗：保肝肾功能、止吐、止泻、补液、强心

中药：板兰根、丝瓜络、忍冬藤、陈皮、石膏各10克，水煎服，一剂/日。（同时配合使用）



钩端螺旋体病

预防

加强防鼠、灭鼠

预防注射：

钩端螺旋体多价灭活苗，钩端螺旋体和出血性黄疸钩端螺旋体二价灭活苗；

仔犬9周龄首免，11-12周龄二免，14-15周龄三免，免疫期半年至1年， 每年追加免疫一次。



钩端螺旋体病

公共卫生

本病是一种重要的人兽共患病和自然疫源性传染病。人感染主要是由于接触被动物排泄物污染的水田水、池塘水、食物等而发生，病原体可经破损的**皮肤或粘膜**侵入，或随被污染的食物经消化道感染，也可在接触病犬、病猫时直接发生感染。主要症状为突然发病，战栗，弛张热，头痛，肌肉痛，尤以腓肠肌痛为特征，患者腹股沟淋巴结肿痛，结膜充血。有的可出现黄疸，出血，肾炎，脑膜炎等症状。大多数可康复，只少数死亡。有关人员在接触和治疗病犬时应注意防护，发现感染及早治疗。经常接触病兽的人员应定期进行菌苗预防注射。



狂犬病 (rabies)

狂犬病：由狂犬病毒引起的人畜共患急性接触性传染病。在病理组织学上以淋巴细胞性脑脊髓灰质炎为特征，临床上主要表现为各种形式的兴奋和麻痹症状。

特征：高度神经紊乱，狂躁不安，
攻击行为，麻痹而死



狂犬病

病原及流行病学 狂犬病病毒 (Rabies virus, RV) 属于弹状病毒科，狂犬病病毒属，能抵抗组织的自溶及腐烂，冻干条件下可长期存活。反复冻融可使病毒灭活，紫外线照射、蛋白酶、酸、胆盐、甲醛、乙醚、升汞和季胺盐类化合物（如新洁尔灭）以及自然光、热等都可迅速降低病毒活力。pH值 <3.0 和pH值 >11.0 ，均可使狂犬病病毒灭活。60%以上酒精也能很快杀死病毒。



狂犬病

狂犬病是人类最古老的疾病之一。人及所有温血动物，包括鸟类皆能感染，尤以犬最易感染。很多病犬是通过野生肉食动物及隐性带毒的吸血蝙蝠咬伤而感染。也偶然可见经损伤的皮肤、呼吸道、消化道和经胎盘感染垂直传播病例，本病一般呈链锁性发生，偶尔见地方性流行。一般夏季比秋、冬季多发。



狂犬病

流行病学

病畜、带毒者的脑、唾液腺、唾液中 含有大量病毒，咬伤人畜而发病。家畜、野生动物、人易感。

很多病犬是通过带毒的野生肉食动物及吸血蝙蝠咬伤而感染。偶然经损伤的皮肤、呼吸道、消化道感染和胎盘垂直传播病例。



狂犬病

症状潜伏期 2-8周 (7天-10年)

前驱期：1-2天。犬异嗜，咬处痒而舔局部，逃跑躲避，流涎。

兴奋期：3-4天。兴奋沉郁交替发作，狂奔，叫声嘶哑，流涎，攻击人畜。

麻痹期：2-4天。喉头和咬肌麻痹，大量流涎、张口、伸舌、斜视，不久后躯麻痹，不能站立，昏睡衰竭而死。

偶有前驱期很快转入麻痹期



狂犬病

诊断

根据典型症状、咬伤病史，初步诊断

包涵体检查： 中枢神经系统（海马回、大脑皮层、延脑）感染神经元胞浆内嗜酸性包涵体——内基氏体（Negri小体）

荧光抗体实验，酶联免疫吸附实验。



狂犬病

防治

狂犬病病犬无治疗意义。因对人、畜危害大，所以一经发现，一律捕杀并无害销毁，同时做好环境消毒。

狂犬病的预防主要是接种狂犬病疫苗。目前常用的狂犬病疫苗有进口和国产疫苗。3月龄以上的犬可以接种，每年1次。加强检疫，引进未接种疫苗的犬应隔离观察几个月。如被可疑病犬咬伤，伤口应立即彻底消毒。用肥皂水清洗，5%碘酊消毒，迅速免疫接种。若有条件可结合免疫血清治疗。从多年临床效果来看，未见接种疫苗的犬患过狂犬病。因此，接种疫苗是预防犬的狂犬病，保护人类健康的有效手段。



狂犬病

公共卫生

人狂犬病：主要是被体内携带RV的犬、猫、野生肉食动物及鼠类咬伤所致

潜伏期：平均70-80d（5d—18年）

病初：多汗，恶心，呕吐，瞳孔散大，多泪，流涎。被咬伤部位发痒，有蚁走感觉。发作时可出现狂躁，恐怖，幻视，幻听。怕水（恐水症）

后期：神志不清，肌肉麻痹，死于麻痹病程一般为3-4d。



狂犬病

公共卫生

人被猫挠、狗咬：先用3%-5%肥皂水充分洗涤，再用75%乙醇消毒继而用浓碘酊涂擦。24h内接种狂犬病疫苗，可同时注射狂犬病高免血清。

预防注射：接触犬、猫及野生动物的兽医工作人员和其它人员，定期免疫。



狂犬病

公共卫生 人用狂犬病疫苗注射:

常规5针法: 0、3、7、14、30d各一针

连续10针法: 0-9d各1针

7针法: 0、3、6、9、12、15、21d各1针

变5针法: 0、3、6、9、12d各1针

常规法免疫后抗体峰90d出现,

变通法30d出现



狂犬病

公共卫生 人用狂犬病疫苗注射：

一般咬伤： 0、3、7、14、30天各注一针；

严重咬伤：

0、3天疫苗加倍，7、14、30天各注一针；

0天同时用抗狂犬病血清(40IU/kg)或免疫球蛋白(20IU/kg)，局部
浸润和肌肉注射；

全程注射后第15、75天或第10、20、90天分别加强注射1针。



狂犬病

公共卫生 人用狂犬病疫苗注射：

健康者预防：0、7、21天各注一针。每隔1年
再加强1针。

上臂三角肌肌肉内注射。儿童应在大腿前内侧区
肌肉内注射。

使用前将疫苗摇匀。



血巴尔通氏体病 (Haemobartonellosis)

血巴尔通氏体病：

由血巴尔通氏体寄生于红细胞表面而引起溶血性贫血的疾病。

人畜共患，猪多见，多隐性感染。



血巴尔通氏体病

病原及流行病学

病原菌为立克次氏体的犬巴尔通氏体。该菌体直径为 $0.2\sim 0.6\mu\text{m}$,以球形、杆形或环形附着在红细胞表面,部分菌体伸到红细胞内部,使红细胞形成深沟状压痕,红细胞受到损伤后,受破坏而发生溶血。

本病的自然传播形式尚不清楚,血红扇头蜱为本菌的传播媒介。此外,咬伤、吸血昆虫和节肢动物也可能传播本病。春秋多发



血巴尔通氏体病

症状

单独感染，多呈隐性经过

混合感染，症状明显：

粘膜苍白、黄染，有小出血点；

喜卧无力，动辄喘；

腹部疼痛，轻度呕吐，有的腹泻（带血），脱水；

轻中度贫血。



血巴尔通氏体病

诊断 取血液检查血巴尔通氏体

血液压滴标本检查：

抗凝采血，压片镜检血浆中有球、杆、逗点、环状小体摆动，有折光性（时而紫红，时而淡绿）
红细胞变形、摆动，表面附有小体



血巴尔通氏体病

诊断

鲜血涂片染色检查：

鲜血涂片，自然干燥，甲醇固定，姬姆萨染色（或瑞氏染色），高倍镜下检查。

血巴尔通氏体蓝紫色，圆形、链状。



血巴尔通氏体病

治疗

贫血时输血；

泼尼松 2mg/kg ，每天2次口服，以阻断红细胞免疫介导性的严重破坏；

强力霉素（首选），犬 5mg/kg ，猫 $1-3\text{mg/kg}$ ，每天2次口服，连用3周；

四环素 22mg/kg ，每天3次口服，连用3周。



血巴尔通氏体病

治疗

咪唑苯脲6mg/kg，肌注；

血虫净（三氮脒、贝尼尔）3.5mg/kg，肌注，
1-2次；

对症治疗，输血，加强营养；

猫预后多为隐性感染。



猫传染病

猫泛白细胞减少症 (Feline Panleucopenia)

猫泛白细胞减少症又称猫传染性肠炎、猫瘟热或猫细小病毒病，是猫的一种急性高度接触性传染病。临床以高热、呕吐、腹泻、脱水、白细胞显著减少和出血性肠炎为特征。



猫泛白细胞减少症 (Feline Panleucopenia)

病原及流行病学

1.病原 猫泛白细胞减少症病毒 (Feline panleucopenia virus, FPV)
又称猫细小病毒(Feline Parvovirus, FPV), 属细小病毒科细小病毒属。核酸型为单股DNA。病毒粒子呈圆形, 直径20~24nm, 无囊膜, 核衣壳呈20面体对称。FPV只有一个血清型, 与犬细小病毒和貂肠炎病毒有共同抗原。FPV血凝性较弱, 仅能在4℃ 条件下凝集猴和猪的红细胞。



猫泛白细胞减少症 (Feline Panleucopenia)

病原及流行病学

2.对环境的适应性 FPV对乙醚、氯仿、胰蛋白酶、0.5%石炭酸及PH3.0 的酸性环境具有一定抵抗力。但对甲醛和氯化物敏感。0.5%甲醛、2%烧碱、2%漂白粉及次氯酸钠对其有杀灭作用。

3.对温度的敏感性 50℃ 1小时即可灭活。低温或甘油缓冲液内能长期保持感染性。



猫泛白细胞减少症

病原及流行病学

4、传播途径 本病流行特点为冬末至春季多发，尤以3月份发病率最高。病猫和带毒猫为传染源，病猫在约1周的病毒血症期间，排泄物及分泌物中均含有病毒，耐过传染后仍可随粪、尿排毒达1年之久。感染途径为呼吸道或消化道。在疾病的急性阶段，吸血昆虫叮咬也能传播病毒。本病可经通胎盘感染。



猫泛白细胞减少症

症状 潜伏期2~9 d，平均4 d天。根据临床表现可分为**最急性型、急性型、亚急性型和隐性**等四个类型。

最急性型：无任何前驱临床症状而突然死亡，死后仅见尸体有脱水变化，容易误认为中毒。

急性型：于发病24小时内死亡，症状多不明显。



猫泛白细胞减少症

症状

亚急性型 表现该病的典型症状，病程持续数日至1周，病猫突然发生 40°C 左右高热，并于1 d后下降，数天后，体温再次升高，达 40°C 以上。伴随第二次体温升高，出现精神沉郁，厌食，呕吐，腹泻，排带血稀粪，迅速出现脱水症状，眼、鼻流出脓性分泌物。在体温初次升高前不久，出现短时间白细胞增多。第二次发热后，白细胞显著减少，可从正常值 $15000\sim 20000/\text{mm}^3$ 降至 $8000/\text{mm}^3$ 以下，甚至降至 $1050\sim 2000/\text{mm}^3$ 。一般减少到5000以下为重症，2000以下多数预后不良。



猫泛白细胞减少症

症状

亚急性型 亚急性型多发生于年龄较大的猫，不表现临床症状或只表现轻度的厌食和轻度白细胞减少。胎盘感染可致妊娠猫发生流产，死产及产小脑发育不全，表现步态不稳和运动失调等症状的仔猫。



猫泛白细胞减少症

病理变化 不同程度脱水，整个胃肠粘膜充血、出血、水肿，空肠和回肠病变更为严重。受损的肠壁增厚、肠管变粗，肠内容物稀少、为淡灰黄、黄绿或红灰色水样，有恶臭，混有大量绳索状纤维素性渗出物。肠系膜淋巴结肿大，出血，坏死。脾肿大。肝、肾瘀血,变性。多数病例长骨的红髓变液状、半液状或胶冻样。



猫泛白细胞减少症

诊断

1.根据流行病学、双相热型、骨髓多脂状、胶胨样及小肠粘膜上皮内的病毒包涵体等病理变化及血液白细胞大量减少可做出初步诊断。

2.病毒分离与鉴定 是确诊最可靠的方法，但需时间较长和一定的设备。急性病例生前可采血液、睾丸或其排泄物;死后可采脾、小肠和胸腺等，处理后接种易感仔猫或其肾、肺原代细胞或F81等传代细胞分离病毒。



猫泛白细胞减少症 (Feline Panleucopenia)

诊断

3. 实验室检验 典型血液学变化是第2相发热后白细胞数迅速减少，由正常时血液白细胞 $15-20 \times 10^6$ 降至 2×10^6 以下，且以淋巴细胞和嗜中性白细胞减少为主，严重者血液涂片中很难找到白细胞。一般血液白细胞数目降至 5×10^6 以下时表示重症， 2×10^6 以下时往往预后不良。



猫泛白细胞减少症

4.电镜和免疫电镜检查 取病猫粪便,经差速和超速离心处理提取病毒后,作免疫电镜检查,或取上述粪便直接或适当稀释后,以3000 r/min离心沉淀15 min,取其上清液,加入等量氯仿,振荡10 min并如上离心沉淀后,取上清液直接进行负染后电镜检查,或加入免疫血清后作免疫电镜检查。



猫泛白细胞减少症

5.血凝和血凝抑制试验 方法简单、快速，不需特殊设备，适合于一般实验室。对感染猫的肠内容物、粪便及感染细胞可通过HA试验，检测病毒抗原及其毒价，再用FPV标准阳性血清做HI试验，作出诊断。也可采发病初期和14 d后的双份血清，56°C灭活30 min后与已知病毒用1%的猪红细胞做HI试验，如康复期抗体效价增高4倍以上，即可判定阳性。



猫泛白细胞减少症

治疗

抗猫瘟热血清；
补液、纠正电解质及酸碱平衡；
抗生素疗法；
镇吐；
输血，输血浆；
禁食和饮水（以防呕吐）。



猫泛白细胞减少症

防治

无特异治疗方法。预防本病最有效的措施是免疫接种。国外有组织灭活苗、细胞培养灭活菌、弱毒苗、单克隆疫苗及猫瘟热、鼻气管炎和猫杯状病毒三联冻干弱毒苗。国内亦有有3种疫苗可供选择，即甲醛灭活的组织苗、灭活的细胞苗和弱毒苗。



猫泛白细胞减少症

离乳仔猫以2~3周的间隔，连续注苗2~3次，每次肌肉注射1ml；成年猫初次免疫需注射2次，以后免疫每年注射1次。免疫期至少6个月。弱毒苗用于6周龄以上的仔猫，以3~4周的间隔，连续注射3次，每次肌肉注射1个免疫剂量；初次免疫的成年猫需注射2次，以后每年加强免疫注射1次即可，免疫期为1年。该苗不能用于种猫和怀孕母猫。三联弱毒冻干苗用于预防猫的三种传染病。



猫泛白细胞减少症

由于FPV 仅有1 个血清型，故所用疫苗均具有长期有效的免疫力。对于未吃初乳的幼猫，28 日龄以下不宜应用活苗接种，可先注射高免血清（2ml/kg体重），间隔一定时间后再按上述免疫程序进行预防接种。由于FPV可通过胎盘垂直传播，弱毒活疫苗可能会对胎儿造成危害，故建议妊娠猫使用灭活疫苗。



猫传染性腹膜炎 (Feline Infectious Peritonitis)

本病为猫科动物的一种慢性进行性传染病，以腹膜炎、大量腹水聚积和致死率较高为特征。

病原及流行病学

1.病原 猫传染性腹膜炎病毒（FIPV），为冠状病毒科冠状病毒属成员，单股RNA基因组，衣壳呈螺旋对称，病毒粒子具有多形性，大小为90~100nm，有囊膜，囊膜表面有长约15~20nm的不规则纤突，无血凝特性。



猫传染性腹膜炎

病原及流行病学

FIPV与新发现的致猫腹泻的猫肠道冠状病毒（FECV）在抗原性上密切相关，目前所用的血清学方法无法将二者区分开，但二者致病性不同。FIPV与猪传染性胃肠炎病毒（TGEV）、犬冠状病毒（CCV）具有交叉反应。

2.对环境的适应性 FIPV对乙醚等脂溶剂敏感，对外界环境抵抗力较差，室温下1天失去活性，一般常用消毒剂可将其杀死。但对酚、低温和酸性环境抵抗力较强。



猫传染性腹膜炎

3.传播途径 所有猫科动物对本病均易感，但主要感染家猫，以6月龄至2岁之间的猫发病最多，纯种猫发病率高于一般家猫。本病可经消化道、呼吸道感染或经媒介昆虫传播，也可在子宫内感染。血清学调查表明，有9%~60%的猫呈FIPV抗体阳性，但大部分并不表现临床症状。美国加州临床健康猫的感染率为20%，但发病率仅为13%。猫一旦发病，致死率几乎达100%。本病呈散发或地方性流行。



猫传染性腹膜炎

症状

临床上可分为渗出型及非渗出型两种（通常称为湿性或干性）。病初症状常不明显，只见食欲减退或间歇性厌食，体重逐渐减轻和体况衰弱。随后，体温升高至 $39\sim 41^{\circ}\text{C}$ ，血液白细胞增多，淋巴细胞数减少。有些猫可出现轻微上呼吸道症状。



猫传染性腹膜炎

渗出型 常在上述症状持续1~6周后出现腹部膨胀。母猫发病时，常可误认为是妊娠。腹部触诊一般无痛感，柔软，似有积液。病猫呼吸困难，逐渐衰弱，并可能出现贫血。病程数天至数周，长者甚至达数月，最终以死亡告终。约20%的病猫可见胸水及心包液增多。某些病例（尤其疾病晚期）可发生黄疸。

非渗出型 主要侵害眼、中枢神经、肾和肝脏，表现为眼炎、运动障碍、痉挛、背部感觉过敏、黄疸及肾功能衰竭等，无明显腹水。



猫传染性腹膜炎

病理变化

渗出型的主要病变为纤维蛋白原性腹膜炎，有大量无色透明或淡黄色液体状或粘稠如卵清状的腹水，遇空气迅速凝固。腹膜及肝、脾、肾表现有纤维蛋白样渗出物附着，肝脏表面常有直径1~3mm的小坏死灶，切面可见坏死深入肝实质中。有的病例也可见胸水增多。

非渗出型病例，可见眼部炎性变化，肾脏表面凸凹不平并有肉芽样结节，肝有坏死灶，脑水肿，很少见腹水增多。



猫传染性腹膜炎

诊断

根据流行病学特点、症状及病理变化可作初步诊断。对于非渗出性病例，由于常常缺乏必要的诊断依据，应结合实验室检查进行确诊。渗出液检查：腹腔渗出液早期多呈无色透明或淡黄色，有粘性，含有纤维蛋白凝块，暴露空气中即发生凝固；比重一般较高（大于1.017），蛋白质含量较高（32-118g/L），并含有大量巨噬细胞、间皮细胞和嗜中性白细胞。

确诊可用荧光抗体（同源或异源，如TGEV）染色检测病毒抗原，或进行病毒分离，也可用血清学试验检测血清或腹水中的抗体。



猫传染性腹膜炎

治疗：该病尚无有效治疗方案。纠正酸碱离子平衡，制止渗出，强心补液，抗菌消炎与抗病毒等

纠正酸碱离子平衡

制止渗出：抽除部分腹水，输注10%葡萄糖酸钙及丢失的白蛋白。



猫传染性腹膜炎

治疗:

强心补液: 10%葡萄糖, 细胞色素C, ATP, 辅酶A等

抗菌消炎与抗病毒:

抑制病毒刺激引起的免疫介导性反应, 用低剂量泼尼松龙;

利巴韦林、干扰素等;

环磷酰胺



猫传染性腹膜炎

防治

目前尚无有效的治疗和预防措施。但预防应注重猫舍的环境卫生，消灭猫舍内吸血昆虫及啮齿类动物，污染的猫舍应用0.2%甲醛或0.5%洗必太等彻底消毒。

GC376 GS441524 (又名GS-5734)





猫杯状病毒感染

(Feline Calicivirus Infections)

本病是由**猫杯状病毒**引起的一种多发性口腔和呼吸道传染病，以口腔、鼻腔出现水泡和溃疡以及鼻炎、浆液性和粘液性鼻漏，双相发热，结膜炎症状为特征。本病是猫的多发病，发病率较高，但死亡率较低。



猫杯状病毒感染

病原及流行病学

1.病原 猫杯状病毒 (FCV) 分类于杯状病毒科杯状病毒属，是一种无囊膜的单股RNA病毒，病毒粒子呈圆形，直径30~40nm。衣壳呈20面体对称，由32个中央凹陷的杯样壳粒组成。FCV不同的毒株毒力差异很大，但中和试验表明FCV只有一个血清型。有人认为存在有同一血清型的变异株。FCV无血凝作用。



猫杯状病毒感染

病原及流行病学

2.对环境的适应性 FCV对脂溶剂（如乙醚、氯仿和脱氧胆酸盐）具有抵抗力，对pH的敏感性介于肠道病毒和鼻病毒之间，pH3时失去活性，pH4~5时稳定，56℃ 30min被灭活，2%氢氧化钠对其有杀灭作用。



猫杯状病毒感染

病原及流行病学

3.传播途径 自然感染主要发生于猫和猎豹。1岁以内猫最易感，临床病例常发生于8~12周龄的猫，致死率可达30%。1岁以上猫常呈温和型和隐性感染。病猫和带毒猫为本病传染源，急性期病猫可随分泌物及排泄物排毒，康复猫亦可长期带毒、排毒。易感猫通过接触病猫、含毒飞沫和被污染的物品经呼吸道和消化道感染。



猫杯状病毒感染

症状

潜伏期1~3 d。症状的严重程度随毒株毒力不同而异，或呈无症状感染，或表现典型上呼吸道感染症状，也可发生致死性肺炎。典型病例，感染常局限于上呼吸道，临床可见呼吸道炎症、结膜炎，严重者可因肺水肿和间质性肺炎而引起呼吸困难。患猫精神不振，打喷嚏，有阵发性咳嗽，发热，口、鼻及眼分泌物增多，常见有浆液性、粘性或脓性鼻漏并有时流涎。有的毒株只引起发热和肌肉疼痛而无呼吸道症状。病程一般7~10 d。



猫杯状病毒感染

病理变化

口腔和鼻腔出现水泡及溃疡，溃疡的边缘及基底有大量中性粒细胞浸润。病灶常见于舌、硬腭、腭中裂周围及鼻粘膜。气管、支气管渗出物增多，有些病例可见肺水肿、纤维素性肺炎及间质性肺炎的变化。



猫杯状病毒感染

诊断

由于多种病原均可引起猫的呼吸道疾病，且症状和病理变化非常相似，因此，临床诊断较为困难。确诊可取病猫眼结膜组织、扁桃体等进行荧光抗体染色，证明病毒抗原的存在，或进行病原的分离鉴定。



猫杯状病毒感染

防治

无特异性疗法，主要是对症治疗和用广谱抗生素防止继发感染。

在国外，已广泛应用弱毒苗、灭活苗及联合疫苗进行预防。弱毒苗滴鼻或肌肉注射，免疫期可达6个月以上，但肌肉注射更为安全。联合疫苗有猫瘟热、鼻气管炎和猫杯状病毒三联弱毒冻干苗等。



猫病毒性鼻气管炎

(Feline herpesvims)

猫传染性鼻气管炎是由猫疱疹病毒-1 型 (Feline herpesvirus FHV-1) 引起猫的一种急性、高度接触性上呼吸道疾病，主要侵害仔猫，发病率可达100%，死亡率约50%。



猫病毒性鼻气管炎

病原及流行病学

1.病原 FHV-1属疱疹病毒科，甲型疱疹病毒亚科，具有疱疹病毒的一般特征。FHV-1仅有1个血清型。FHV-1可吸附和凝集猫红细胞，可以采用血凝试验及血凝抑制试验检测病毒抗原和抗体。

2.对环境的适应性 FHV-1对外界环境抵抗力较弱，对酸、热和脂溶剂敏感。甲醛和酚易将其杀灭。在-60℃条件下可存活180天，50℃4-5分钟灭活。在干燥条件下，12小时以内即可灭活。



猫病毒性鼻气管炎

病原及流行病学

3.传播途径 FHV-1 主要通过接触传染，病毒经鼻、眼、咽的分泌物排出，易感猫通过鼻与鼻的直接接触及吸入含病毒的飞沫经呼吸道感染，自然康复或人工接种的耐过猫，能长期带毒和排毒，成为危险的传染来源。



猫病毒性鼻气管炎

症状：

潜伏期2-6天，明显上呼吸道感染症状，咳嗽，喷嚏，结膜炎，眼鼻浆液性分泌物到黏液脓性分泌物。眼、鼻周围脱毛。舌、硬腭溃疡而流涎。

疱疹性角膜炎导致角膜树枝状溃疡，细菌感染导致穿孔。修复导致角膜结膜粘连。



猫病毒性鼻气管炎

病理变化

主要表现在上呼吸道。病初，鼻腔和鼻甲骨粘膜呈弥漫性充血，喉头和气管也可出现类似变化。较严重病例，鼻腔、鼻甲骨粘膜坏死，眼结膜、扁桃体、会厌软骨、喉头、气管、支气管甚至细支气管的部分粘膜上皮也发生局灶性坏死，坏死区上皮细胞中可见大量的嗜酸性核内包涵体。



猫病毒性鼻气管炎

症状:

幼猫鼻甲损害，黏膜充血、溃疡、扭曲变形。

孕猫导致流产、死胎、弱胎。

诊断

从临床症状看，FHV-1所致疾病，与FCV感染、FPV感染和猫肺炎（衣原体感染）很难区分，只有靠特异性的血清学反应或病原分离才能做出准确诊断。最可靠的诊断是分离病毒。



猫病毒性鼻气管炎

治疗

目前尚缺乏特效药。**5-碘脱氢尿嘧啶核苷**可用以治疗FHV-1 感染引起的溃疡性角膜炎。

对于病猫，应用广谱抗生素可有效地防止细菌继发感染，防止后遗症的发生。对症疗法也十分重要，口腔损害和病程长的病猫，可口服或肌注维生素A。结膜炎可每天多次用10%磺醋酰钠、1%氯霉素或0.5%新霉素眼膏涂搽，但不宜使用含皮质类固醇的眼膏。鼻炎可用麻黄素1ml、氢化可的松2ml、青霉素80万单位的混合液滴鼻，每日4-6次。

患猫需早期隔离，隔离舍保持恒温，如有脱水，可口服或皮下注射等渗葡萄糖盐水，每日50-100ml，分2次投给，为增进食欲，可给予少量香味食物，如鱼、肝、瘦肉等，有利于患猫康复。



猫病毒性鼻气管炎

治疗原则

抗病毒：病毒唑、聚肌胞、猫干扰素

广谱抗生素：预防和治疗继发的细菌感染

结膜炎：用抗菌素、抗病毒滴眼液，不宜使用含皮质类固醇的眼膏，以防角膜剥离。

口腔溃疡：口衔青黛散，涂布龙胆紫。

补充**赖氨酸**：帮助免疫系统抑制疱疹病毒

辅助治疗：补充营养、体液、能量

人工喂食：灌食



猫病毒性鼻气管炎

预防

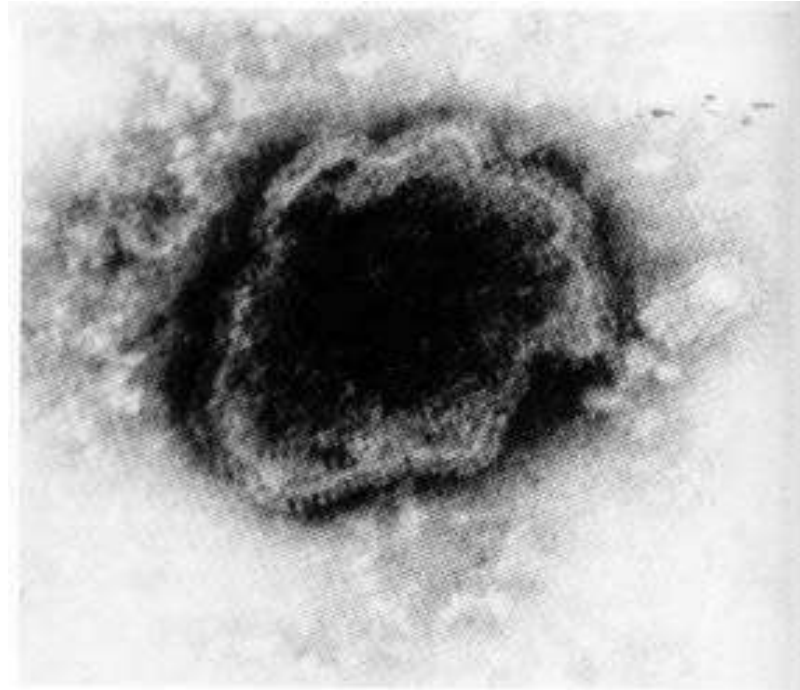
目前美国已有FHV-1弱毒苗可供应用。猫63-84日龄时首免，以后每隔180天加强免疫1次。该苗单独应用或与FCV弱毒苗联合应用，均有较好的预防效果。有时，也与猫泛白细胞减少症及猫肺炎（衣原体引起）疫苗联合应用。

带毒母猫不宜再做种用，因为分娩常是促进带毒母猫排出病毒的应激因素之一，从而造成新生仔猫的感染。

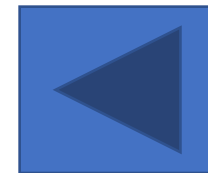
加强饲养管理是预防本病的根本措施。平时应尽量减少应激因素，将猫饲养于通风良好的环境中。新引进猫或仔猫应至少隔离观察14天方能混群饲养。减少每个猫群的数量和密度，加强饲养人员的个人卫生都对本病预防有一定好处。



犬瘟热病毒



副粘病毒科麻疹病毒属RNA型





犬瘟热症状



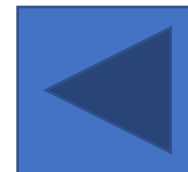
患犬体温下降后再次升高，后躯突然瘫痪



犬瘟热症状



犬结膜炎，眼流出脓性分泌物





犬瘟热症状



呼吸型犬瘟热患犬流出脓性鼻汁



犬瘟热症状



犬有支气管肺炎，张口呼吸严重呼吸困难



犬瘟热症状



患犬鼻镜干燥，过度角化，皴裂



犬瘟热症状

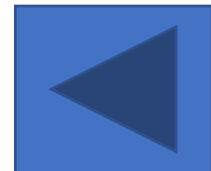


患犬后期出现倒地抽搐，癫痫样发作



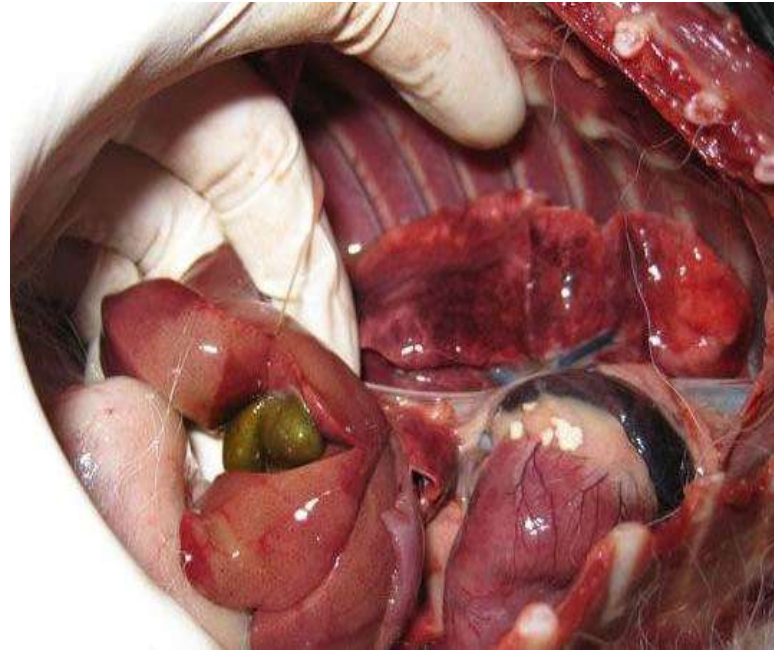
犬瘟热症状

硬脚掌病

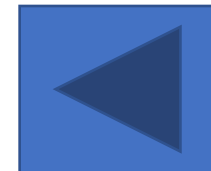




犬瘟热病理剖检变化

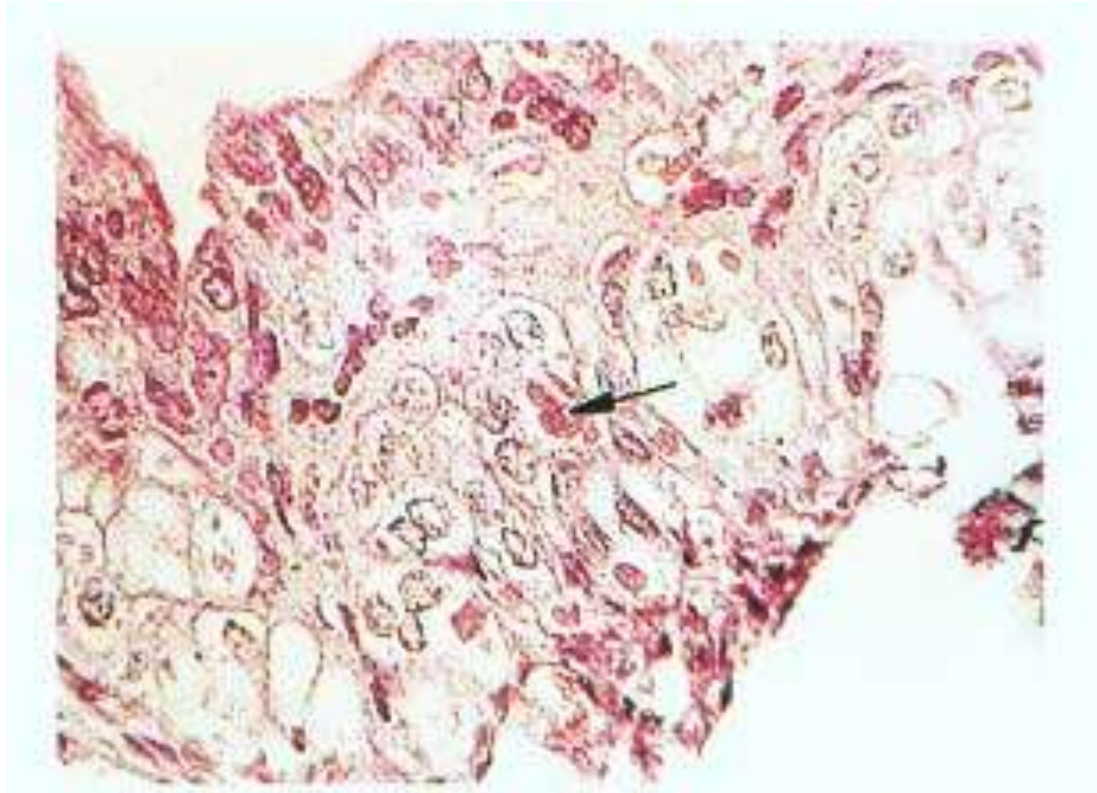


患犬肺部有点状、索状出血，胸膜点状出血





犬瘟热诊断

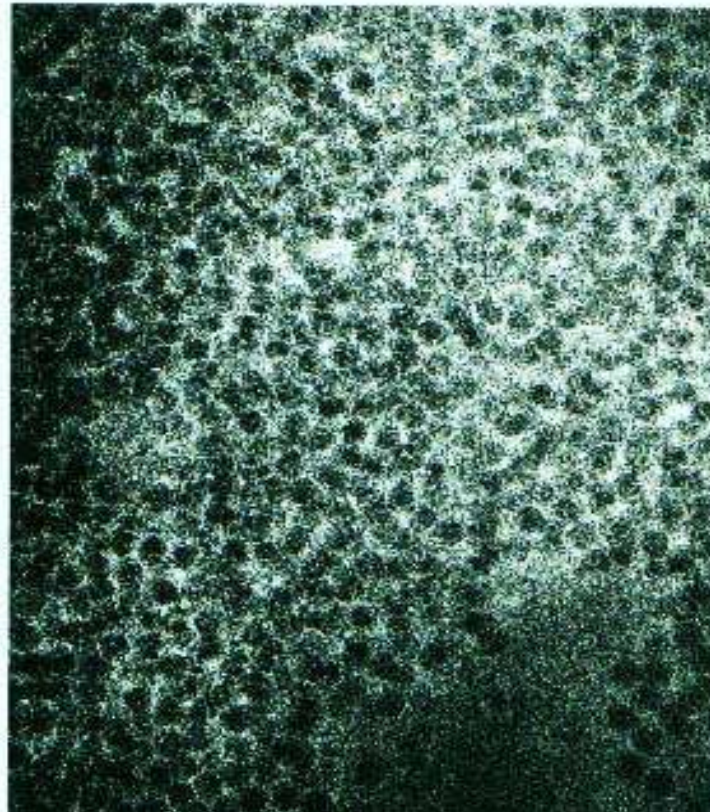


患犬膀胱上皮细胞浆内有圆形或卵圆形嗜酸性包涵体（HE）





犬细小病毒



电镜下的细小病毒
($\times 5$ 万倍)





犬细小病毒病的症状



患犬呕吐



犬细小病毒病的症状



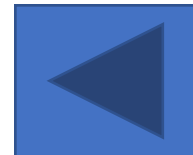
患犬精神萎靡，严重脱水，
皮肤弹性明显降低



犬细小病毒病的症状



患犬精神萎靡，排番茄样便





犬细小病毒病的病变



患犬胃黏膜明显出血



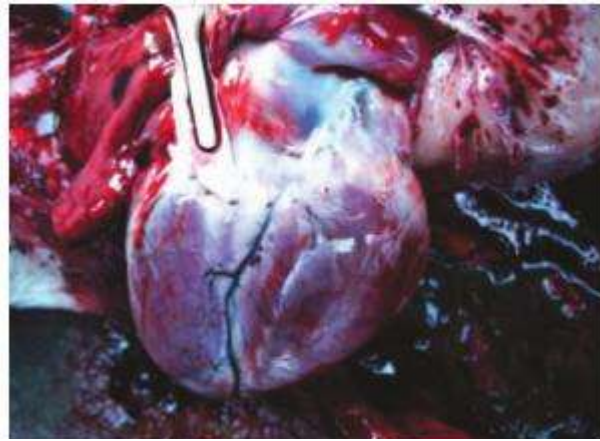
犬细小病毒病的病变



患犬肠黏膜弥散性出血



犬细小病毒病的病变



心肌出血斑纹

直肠部分弥散性出血点





犬细小病毒病的病变

胰腺损害、完全变色并出血



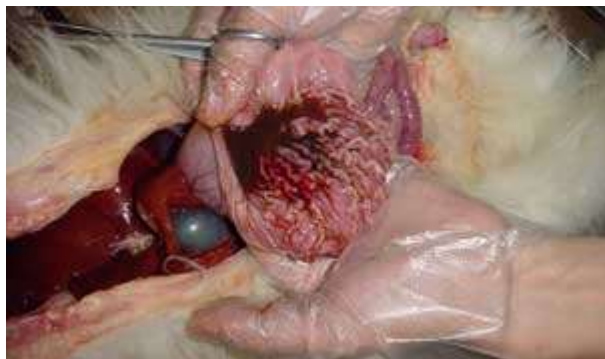
小肠后段出血





犬细小病毒病的病变

胃内部积液、粘膜出血



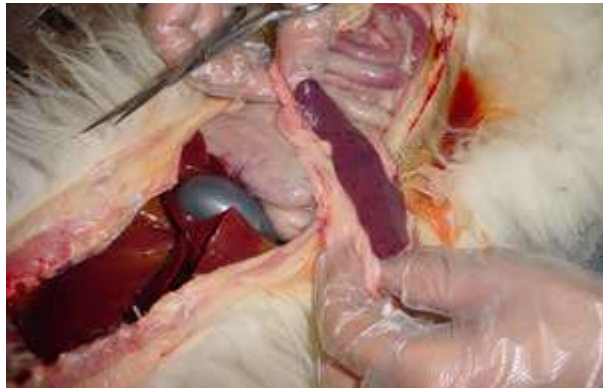
肾肿大，造成衰竭





犬细小病毒病的病变

脾脏多个出血点



胆囊肿大充盈



犬细小病毒病的病变



十二指肠黏膜出血情况

整个肠的外观出血现象





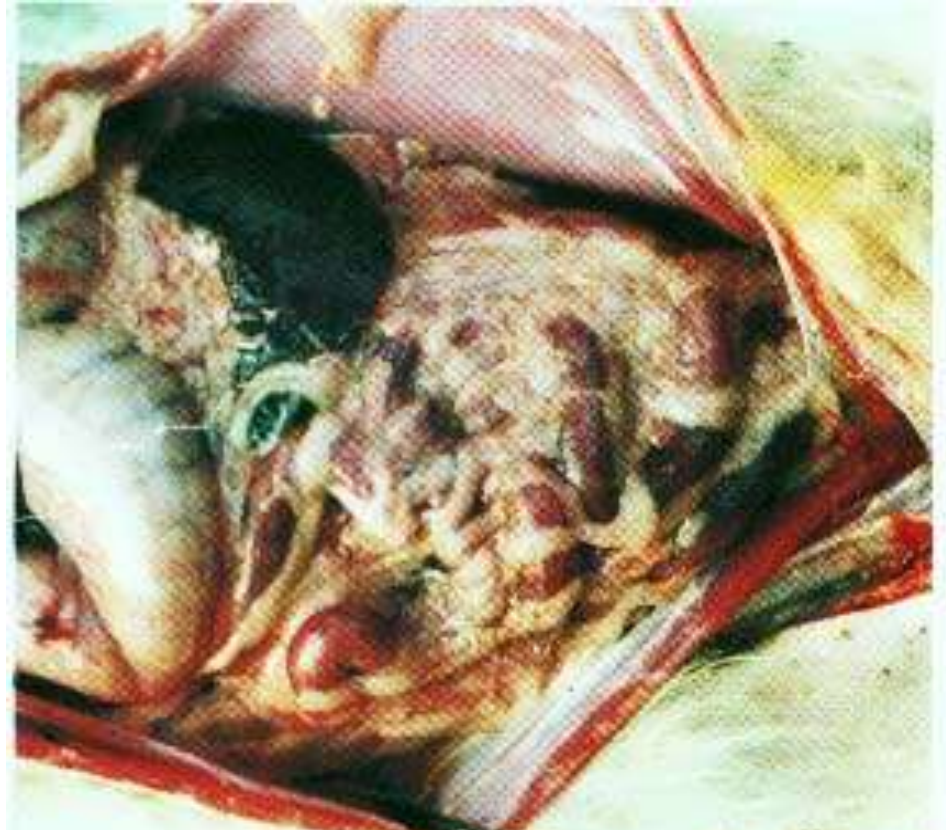
犬细小病毒病的病变



患犬小肠部分肠段出血严重，肠系膜淋巴结肿大出血



犬细小病毒病的病变



患犬小肠浆膜呈暗红色

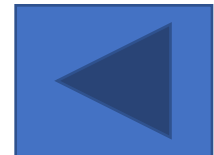




犬细小病毒病诊断

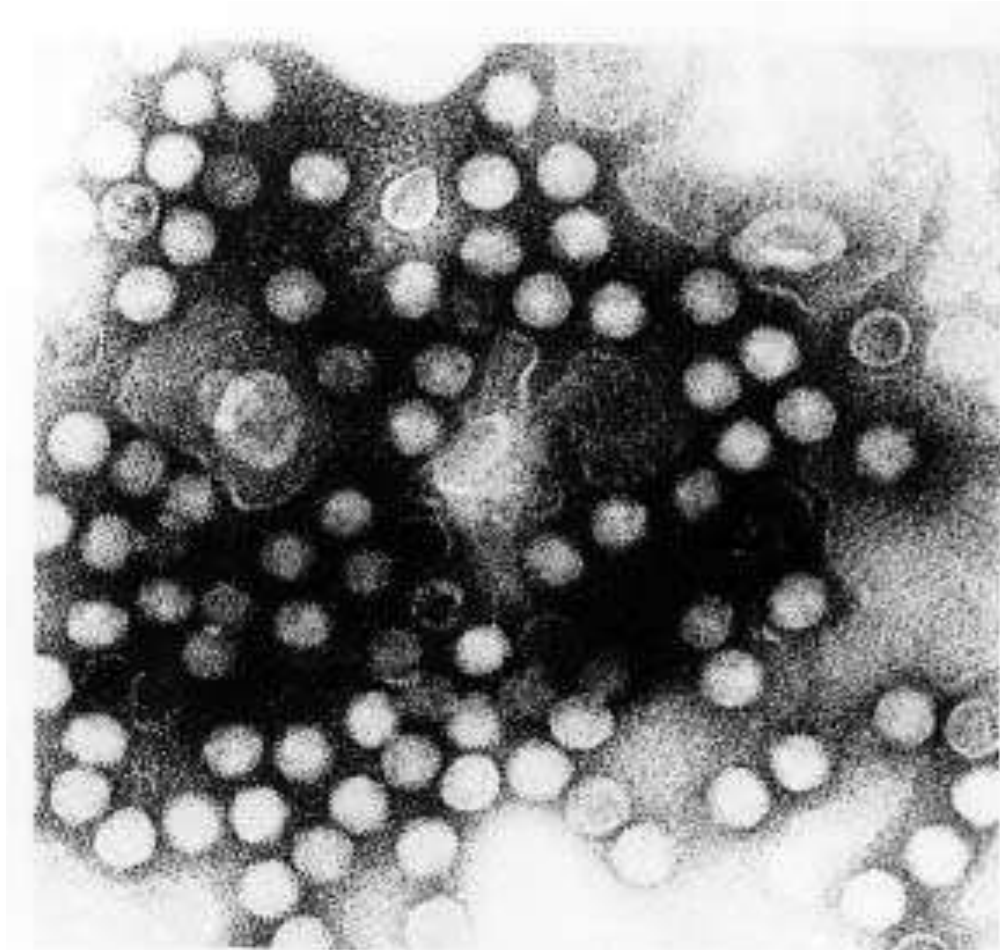


犬细小病毒病的肠腺上皮细胞可见
圆形嗜酸性核内包涵体 (HE×300)





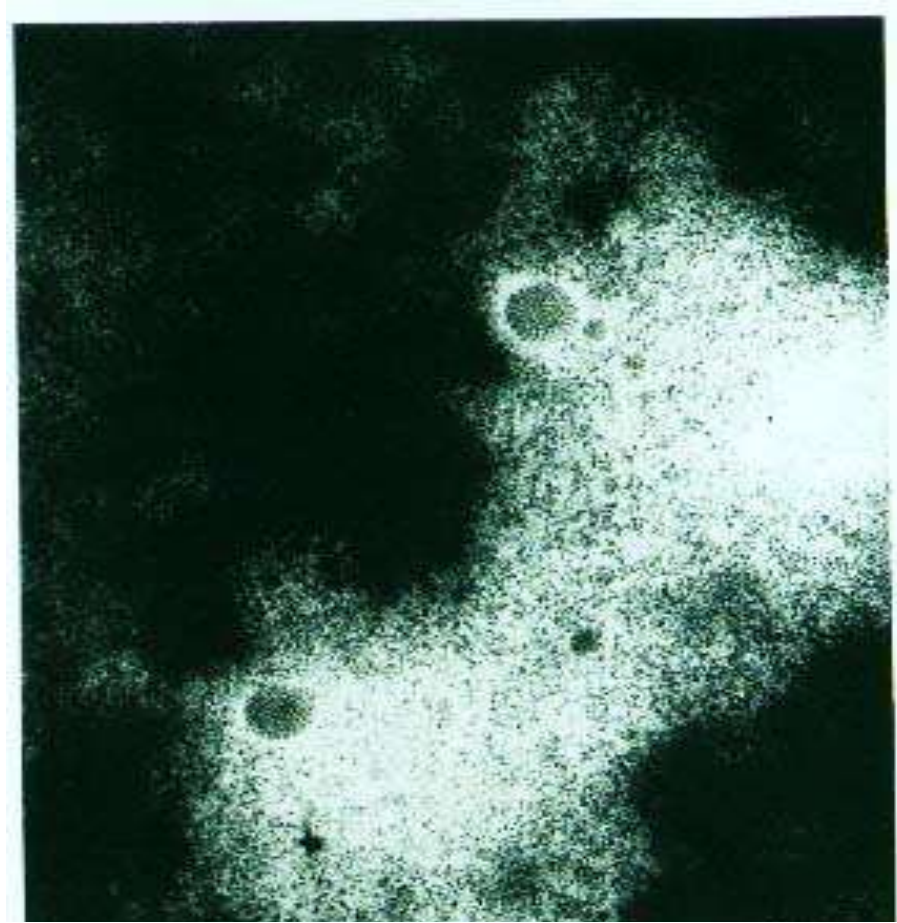
犬的腺病毒



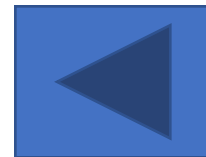
犬的腺病毒($\times 5$ 万倍)



犬传染性肝炎病毒



犬传染性肝炎病毒(5万倍)

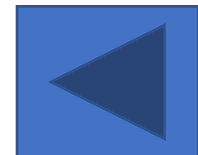




犬传染性肝炎的诊 断

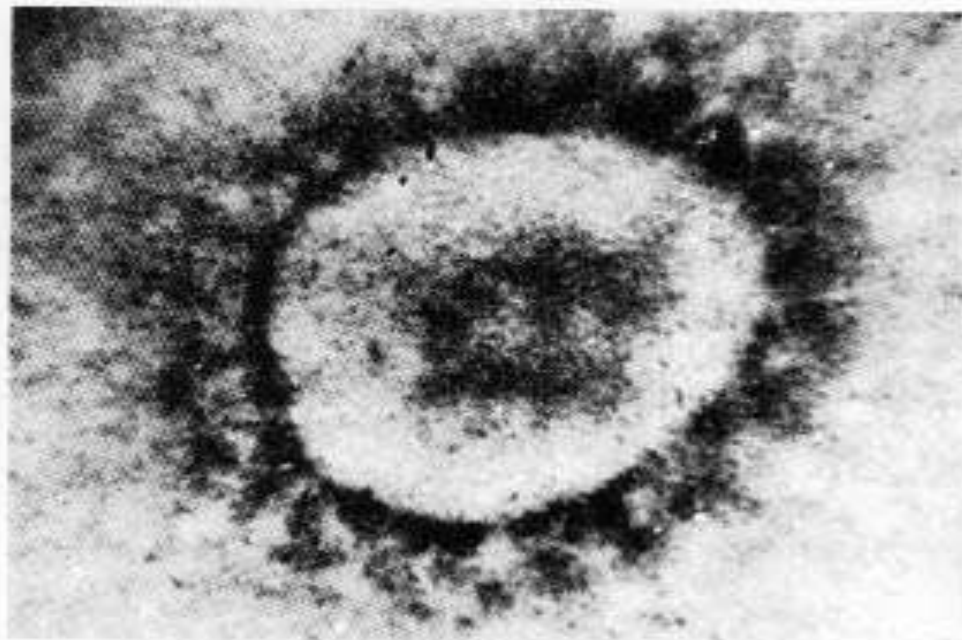


患犬的肝细胞核中央有圆形嗜酸性
核内包涵体 (HE×300)





犬冠状病毒

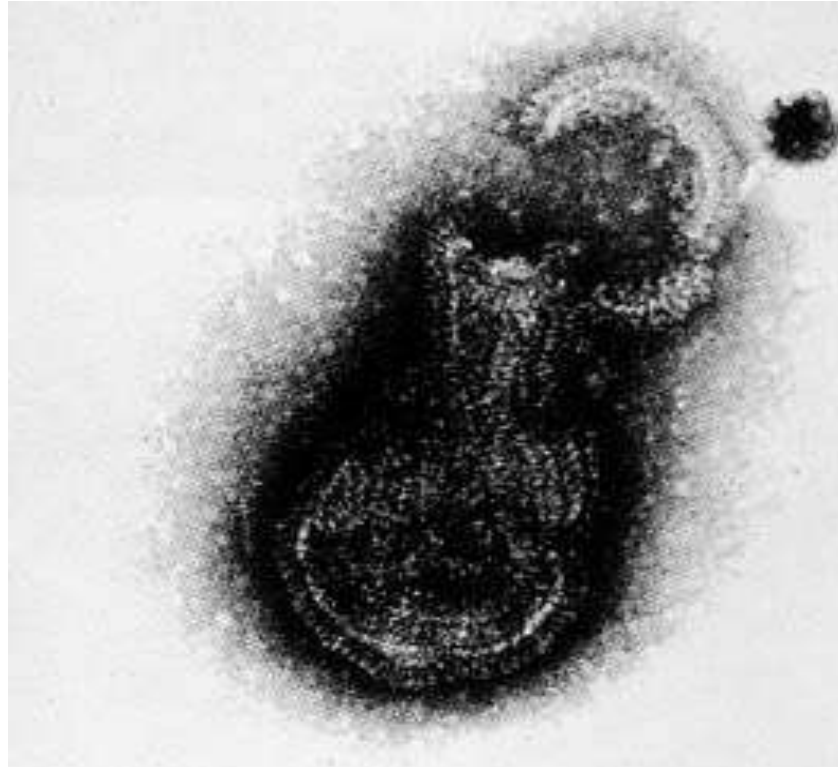


犬冠状病毒 (×5万倍)

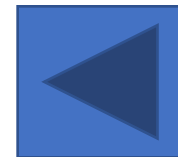




副流感病毒

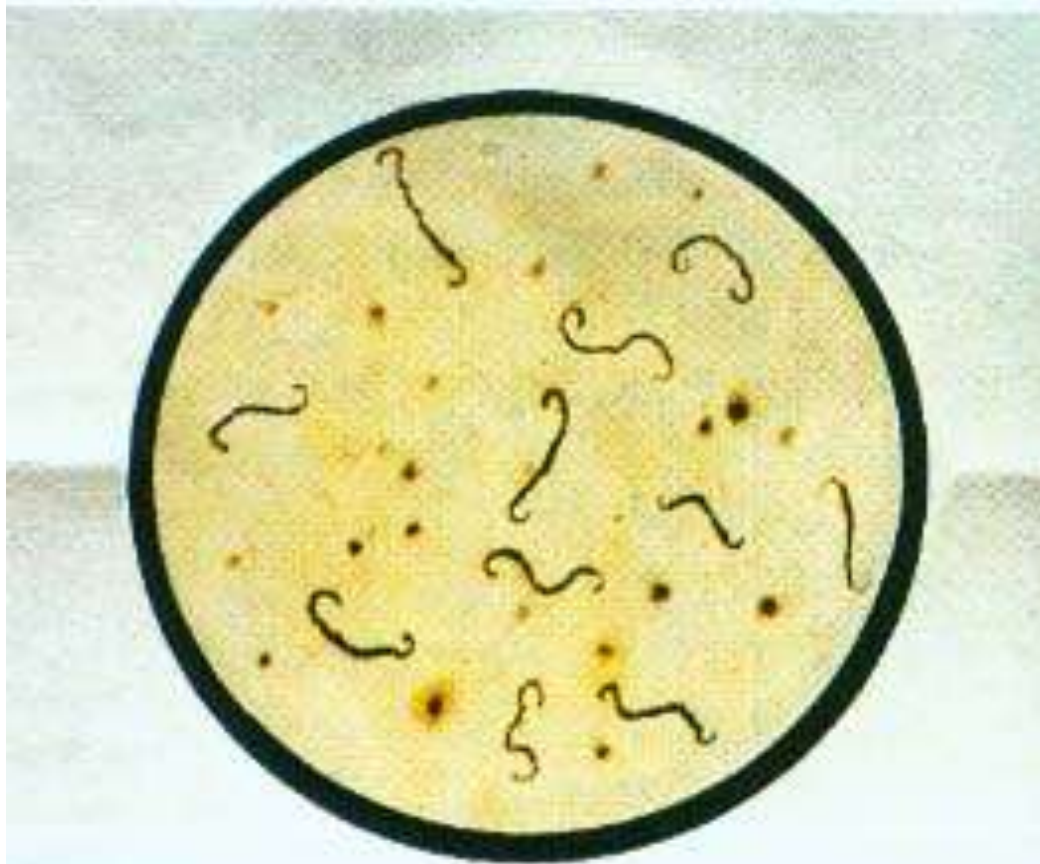


副流感病毒电镜观
(X5万倍)

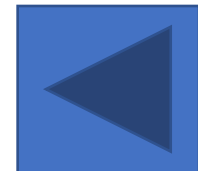




钩端螺旋体



纯培养度银染色后的钩端螺旋体形态

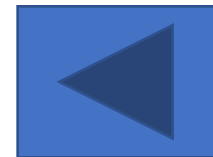




狂犬病病毒

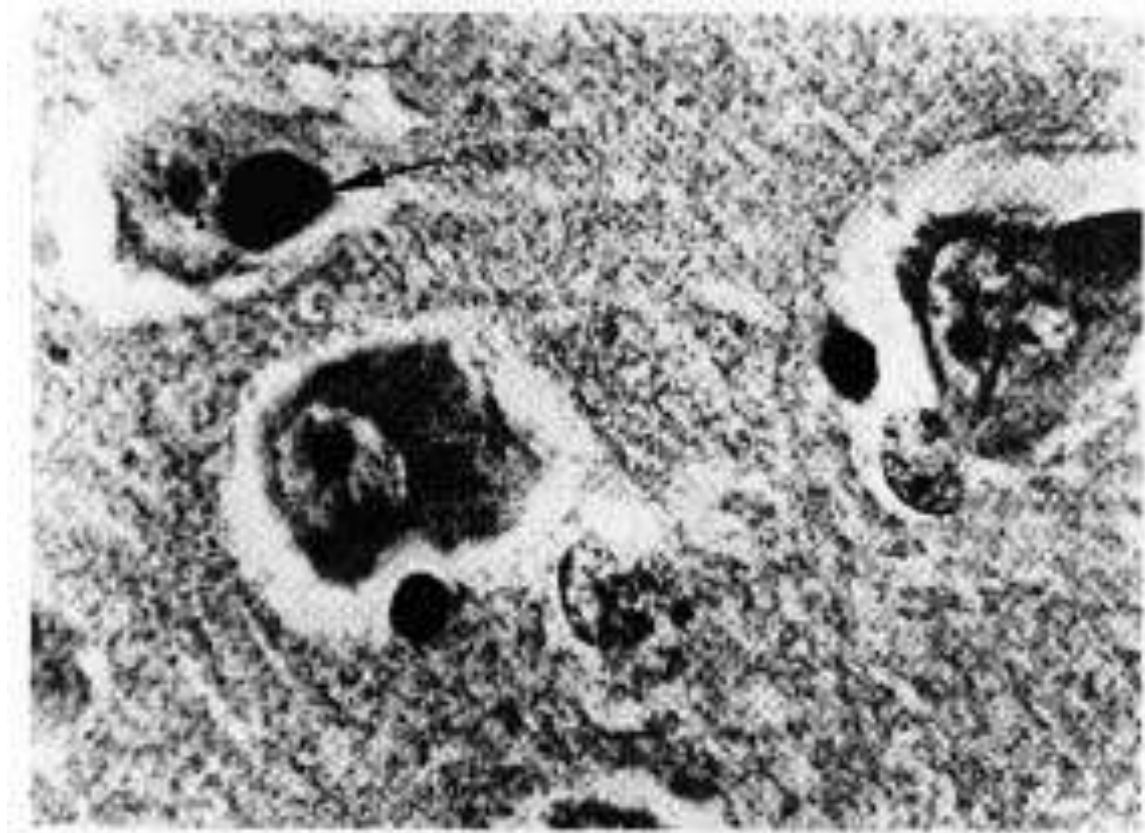


电镜下狂犬病病毒形态 (X5万倍)





狂犬病诊断



患犬脑海马锥体细胞胞浆内狂犬病
病毒包涵体（X300倍）



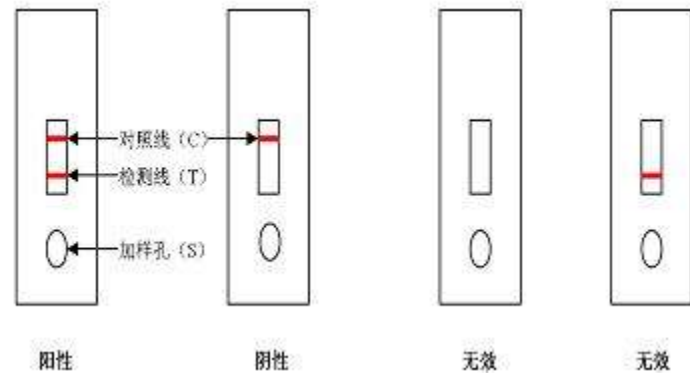
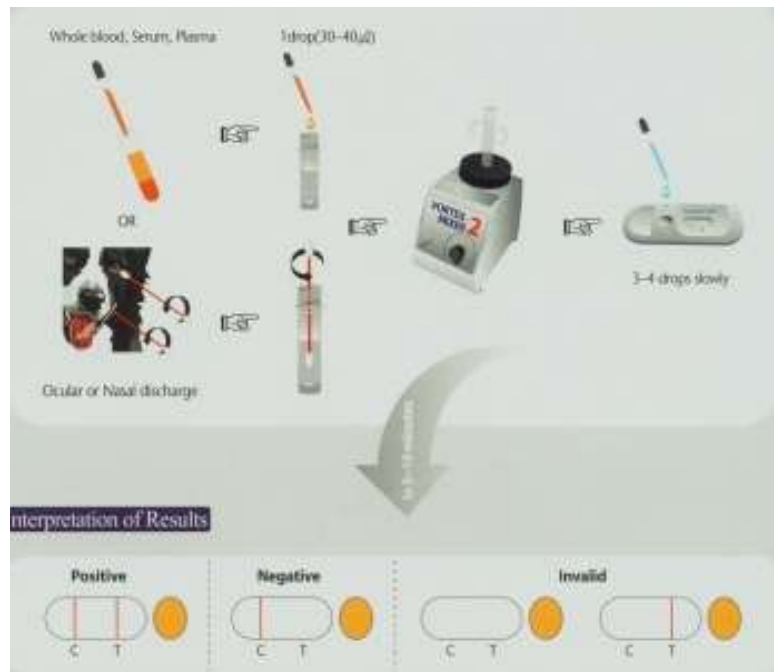


胶体金免疫层析法犬瘟热诊断试剂盒





胶体金免疫层析法犬瘟热诊断试剂盒

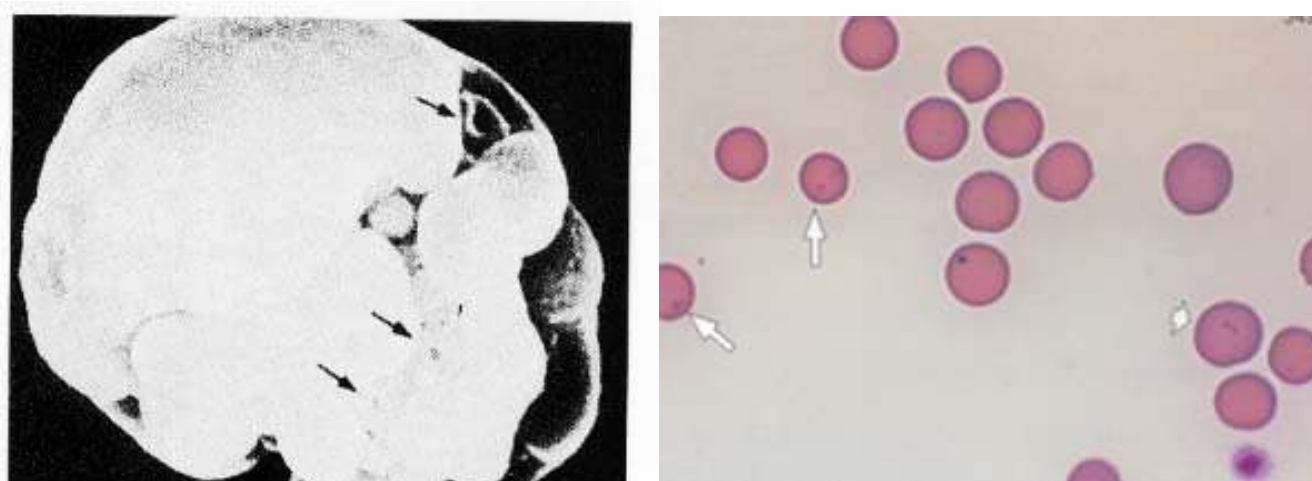


阴性时CDV抗原可能存在，
推荐多处采样混合样品。





血巴尔通氏体

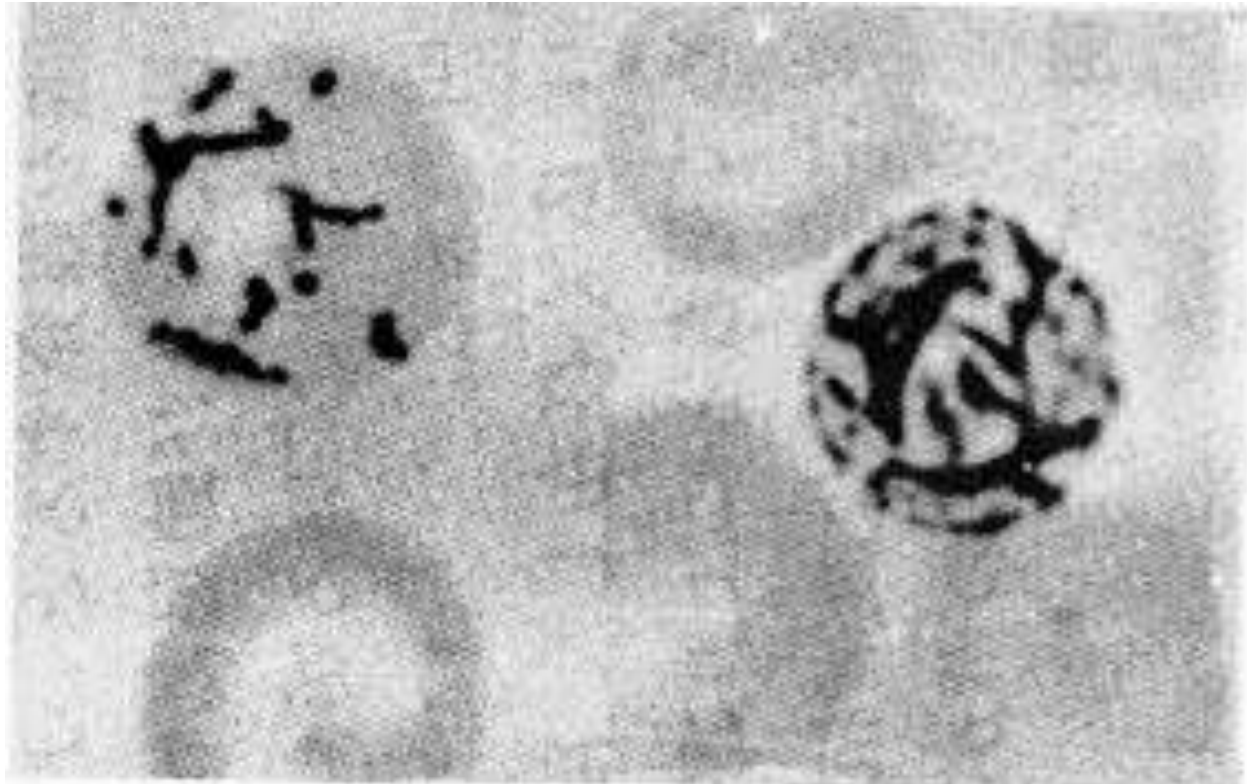


血巴尔通氏体电镜观察：在红细胞表面沟内

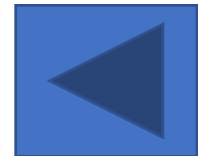




犬血巴尔通氏体病的 诊断



点状、链状犬血巴尔通氏体寄生于红
细胞中（姬姆萨染色X2000倍）





猫泛白细胞减少症





猫传染性腹膜炎





猫传染性腹膜炎



瞳孔大小不一，神经症状



右侧虹膜变色、
眼前房混浊，有神经症状



猫传染性腹膜炎



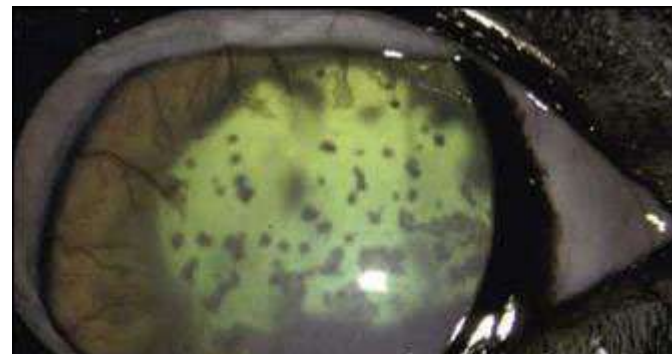
瞳孔变形，双眼前房液混浊，
双侧虹膜炎。

幼猫，双侧瞳孔变形，
眼前房混浊并有渗出物，
虹膜血管增生



虹膜由蓝色变为棕黄色，
前房内褐色沉积物。

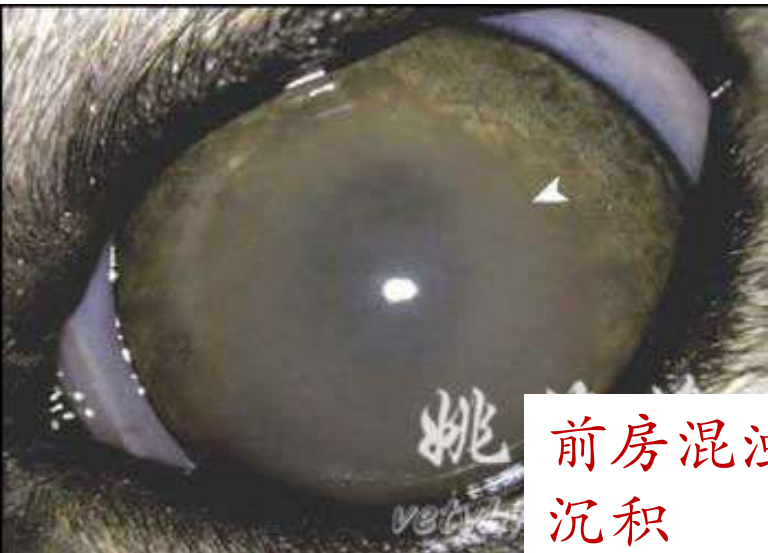
虹膜血管增生及虹膜炎。



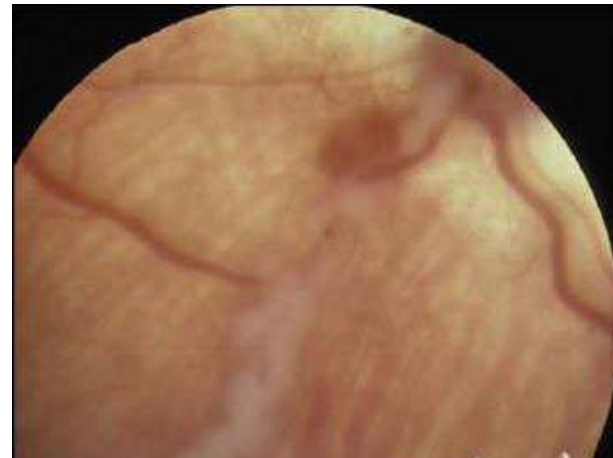
虹膜血管增生、
前房沉积物。



猫传染性腹膜炎



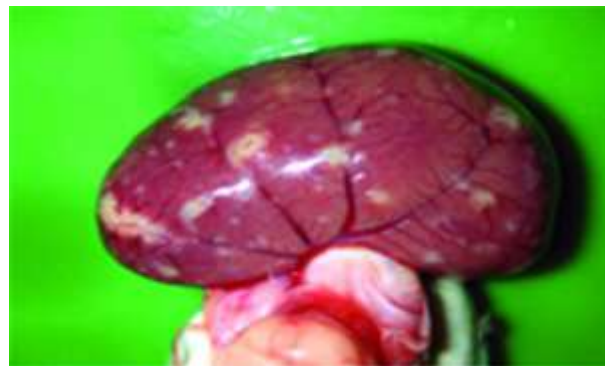
前房混浊、纤维素性团块
沉积



视网膜血管扩张、出
血、白色渗出物。



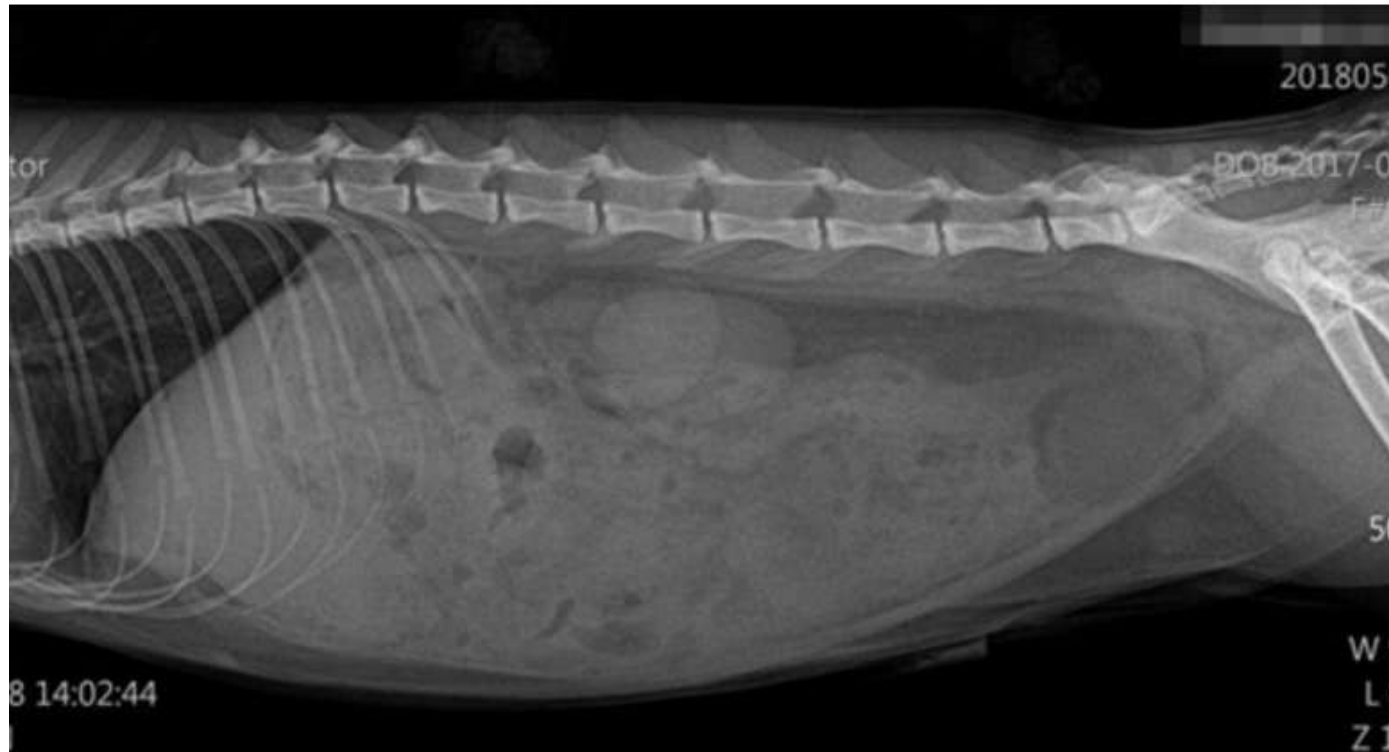
猫传染性腹膜炎



肾脏皮质肉芽肿，
肠道浆膜下肉芽肿



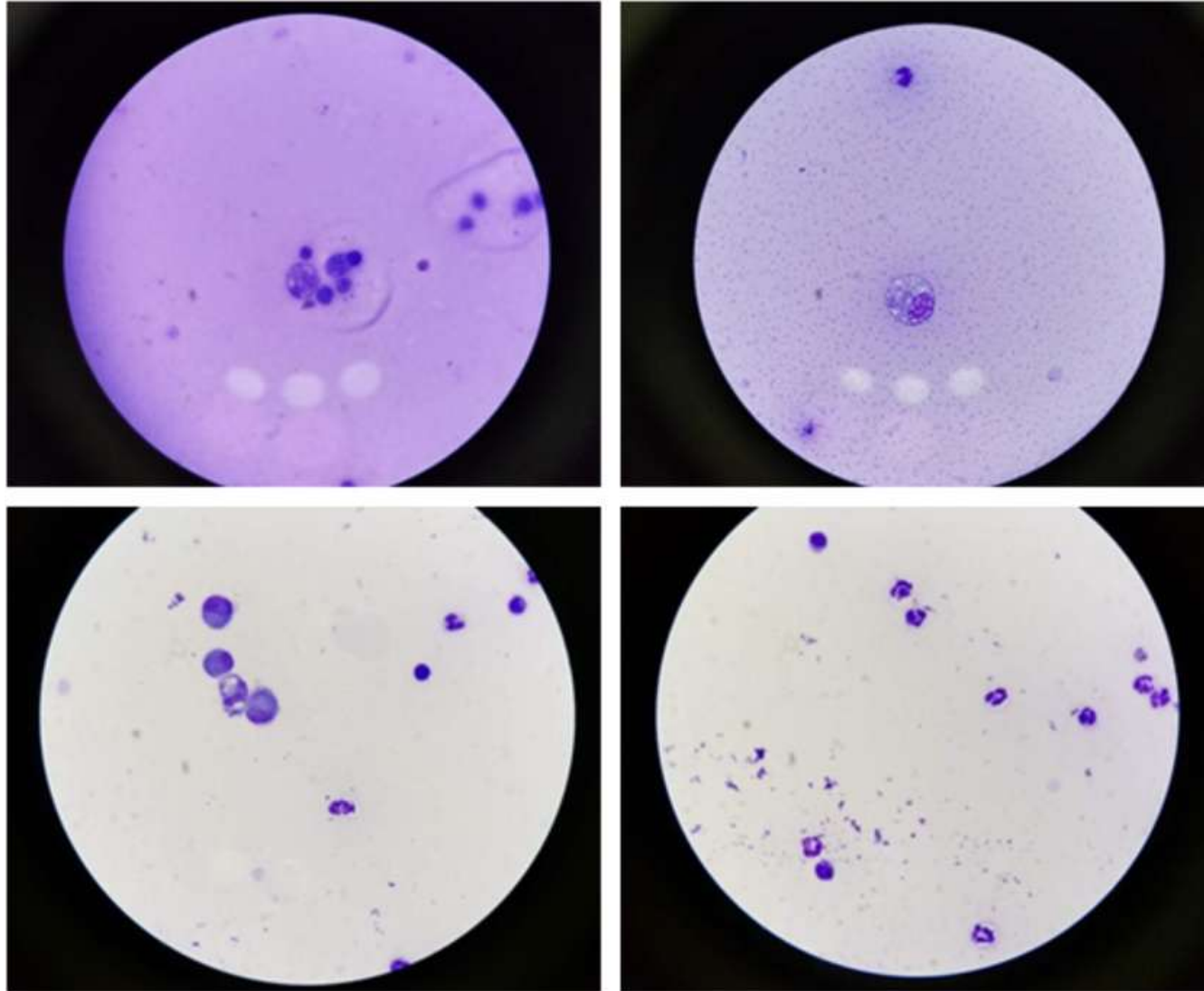
猫传染性腹膜炎



X光显示肠道浆膜模糊，提示腹水



猫传染性腹膜炎



腹水染色镜检可见多量中性粒细胞及吞噬细胞





猫杯状病毒感染



猫杯状病毒引起的口腔炎



猫杯状病毒引起的结膜炎





猫杯状病毒感染



唇部的溃疡



鼻镜干燥、龟裂



舌面多处溃疡，多集中在舌背面，
溃疡处稍凹陷、发红、边缘不整齐



口腔硬腭中裂溃疡，
这是最显著的特征





猫病毒性鼻气管炎



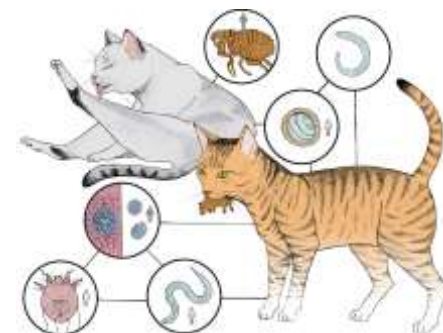
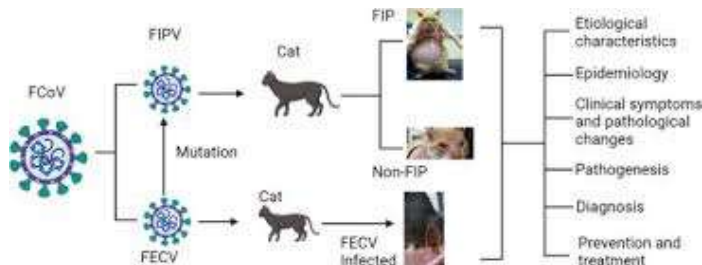
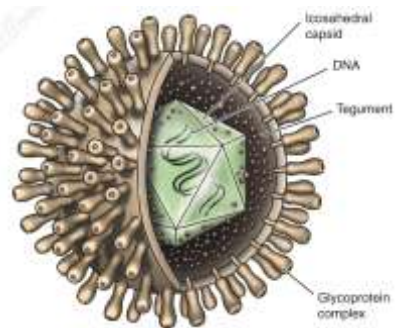
舌表面溃疡

结膜炎，红肿、流泪



小动物流行病学

Small Animal Epidemiology





第三章 犬猫的寄生虫性疾病

各种体内外寄生虫都会不同程度的通过夺取宠物的营养、损害宠物的组织细胞、分泌毒素毒害宠物以及骚扰宠物，影响宠物的生长发育，传播多种疾病，严重的危害宠物健康。有些人和宠物共患的寄生虫病，甚至会危害人的生命健康。因此，了解宠物寄生虫的生物学特性，掌握宠物寄生虫病的防治是非常重要的。



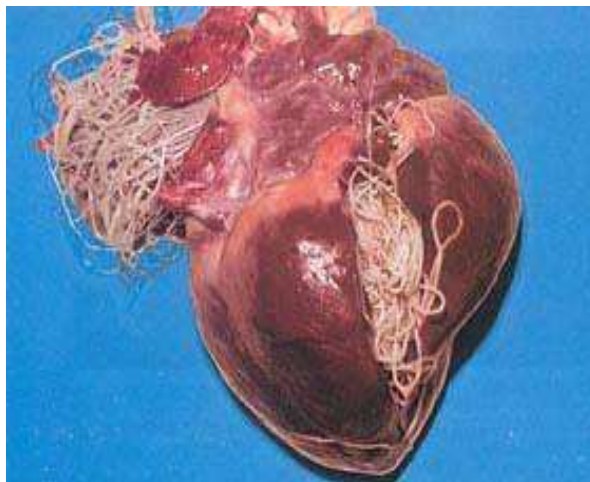


第三章 犬猫的寄生虫性疾病

一个较小的动物暂时或永久生活在另一个较大动物的体内或体表，前者从后者获得营养，并给后者带来不同程度的损害，甚至死亡，前者称为寄生虫，后者称为宿主。



第三章 犬猫的寄生虫性疾病





第三章 犬猫的寄生虫性疾病

分类:

寄生部位

内寄生虫: 在宿主体内各组织、器官中寄生

外寄生虫: 在宿主体表寄生

在宿主体内停留时间

永久性寄生虫: 终生离不开宿主

暂时性寄生虫: 在宿主体上作暂时停留

定期性寄生虫: 一生中只在一定发育阶段生活在宿主体上



第三章 犬猫的寄生虫性疾病

分类:

宿主范围

专性寄生虫（单宿主寄生虫）：只寄生于一种特定的宿主

多宿主寄生虫：一种寄生虫能寄生于多种宿主

适应程度

固需寄生虫：完全依赖于寄生生活，而不能脱离宿主

兼性寄生虫：自由生活与寄生生活均可



第三章 犬猫的寄生虫性疾病

寄生虫感染宠物的途径常有以下几种：

感染途径

经口感染

经胎盘感染

经皮肤感染

经吸血昆虫感染

经接触感染



第三章 犬猫的寄生虫性疾病

蠕虫病

原虫病

蜘蛛昆虫病



蠕虫病

蛔虫病 (Toxocariasis)

蛔虫病是由弓首属和弓蛔属（犬弓首蛔虫、猫弓首蛔虫和狮弓蛔虫）寄生于犬或猫的小肠和胃内而引起的疾病。本病主要危害幼龄动物，影响幼犬/猫的生长发育，严重感染也可导致病犬/猫死亡。

猫蛔虫病主要是由猫弓首蛔虫寄生于猫小肠内引起疾病。老鼠是蛔虫的传递宿主，猫吃了这种老鼠亦可感染蛔虫病。



蠕虫病

蛔虫病 (Toxocariasis)

【病原】： 犬弓首蛔虫 虫体稍弯于腹面，前端两侧有狭长的颈翼膜，颈翼膜上的横纹粗，在食管与肠管之间有小胃。雄虫长5~10cm。尾部弯曲，尾端有圆锥形的突起，尾翼发达，有两根交合刺：雌虫长9~18cm，尾端伸直，生殖孔位于虫体前半部。虫卵为短椭圆形，大小为 $68\sim 85\times 64\sim 72\mu\text{m}$ ，外膜厚并有明显的小泡状结构。

狮弓蛔虫 的虫体稍弯于背面，从头端开始至近食道末端具有狭长的颈翼膜，其横纹较密，无小胃。雄虫长4~6cm，有两根交合刺；雌虫长3~10cm。虫卵近似圆形，大小为 $49\sim 61\times 74\sim 86\mu\text{m}$ ，外膜光滑。



蠕虫病

蛔虫病 (Toxocariasis)

【流行病学】：犬的蛔虫病多为宿主吞入感染性虫卵所致，虫卵对外界因素有很强的抵抗力，很容易污染食物及饮水。带虫幼犬和被感染的哺乳母犬以及含有幼虫包囊的动物肉都是本病的感染源。



蠕虫病

蛔虫病 (Toxocariasis)

【症状】：本病主要见于幼犬。患犬食欲不振，消瘦，发育迟缓。便秘或腹泻，腹痛，呕吐，腹围增大，吸奶时有一种特殊的呼吸音，伴有鼻排泄物。严重者腹部皮肤呈半透明的粘膜状，大量虫体寄生于小肠可引起肠阻塞、肠套叠或肠穿孔而死亡。虫体释放的毒素可引起患犬兴奋、痉挛、运动麻痹、癫痫等神经症状。

幼虫移行到肝可导致一过性的肝炎症状。移行到肺可引起肺炎。常见犬食入感染性虫卵7~10天后，出现咳嗽、呼吸困难、食欲减退、发热等症状。



蠕虫病

蛔虫病 (Toxocariasis)

【诊断】：幼犬体况不佳，消瘦，发育迟缓，腹围增大，有粘液样腹泻便，可疑似蛔虫感染，粪便中检出虫卵或虫体时，可以确诊。



蠕虫病

蛔虫病 (Toxocariasis)

【治疗】：左旋咪唑10mg/kg体重，1次口服；

^{sāi}
噻苯咪唑10mg/kg体重，连服3天或者皮下注射；

^{qiǎng}
双羟萘噻吩嘧啶6~25mg/kg体重或甲噻吩嘧啶
12.5mg/kg体重，均1次口服；

伊维菌素0.2mg/kg体重一次口服，隔5天再口服
一次（柯利犬及有柯利犬血统的禁用）；

甲苯达唑、阿苯达唑10mg/kg体重，口服，2次/天，
连用2天。



蠕虫病

蛔虫病 (Toxocariasis)

【预防】：本病为人畜共患病，其幼虫对人的致病性很强，应注意防止食入感染性虫卵。

地面上的虫卵和母犬体内的幼虫是主要感染源，因此，预防需做到环境、食具、食物的清洁卫生，及时清除粪便并进行生物热处理。



蠕虫病

蛔虫病 (Toxocariasis)

【预防】：应该对犬定期驱虫。一般于出生后21~22天，开始驱虫，以后每月驱虫1次，8月龄以后，每季度驱虫1次。成年犬每年驱虫四次，母犬在发情前一周驱虫一次。驱虫药可暂时使成虫停止产卵，因此仅以粪便有无虫卵排出来评价驱虫效果是不可靠的。一般应间隔2周重复驱虫1次。蛔虫的产卵量很大，每条雌虫日产卵高达**20万个**左右，故必须**对犬粪进行无害化处理**。虫卵的抵抗力较强，且具有粘着力，犬舍或犬笼应经常用火焰（喷灯）或开水烧烫，以杀死虫卵。



蠕虫病

钩虫病 (Hookworm)

钩虫病是由钩口属、板口属和弯口属的虫体寄生于犬、猫等动物的小肠，主要是在十二指肠内寄生所引起的一种寄生虫病。主要种类有犬钩口线虫、巴西钩口线虫、美洲板口线虫和狭头弯口线虫。主要临床特征是高度贫血、消化紊乱和营养不良。



蠕虫病

钩虫病 (Hookworm)

【病原】：犬钩口线虫寄生于犬的小肠中。虫体刚硬呈淡黄色，头端稍向背侧弯曲，口囊发达，口囊前缘腹侧面有3对巨齿，深部有一对三角形尖齿。虫卵钝椭圆形，浅褐色，新排出时内含8个卵细胞。狭头钩虫寄生于犬、猫小肠。虫体呈淡黄色，较尖钩虫小，两端稍细；口弯向背面，口囊发达，呈漏斗状；虫卵与犬钩虫相似。



蠕虫病

钩虫病 (Hookworm)

【流行病学】：本病多发生于夏季，特别是潮湿、阴暗的犬舍和猫舍更易发生。一般主要危害1岁以内的幼犬和幼猫。犬钩虫虫卵随粪便排出体外后，在阴暗潮湿且有氧气的环境中（20-30℃），经12-30h孵出幼虫，幼虫再经1周左右蜕化成感染性幼虫。主要感染途径：经口感染、经皮肤感染，胎盘感染。



蠕虫病

钩虫病(Hookworm)

【症状】：严重感染时，出现贫血，倦怠，呼吸困难；消瘦，食欲减退，异嗜，呕吐，消化障碍；下痢和便秘交替发作，粪便带血或呈黑色，严重时如柏油状，并带有腐臭气味。经胎盘或初乳感染犬钩虫的3周龄内的幼犬，可引起严重贫血，导致昏迷和死亡。成犬一般只出现轻度贫血、营养不良和胃肠功能紊乱的症状。幼虫钻入皮肤时可引起皮肤瘙痒、皮炎，常发生在趾间和腹下被毛较少处。



蠕虫病

钩虫病(Hookworm)

【诊断】：根据临床诊断和病原检查做出综合诊断。临床症状主要是贫血、黑色柏油状粪便、消化障碍、肠炎和蛋白血症等。病原检查主要是粪便漂浮法检查虫卵。

治疗：二碘硝基酚 治疗本病的首选药物，可用于幼龄犬。
0.2mg/kg体重，单次皮下注射。

甲苯达唑：22mg/kg，口服，1次/d，连用3d。

阿苯达唑：20mg/kg，口服，1次/d，连用3d。

左旋咪唑：10mg/kg，口服，1次/d，连用3d。

伊维菌素：0.2-0.3mg/kg，1次皮下注射或口服（柯利犬禁用）



蠕虫病

绦虫病(Cestodiasis)

【病原】：在我国，寄生于犬体的绦虫主要有犬复孔绦虫、泡状带绦虫、细粒棘球绦虫、多头绦虫、斯氏多头绦虫、孟氏迭宫绦虫、阔节裂头绦虫、豆状带绦虫及连续多头绦虫等。绦虫的形态基本为背腹扁平的白色不透明的带状虫体，虫体长度由几毫米到十几米，由头节、颈节和链体三部分组成。头节为吸着器官，一般分为三种类型：吸盘型、吸槽型和吸叶型。颈节较纤细，链体的节片系由此向后生出。链体由节片组成，数目可由数个至数千个。自前向后由未成熟节片、成熟节片及子宫内充满虫卵的孕节组成。孕节从虫体后端不断脱离，新孕节不断形成。绦虫绝大多数为雌雄同体，自体受精。



蠕虫病

绦虫病(Cestodiasis)

【流行病学】：绦虫的生活史都要经过1~3个中间宿主才能完成，寄生于犬的绦虫都以犬为终宿主，其中除复孔绦虫以蚤为中间宿主外，其他都以猪、羊、牛、马、鱼、兔、骆驼以及其他野生动物为中间宿主。

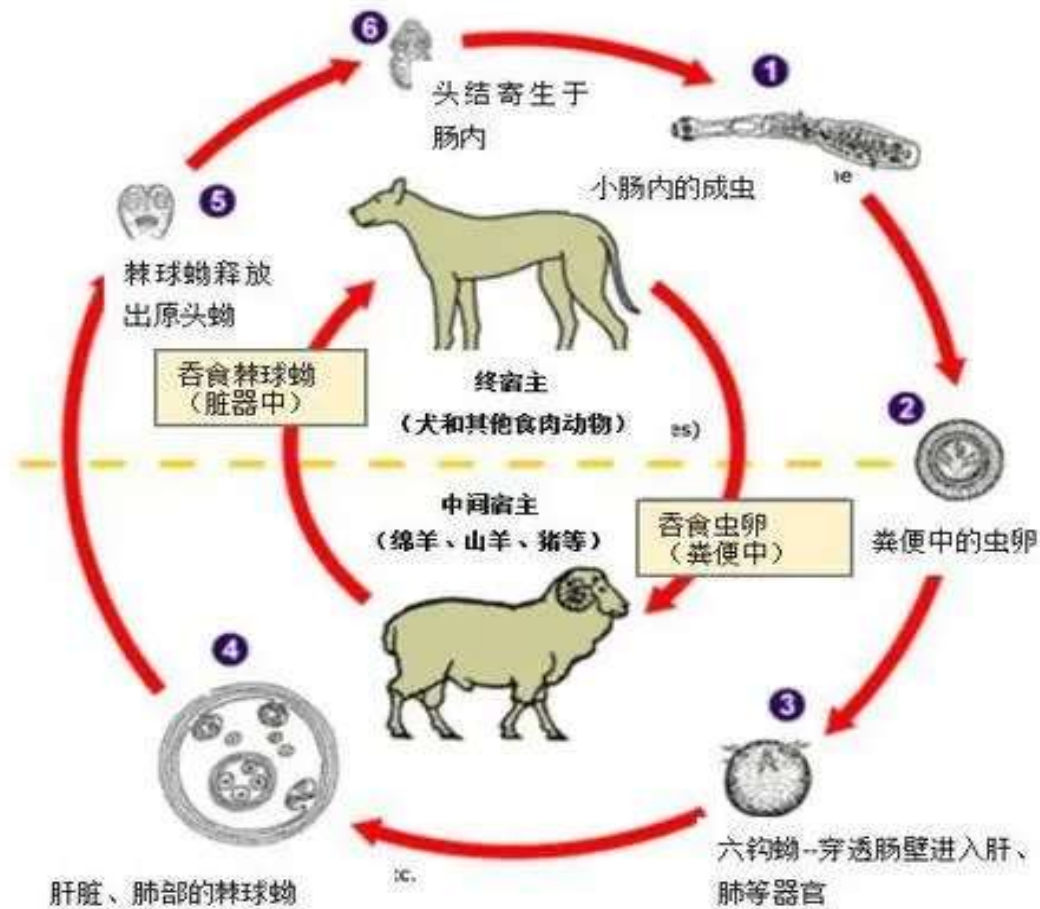
犬食入感染有中绦期幼虫的肉类后，幼虫在犬小肠内经过一段时间发育成为成虫。成虫在犬体内可寄生数年之久。含有虫卵的孕节自链体脱落后，可自行爬出肛门外或随犬粪便排出体外，污染周围环境。孕节中的虫卵逸出后又可感染中间宿主，由此而构成完整的绦虫生活史。因此，不但犬之间可以相互感染，而且当人们玩逗犬时，即可能感染绦虫幼虫。如有绦虫寄生，羊群极易感染某种绦虫幼虫。如用感染绦虫幼虫的家畜脏器、鱼类喂犬后，常造成犬绦虫病的流行。



蠕虫病

绦虫病 (Cestodiasis)

【流行病学】





蠕虫病

绦虫病(Cestodiasis)

【流行病学】

绦虫成虫对终末宿生的致病性不强，但中绦期幼虫对中间宿主的危害很大，这是由于幼虫多寄生于中间宿主的脏器实质内，如心、肝、肺、肾、脾、肠系膜，甚至脑组织内，给中间宿主带来致命危险。此外，犬复孔绦虫、阔节裂头绦虫、细粒棘球绦虫和孟氏迭宫绦虫的成虫或中绦期幼虫亦可感染人，因此在人畜共患病方面受到医学界的极大重视。



蠕虫病

绦虫病(Cestodiasis)

【症状】：通常，感染犬无特征性临床症状，致病性因寄生绦虫种类、感染程度和犬龄及健康状况不同而异。轻度感染不引起人的注意，但常可见孕节附着在犬肛门周围或粪便中带有活动性的孕节。严重感染时，则出现消化不良、食欲不振或亢进，腹泻、腹痛、消瘦，以至交替发生便秘和腹泻，高度衰弱。虫体成团时，亦能堵塞肠管，导致肠梗阻、套叠、扭转甚至肠破裂。



蠕虫病

绦虫病(Cestodiasis)

【诊断】：根据粪便中或肛门周围有似米粒样的白色孕节或短链体即可确诊。也可用饱和盐水浮集法检查粪便中的虫卵，根据粪便或孕节中的虫卵形态，辨认绦虫种类。



蠕虫病

绦虫病(Cestodiasis)

【治疗】： 可选用下列药物进行治疗。吡喹酮5~10mg/kg体重口服，或2.5~5mg/kg体重皮下注射。氯硝柳胺^{àn}（灭绦灵）154~200mg/kg，1次口服，服药前禁食12小时；有呕吐症状犬可直肠给药，但剂量要加大；可用南瓜籽与槟榔末混合挟在肉块中投服，能驱除绦虫成虫；丙硫咪唑70mg/kg体重口服；氢溴酸槟榔碱1.5~2mg/kg体重口服，犬禁食24小时，1次/日，连用2天。阿的平0.1~0.2g/kg体重口服，用药前禁食12小时。



蠕虫病

绦虫病(Cestodiasis)

【预防】：加强饲养管理，保持犬舍内外的清洁和干燥，对犬舍和周围环境要定期消毒。预防犬绦虫病应定期驱虫，每年进行4次驱虫。驱虫时，要把犬固定在一定的范围内，以便收集排出带有虫卵的粪便，彻底销毁，防止散播病原。

种犬应在**交配前2~3周前**加强一次驱虫，不以肉类加工厂的废弃物，特别是未经无害化处理的不正常肉食品喂犬。在裂头绦虫病流行地区不喂生鱼虾。**及时灭除犬体上蚤和毛虱，大力防鼠灭鼠。**保持犬舍内外的清洁和干燥，对犬舍和周围环境要定期消毒。绦虫卵对外界环境抵抗力较强，在潮湿的地方可生活很长时间，应选用苛性钠定期消毒。

不饲喂生肉或生鱼，禁止把不能食用的含有绦虫幼体的家畜内脏喂犬，至少要充分高温煮熟后再喂。



蠕虫病

犬心丝虫(Heartworm Filariasis)

犬心丝虫病是由恶丝虫属的犬恶丝虫寄生于犬的右心室和肺动脉，引起循环障碍、呼吸困难及贫血等症状的一种丝虫病。猫、狼、狐等动物亦能感染，免疫力低的人偶被感染。本病在我国分布很广，**广东地区犬的感染率可达50%。**



蠕虫病

犬心丝虫(Heartworm Filariasis)

【病原】：犬恶丝虫为细长白色，食道长。尾端螺旋状卷曲，有窄的侧翼膜和11对乳突，肛前5对，肛门6对，有两根不等长的交合刺。

【流行病学】：犬恶丝虫需要犬蚤、按蚊或库蚊作为中间宿主。感染季节一般为蚊最活跃的6-10月，感染高峰为7-9月。



蠕虫病

犬心丝虫(Heartworm Filariasis)

【症状】：临床症状的严重程度取决于感染的持续时间、感染程度以及宿主对虫体的反应。犬的主要症状为咳嗽、训练耐力下降和体重减轻等。其他症状如心悸、心内有杂音、呼吸困难、体温升高及复位增大等。后期贫血增进，逐渐消瘦衰弱而死。

猫常见食欲减退、嗜睡、咳嗽、呼吸痛苦和呕吐。其他如体重减轻和突然死亡。有心衰竭和腔静脉综合征在猫少见。



蠕虫病

犬心丝虫(Heartworm Filariasis)

【诊断】：

改良的Knott实验

毛细管离心法

治疗：硫乙肿胺钠 0.22mg/kg，2次/d，间隔6-8小时，连用2d。

碘化噻唑青胺：6-11 mg/kg，口服，1次/d，连用7天。

枸橼酸乙胺嗪：22 mg/kg，口服，3次/d，连用14天。



原虫病

【原虫】：原虫为单细胞真核动物，体积微小而能独立完成生命活动的全部生理功能。在自然界分布广泛，种类繁多，迄今已发现约65000余种，多数营自生或腐生生活，分布在海洋、土壤、水体或腐败物内。约有近万种为寄生性原虫，生活在动物体内或体表，另外还有医疗原虫。



原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

弓形体病又称弓浆虫病，是由粪地弓形体感染引起的人畜及野生动物共患的原虫病。我国已发现猫、犬、猪、兔、豚鼠和野鼠发生感染。初步调查也发现有人体感染和临床病例。



原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

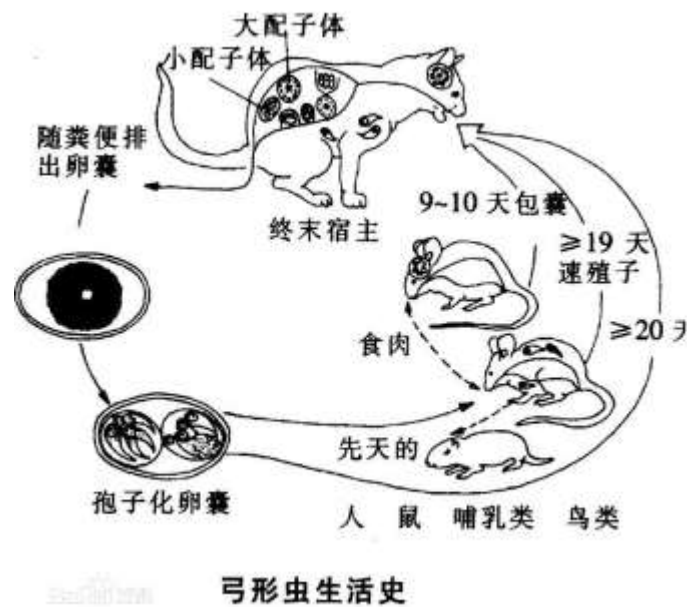
【病原及流行病学】：弓形体为细胞内寄生虫，按其发育阶段的不同，分为五种形态。滋养体和包囊出现在犬和其他中间宿主体内：裂殖体、配子体和卵囊出现在终宿主猫的体内。卵囊抵抗力强，常温下可保持感染力1年以上，一般方法处理无效，用氨水处理可将其杀死。其流行性没有严格的季节性，但秋冬和早春发病率最高。感染与犬因寒冷，运输导致机体抵抗力下降有关。此外，温暖、潮湿地区感染率较高。



原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

【生活史】： 猫是终宿主。当猫吃到卵囊或含有弓形体包囊的肉之后，在肠道内逸出子孢子或滋养体。接合成合子，发育成卵囊随粪排出。随猫粪排出的卵囊在适当条件下于2~4天内完成孢子化。孢子化的卵囊具有感染力。





原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)





原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

弓形体在犬及其他动物体内只进行无性繁殖，因此这种宿主是中间宿主。当犬等中间宿主食入孢子化的卵囊或另一动物的肉、乳或蛋中的包囊、滋养体时，在肠内逸出的子孢子或滋养体随血液到机体各部位，侵入细胞内迅速分裂增殖，形成细胞内的假囊。犬及其他动物除以上感染途径外，还可经呼吸道、眼、皮肤等途径感染，经胎盘或乳汁也可传染。另外，输血也可传播本病。弓形体的致病性主要在滋养体阶段。滋养体侵入宿主细胞内繁殖，使细胞破裂，局部发生炎性浸润和坏死，或并发其他疾病，都可使慢性感染转变为急性感染。



原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

【症状】：弓形体病以幼犬多发，而且症状较重，但成犬感染后也有致死病例。临床上类似犬瘟热和犬传染性肝炎的症状。主要表现为发热、咳嗽、厌食、精神萎靡，严重犬有出血性腹泻、呕吐，眼和鼻有分泌物，呼吸困难，有的引起失明、虹膜炎及视网膜炎，也有因麻痹、痉挛而出现意识障碍。怀孕母犬发生早产或流产，所产仔犬腹泻，呼吸困难及运动失调。成年犬呈隐性感染，但也有致死的病例。

弓形体病也可并发犬瘟热，借犬瘟热病毒的免疫抑制特点，可导致无临床症状的感染犬变成急性病例。



原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

【症状】（猫）：心律不齐、体温上升、呼吸困难、咳嗽、眼部肿胀、失明、气喘、发热、食欲不振、不食、精神沉郁、虚弱、贫血、腹泻、粪便带血、黄疸、呕吐



原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

【诊断】：根据临床症状、流行病学可初步疑似本病。但仅依靠症状和病变极易和犬瘟热混淆，要确诊必须做病原分离和血清学试验。

猫弓形虫病最需要的鉴别诊断是细菌性肺炎与呼吸困难



原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

【治疗】：治疗犬弓形体病的首选药是**氯林可霉素**，10~40mg/kg体重，口服持续2周以上。急性期，应用磺胺类制剂与抗菌增效剂合用疗效更佳，如磺胺嘧啶100mg/kg体重每天分4次口服；长效磺胺60mg/kg体重肌肉注射。或用磺酰氨苯砒、甲氧苄胺嘧啶、磺胺6-甲氧嘧啶、乙胺嘧啶等药物治疗。这些药物均有良好的疗效，尤以磺胺6-甲氧嘧啶和磺酰氨苯砒杀滋养体的效果最好。



原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

【预防】：预防犬弓形体病应控制野生动物，尤其是啮齿类动物。严禁猫与犬接触，对于所养猫应加强管理，尽力防止猫类对饲料、饮水的污染，特别注意防止猫粪污染。不给犬喂生肉，喂食时防止蝇、苍蝇、蟑螂的围扰。在严重流行地区，应对犬用磺胺类药物进行预防。注意禁止给犬吃未煮熟的肉类。对血清学阳性的怀孕母犬要用磺胺类药物治疗，以防感染后代。要保持环境的清洁。





原虫病

弓形体病 (Toxoplasmosis)

【公共卫生】： 人被弓形体感染的途径主要是食入被猫排出卵囊污染的水、食品，也可以通过食入含有滋养体的肉、乳、蛋而感染，从事皮毛加工，屠宰工作人员或兽医可因接触活猫、皮张或解剖等通过呼吸道、眼、皮肤感染。人类有先天性感染和获得性感染。前者的临床主要表现为**孕妇流产、早产、死胎、胎儿畸型**，出生后的婴儿**运动障碍、智力不全或精神病，并有出疹、黄疸及肝脾肿大**等症状。后者多为慢性或隐性感染。但包囊破裂，可发生过敏反应。当患者抵抗力下降或使用免疫抑制剂和皮质激素药物时，包囊中的裂殖子可逸出，患者表现淋巴结肿大，脑膜炎、皮疹、心肌炎、视网膜炎、肺炎、肠炎及肝炎等。因此，**人类特别是孕妇，应不生吃肉、乳、蛋，最好不养猫。**



原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

犬巴贝斯虫病：是由巴贝斯虫寄生于犬红细胞内引起的一种严重的血液原虫病。临床特征是严重的贫血和血红蛋白缺乏。寄生于犬的虫种是犬巴贝斯虫和吉氏巴贝斯虫。巴贝斯虫病又称蜱传热，红尿热等，是由蜱传播的巴贝斯科巴贝斯属的原虫病，可寄生于牛、羊、马、犬等。



原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【病原】： 吉氏巴贝斯虫 虫体很小，多位于红细胞的边缘或偏中央，多呈环形、椭圆形、原点形、小杆形等，偶尔可见十字形的四分裂虫体和成对的小梨籽形虫体。在一个红细胞内可寄生1-13个虫体，以寄生1-2个虫体者较多见。



原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【病原】： 犬巴贝斯虫 是一种大型的虫体，虫体长度大于红细胞半径，其形态有梨籽形、圆形、椭圆形、不规则形等。典型的形状是成双的梨籽形，尖端以锐角相连，每个虫体内有一团染色质块。虫体经姬姆萨染色后，胞浆呈淡蓝色，染色质呈紫红色。

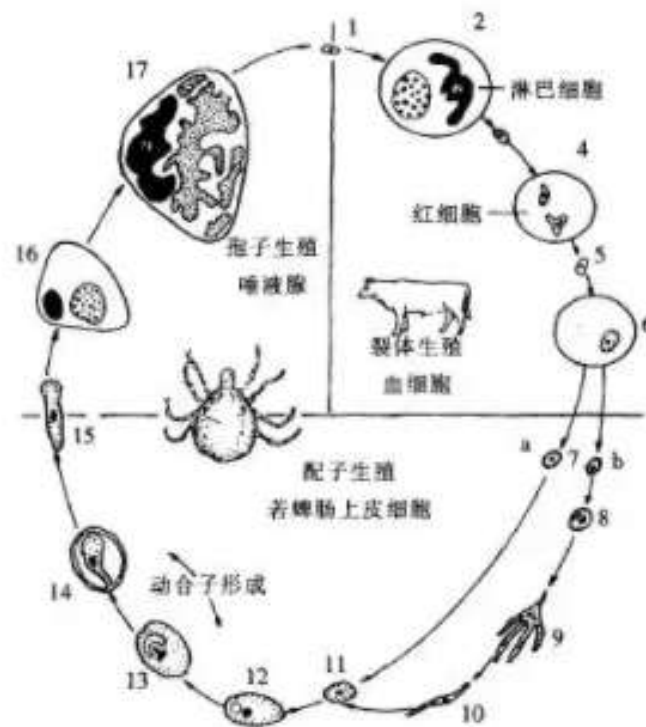


原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【生活史】：巴贝斯虫发育过程中需要蜱作为终末宿主。吉氏巴贝斯虫的终末宿主为长角血蜱、镰形扇头蜱和血红扇头蜱。犬巴贝斯虫的终末宿主主要为血红扇头蜱以及其他一些蜱。





原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【流行病学】：流行特点：

(1) 蜱既是巴贝斯虫的终末宿主也是传播者，所以该病的分布和发病季节往往与传播者——蜱的分布和活动季节有密切的关系。一般而言，蜱多在春季开始出现，冬季消失。

(2) 犬巴贝斯虫流行范围广。在我国发生的为吉氏巴贝斯虫，在江苏、河南和湖北的部分地区呈地方流行，对犬，特别是军犬、警犬危害严重。

(3) 幼犬和成年犬对巴贝斯虫病一样敏感。



原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【症状】：吉氏巴贝斯虫

吉氏巴贝斯虫常呈慢性经过。潜伏期为14-28天。发病初期，患犬精神沉郁，不愿运动。走路时四肢无力，身躯摇晃。体温升高至40-41℃，持续3-5天后转至正常，5-7天后再次升高，呈不规则间歇热型。病犬食欲逐渐减少或废绝。可视黏膜苍白至黄染。尿呈黄色，有时出现血红蛋白尿。部分病犬有呕吐症状，眼有炎性分泌物。触诊脾脏肿大，肾脏肿大且有痛感。



原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【症状】：犬巴贝斯虫

犬巴贝斯虫可引起急性和慢性型疾病。急性型巴贝斯虫病的潜伏期为2-10天，病犬初期表现为体温升高，在2-3天内达到40-43℃，随后食欲降低至废绝，呼吸和脉搏加快，可视黏膜由淡红、苍白，逐渐黄染。部分病犬会出现血红蛋白尿。有的病犬脾脏肿大。慢性型犬巴贝斯虫病只在初期体温升高，少数病例会出现间歇热。病犬渐进性贫血，但通常无黄疸。尽管食欲正常，但精神不振，极度消瘦。尿中含有蛋白，红细胞数可减少至正常值的1/4-1/5，白细胞数增加。耐过犬常带虫免疫。



原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【诊断】：根据症状、当地以往流行情况、血涂片检查发现虫体和体表检查发现蜱即可确诊。



原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【治疗】：

(1) 硫酸喹啉脲：0.5mg/kg，皮下或肌肉注射。（对早期病例疗效较好，如出现以兴奋为主的副作用，可以将剂量减为0.3 mg/kg，多次给药。）

(2) 三氮脒：11mg/kg，配成1%溶液，皮下或肌肉注射，间隔5天再用药1次。

(3) 咪唑苯脲：5mg/kg，配成10%溶液，皮下或肌肉注射，间隔24小时再用药1次。



原虫病

犬巴贝斯虫病

(Canine Babesia Echinococcosis)

【预防】：

灭蜱，根据蜱的活动规律进行有计划的灭蜱工作，消灭犬体、犬舍和运动场上的蜱。在非流行季节引起或调运犬只，在犬只调入和调出前对其进行药物处理。从非流行区向流行区调运犬只时，应用特效药进行预防。



原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【犬猫球虫病】：是由等孢属的球虫寄生于犬猫的小肠和大肠黏膜上皮细胞内而引起的一种疾病。一般情况下致病力较弱，严重感染时，可以引起肠炎。主要危害幼犬、幼猫。



原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【病原】：

1. 犬等孢球虫 呈世界性分布，寄生于犬小肠，主要在小肠后1/3段，孢子化囊卵圆形或椭圆形。
2. 俄亥俄等孢球虫 呈世界性分布，寄生于犬的小肠、结肠和盲肠。孢子化卵囊椭圆形或卵圆形。
3. 伯氏等孢球虫 呈世界性分布，寄生于犬的小肠后段和盲肠。孢子化卵囊球形或椭圆形。



原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【病原】：

4. 猫等孢球虫 呈世界性分布，寄生于猫的小肠。孢子化卵囊呈卵圆形。
5. 芮氏等孢球虫 呈世界性分布，寄生于猫的小肠、盲肠和结肠。孢子化卵囊卵圆形或椭圆形。

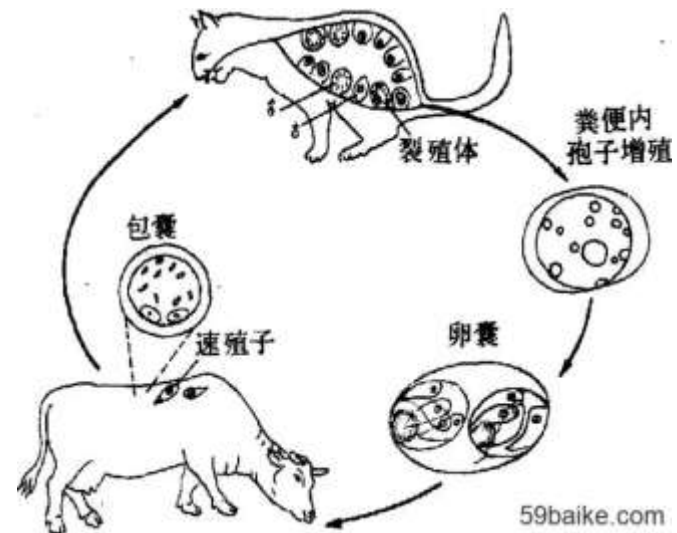
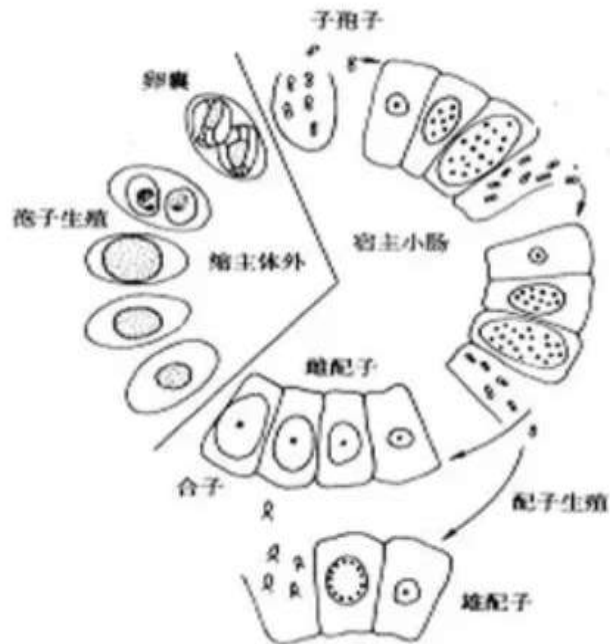


原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【生活史】：

球虫的生活史基本相似，可分为3个阶段。





原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【流行病学】：

各种品种的犬猫对等孢球虫都有易感性，犬猫等孢球虫病主要发生于幼龄动物。但成年动物主要是带虫者，是主要的传染源。本病的感染途径主要是食物和饮水。仔犬和幼猫主要是在哺乳时吃入母体乳房上孢子化卵囊而感染。



原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【症状】：

轻度感染一般不表现临床症状。严重感染者，于感染后3-6天发生腹泻或排出带血液的粪便。患病动物轻度发热，精神沉郁，食欲减退，消化不良，消瘦，贫血。感染后3周以上，临床症状自行消失，大多数可以自然康复。



原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【诊断】：

根据症状和粪便卵囊检查即可确诊。需要注意的是，在感染的初期，因卵囊尚未形成，粪便检查不能查出卵囊。此时，有效的方法是剖检，刮取肠黏膜做成压片，在显微镜下检查裂殖体。



原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【治疗】：

- (1) 磺胺六甲氧嘧啶 100mg/d/kg, 连用5天。
- (2) 磺胺二甲氧嘧啶 犬的剂量为100mg/kg, 用药1天。
。或60mg/kg, 用药2-4天。也可用药直到症状消失。
- (3) 氨丙啉 犬150-200mg/kg, 混入食物, 连用7天。



原虫病

球虫病 (Isosporiasis)

【预防】：

为防止本病的发生，平时应保持犬猫房舍的干燥，做好食具和饮水器具的清洁卫生。药物预防可让母犬产前10天饮用900mg/L的氨丙啉溶液，初产仔犬也可饮用7-10天。



原虫病

附红细胞体病 (Eperythrozoonosis)

【附红细胞体病】：

是附红细胞体寄生于犬、猫、人、猪等多种动物的红细胞表面及血浆中的一种人、动物共患的疫病。临床主要以高热、贫血、黄疸为特征，严重时导致死亡。



原虫病

附红细胞体病 (Eperythrozoonosis)

【病原】：

附红细胞体虫体呈球形、卵圆形、逗点形或杆状等多种形态。常单个、数个或10多个寄生于红细胞的中央或边缘，被寄生的红细胞变形为齿轮状、星芒状等。血液涂片吉姆萨染色呈淡红或淡紫红色。

【注】附红细胞体是寄生于动物血液里，可附着在红细胞的表面，或游离于血浆中的一种单细胞原生物；传染病学上分类属于立克次氏体，能引起各种动物热性、溶血性疾病。



原虫病

附红细胞体病 (Eperythrozoonosis)

【生活史及流行病学】：

生活史目前仍不清楚。主要发生于温暖季节，夏季发病较多，冬季较少。根据本病发生的季节性推测节肢动物可能是该病的传播者。附红细胞体可感染犬、猫、人、牛、猪、羊等多种动物。另外，通过胎盘、注射针头、手术器械以及交配等也可传播本病。附红细胞体对干燥和化学药剂抵抗力弱，一般常用消毒药均能杀灭，但对低温的抵抗力强。



原虫病

附红细胞体病 (Eperythrozoonosis)

【症状】：

附红细胞体病以高热、贫血、黄疸为主要特征。患病动物表现为体温升高，稽留型。精神高度沉郁，鼻镜干燥，发抖，步态不稳，喜卧地，食欲减少或废绝。皮肤发黄或发红，后变为不规则紫斑，尤以胸腹下及四肢内侧明显。可视黏膜苍白或黄染。患病动物便秘，严重时带血。后期尿液呈棕红色。



原虫病

附红细胞体病 (Eperythrozoonosis)

【诊断】：

1. **直接检查** 犬耳尖采血1滴，加等量生理盐水后加盖玻片置油镜下观察。
2. **涂片检查** 血液涂片姬姆萨染色，可见染成紫红色或粉红色的虫体。
3. **血清学检查** 用补体反应、间接血凝实验以及间接荧光抗体技术等均可诊断。
4. **动物接种** 取可疑病犬血清，接种小白鼠后采血涂片检查。



原虫病

附红细胞体病 (Eperythrozoonosis)

【治疗】：

三氮脒，病初疗效较好，5-7mg/kg，5%水溶液深部肌肉注射，间隔48小时重复用药1次。病程较长或症状严重的犬无效。

另外，新肿凡纳明、对氨基苯胂酸钠以及四环素类抗生素对附红细胞体病也有较好疗效。病情严重时，配合对症治疗，加强护理。



原虫病

附红细胞体病 (Eperythrozoonosis)

【预防】：

扑灭吸血昆虫，保持犬舍卫生。加强饲养管理，增强犬的抗病能力。注意器械消毒，防止交叉传播。发病期间，可用土霉素添加饲料中，剂量为每吨饲料600g，连用2-3周。



蜘蛛昆虫病

毛囊虫病 (Demodicidosis)

本病又称**蠕形螨病**或**脂螨病**，是由**蠕形螨**寄生于犬皮脂腺或毛囊而引起的一种顽固性寄生虫性皮炎，多见于5~6月龄幼犬。





蜘蛛昆虫病

毛囊虫病 (Demodicidosis)

【病原】：蠕形螨体长0.25~0.3mm、宽约0.04mm。分头、胸、腹三个部分。胸部有四对很短的足，腹部长，有横纹。口器由一对须肢、一对螯肢和一个口下板组成。雄虫的雄茎自胸部的背面突出。雌虫的阴门则在腹面。卵呈梭形，长0.07~0.09mm。



蜘蛛昆虫病

毛囊虫病 (Demodicidosis)

【流行病学】：犬蠕形螨能生活在宿主的组织和淋巴结内。

并部分在那里繁殖转变为内寄生虫。此虫多首先在发病皮肤毛囊的上部，而后在毛囊底部，很少寄生于皮脂腺内。



蜘蛛昆虫病

毛囊虫病 (Demodicidosis)

【流行病学】：

本病的发生系因健康犬与患病犬（或被患犬污染的物体）相接触。正常的幼犬身上，常有蠕形螨存在，但不发病。当虫体遇有发炎的皮肤——较好的侵入条件，并有足够的营养时，即大量繁殖，引起发病。有人认为，免疫功能降低下，可诱发本病。本病具有遗传性，同窝犬的发病率达80~90%。

本病的发病机理尚不十分清楚。一般认为是由于螨虫的增殖，高度抑制T淋巴细胞，使机体的细胞免疫功能下降而加重病情，皮肤病变实际是全身性疾病的表現。



蜘蛛昆虫病

毛囊虫病 (Demodicidosis)

【症状】： 本病可分为四期，即干斑型期、鳞屑型期、脓疱型期和普遍型期。前两期的病变主要发生在头部、眼睑周围及四肢末端。病初可见小的局限性潮红和鳞屑，由界限不明显无瘙痒的脱毛逐渐扩大为斑状，随病情发展，患部色素沉着，皮肤增厚、发红及覆有糠皮状鳞屑，随后，皮肤变为红铜色。一、二期取局限性慢性经过。后两期多伴有化脓菌侵入而转为全身性急性经过。病初呈湿疹样，有大量渗出液，病灶蔓延速度快，患部脱毛形成皱褶、溃疡或痿管，挤压排出恶臭的脓汁，重者因贫血及中毒死亡。



蜘蛛昆虫病

毛囊虫病 (Demodicidosis)

【诊断】：根据无痒觉的皮肤病变及虫体检查结果，即可诊断。虫体检查，用刀片搔刮病变部至出血，将搔刮物置于载玻片上，滴加10~20%氢氧化钾溶液，混合静置后镜检，可查到卵、幼螨和成螨。病初螨数量不多，应反复检查。



蜘蛛昆虫病

毛囊虫病 (Demodicidosis)

【治疗】：治疗该病要隔离病犬，并用杀螨药对被污染物消毒。

轻型病犬，不治疗也可自然痊愈。脱屑较重的犬，可每天用5%福尔马林溶液浸润5分钟，隔3天1次，经3~8周治疗，病灶未扩大且有被毛新生时，不完全杀死螨虫可治愈。但这种母犬应停止繁殖。

全身脓皮症型的犬，局部用5~10%硼酸水或5000倍稀释的利凡诺液清洗。对已形成溃疡或瘻管的深在性脓皮症，要彻底排脓，根据药敏试验选择有效的抗生素。但禁用肾上腺皮质激素。



蜘蛛昆虫病

毛囊虫病 (Demodicidosis)

【治疗】：严重感染犬，全身应用氨苄青霉素等抗生素，肌肉注射。局部擦擦肤轻松软膏，或用5%~10%硼酸水、或0.2%利凡诺尔溶液冲洗。还可应用洁尔阴等中药洗液涂洗全身，每周2~3次。

目前常用的杀螨剂有鱼藤酮、乙酯杀螨醇338乳剂。阿维菌素以0.2mL/kg体重肌肉注射，效果较好。0.2~0.5%敌百虫外用也可。螨虫对各种药物易产生耐药性。长期用药时应注意换药物。（治疗后被毛重新长出）



蜘蛛昆虫病

疥螨病 (Sarcoptidosis)

疥螨病是由**疥螨**所致的接触性传染性皮肤病，临床特征为剧烈瘙痒、脱毛和湿疹性皮炎。





蜘蛛昆虫病

疥螨病 (Sarcoptidosis)

【病原】：引起犬疥螨病的病原主要是疥螨科疥螨属的犬疥螨。

疥螨的发育需经过卵、幼虫、稚虫和成虫四个阶段，其全部发育过程都在犬身上度过，一般2~3周内完成。雌螨在宿主表皮挖凿隧道产卵，孵化的幼螨爬到皮肤表面开凿小孔，并在穴内蜕化为稚（若）虫，稚虫也钻入皮肤，形成狭而浅的穴道，并在里面蜕化为成虫。雌虫寿命约3~4周，雄虫于交配后死亡。螨的唾液及其代谢排泄物的刺激，可引起炎症和瘙痒，再次感染时，则出现过敏反应性病变。



蜘蛛昆虫病

疥螨病 (Sarcoptidosis)

【流行病学】： 疥螨病主要发生于冬季、秋末和初春，犬舍潮湿，犬体卫生不良，皮肤表面湿度较高时，最适合疥螨的发育和繁殖。

犬疥螨病主要由于健康犬与病犬直接接触或通过被螨及其卵污染的犬舍、用具等间接接触引起感染，也可通过管理人员或兽医人员的衣服和手传播。



蜘蛛昆虫病

疥螨病 (Sarcoptidosis)

【症状】： 疥螨感染后，表现为丘疹和瘙痒。病变多见于四肢末端、面部、耳廓、腹侧及腹下部，逐渐蔓延至全身。初期表现为红斑、丘疹和剧烈瘙痒，因啃咬和摩擦而出血、结痂、形成痂皮。病变部脱毛，皮肤增厚，尾根和额部形成皱襞，多为干燥性病变，有时呈过敏性急性湿疹状态。病犬烦躁不安，饮食欲降低，继发细菌感染后，发展为深在性脓皮症。



蜘蛛昆虫病

疥螨病 (Sarcoptidosis)

【症状】： 幼犬感染疥螨后，症状较严重，多发于面部，耳根四肢末梢，腹下等处，后可扩散全身。开始发生时皮肤发红，有小结节，以后变成水泡，水泡破溃后流出粘稠黄色渗出物，结痂后形成鱼鳞状痂皮，皮肤增厚，形成皱襞。患部剧痒，病犬常以爪抓挠患部或在各种物体上摩擦，因而脱毛严重。（全身感染）



蜘蛛昆虫病

疥螨病 (Sarcoptidosis)

【诊断】：用刀片搔刮新鲜病变部与皮肤交界部（至出血的程度），将搔刮物置于载玻片上，加1滴10~20%氢氧化钾液，混合，放置20~30分钟后，覆以盖玻片镜检，可查出成虫、幼虫和卵。陈旧病灶和初期较轻病灶不易检出，需要多处取病料反复检查。

本病注意与秃毛症和虱感染症相鉴别。



蜘蛛昆虫病

疥螨病 (Sarcoptidosis)

【治疗】：对病犬的患部，先用温肥皂水刷洗，除去污垢和痂皮，然后进行药物治疗。杀螨药可用0.5% 敌百虫溶液在患部涂擦，间隔5~7天，重复1次，每次涂药面积不能超出犬体表面积的1/3。也可用鱼藤酮或石硫合剂等涂擦患部。螨卵对药物抵抗力较强，螨的一个生活周期为3周，涂药应持续2个生活周期为宜。还可使用1%伊维菌素0.4mg/kg体重皮下注射，隔6天再注射一次，效果很好。

外部用药的同时，配合使用地塞米松或泼尼松0.5~2mg/kg体重皮下注射，凡宁酸乙嗪4mg/kg体重皮下注射或灰黄霉素全身性治疗。继发细菌感染时，应用青霉素和链霉素等进行全身治疗。



蜘蛛昆虫病

疥螨病 (Sarcoptidosis)

【预防】：预防犬疥螨病应该注意以下几点：第一，犬舍要宽敞，干燥通风，经常扫除，至少2周消毒一次，饲养用具也应定期消毒；第二，有条件的每隔2周用米粉和氧化镁等混合的粉剂，撒于犬皮毛上，对犬疥螨有一定的预防作用，第三，新引进的犬要检疫；第四，病犬和健康犬应隔离饲养和管理，对于隔离治疗完毕的犬，需再隔离3~4周，确实痊愈后方可同健康的犬接触。



蜘蛛昆虫病

耳痒螨病 (Otodectosis)

本病是由犬耳痒螨寄生于外耳道所引起的外耳部的炎症。



蜘蛛昆虫病

耳痒螨病 (Otodectosis)

【病原】：犬耳痒螨的雄虫体长 $0.35 \sim 0.38\text{mm}$ ，其第3对足的端部有两根细长的毛；雌虫体长 $0.46 \sim 0.53\text{mm}$ 。痒螨从卵、幼虫、若虫到成虫的生活周期约3周。耳痒螨寄生于犬的外耳道内，靠刺破皮肤吸吮淋巴液及食表皮鳞屑为主，因对局部的剧烈刺激，使局部皮肤增厚，产生红褐色痂皮，导致外耳炎。



蜘蛛昆虫病

耳痒螨病 (Otodectosis)

【流行病学】：

耳痒螨病是犬、猫和其他肉食动物一种普遍存在的外寄生虫病，呈世界性分布。动物之间主要是通过直接接触，特别是哺乳期，幼年犬、猫与母犬和母猫频繁接触很容易发生感染，犬猫之间也可以相互传播。相对湿度较高时，耳痒螨的存活时间较长。动物通过间接接触周围环境中存活的耳痒螨也可造成感染。



蜘蛛昆虫病

耳痒螨病 (Otodectosis)

【症状】：患犬摇头，后肢搔抓耳根，造成耳根脱毛、发炎，病犬有时向病重一侧转圈，后期病变可蔓延到额部及耳壳背面，耳道内可见红褐色痂皮和耳垢。有时由于细菌的继发感染，病变可深入到中耳、内耳及脑膜等处，引起炎症。



蜘蛛昆虫病

耳痒螨病 (Otodectosis)

【诊断】：肉眼或检耳镜观察耳道内有多量耳垢，可疑似本病。用放大镜或低倍显微镜检查渗出物，发现细小的血色或肉色有活动性的虫体，即可确诊。取耳廓或脱毛部边缘搔刮材料镜检，虫体检出率较高。



蜘蛛昆虫病

耳痒螨病 (Otodectosis)

【治疗】：治疗犬耳螨病时，应先滴入石蜡油轻轻按摩以溶解和消除耳内痂皮，再用3%敌百虫水溶液或鱼藤酮滴耳，每3~4天进行1次。继发感染时应进行全身抗感染治疗。也可应用伊维菌素0.2mg/kg体重皮下注射，隔5天重复一次。在治疗病犬时，应用杀螨药物彻底消毒犬舍和用具。由于大多数治螨药物对螨卵的杀灭作用差，因此一般需治疗2~3次，每次间隔5~6天，以杀死新孵化出的幼虫。



蜘蛛昆虫病

犬虱病 (Dog Pediculosis)

【犬虱病】：由毛虱属的犬毛虱和犬长颚虱属的犬颚虱引起的皮肤病。犬毛虱和犬颚虱寄生于体表，前者以毛和表皮鳞屑为食，后者以血液和淋巴为食。此外，犬猫的毛虱还是犬复孔绦虫的中间宿主。





蜘蛛昆虫病

犬虱病 (Dog Pediculosis)

【病原】：犬毛虱呈淡黄色，且有褐色条纹，头端钝圆，其宽度大于胸部。雄虱长约1.74mm，雌虱1.92mm。犬顎虱体呈淡黄色，头部较胸部窄，呈圆锥形。雄虱长约1.5mm，雌虱长2.0mm。





蜘蛛昆虫病

犬虱病 (Dog Pediculosis)

【生活史及流行病学】：发育属不完全变态，包括卵、若虫和成虫3个阶段。雌雄虱交配后，雌虱产卵与宿主毛上，卵经7-10天孵化为若虫，若虫经3次蜕皮变为成虱，整个发育期约为1个月。毛虱一生均在宿主身上度过，离开宿主的毛虱，在外界只能生存2-3天。



蜘蛛昆虫病

犬虱病 (Dog Pediculosis)

【生活史及流行病学】：犬猫通过接触患畜或被虱污染
的房舍用具、垫草等物体而被感染。圈舍拥挤，卫生条
件差，营养不良及身体衰弱的犬猫易患虱病。冬春季节
犬猫的体表环境更有利虱的生存、繁殖，故易于流行本
病。



蜘蛛昆虫病

犬虱病 (Dog Pediculosis)

【症状】：因为犬毛虱以毛和表皮鳞屑为食，故可造成犬瘙痒和不安，犬啃咬瘙痒处而自我损伤，引起脱毛，继发湿疹、丘疹、水泡、脓包等，严重时食欲差，影响犬的睡眠，造成犬的营养不良。长颚虱吸血时分泌有毒的液体，刺激犬的神经末梢，产生痒感。大量感染引起化脓性皮炎，可见犬脱毛。患犬精神沉郁，体弱，因慢性失血而贫血，对其他疾病的抵抗力差。



蜘蛛昆虫病

犬虱病 (Dog Pediculosis)

【诊断】：根据症状以及在犬、猫的颈部、耳翼及胸部发现虱体可确诊。

【治疗】：

- (1) 胺甲萘：0.5%涂擦患处。
- (2) 林丹：0.1%涂擦患处。
- (3) 伊维菌素：0.2mg/kg，1次皮下注射。由于药物不能杀死虱卵，两周左右应再重复用药1次。



蜘蛛昆虫病

犬虱病 (Dog Pediculosis)

【预防】：加强平时饲养管理卫生，犬舍、猫舍保持清洁干燥，光照充足，饲养密度适宜。对犬、猫要定期检查，发现虱病及时治疗。



蜘蛛昆虫病

蚤病 (Flea Disease)

【犬猫蚤病】：是由犬栉首蚤和猫栉首蚤寄生于犬、猫体表引起的皮炎。猫栉首蚤主要寄生于猫和犬，而犬栉首蚤只限于犬和野生犬科动物，有时寄生于人。





蜘蛛昆虫病

蚤病 (Flea Disease)

【病原】： 犬栉首蚤后足胫节后缘最后切刻以下，一般另有2个浅切刻，各有1或2根短状鬃；后胸背板侧区一般有3根鬃。雄性抱器柄突末端明显膨大；雌性触角窝后方一般无鬃，仅偶然有少数细鬃。寄生于犬科动物，以及犬科以外少数食肉类动物。



蜘蛛昆虫病

蚤病 (Flea Disease)

【病原】：猫栉首蚤后足胫节后缘下端只有1个浅切刻，其中有鬃1（2）根，或为一小毛代替；后胸背板侧区鬃2（1）根；雄性抱器柄突末端不膨大或仅略为膨大；此蚤触角窝背方无小鬃或小刺形鬃。该种为广布种，具广宿主性，主要宿主有猫、犬、兔和人，亦见于多种野生食肉动物及鼠类。



蜘蛛昆虫病

蚤病 (Flea Disease)

【生活史】：蚤的发育史属完全变态，一生大部分时间在犬猫身上度过，以吸食血液为生。雌蚤在地上产卵或产在猫身上再落到地面；卵孵化出幼虫，幼蚤呈圆柱状，体长4-5mm，无足，在犬猫窝垫草或地板裂缝和孔隙内营自由生活，以灰尘、污垢及犬猫粪等为食；然后结茧化蛹，在适宜条件下约5天成虫从茧逸出，寻找宿主吸血。雄蚤和雌蚤均吸血，吸饱后一般离开宿主，直到下次吸血时再爬上宿主身上，因此在犬猫窝巢、阴暗潮湿的地面等处可以见到成蚤，也有蚤长期停留在犬猫体被毛间。成蚤生存期长，且耐饥饿，可达1-2年之久。



蜘蛛昆虫病

蚤病 (Flea Disease)

【流行病学】：由于蚤的活动性强，对宿主的选择性比较广泛，因此便成为某些自然疫源性疾病的媒介及病原体的储存宿主，如腺鼠疫、地方性斑疹伤寒、土拉菌病（野兔热）等。它们也是某些绦虫的中间宿主，如犬复孔绦虫、缩小膜壳绦虫和微小膜壳绦虫等。



蜘蛛昆虫病

蚤病 (Flea Disease)

【症状】：虽然在犬、猫背部可以发现跳蚤，但是最易发现跳蚤的部位是犬腹下部和腹股沟。跳蚤通过叮咬和分泌具有毒性及变态性产物的唾液刺激皮肤引起强烈瘙痒，病犬变得不安、啃咬搔抓以减轻刺激，长期跳蚤感染可造成贫血。跳蚤感染还可能出现跳蚤过敏性皮炎。此时，犬感到非常瘙痒，脱毛，患部皮肤上有粟粒大小的结痂。在长毛犬身上不太容易找到跳蚤，但可通过粪便证明有跳蚤感染。



蜘蛛昆虫病

蚤病 (Flea Disease)

【诊断】： 根据临床症状、跳蚤或跳蚤粪便、犬复孔绦虫结片及跳蚤抗原的皮内试验等可做出诊断。

【治疗】：

1. 有机磷酸盐 毒性较大
2. 氨基甲酸酯 比有机磷类杀虫剂毒性略小
3. 除虫菊酯类 毒性较小
4. 阿维菌素类药物 毒性较小



蜘蛛昆虫病

蚤病 (Flea Disease)

【预防】：犬猫佩戴项圈，定期驱虫，也可用“福来恩”喷洒；对犬生活的环境定期喷洒杀虫剂；用含杀虫成分的洗发液洗澡也是可取的预防跳蚤的好方法。当发现跳蚤感染时，可同时使用绦虫药物。

犬猫跳蚤也可叮人的皮肤，使其过敏或瘙痒，并可传播犬绦虫。因此，跳蚤对公共卫生有影响。



蜘蛛昆虫病

蜱病 (Tick Disease)

【蜱】：由硬蜱和软蜱引起的犬猫的皮肤病。硬蜱种类很多，寄生于犬、猫在内的各种动物体表直接损伤和吸血，还是多种重要的传染病和寄生虫病的传播者。软蜱平时隐居于宿主动物的巢穴和休息处，只有在吸血时侵袭动物，当大量虫体侵袭吸血时，可引起动物消瘦和贫血，更重要的是，软蜱也可传播多种病原体。





蜘蛛昆虫病

蜱病 (Tick Disease)

【病原】：

1. 硬蜱 寄生于犬身上的硬蜱主要有血红扇头蜱、二棘血蜱、长角血蜱、草原革蜱、微小牛蜱和龟形花蜱。
2. 软蜱 寄生于犬体表的软蜱主要有拉合尔钝缘蜱和乳突钝缘蜱等。



蜘蛛昆虫病

蜱病 (Tick Disease)

【生活史】：

硬蜱是不完全变态的节肢动物，其发育过程包括卵、幼虫、若虫和成虫4个阶段。一般硬蜱在动物体上进行交配，交配后，吸饱血的雌蜱离开宿主落地，爬到缝隙内或土块下静伏不动，经4-8天，待血液消化和卵发育后开始产卵，经过2-3周或1个月以上，幼虫孵出。幼虫爬到宿主体上吸血，经过2-7天吸饱血后落到地面，蜕化变为若虫。若虫再侵袭动物，吸饱血后再落到地面，蛰伏数十天，蜕化变为性成熟的成蜱。雌虫产卵后1-2周内死亡，雄虫一般能活1个月左右。



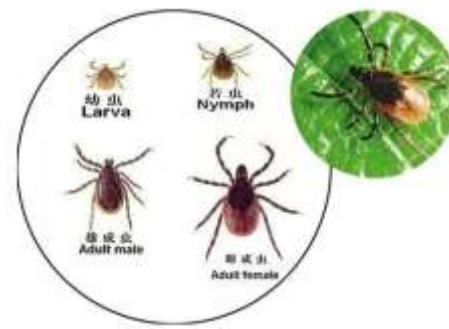


蜘蛛昆虫病

蜱病 (Tick Disease)

【流行病学】：

硬蜱的活动具有明显的季节性，大多数在春季开始活动，也有在夏季出现；与生态环境密切相关；一般在白天活动；对宿主有一定的选择性；有很强的耐饥饿能力，在相当长时间内即使找不到宿主也不死亡。





蜘蛛昆虫病

蜱病 (Tick Disease)

【症状】：硬蜱、软蜱均是吸血动物，当它们寄生在动物体表时，损伤皮肤，病犬出现痛痒、烦躁不安，经常摩擦、抓挠或啃咬皮肤，导致寄生部位出血、水肿、发炎和角质增生，或继发伤口蛆病。

由于大量吸食血液，引起患犬贫血、消瘦、发育不良等。如大量寄生于犬后肢时，可引起后肢麻痹；如寄生在趾间，可引起跛行。

蜱在寄生过程中，还能传播病毒性、细菌性传染病和某些原虫病，如出血热、布氏杆菌病、巴贝斯虫病、埃利希体病等，可直接或间接地造成人、动物死亡。



蜘蛛昆虫病

蜱病 (Tick Disease)

【诊断】：

在动物体表发现幼虫、若虫和成虫可做出诊断。但软蜱侵袭动物吸血往往很短时间结束，很多情况下在动物体表看不到软蜱，应检查动物的居所及其栏舍周围墙壁的缝隙，发现软蜱做出诊断。

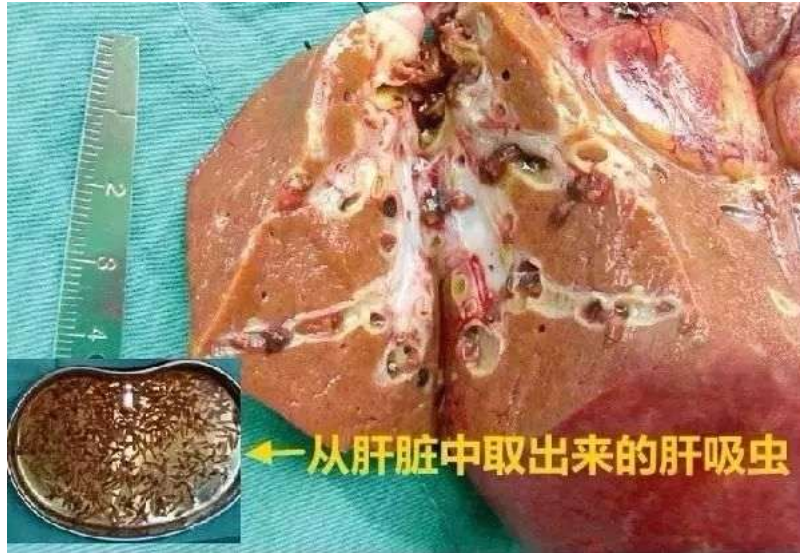


蜘蛛昆虫病

蜱病 (Tick Disease)

【防治】：

1. 消灭犬体上的蜱 可用手捉或用煤油、凡士林等油类涂于寄生部位，使蜱窒息后用镊子拔出。
2. 可用0.1%辛硫磷、0.05%蝇毒磷、1%敌百虫、0.5%毒杀芬、0.5%马拉硫磷等药液对犬的体表进行喷洒、药浴或洗刷，均能杀灭犬体上的蜱类，但要防止添食。
3. 消灭犬舍内的蜱 0.75%滴滴涕喷洒、用敌敌畏烟剂熏杀



宠物医院专用 + 药浴杀虫产品

本店默认申通快递空运，中通快递。国内非偏远地区2-3天到货。

下午4点前接单秒发，此商品可提供正规发票！

双甲脒溶液

主要成分：双甲脒，乳化剂等

适应症：本品为高效，安全性高的体外杀虫剂，用于预防和治疗畜禽体表蜱蜜蜂的蜂螨。

犬，猫等宠物的 螨虫性皮肤病如疥螨，痒螨，耳螨，蠕形螨，脓皮病红疹，皮肤结痂呈鳞状，癣变脱毛。

亦用于杀灭体表的 虱子，跳蚤，草蜱等体外寄生虫及 虫卵。

含量：12.5% 限时活动

规格：500ml/瓶

保质期：2年

买就送 手套+针管 买五送一

Virbac 单瓶

耳漂 60ml

原装进口 品质保证

大量通用 买1送2 官方正品

拍就送棉签+湿巾

疥螨





被蜱虫跳蚤叮咬之后抓破皮肤



正在拔蜱虫





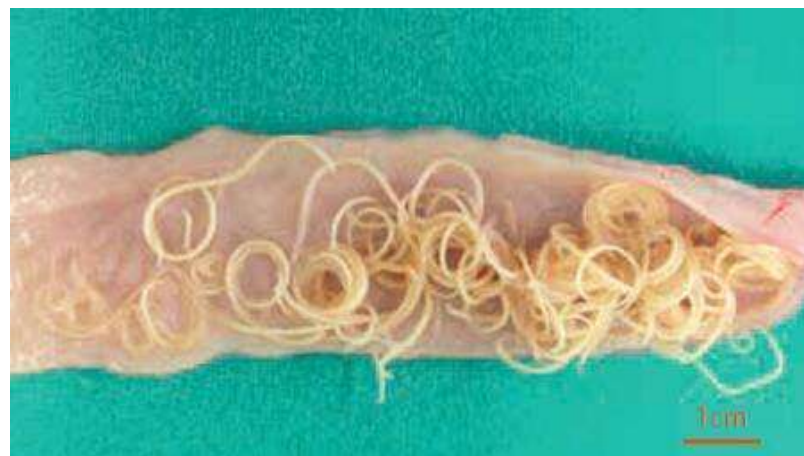
犬弓首蛔虫



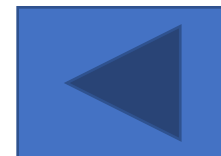
犬粪便中的蛔虫

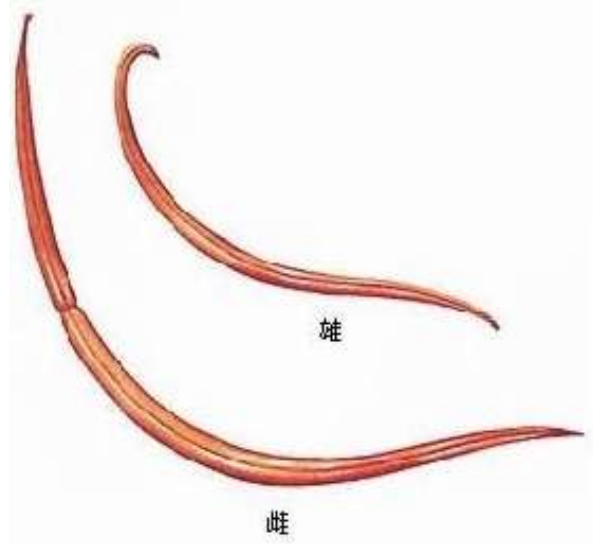


寄生于肠道内的犬弓首蛔虫



寄生于肠道内的猫弓首蛔虫

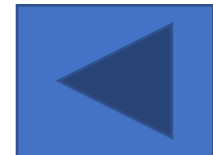




狮弓蛔虫成虫



狮弓首蛔虫寄生于犬的小肠和胃内





绦虫成虫

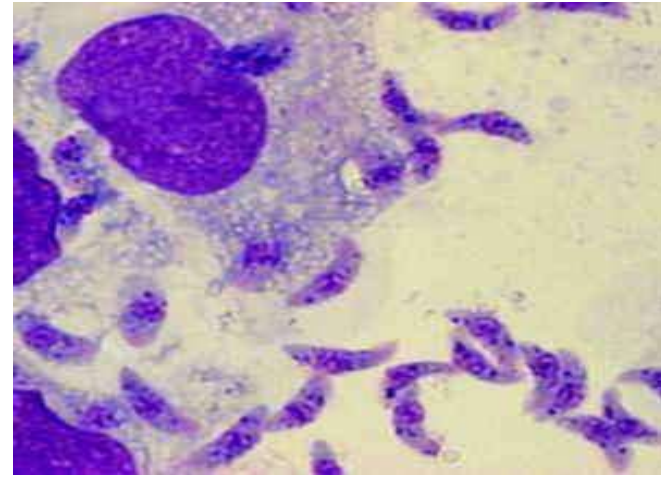


粪便中的绦虫

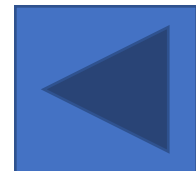


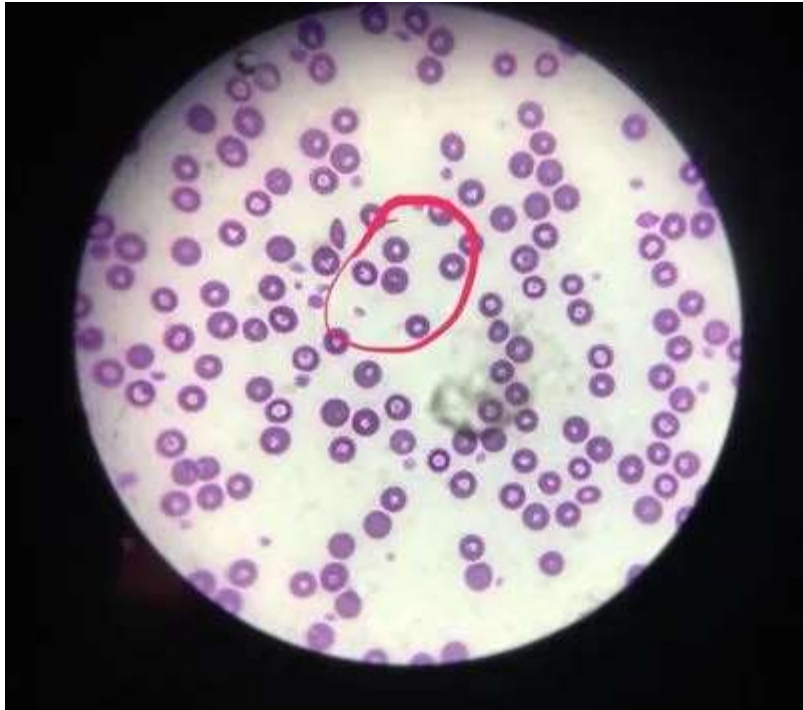


弓形体

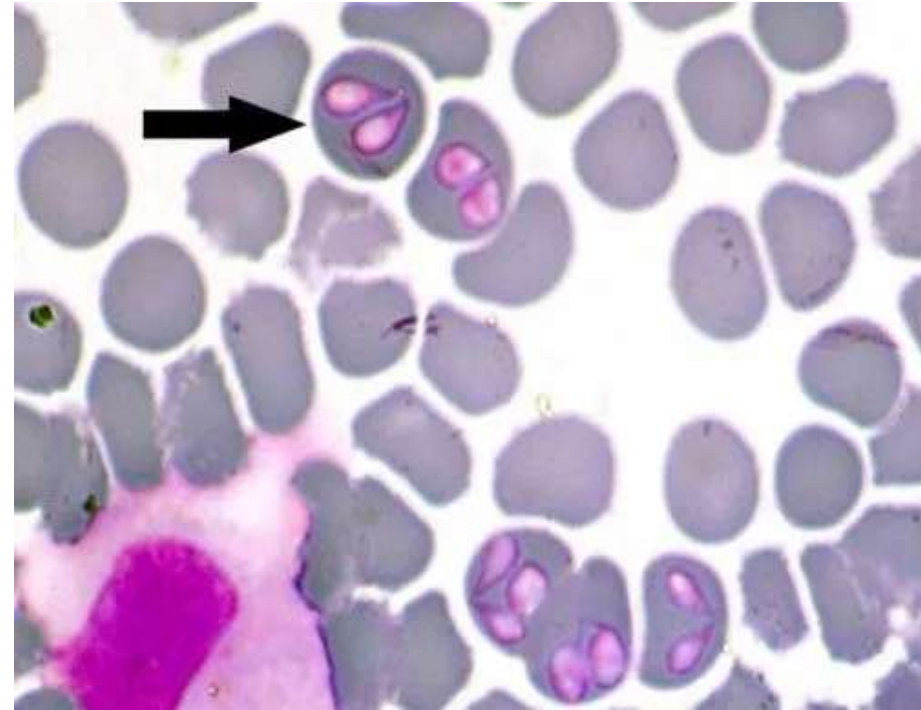


细胞内的弓形体

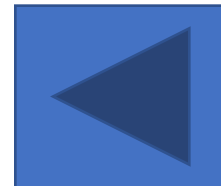


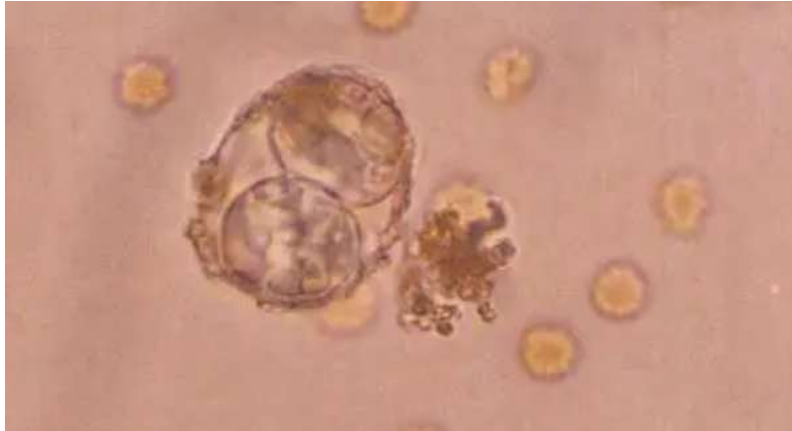


吉氏巴贝斯虫



犬巴贝斯虫

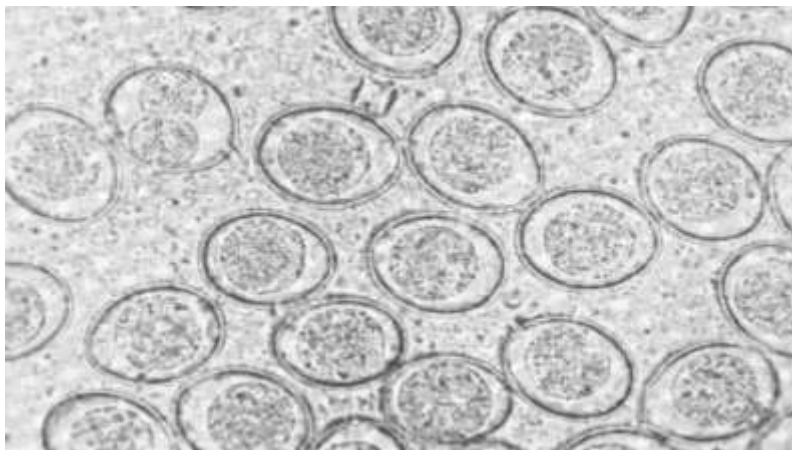




犬等孢球虫



俄亥俄等孢球虫



猫等孢球虫

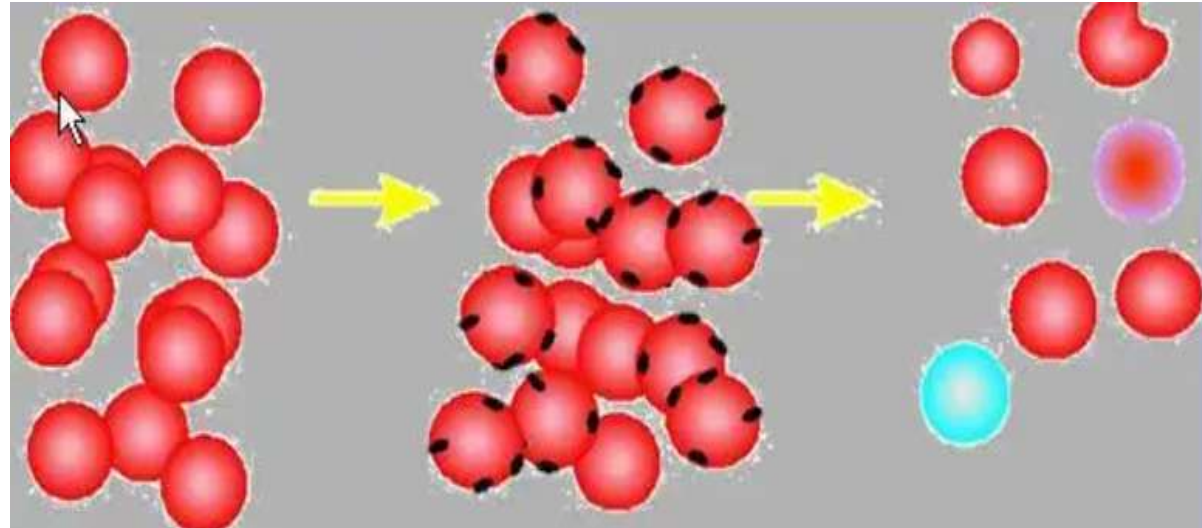


伯氏（贝氏）等孢球虫





附红细胞体

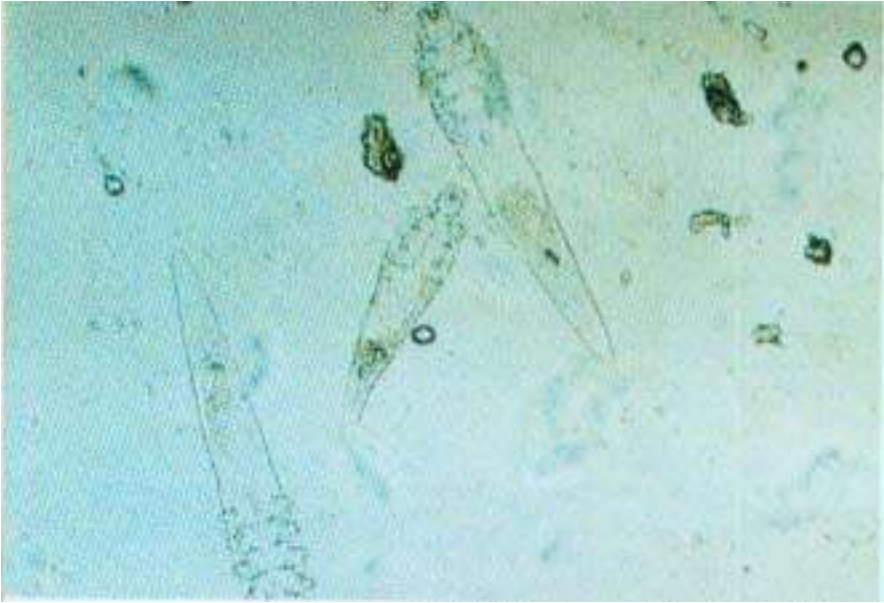


正常红细胞

感染后的红细胞

贫血

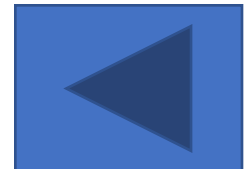


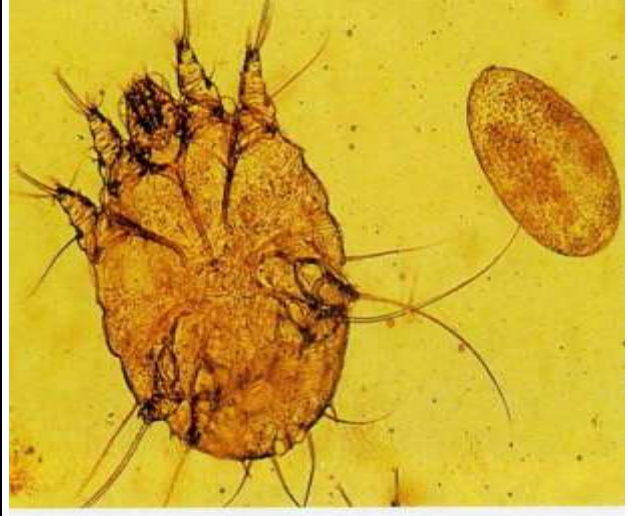
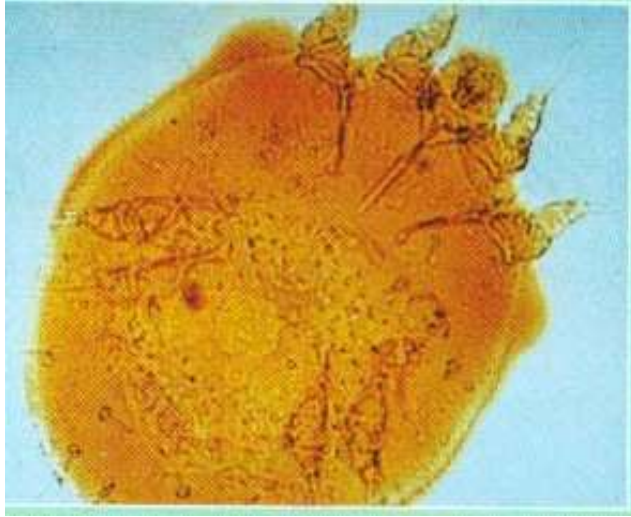


蠕形螨



蠕形蟎感染





疥螨



疥 螨 感 染





耳痒螨

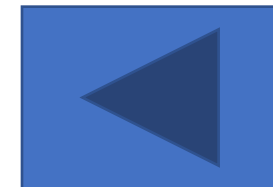


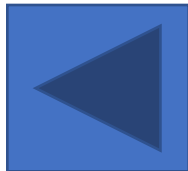


螨虫.mp4



螨虫1.mp4







犬栳首蚤



猫栳首蚤

