



21 世纪农业部高职高专规划教材

宠物内科病

宠物



CHONGWU
NEIKE BING



内科病

贺生中◎主编



贺生中
主编

中国农业出版社

中国农业出版社

21 世纪农业部高职高专规划教材

宠物内科病

贺生中 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

宠物内科病 / 贺生中主编. —北京: 中国农业出版社,
2007. 9

21 世纪农业部高职高专规划教材

ISBN 978-7-109-11853-9

I. 宠… II. 贺… III. 观赏动物-兽医学: 内科病-高等学校: 技术学校-教材 IV. S856

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 132231 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 武旭峰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 13.75

字数: 240 千字

定价: 22.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

本教材主要介绍犬、猫常见内科病，主要包含消化、呼吸、心血管、泌尿生殖、神经、内分泌系统的疾病以及中毒病、营养代谢病、免疫性疾病、皮肤病。重点分析内科病的病因、症状、发病机理、诊断、防治，同时增加相应的病例分析。

本教材突出实用性、科学性和新颖性，增加 X 射线诊断、B 型超声诊断、心电图诊断、内窥镜检查等临床应用技术等内容。

本教材可作为高职高专宠物医学、宠物饲养与疫病防治类专业的教材，也可作为畜牧兽医工作者的参考用书。

主 编 贺生中（江苏畜牧兽医职业技术学院）

副主编 李 志（北京农业职业学院）

刘 海（山东畜牧兽医职业学院）

参 编 杨慧萍（杨凌职业技术学院）

高利华（江苏农林职业技术学院）

王金福（上海农林职业技术学院）

傅宏庆（江苏畜牧兽医职业技术学院）

审 稿 周明荣（扬州大学）

陆桂平（江苏畜牧兽医职业技术学院）

前 言

宠物内科病是宠物医学、宠物养护与疫病防治等专业的临床主干课程。本教材的编写力求围绕高职高专教育的培养目标,本着“以岗位为目标、以就业为导向”的原则,以能力为本位,突出应用性、适用性。

本教材具有以下特点:

1. 先进性强:在教材内容的取舍上,注重吸纳宠物内科病的临床诊断与防治措施的新知识,注重治疗药物的更新与使用安全。

2. 实用性强:本教材收集了宠物(犬、猫为主)的常见病、多发病的诊疗,疾病的防治部分,采用了“处方”形式,贴近临床应用,利于学习者掌握,体现了教材的应用性。

3. 适应性强:每章后附有复习思考题,其中的鉴别诊断有利于学生对知识的理解与掌握,病例分析便于提高学生分析问题、解决问题的能力,对今后的从业具有很强的适应性。

本教材编写组成员凭借各自多年的教学经验,在内容的编排上遵循学生认知规律,按照教学的客观规律,反复修改。

本教材编写分工如下:贺生中,傅宏庆,第一章;李志,第二章、第九章;刘海,第四章、第五章;杨慧萍,第六章、第十章;高利华,第七章;王金福,第三章、第八章。最后由主编统稿、定稿。

本书承蒙扬州大学兽医学院周明荣副教授、江苏畜牧兽医职业技术学院陆桂平教授审稿,在此一并感谢。

虽然各位编写者已竭尽所能,但书中仍有不妥之处,恳请读者批评指正。

编 者

2007年6月

目 录

前言

第一章 消化系统疾病	1
第一节 口腔、咽、食管疾病	1
一、口炎	1
二、齿龈炎	2
三、牙周炎	3
四、牙结石	4
五、舌炎	5
六、咽炎	6
七、咽麻痹	7
八、唾液腺炎	7
九、食管炎	8
十、食管梗塞	9
十一、食管狭窄	11
十二、食管扩张	11
第二节 胃肠疾病	12
一、胃内异物	12
二、胃扩张	13
三、胃扭转	14
四、幽门狭窄	15
五、胃炎	16
六、肠绞窄	17
七、便秘	18
八、肠梗阻	19
九、肠套叠	20
十、胃肠炎	21

十一、结肠炎	22
十二、肛门囊炎	24
第三节 肝脏疾病	24
一、肝炎	24
二、脂肪肝	26
三、肝硬化	28
四、肝脓肿	29
五、肝破裂	30
六、胆管炎	30
第四节 胰、脾及腹膜疾病	31
一、胰腺炎	31
二、脾破裂	33
三、腹膜炎	34
四、腹水	35
复习思考题	36
 第二章 呼吸系统疾病	 37
第一节 上呼吸道疾病	37
一、感冒	37
二、鼻炎	38
三、喉炎	40
四、鼻出血	41
五、副鼻窦炎	41
六、软腭异常	42
七、鼻咽狭窄	43
八、扁桃体炎	43
第二节 支气管及肺脏疾病	44
一、支气管炎	44
二、小叶性肺炎	46
三、异物性肺炎	47
四、肺出血	48
五、肺水肿	49
六、肺气肿	50
七、胸膜炎	51

八、气胸.....	53
九、胸腔积液	53
十、胸腔蓄脓	55
复习思考题	55
第三章 心血管系统疾病	57
一、心力衰竭	57
二、心包炎	59
三、心肌炎	61
四、心内膜炎	63
五、二尖瓣闭锁不全	64
六、三尖瓣闭锁不全	65
七、贫血.....	66
八、血小板减少症	70
九、白细胞减少症	72
十、凝血因子缺乏症	74
复习思考题	75
第四章 泌尿生殖系统疾病	77
第一节 肾脏疾病	77
一、肾功能衰竭	77
二、肾炎.....	81
第二节 尿路疾病	85
一、膀胱炎	85
二、尿道炎	87
三、尿石症	89
四、膀胱破裂	92
五、猫泌尿系统综合征.....	93
第三节 生殖系统疾病	95
一、子宫肿瘤	95
二、阴道炎	96
三、假孕.....	97
四、难产.....	98
五、睾丸炎	101

六、前列腺炎	102
七、嵌顿包茎	104
八、不孕症	105
九、不育症	107
复习思考题	108
第五章 神经系统疾病	110
一、脑积水	110
二、多发性神经炎	111
三、脑膜脑炎	112
四、日射病和热射病	114
五、脊髓炎	116
六、重症肌无力	118
七、癫痫	119
八、面神经麻痹	121
九、脊髓挫伤	122
复习思考题	124
第六章 中毒性疾病	126
第一节 中毒性疾病的一般治疗措施	126
第二节 常见中毒病	130
一、农药中毒	130
二、毒鼠药中毒	134
三、变质食物中毒	137
四、其他中毒	138
复习思考题	143
第七章 营养代谢病	144
第一节 糖、脂肪及蛋白质代谢障碍	144
一、犬低血糖症	144
二、肥胖症	146
三、高脂血症	148
四、蛋白质缺乏症	150
五、黄疸	151

六、吸收不良综合征	152
第二节 维生素缺乏及过多症	155
一、维生素 A 缺乏及过多症	155
二、维生素 B 缺乏症	157
三、维生素 E 缺乏症	164
四、维生素 D 缺乏症	165
第三节 矿物质代谢障碍	166
一、佝偻病	166
二、骨软病	168
三、异食癖	169
四、痛风	170
第四节 微量元素缺乏及过多症	171
一、硒缺乏及过多症	171
二、锌缺乏及过多症	173
三、碘缺乏及过多症	174
四、铁缺乏及过多症	176
五、钴缺乏及过多症	178
六、铜缺乏及过多症	178
复习思考题	180
 第八章 内分泌系统疾病	 181
一、糖尿病	181
二、肢端肥大症	183
三、尿崩症	184
四、甲状旁腺功能亢进症	185
五、甲状腺功能亢进症	187
六、甲状腺功能减退症	188
七、肾上腺皮质机能亢进症	189
八、肾上腺皮质机能减退症	192
九、雌激素过剩症	193
复习思考题	194
 第九章 免疫性疾病	 195
一、食物过敏	195

二、自身免疫性溶血性贫血	196
三、系统性红斑狼疮	196
四、特应性皮炎	197
五、过敏性休克	198
六、免疫缺陷综合征	199
七、寻常性天疱疮	199
八、落叶状天疱疮	200
复习思考题	201
第十章 皮肤病	202
一、皮炎	202
二、湿疹	202
三、脓皮病	204
四、脱毛症	205
复习思考题	206
主要参考文献	207

第一章 消化系统疾病

第一节 口腔、咽、食管疾病

一、口 炎

口炎是指口腔黏膜炎症的总称。临床上可分为卡他性、水疱性、溃疡性及霉菌性口炎等类型，以卡他性口炎较多见。

〔病因〕原发性口炎主要由于局部受到不良刺激而引起。包括机械性因素，最常见的原因是粗硬的骨头、尖锐的牙齿、钉子、铁丝、鱼刺等物体直接损伤口腔黏膜，进而继发感染而发生口炎；化学因素，如强酸、强碱、霉败食物、辛辣食物及浓度过大的刺激性药物的刺激；另外，过冷食物的冻伤、过热食物的烫伤等也可引起本病。

继发性口炎多见于舌伤、咽炎、鼻炎等临近器官炎症的蔓延；微量元素及维生素 A 缺乏；汞、铜、铅等中毒；犬瘟热、钩端螺旋体感染等传染性疾病。

〔症状〕采食、咀嚼发生障碍，咀嚼缓慢小心，拒食粗硬食物，喜食流质或较软的肉类，有时在咬较硬食物时，常突然吐出食物并发出惊叫声，重则完全不敢咀嚼。流涎，口角常附有白色泡沫，或呈牵丝状流出，重剧病例可出现大量流涎，并常混有血液或脓汁。口腔黏膜潮红、肿胀，口温增高，感觉过敏，呼出气有腥臭或恶臭味。发生水疱性口炎时，舌、唇、齿龈、上颚及颊等处有时可见大小不等的水疱。发生溃疡性口炎时，黏膜可出现糜烂、坏死或溃疡。若为霉菌感染，则可见有白色或灰白色稍高于口腔黏膜的菌斑。长期慢性口炎可因咀嚼不充分而致消化不良，逐渐消瘦。

〔诊断〕根据病史调查和临床症状可做出诊断。但应注意与咽炎、唾液腺炎、食管阻塞及某些中毒病相区别。对于真菌性口炎和细菌感染性口炎可通过病料分离培养来确诊。

〔防治〕加强护理，除去病因，喂以柔软、易消化的食物，重者可喂流质食物。常饮清水，喂食后用清水冲洗口腔。排除口腔异物，拔除刺在黏膜上的异物，修整锐齿，拔去或锉平异常牙齿，去除牙结石及已经松动的病齿，再用

2%~3%硼酸溶液或0.1%高锰酸钾溶液清洗口腔。停止口服有刺激性的药物。对细菌感染较重的口炎，应选择有效抗生素进行治疗，如口服或肌肉注射青霉素、氨苄青霉素、头孢类、喹诺酮类药物。重症不能进食时，应进行静脉输注葡萄糖、复方氨基酸等制剂的支持疗法。

【处方1】

1%食盐水，或2%~3%硼酸液，或2%~3%碳酸氢钠溶液，或0.1%雷佛奴尔溶液。

用法：冲洗口腔，每天2~3次。

说明：流涎较多者，用2%明矾溶液清洗。有口腔黏膜溃疡者，先用5%硝酸银溶液腐蚀后再用生理盐水冲洗，并在患处涂布碘甘油或抗生素软膏，每天1~2次。也可用西瓜霜喷涂口腔，每天2~3次，具有清热消肿、促进愈合的作用。在食物中添加适量的维生素B、维生素A和微量元素，有利于本病的痊愈。

【处方2】

青黛15g，黄连10g，黄柏10g，桔梗10g，薄荷5g，儿茶10g。

用法：研磨成细末，装入细长布袋，用水浸湿后衔于口中，两端用带子固定于头颈之上。给食时取下，每天1次，连用2~3d。或将细末直接吹入口内，每天2~3次。

说明：中药治疗。

二、齿 龈 炎

齿龈炎是指齿龈发生的急性、慢性炎症，临床上以流涎、齿龈肿痛为特征。

【病因】原发性齿龈炎常见于各种不良刺激，如齿斑、齿石、齿裂或尖锐物体刺伤等；强刺激性、腐蚀性化学物质灼伤；牙齿松动、龋齿等。

继发性齿龈炎继发于口腔内其他部位的炎症、维生素C或维生素B缺乏、犬瘟热、钩端螺旋体病、重金属中毒、尿毒症等。

【症状】患病动物表现为流涎，咀嚼、饮水时表现为疼痛，想吃又不敢吃，或突然吐出食物和饮水。局部检查，可见齿龈边缘潮红、肿胀，有时可见水疱或溃疡灶，甚至表现为出血、化脓等。慢性齿龈炎表现为齿龈肥大，牙齿松动。本病还可引发牙周炎。

【诊断】依据症状及局部齿龈的红肿、溃疡等病变即可诊断。患病动物一般抗拒口腔检查，需要安全保定，以防咬伤或抓伤。打开口腔时，可见口腔黏

膜、舌、软腭、硬腭及牙龈上有不同程度的红肿、溃疡或肉芽组织增生。

【防治】平时加强护理，禁喂刺激性较强的食物，防寒保暖，加强营养，提高机体抵抗力，以减少本病发生。

首先去除病因，方法有手术去除病齿、畸形齿，清除齿石；牙龈肥大者，局部麻醉后手术切除；还要积极治疗原发病。

【处方1】

0.2%洗必泰溶液。

用法：冲洗口腔。

说明：清洗口腔后，患处涂布碘甘油。

【处方2】

青霉素或红霉素软膏，或头孢拉定药粉。

用法：涂布患处，每天2~3次。

说明：每天先用盐水或清水清洗牙齿后再涂布。

【处方3】

甲硝唑片。

用法：口服，每千克体重50mg，每天3次。

【处方4】

同口炎的中药治疗方法。

三、牙周炎

牙周炎是指牙齿周围组织和支持组织发生的急、慢性炎症，又称牙周病、牙槽脓溢。临床上常以口臭、流涎、牙齿松动、牙龈萎缩等为特征。老年犬、猫多发。

【病因】牙周炎常可继发于牙龈炎。齿形、齿位不正，食物残留于齿间隙中，发生腐败分解，产生毒素；机体受寒冷刺激，抵抗力降低；口腔常在菌异常增殖感染等均可导致本病。另外，牙结石、慢性肾炎、糖尿病、甲状旁腺机能亢进等疾病过程中也可伴发本病。

【症状】患病动物大量流涎，唾液腐臭，常混有血液；口腔敏感，采食时小心，咀嚼缓慢，常突然吐出食物，尤其是采食骨头、鱼刺等硬质食物时较明显。随着时间延长，疼痛可减轻。口腔检查可见患病牙齿松动，牙周常有少量脓汁，挤压牙龈，可流出脓汁或血液。口腔及呼出的气体具有腐臭味。

【诊断】根据症状及局部病变可以确诊。

【防治】先用生理盐水或者2%~3%硼酸水清洗口腔及患齿。如有溃疡

灶,则先用5%硝酸银溶液腐蚀后再行清洗。再用碘酊或红霉素软膏涂抹患处。如齿龈已经增生肥大,可局部麻醉后切除或电烙除去多余的组织。

全身麻醉后,刮除病牙及其周围的齿垢。牙齿已明显松动者,则应拔除。术后要加强护理,全身运用抗生素,以防感染。定期用盐水清洗口腔,给予柔软、易消化食物,以利于恢复。平时注意口腔清洁,可用橡皮玩具让宠物啃咬,以提高牙齿的抗病力。

【处方1】

0.2%洗必泰溶液。

用法:冲洗口腔。

说明:清洗口腔后涂布碘甘油。

【处方2】

复方新诺明片,规格0.5g/片。

用法:内服,一次量,每千克体重20~25mg,每天2次,连用3d。

说明:抗原虫药,也可用于厌氧菌感染治疗。

【处方3】

甲硝唑片剂,规格0.2g/片。

用法:内服,一次量,犬每千克体重25mg。

说明:抗原虫药,也可用于厌氧菌感染治疗。遮光、密闭保存。

【处方4】

中药治疗同口炎。

四、牙 结 石

牙结石是附着在牙齿上的异物硬块,如水壶里的水锈,又俗称牙锈。主要是由无机盐(磷酸钙、磷酸镁、碳酸钙等)和有机物(蛋白质、脂肪、脱落的上皮细胞、白细胞、微生物、食物残渣等)组成。中老年犬、猫多见,更常见于只吃软食的犬、猫。

【病因】多由于长期食用柔软而黏性较大的食物,又不经常清洁口腔所致。因为宠物口腔中的细菌种类繁多,牙齿的表面常有细菌及其产物附着性沉积并进而形成牙菌斑。牙菌斑黏性很大,易吸附有机物和无机物而形成结石。牙结石本身更易吸附更多的细菌及毒素,随着细菌及其牙石的局部长期刺激,可使牙龈发生炎症,出现齿围组织的水肿、充血,牙龈缘糜烂、出血。随着牙龈炎的继续发展,可引发牙周组织溢脓,出现口臭、牙槽骨破坏、牙龈萎缩、牙根暴露,表现牙周炎,进一步发展为牙齿松动。由于牙龈的反复感染,造成细菌

进入血液，引起肾炎、心内膜炎等严重危及生命的疾病。

〔症状〕流涎，并逐渐增多；口臭，不喜过热、过冷食物，不喜硬食，进食逐渐减少，甚至不食。打开口腔，可见牙齿侧壁上的黄褐色结石，多伴发牙龈红肿、发炎。

〔诊断〕发现牙结石后很易诊断。

〔防治〕牙齿的健康与宠物的健康和寿命有很大的关系。最好让宠物吃优质且较硬的宠物食品，因为这些食品不但营养全面，而且其硬度还能起到给宠物磨牙与清洁牙齿的作用。平时给宠物提供一些狗咬胶之类磨牙的产品，其中含有分解酶及药物成分。一旦发现结石应及时清除。

麻醉后用牙科器械去除牙结石，清洗口腔，若牙龈有出血则用灭菌纱布止血，于牙龈上涂布碘甘油。注意猫对碘甘油较敏感。若牙结石情况严重，可请兽医以超声波洗牙机为其洗牙，以去除牙结石。

五、舌 炎

舌炎是舌的一种急性或慢性炎症。临床上常以采食、饮水及咀嚼困难，舌体运动障碍等为特征。

〔病因〕原发性舌炎是由各种不良刺激而引起。机械性因素，如口内异物的刺激、畸形齿的刮伤，甚至还可见橡皮筋的勒伤；物理性刺激，如食物和饮水烫伤；化学性刺激，如强酸、强碱及其他腐蚀性药物的灼伤等。本病还可继发于维生素 A 缺乏症、尿毒症、钩端螺旋体病以及犬瘟热等传染性疾病。

〔症状〕患病动物采食、饮水、咀嚼障碍，甚至不敢采食、饮水，有时会吐出食物、饮水，口角常流出带泡沫的唾液，口腔气味恶臭。口腔检查可见舌体局部潮红、肿胀，触之敏感。由锐齿、畸形齿引起者，舌边缘出现红肿或溃疡；机械损伤引起者，可见局部伤痕、肿胀、敏感；如舌体广泛红肿，多为感染所致。病程长者，则流涎，涎液黏稠、有腐臭味，有时混有血液。下颌淋巴结肿胀，触之发热、疼痛。

〔诊断〕根据临床特征，结合舌体检查即可确诊，但应注意区别原发病。

〔防治〕防治原则：先消除病因，然后对症治疗。

当发生张口困难时应给予流食。清洗口腔可用生理盐水、双氧水、利凡诺液或硼酸液。清洗后选择碘甘油涂抹患处。出现全身症状时可给予抗菌素或抗真菌药物。如舌体损伤较大者，需进行手术修补。

【处方 1】