

Digestive System Disease Analysis of 100 Cases in Pets

宠物消化系统 病例分析100例

山根义久
动物临床医学研究所

监修
编

赵德明

尹晓敏

夏兆飞

译
审

- 第1章 牙齿
- 第2章 口腔
- 第3章 食管
- 第4章 胃
- 第5章 小肠
- 第6章 大肠
- 第7章 肛门与肛周组织
- 第8章 肝胆系统
- 第9章 胰脏
- 第10章 腹腔与腹膜
- 第11章 其他

中国农业科学技术出版社

Digestive System Disease Analysis of 100 Cases in Pets

宠物消化系统 病例分析 100 例

山根 义久 监修
动物临床医学研究所 编

赵德明 尹晓敏 译
夏兆飞 审



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

宠物消化系统病例分析 100 例 / 动物临床医学研究所编 ;
赵德明, 尹晓敏译. -- 北京: 中国农业科学技术出版社, 2014.8
ISBN 978-7-5116-1553-4

I . ①宠… II . ①动… ②赵… ③尹… III . ①宠物 - 消化系统疾病 - 诊疗 IV . ① S856.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 040804 号

HANRYO DOUBUTSU NO SHOUKAKI SHINRYOU

© YOSHIHISA YAMANE 2012

Originally published in Japan in 2012 by Midori Shobo Co.,Ltd.

责任编辑 徐 毅 张国锋

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号

邮编: 100081

电 话 (010) 82106636 (编辑室)

(010) 82109702 (发行部)

(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京卡乐富印刷有限公司

开 本 787mm × 1 092mm 1/16

印 张 24

字 数 580 千字

版 次 2014 年 8 月第 1 版 2014 年 8 月第 1 次印刷

定 价 258.00 元

目 录

第 1 章 牙齿 总论 14

1. 对32例猫龈口炎病例实施臼齿部全拔牙的长期观察
Long-term follow up of all premolar and molar teeth extraction in 32 cats with gingivostomatitis 20
2. 犬牙龈炎和牙周炎治疗中CO₂激光法的临床应用
Use of the CO₂ laser in soft tissue and periodontal surgery for dog 23
3. 22例犬前齿部咬合不正的矫正治疗
Orthodontic treatment for malocclusion of front teeth in 22 dogs 25
4. 1例犬实施左上颌埋伏齿外科牙齿移动手术
The surgical orthodontic movement of the impacted canine teeth 28
5. 兔根尖周围脓疡引起颜面脓疡的CO₂激光治疗方法
Radical cure of face abscess treated with CO₂ laser in three rabbits 30

第 2 章 口腔 总论 38

1. 适用于犬后天性上腭缺损的腭盖治疗法
Use of palate cap for repair of acquired palatal defect in a dog 42
2. 犬恶性黑色素瘤的下颌骨切除术
Oral malignant melanoma treated with hemimandibulectomy in two dogs 45
3. 犬舌上无色素恶性黑色素瘤
A case of amelanotic malignant melanoma of tongue in a dog 49
4. 因鳞状上皮癌切除舌的2/3后犬的饮食行为的变化
Progress of feeding in a dog removed 2/3 tongue for the treatment of squamous cell carcinoma in a tongue 51
5. 患口腔鳞状上皮癌的猫因服用双磷酸盐类而使生活质量得到改善的病例
A case of feline osteolytic oral squamous cell carcinoma treated with chemotherapy and bisphosphonate 54
6. 因犬第4前臼齿后面的软组织肉瘤而对其进行下眼眶切除手术
Maxillary soft tissue sarcoma site at medial caudal offourth premolar treated with inferior orbitectomy 57

第 3 章 食管 总论 60

1. 布洛芬摄取过量引发的犬逆流性食管炎诱发食管狭窄
Esophageal striction caused by ibuprofen-induced reflux oesophagitis in a dog 64

2. 犬动脉导管未闭症相伴的右大动脉弓残存症	
Persistent right aortic arch with Patent ductus arteriosus in a dog	67
3. 用Nissen贲门形成术治疗犬巨食管症	
Nissen fundoplication in a dog with megaesophagus	70
4. 对犬重度肌无力治疗引起暂时性反应的巨食管症	
A case of megaesophagus which responded to medical treatment for myasthenia gravis temporarily in a dog	73

第4章 胃 总论 76

1. 内视镜下去除胃内异物的病例70例——关于内视镜下取出胃内异物限度的讨论	
Investigation of endoscopic removable gastric foreign body sizes in 70 cases	80
2. 胃内异物引发犬胸部和腹部皮下脓肿病例	
A case of abscess in the subcutance of chest and abdomen occurred by intragastric foreign body in a dog	83
3. 鼬的胃内异物	
Gastric foreign body in a ferret	86
4. 犬巨大胃溃疡病变	
A case of massive gastric ulcer in a dog	89
5. 猫胃溃疡	
Gastric ulcer in a cat	91
6. 对伴有大量出血的胃溃疡病例进行毕罗氏Ⅱ型胃部分切除后的长期观察	
Long term evaluation of a dog's case treated with Billroth against massive gastric ulceration and bleeding	95
7. 平涂猎犬幽门切除术	
Two cases of pylorotomy in flat-coated retriever	98
8. 犬胃腺癌	
Two dogs with gastric adenocarcinoma	101
9. 犬胃腺癌病例	
Gastric adenocarcinoma in a dog	105
10. 多发性胃息肉中形成腺瘤和腺癌的杰克罗素梗病例	
A case of Jack Russell Terrier with many gastric polyp connoting adenoma and adenocarcinoma	108
11. 犬胃·十二指肠平滑肌肉瘤病例	
A case of canine gastroduodenal leiomyosarcoma	112
12. 犬消化道间质细胞瘤切除手术	
2 cases of gastrointestinal stromal tumor with resection in dogs	115
13. 猫胃恶性肿瘤病例	
A case of malignant tumor of stomach in a cat	119

1. 犬并发胸腔积液的蛋白漏出性肠病	
Protein-losing enteropathy complicated with pleural effusion in a dog	130
2. 利用腹腔镜诊断犬肠淋巴管扩张症	
Two dogs cases of lymphangiectasis using laparoscopy for diagnosis	133
3. 用奥曲肽治疗犬漏出性腹水	
Octreotide therapy effected a dog with diapedetic as Cltes fluid	137
4. 犬肠淋巴管扩张症伴随蛋白漏出性肠病	
Protein-losing enteropathy with intestinal lymphangiectasia in four dogs	141
5. 沙状异物引起犬空回肠后部·盲肠阻塞	
Intestinal obstruction is caused in the ileum and the cecum by send foreign substance	144
6. 犬骨盆腔内小肠变位整复手术	
A surgical repair of the small intestine displacement in the pelvis cavity of the dog	146
7. 对犬肠扭转手术后进行短肠症候群治疗	
Short bowel syndrome after small bowel reection in a dog	149
8. 腹腔镜在犬肠梗阻诊断中的应用	
Three dog cases of ileus using laparoscope for diagnosis	152
9. 兔小肠扭转	
A case of intestinal volvulus in rabbit	156
10. 长期观察的犬回肠腺癌病例	
A long survival case of multiple adenocar Clnoma of ileum in a dog	159
11. 呈现缺铁性贫血的犬小肠腺癌	
A case of canine small intestinal adnocar clnoma with iron defic lency anemia	162
12. 分子靶药物治疗犬复发、转移的消化道间质肿瘤（GIST）	
Recurrent and metastatic, gastro-intestinal stromal tumor with molecular target therapy in a dog	165
13. 猫胆囊、十二指肠吻合术后QOL改善的消化器官型淋巴瘤	
Cholecystoduodenostomy in a cat with lymphoma	168
14. 对患消化道大颗粒淋巴细胞性淋巴瘤的猫实施小肠部分切除和化疗法长期生存	
Large granular lymphocyte lymphoma in a cat provided long-term survival by partial small bowel resection and chemotherapy	171
15. 猫肠梗阻后2个月未排便被确诊为小肠腺癌	
Small intestine adenocar Clnoma which had not defecated for two months by ileus in a cat	174
16. 猫肠破裂的（嗜酸性）颗粒细胞肉瘤	
Eosinophillic granulocytic sarcorma with ruptore of intestine in a cat	177

第6章 大肠 总论180

1. 15例因骨盆狭窄所致便秘症的猫而实施的骨盆扩张术	
Pelvic dilation for obstipation by pelvic stenosis in 15 cats	182
2. 用胫骨栓成功对6例骨盆狭窄性排便障碍的猫实施骨盆结合扩张术	
Surgical treatment of megacolon with tibiabolt in 6 felines	185
3. 老龄猫因巨大结肠症所导致的重度直肠脱出症	
A case of severely rectal prolapse with megacolon in an advanced cat	188
4. 法国斗牛犬的组织细胞结肠炎	
Histiocytic colitis in a french bulldog	190
5. 由化脓性坏死性结肠炎所引起的犬骨盆腔内直肠穿孔	
A case of rectal perforation in the pelvic canal caused by suppurative and necrotizing colitis in a dog	193
6. 家兔腹腔内脓肿	
Intraabdominal abscess in a rabbit	196
7. 对患直肠腺癌的犬实施2次直肠黏膜剥离，并对术后狭窄进行扩张术	
A case of balloon dilation procedure for rectal stricture after pull-through rectal mucosal amputation for treatment of rectal carcinoma in a dog	199
8. 犬直肠平滑肌瘤	
A case of rectum leiomyoma in a dog	201
9. 迷你腊肠犬伴随出现Mott cell的B细胞型消化器官淋巴瘤	
B-cell Intestinal lymphoma with Mott cells in a miniature dachshund	204
10. 犬结肠弥散性浸润髓外浆细胞瘤	
A case of extramedullary plasmacytoma with diffuse infiltration of the colon in a dog	207
11. 在内窥镜下对患有结肠炎症性息肉的迷你腊肠犬实施息肉切除术和氩离子凝固术	
Endoscopic polypectomy and APC of a miniature dachshund with inflammatory polyp of colon	210
12. 犬盲肠发生胃肠间质瘤（GIST）	
Gastro intestinal stromal tumor of the cecum in a dog	214
13. 迷你腊肠犬肠道发生肥大细胞瘤	
Intestinal mast cell tumor in two miniature schnauzers	217

第7章 肛门与肛周组织 总论220

1. 对患有锁肛的犬实施结肠拖出手术	
Colonic pull-through technique for atresia ani in a dog	226
2. 使用他可莫斯（tacrolimus）软膏治疗犬肛周瘻	
A case of perianal fistulas treated with tacrolimus ointment in a dog	229

3. 可见直肠穿孔的犬会阴疝	
A case of perineal hernia with perforated rectum in a dog	232
4. 用二碳磷酸盐化合物缓解从犬肛周腺癌转移到骨疼痛	
Management of painful spinal metastases from perianal adenocarcinoma using bisphosphonate in a dog	235

第8章 肝胆系统 总论238

1. 静脉栓塞术（TCE）治疗犬肝内门静脉体循环短路症（PSS）	
A care of transvenous coil embolization for treatment of an intraphepatic portosystemic shunt in a dog	244
2. 外科治疗伴有肝内肝外性血管短路的犬先天性门静脉体循环短路症（CPSS）	
ongential portosystemic shunts in a dog which showed shunt vessel in each intrahepatic and extrahepatic	246
3. 三维CT成像术诊断犬后天性门静脉体循环短路症	
Results of three-dimensional CT imaging in eight dogs with acquired portosystemic shunts	250
4. 犬慢性活动性肝炎	
Chronic active hepatitis in a dog	254
5. 猫肝脂质沉积症	
A case of hepatic lipidosis in a cat	256
6. 生前被诊断为肝淀粉样病变的病猫	
Hepatic amyloidosis diagnosed at antemortem evaluation in two cats	258
7. 犬肝脓肿	
Two cases of hepatic abscesses in two dogs	261
8. 猫巨形肝囊肿	
A case of large hepatic cyst in cat	264
9. 猫巨形胆管囊肿	
A case of giant binary cyst of a cat with frequent vomiting	267
10. 犬气肿性胆囊炎	
Emphysematous cholecystitis in a dog	270
11. 犬细菌性胆囊炎黄疸在腹腔镜下实施胆管清洗和胆囊摘除后康复	
A case of bacterial cholecystitis with icterus in a dog successfully treated with laparoscopic biliary drainage and cholecystectomy	273
12. 犬坏死性胆囊炎致胆囊破裂	
Gallbladder reapture due to necrotizing cho l ecystitis in three dogs	276
13. 犬胆囊扩张	
A case of gall bladder expansion in the dog	280
14. 猫胆管肝炎并发胆囊黏液囊肿	
Cholangiohepatitis with gallbladder mucocoele in a cat	282

15. 犬胆囊黏液囊肿和胆总管闭塞并发胆结石	
Colelithiasis with obstruction of bile duct and gallbladder mucocoele in two dogs	285
16. 猫胆总管闭塞治疗	
Treatment of a cat with biliary obstruction	289
17. 猫胆管空肠吻合术	
A case of hepatico-jejunostomy in a cat	292
18. 两次胆管引流治疗犬胆总管闭塞症	
One case of the dog which carried out the gallduct drainage twice for the choledochal obturation	295
19. 犬肝叶切除术后观察	
Postoperative course of the 3 dogs underwent hepatic lobectomy	298
20. 血管内手术治疗犬肝脏肿瘤	
Trans arterial infusion and transcatheter arterial embolisation therapy for hepatic cancer in a dog	301
21. 犬多发性肝细胞癌的动脉灌注化学疗法	
A case of multiple hepatic cellular carcinoma in dog treated with trans arterial injection	304
22. 犬局限性肝原发血管肉瘤	
A dog of localized primary hepatic hemangio- sarcoma with long term survival by surgical treatment and chemotherapy	307
23. 犬胆囊类癌	
A cartinoid tumor in the gallbladder of a dog	310
24. 外科治疗猫肝外胆管内肿瘤致重度胆管扩张伴发肝外胆管闭塞	
surgical treatment of extrahepatic biliary obstruction with severe cholangiectasis caused by extraphepatic bile duct tumor in a cat	314
25. 伴发肝浸润的猫脾脏浆细胞瘤	
Splenic plasmacytoma with hepatic metastasis in a cat	317
26. 洛莫司汀治疗犬组织细胞肉瘤	
Histiocytic sarcoma with CCNU in a dog	321

第9章 胰脏 总论324

1. 犬急性胰腺炎的内科治疗及其预后观察	
The medical therapy and prognosis in 36 dogs diagnosed as acute pancreatitis	328
2. 猫胰脓肿	
A cat with pancreatic abscess	331

3. 獾胰腺线虫 (Tetragomphius sp.) 感染肉芽肿	
A case of pancreatic verminous granuloma caused by Tetragomphius sp. in a badger	335
4. 通过部分切除胰岛素瘤及内科治疗而改善犬生活质量	
A case of canine insulinoma to which quality of living was able to be maintained by partial excision and medical treatment	338

第 10 章 腹腔与腹膜 总论342

1. 犬后腔静脉裂孔疝	
A case of caval foramen hernia in a dog	352
2. 幼猫腹腔中的巨大肿瘤	
A giant abdominal mass in a kitten	355
3. 猫恶性间皮瘤	
Malignant mesothelioma in a cat	358
4. 犬形成多数腹腔内肿瘤的髓外浆细胞瘤	
A dog case of extramedullary plasmacytoma formed multiple masses in the abdomen	361
5. 猫腹腔内形成肉芽肿的放线菌病 (Actinomycosis)	
A case of actinomycosis with abdominal granuloma in a cat	364
6. 迷你腊肠犬腹腔脏器内夹带化脓性肉芽肿	
A case of miniature dachshund showed entrainment of the organs of the abdominal cavity pyogenic granuloma	367
7. 雪貂腹腔内肿瘤	
Eight cases of abdominal tumors in the ferrets	371

第 11 章 其他373

1. 误吞金属性异物的日本大鲵的救治	
A rescue from given a metal foreign body in Andrias Japonicus	373
2. 曼氏裂头绦虫裂头蚴感染猫形成皮下脓肿	
A case of a cat infected with plerocercoids of Spirometra erinaceieuropaei, developing the subcutaneous abscess	376

索引	378
----	-----

Digestive System Disease Analysis of 100 Cases in Pets

宠物消化系统 病例分析 100 例

山根 义久 监修
动物临床医学研究所 编

赵德明 尹晓敏 译
夏兆飞 审

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

宠物消化系统病例分析 100 例 / 动物临床医学研究所编 ;
赵德明, 尹晓敏译. -- 北京 : 中国农业科学技术出版社, 2014.8
ISBN 978-7-5116-1553-4

I . ①宠… II . ①动… ②赵… ③尹… III . ①宠物 - 消化系统疾病 - 诊疗 IV . ① S856.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 040804 号

HANRYO DOUBUTSU NO SHOUKAKI SHINRYOU

© YOSHIHISA YAMANE 2012

Originally published in Japan in 2012 by Midori Shobo Co.,Ltd.

责任编辑 徐 毅 张国锋

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号

邮编: 100081

电 话 (010) 82106636 (编辑室)

(010) 82109702 (发行部)

(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京卡乐富印刷有限公司

开 本 787mm × 1 092mm 1/16

印 张 24

字 数 580 千字

版 次 2014 年 8 月第 1 版 2014 年 8 月第 1 次印刷

定 价 258.00 元

■ 监修者简介

山根 义久

1943 年，生于日本鸟取县。1968 年从鸟取大学农学系兽医专业毕业后到冈山县农业互助会联合会家畜诊疗所任职。1970 年开设山根动物医院，曾担任冈山大学温泉研究所康复医学院副手等职。1991 年到财团法人设立的鸟取县动物临床医学研究所担任理事长兼所长，1994 年辞职。1994 年 3 月以后到东京农工大学农学院兽医学科兽医外科学教研室担任教授，2009 年 3 月在该大学退休，现任名誉教授。

1996 年，再度任财团法人鸟取县动物临床医学研究所理事长。2005 年任社团法人（2012 年后为公益社团法人）日本兽医师协会会长。2011 年任公益财团法人动物临床医学研究所理事长。此外，还兼任多种学会、团体职务。医学博士、兽医学博士。

注意事项

本书认真记载了最新的兽医学知识，但因兽医学进展迅速，不能保证记载的内容能够涵盖所有的知识点。在应用于实际的临床病例时，请在各兽医的责任范围内、谨慎诊疗。对于因本书记载的兽医学内容引起的意外事故，作者、监修者、编辑和出版社不承担责任。另外，转载的有些照片因年月较久，在清晰度和颜色上存在一些不足之处，敬请谅解！

译校人员

章节	翻译者	单位	校对者	单位
■前言	赵德明	中国农业大学	■尹晓敏	中国农业大学
■1	尹晓敏	中国农业大学	■彭 云	中国农业大学
■2	龚海燕	中国农业科学院 上海兽医研究所	■党志胜	中国疾病预防控制中心
■3	宋学雄	青岛农业大学	■党志胜	中国疾病预防控制中心
■4	党志胜	中国疾病预防控制中心	■郭志宏	青海畜牧兽医科学院
■5	郭志宏	青海畜牧兽医科学院	■宋学雄	青岛农业大学
■6	岳秉飞	中国食品药品检定研究院	■王靖宇	大连医科大学
■7	王福金	大连医科大学	■崔成都	延边大学
			■许应天	延边大学
■8	赵 卉	云南大学	■何伟勇	中国农业大学
■9	刘恩岐	西安交通大学	■龚海燕	中国农业科学院 上海兽医研究所
■10	王福金	大连医科大学	■崔成都	延边大学
			■许应天	延边大学
■11	党志胜	中国疾病预防控制中心	■刘恩岐	西安交通大学
■索引	彭 云	中国农业大学	■党志胜	中国疾病预防控制中心

编者一览表

■ 藤田桂一	动物临床医学研究所 评议员 藤田动物医院 院长 兽医学博士	 第 1 章
		 第 2 章
■ 高岛一昭	动物临床医学研究所 所长 仓吉动物医疗中心 / 山根动物医院 院长 医学博士、兽医学博士	 第 3 章
		 第 4 章
■ 下田哲也	动物临床医学研究所 常务理事 山阳动物医疗中心 院长 兽医学博士	 第 5 章
		 第 6 章
■ 宇野雄博	动物临床医学研究所 理事 宇野动物医院 院长 兽医学博士	 第 7 章
■ 小出和欣	动物临床医学研究所 评议员 井笠动物医疗中心 / 小出动物医院 院长 兽医学硕士	 第 8 章
		 第 9 章
■ 松本英树	动物临床医学研究所 理事 松本动物医院 院长 兽医学博士	 第 10 章

前 言

临床兽医学就是病例的积累，这一点怎么说都不夸张。尤其是在学会上交流的病例报告，均经过反复推敲审定和精雕细琢，具有重要学术价值。

即使是同一疾病，其临床症状也是各式各样，而其结果也是有的获救，有的死亡。而且，即使是疾病症状相似的病例，其预后也不尽相同。也就是说，不管是什么样的病例报告，在某些地方总存在与其他病例不同的新颖性。因此，收集这些病例，进行比较研究，可以为诊断和治疗提供大量有用的信息。

而且，通过比较研究大量的相似病例，可以进一步形成新见解，有时会激发建立新的诊断和治疗方法。因此，绝对不应该轻视病例报告。有时，回顾自己经历的病例并与其他病例进行比较分析，意义重大。

这次，在绿书店的策划下，本书得以出版。其内容全部是从“动物临床医学会”上发表的病例报告中，精选的 100 例消化器官疾病的病例。全书由“牙齿”、“口腔”、“食管”、“胃”、“小肠”、“大肠”、“肛门和肛周组织”、“肝胆系统”、“胰脏”、“腹腔与腹膜”和“其他”共 11 章构成，覆盖了大多数消化系统的疾病。

为了使在兽医师看来想当然的事情便于大家理解，本书刊载的照片多为彩色，而且，各章均设有总论，由各领域的专家级兽医师对其解剖、生理和机能进行解释说明，对各病例报告进行了详细描述。

令人感慨的是，仍然存在尚未经历过的病例，或者即使是经历过的病例，结果却差异显著等情况，所以说本书是一本发人深省的书。

近几年，随着畜主动物饲养管理意识的提高，使得饲养环境的改善和彻底预防变得可行。而且，动物医疗也日臻完善。于是，动物不断高龄化，伴随着年龄的增加，消化器官肿瘤等消化系统疾病呈增加趋势。同时，针对这些疾病，越来越需要借助先进的技术和知识来进行诊疗。

衷心希望本书能对那些每天在临床实践中，面临消化系统疾病病例的临床医生们，在诊疗上多少提供些帮助。

2012 年 11 月吉日

山根 义久

目 录

第 1 章 牙齿 总论 14

1. 对32例猫龈口炎病例实施臼齿部全拔牙的长期观察
Long-term follow up of all premolar and molar teeth extraction in 32 cats with gingivostomatitis 20
2. 犬牙龈炎和牙周炎治疗中CO₂激光法的临床应用
Use of the CO₂ laser in soft tissue and periodontal surgery for dog 23
3. 22例犬前齿部咬合不正的矫正治疗
Orthodontic treatment for malocclusion of front teeth in 22 dogs 25
4. 1例犬实施左上颌埋伏齿外科牙齿移动手术
The surgical orthodontic movement of the impacted canine teeth 28
5. 兔根尖周围脓疡引起颜面脓疡的CO₂激光治疗方法
Radical cure of face abscess treated with CO₂ laser in three rabbits 30

第 2 章 口腔 总论 38

1. 适用于犬后天性上腭缺损的腭盖治疗法
Use of palate cap for repair of acquired palatal defect in a dog 42
2. 犬恶性黑色素瘤的下颌骨切除术
Oral malignant melanoma treated with hemimandibulectomy in two dogs 45
3. 犬舌上无色素恶性黑色素瘤
A case of amelanotic malignant melanoma of tongue in a dog 49
4. 因鳞状上皮癌切除舌的2/3后犬的饮食行为的变化
Progress of feeding in a dog removed 2/3 tongue for the treatment of squamous cell carcinoma in a tongue 51
5. 患口腔鳞状上皮癌的猫因服用双磷酸盐类而使生活质量得到改善的病例
A case of feline osteolytic oral squamous cell carcinoma treated with chemotherapy and bisphosphonate 54
6. 因犬第4前臼齿后面的软组织肉瘤而对其进行下眼眶切除手术
Maxillary soft tissue sarcoma site at medial caudal offourth premolar treated with inferior orbitectomy 57

第 3 章 食管 总论 60

1. 布洛芬摄取过量引发的犬逆流性食管炎诱发食管狭窄
Esophageal striction caused by ibuprofen-induced reflux oesophagitis in a dog 64