

Chapter 1

Veterinary Internal Medicine (VIM) : is going to offer the undergraduates unparalleled coverage of causations / etiology, clinical signs, pathogenesis, diagnosis, and treatment of non-communicable diseases affecting domestic animals, including dogs and cats in the internal organs of digestion, respiration, nerve, blood, cardiovascular, and urinary etc..

另：兽医内科学：运用系统的理论及相应的诊疗手段，研究家畜内部器官非传染性疾病的发生与发展规律、临床症状、病理变化、转归、诊断和防治等的理论与临床实践问题的一门综合性兽医临床学科。

Chapter 2 Diseases of Digest System

S1、口炎 (stomatitis) : 口腔黏膜炎症的总称。

卡他性口炎 (catarrhal stomatitis) : 口腔黏膜表层的轻度炎症。

水疱性口炎 (vesicular stomatitis) : 以口黏膜生成充满透明浆液性水疱为特征的炎症

溃疡性口炎 (ulcerative stomatitis) : 口腔黏膜暗红肿胀、出血、黄绿和糜烂、坏死及流涎甚至体温升高为特征的炎症。

How to treat Stomatitis (口炎的治疗) ?

治疗原则

消除病因：摘除；锉平；原发病

加强护理：柔软、营养、易消化

净化口腔：1%食盐或1%硼酸，0.1%高锰酸钾

收敛和消炎：1%明矾或1%鞣酸，0.1%氯化苯甲羟铵，0.1%黄色素。10%硝酸银，洗涤后涂1%磺胺甘油；VC、VB2及抗生素

中兽医：清火消炎，消肿止痛—青黛散

S2、食管阻塞 (Oesophageal Obstruction) : 俗称“草噎”，是食管被食物或异物阻塞的一种严重食管疾病。

S3、胃炎 (Gastritis) : Gastritis may be acute or chronic inflammation of mucosa. (胃炎是胃黏膜急性或慢性炎症的统称。)

S4、胃肠疾病特征：Vomiting 呕吐、Diarrhea 腹泻、Constipation 便秘

填空：Clinical Findings of GI Disease : These include excessive salivation, diarrhea, constipation or scant feces, vomiting, regurgitation, GI tract hemorrhage, abdominal pain and distention, tenesmus, **shock** and **dehydration**, and suboptimal performance. (胃肠道疾病症状：包括过度分泌唾液、腹泻、便秘或少便、呕吐、反胃、胃肠道出血、腹痛和腹胀、里急后重、**休克**和**脱水**，以及机能障碍。)

S5、瘤胃积食概念、机理、症状 (The conception, pathogenesis, clinical finding of Grain overload.)

瘤胃积食 (Grain overload) : 是反刍动物贪食大量粗纤维饲料或容易膨胀的饲料而引起瘤胃扩张，瘤胃容积增大，内容物停滞和阻塞以及整个前胃机能障碍，形成脱水和毒血症的一种严重疾病。

发病机理 pathogenesis:

发生：暴食，弛缓。神经-体液调节紊乱、瘤胃收缩力减弱，瘤胃陷于弛缓、扩张乃至麻痹，反射性地引起皱胃幽门痉挛性收缩，瘤胃内容物不能正常运转而停滞。

发展：瘤胃消化程序破坏，产气和有毒物质，腹痛。微生物区系失调。瘤胃炎。脱水、酸碱失衡、神经-体液调节机能更加紊乱：呼吸困难，血循障碍，自体中毒，兴奋、痉挛、抽搐，血管扩张、血压下降，循环虚脱。

症状 **clinical finding**: 食欲、反刍↓。瘤胃蠕动音↓；触诊瘤胃，不安、内容物坚实。便秘，粪便干硬，色暗；间或发生腹泻。直肠检查：瘤胃扩张，体积增大，充满。瘤胃内容物检查：内容物pH值弱酸性；后期，纤毛虫数量显著减少。晚期腹部胀满，瘤胃积液，呼吸急促，心悸动，脉率增快；皮温不整；全身颤栗，眼窝凹陷。黏膜发绀；病畜衰弱，卧地不起，陷于昏迷状态。

S6、瘤胃胀气 Rumen tympany (Bloat) : 瘤胃胀气，是因前胃神经反应性降低，收缩力减弱，采食了容易发酵饲料，在瘤胃内微生物的作用下，异常发酵，产生大量气体，引起瘤胃和网胃急剧膨胀；膈与胸腔脏器受压迫，呼吸与血液循环障碍，发生窒息的一种疾病。

瘤胃胀气的类型: ①原发性瘤胃胀气：嗳气正常但无法排出气体；②泡沫性瘤胃胀气：采食豆科植物或谷物；③继发性瘤胃胀气：无法嗳气（继发于前胃弛缓、迷走神经性消化不良、创伤性网胃炎、瓣胃阻塞、食管阻塞、食管痉挛等）

瘤胃胀气临床症状: 左肋窝明显凸起；不安（发出咕噜声、急腹痛）；张口呼吸；食欲废绝；流涎；焦躁；后期昏迷；突然死亡

S7、皱胃变位 (Displacement of Abomasum)：是指皱胃的正常解剖学位置改变，称皱胃变位。分为左方变位和右方变位两种类型。在兽医临床上，绝大多数病例是左方变位。

左方变位 (Left Displacement of Abomasum)：是指皱胃通过瘤胃下方移到左侧腹腔，置于瘤胃和左腹壁之间，称为左方变位。

皱胃变位的生理基础和发病机理 (the physiological basis and pathogenesis of Displacement of Abomasum?)？

生理基础：左方皱胃变位是指皱胃通过瘤胃下方移动到左侧腹腔，置于瘤胃和左腹壁之间。因为皱胃宽松地悬挂于大小网膜，它可从其正常位置移动到右边 (LDA) 或右边 (RDA)，绝大多数病例是左方变位。

发病机理：

①倾向：正常牛的皱胃是在瘤胃和网胃的右侧，当皱胃向左侧越过腹底部正中中线以后，就很容易滑到左腹部，并且由于皱胃内含有气体，胃大弯向上扩张，这样，皱胃就很容易向上移到瘤胃前盲囊和网胃之间，最后定居在瘤胃背囊和左腹壁之间。特别在妊娠、分娩、爬跨、跳跃时。

②皱胃变位时，瘤胃、网胃等也变位。皱胃内容物减少，运动力渐弱；由于其他各胃都伴有轻度的旋转。因皱胃压迫瘤胃，加之病牛采食减少，使瘤胃体积逐渐缩小。慢性营养不良。酮血症，血液pH值降低。

皱胃变位的病因、机理、症状、治疗

病因：①饲养不当(如玉米等易发酵的饲料,玉米青贮等含多量酸性成分)。②酮病、低钙血症、生产瘫痪、牛妊娠毒血症、子宫炎、乳房炎和消化不良等，导致瘤胃体积缩小，也会引起皱胃弛缓和产气，促进皱胃变位发生。③妊娠—分娩。④选育后躯宽大的品种，腹腔变大，增加皱胃变位倾向。

发病机理：同上

症状：①厌食谷类饲料、青贮饲料，对粗饲料保留一些食欲。排粪量减少。精神沉郁，轻度脱水。②左侧肋弓突起；瘤胃蠕动音消失。左侧皱胃音。③钢管音。④左肋窝内有半月状突起。⑤直检：瘤胃背囊明显右移，左肾出现中度变位。⑥可继发酮病。⑦犍牛的皱胃左方变位，其典型的叩诊区在左肋弓后缘、向背侧可延伸至左肘窝，犍牛还表现为慢性或间歇性胀气。

诊断Diagnosis：①在听诊与叩诊结合听到钢管音。②左侧上述部位进行穿刺检查，穿刺液呈酸性 (pH 值为1~4)，棕褐色，缺乏纤毛虫，可作出明确诊断。

治疗Treatment：滚转法、药物治疗、手术疗法。

预防Prevention：日粮中谷物饲料、青贮饲料和优质干草的比例应适当；对发生乳房炎或子宫炎、酮病等疾病的病畜应及时治疗；育种方面，应注意选育既要后躯宽大，又要腹部较紧凑的奶牛。

Chapter 3 Diseases of Respiratory System

填空：Other responses include **coughing**, and shallow breathing with grunting, often associated with the pain of **pleuritis**胸膜炎。

S1 肺气肿 (Pulmonary emphysema)：是在致病因素作用下，由于肺泡过度扩张，充满大量气体，肺泡壁弹性丧失甚至破裂引起的一种以呼吸困难为特征的非炎性肺脏疾病。

S2 肺炎 (Pneumonia)：Pneumonia is an acute or chronic inflammation of the lungs and bronchi characterized by disturbance in respiration and hypoxemia血氧不足 and complicated by the systemic effects of associated toxins. (肺炎是以呼吸紊乱、血氧不足和毒素引起的全身症状为特征的肺和支气管的急性或慢性炎症。)

Causes病因：常见的病因是下呼吸道原发性病毒感染。犬瘟热病毒、腺病毒1型和2型，副流感病毒和杯状病毒引起远端气道的损伤，易于继发肺部细菌感染。寄生虫入侵支气管，如类丝虫属、猫肺虫、并殖吸虫等都可导致肺炎。

Clinical Findings临床症状：最初的症状常出现于原发性疾病；常见昏睡与厌食；明显的剧烈咳嗽，进一步而呼吸困难，盾上有气泡、发绀，运动时尤其明显；体温升高，白细胞增多；听诊常暴露肺泡融合，可能是分散性但更多是弥漫性的；肺炎末期，炎症导致的肺密度增加，支气管周围融合可通过射线照相直观看出来；并发症如胸膜炎、纵膈炎或条件致病菌感染

Diagnosis诊断：①分析支气管肺泡洗出液对诊断细菌性感染具有价值。②细胞学检查可显示动物的免疫应答反应和指出细菌在细胞内或细胞外的位置。要求进行细菌培养和灵敏度试验，也可进行厌氧培养和支原体培养，尤其是对于难治的病例。③病毒性病因常导致初期体温达到40~41℃。④近期有麻醉或严重呕吐的病史提示有吸入性肺炎的可能。严重受影响的动物可能在开始后24~48小时内死亡。⑤感染性肺炎通常在自然中慢性发展。

Treatment治疗：使动物处于温暖、干燥的环境中；如果发绀严重，应使用氧气疗法，用氧气瓶输入30~50%浓度氧气；抗微生物化学疗法应使用并根据细菌培养和支气管肺泡洗出液来做出变动；支持疗法 根据需要制定，包括补充氧气、肺部的物理疗法（雾化、冲淡）和止喘药（如茶碱）；如果治疗48~72小时后仍无效，需重新评估治疗计划。抗微生物化学疗法应在临床与射线照相症状解决后继续使用1周

S3 Aspiration pneumonia (or Foreign Body Pneumonia) 吸入性(异物性)肺炎

Aspiration pneumonia, please state请陈述。

概念：Aspiration pneumonia is a pulmonary infection characterized by inflammation and necrosis caused by inhalation of foreign material. (异物误吸入肺脏而引起的以肺脏组织发生炎症和坏死为特征的肺炎。)

Etiology 病因学：①动物投药方法不当是常见的原因。②伴有吞咽障碍的疾病，如咽炎、咽麻痹、食道阻塞、生产瘫痪、破伤风、麻醉或昏迷等，也可发生异物性肺炎。③其他肺病过程中以及机械损伤继发感染腐败菌时，也可引起异物性肺炎。④犬、猫等小动物因连续性呕吐时，将呕吐物吸入；有脐裂的新生仔畜吮乳后

易吸入乳汁；动物药浴时操作不当，可导致吸入药液；吸入有害气体。这些因素均可引起发病。

Clinical Finding临床症状：

体温升高（40℃以上），脉搏加快（80/min以上），咳嗽低沉、声音嘶哑、呼吸急促，随着呼吸运动胸腹部出现明显的起伏动作或呈腹式呼吸。呼出带有腐败性恶臭的气体。鼻孔流出黏液脓性鼻液，呈棕红色或污绿色，在咳嗽或低头时，常常大量流出，偶尔在鼻液或咳出物中见到吸入的异物如食物残渣、油滴等。

渗出物加入10%氢氧化钾溶液中煮沸、离心后将残渣涂片，可观察到弹力纤维。

肺部听诊，支气管呼吸音、干啰音或水泡音，喘鸣音和胸膜摩擦音，空瓮式呼吸音。

Theatment 治疗：

①迅速排出异物 保持安静，放低头部，禁止使用止咳药。2%毛果芸香碱皮下或肌肉注射，注射兴奋呼吸中枢药物

②抗菌消炎，制止肺组织腐败分解 大剂量应用抗生素或磺胺类药物。

③对症治疗 制止渗出，预防自体中毒；解热镇痛、强心补液、调节酸碱和电解质平衡、补充能量、输入氧气。

Prevention 预防

①动物通过胃管投服药物时，必须判断胃管正确进入食道后，方可灌入药液。对严重呼吸困难或吞咽障碍的病畜，不应强制性经口投药。麻醉或昏迷的动物在未完全清醒是，不应让其进食或灌服食物及药物。

②经口投服药物或食用油时，应尽量使头部放低，每次少量灌服，且不能太快，以使动物能及时吞咽，不至于呛入气管。

③绵羊药浴时，浴池不能太深，将头压入水中的时间不能过长，以免动物吸入液体。

S4喉炎（Laryngitis）：喉炎是喉黏膜的炎症，导致剧烈咳嗽和后头敏感的一种上呼吸道疾病。

S5 气管支气管炎（racheobronchitis）： is an acute or chronic inflammation of the trachea and bronchial airways.（是气管和支气管的急性或慢性炎症。）

Chapter 4 Diseases of cardiovascular system

S1 心力衰竭（Cardiac Failure）：是因心肌收缩力减弱或衰竭，使心脏排血量减少，动脉压降低，引起外周静脉过度充盈，静脉回流受阻等所导致的皮下水肿、呼吸困难、发绀，甚至心搏骤停和突然死亡的一种全身血液循环障碍综合症。

S2 创伤性心包炎（Traumatic pericarditis）：是由于误食尖锐异物，异物由网胃经膈肌刺入心包引起的心包炎症。

创伤性网胃心包炎的病因、发病机理，如何诊断和治疗？

Etiology病因：①牛采食时将尖锐物体摄入胃内；②网胃收缩时，尖锐物体刺破网胃和膈肌直穿心包和心脏，同时使网胃内的微生物随之侵入，引起创伤性心包炎。③马属动物多由火器弹片直接穿透心区胸壁刺伤心包，或胸骨和肋骨骨折，由骨断端损伤心包引起。④牛犄角顶撞胸壁创伤亦可导致本病。

发病机理：异物刺入心包的同时细菌也侵入心包，异物和细菌的刺激作用和感染使心包局部发生充血、出血、肿胀、渗出等炎症反应。

诊断：心包摩擦音与拍水音是本病的示病症状，若出现其一，或两种症状先后出现，便可建立诊断。如未发现上述症状，可借助其他临床特点，如心区压痛反应，心浊音区扩大，颈静脉怒张等症状，以及特殊检查，如血液检查、X线检查、超声检查、心电图描记等，必要时可做心包穿刺进行确诊。

治疗：心包穿刺法或手术疗法，手术配合运用抗生素。

Chapter 5 Diseases of Urinary system

S1肾小球性肾炎（Glomerulonephritis）：是由沉积在肾小球基底膜内皮或上皮表面的抗原抗体复合物引起的肾小球的炎症。

S2膀胱炎（Cystitis）：是指膀胱黏膜及黏膜下层的炎症。

S3 Urolithiasis

尿结石：尿石症，是指尿路中盐类结晶凝结成大小不一、数量不等的凝结物，刺激尿路黏膜而引起的出血性炎症和尿路阻塞性疾病。

填空：Uroliths generally contain an **organic matrix** 基质 that is believed to vary minimally among uroliths and that constitutes ~2-10% of the stone's chemical composition. The remaining 90-98% of the urolith is composed of **minerals** that vary depending on the type of urolith.（尿结石通常包括：有机基质占结石的2~10%，一般很少变动。剩下的90~98%由矿物质构成，取决于结石的类型。）

Chapter 6 Diseases of the nervous system

Nursing Care（护理）：

①截瘫和四肢瘫痪的动物需要加强护理。

②将动物保定于垫料上并每4-6小时转动一次以避免褥疮。每6-8小时导尿一次并监测有无膀胱炎。

③保持皮肤干净，避免被尿液和粪便污染而致皮炎。

④四肢瘫痪的动物需要人工饲喂营养食品，给予大量水。人工释放、弯曲关节与按摩肌肉可延缓瘫痪四肢的痉挛与肌肉萎缩。

S1 Meningitis and Encephalitis

脑膜炎(Meningoencephalitis)：是指软脑膜及脑实质发生炎症，并伴有严重脑机能障碍的疾病。

诊断：The value of “The analysis of CSF” to identify meningitis or meningoencephalitis(脑脊液分析对鉴别脑膜炎或脑膜脑炎的价值)?

脑脊液的分析是识别脑膜炎或脑膜脑炎最可靠和最精确的方法。如果不进行脑脊液分析，出现背痛或颈痛并轻度发烧的动物可能被误诊。

细菌性脑膜炎、类固醇应答性脑炎和脉管炎的犬脑脊液中嗜中性粒细胞特征性增多。脑脊液中的蛋白含量也显著增加 (> 100mg/dL) 伴随着球蛋白成分的增加。

大动物比犬更容易从脑脊液中成功培养细菌。在一些病例中，串行血液培养对病原菌的分离更有效。病毒性感染和李氏杆菌病脑脊液中有特征性温和型单核细胞增多，伴随着相关蛋白水平的升高。

S2热休克 (Heat stroke)： is a fever that is induced by high environmental temperatures.

热休克：动物所处环境气温高、湿度大，产热多、散热少，体内积热而引起的严重中枢神经系统机能紊乱的疾病。

填空：

1、(1)to improve our veterinary English level.

2、(2)digestion, absorption, motility, and evacuation ---and correspondingly, 4 primary modes of dysfunction.

3、(3) shock, and (4) dehydration, and suboptimal performance.

4、(5)organic matrix, (6) minerals that vary depending on the type of urolith.

5、(7) coughing, (8) pleuritis shallow breathing with grunting, etc.

看完这份资料考试应该没问题吧，上课我能听到的重点也差不多了吧，有遗漏大家一定要提出哦。
红色是很重要的，另外一些病因、病理变化、诊断、治疗等的英文，男生多多留意哦。还有填空有两个句子的原文找不到...“皱胃变位的生理基础和发病机理”这个答案不知正确否。