

兽医临床诊断学 以畜禽、宠物为对象,从临床实践的角度研究疾病诊断的方法和理论的科学

dyspnea

呼吸困难 是一种复杂性的病理性呼吸障碍。由于缺氧,患病动物表现呼吸异常费力,辅助呼吸肌参与呼吸运动,从而引起呼吸频率、呼吸类型及呼吸节律均发生改变的呼吸状态

骨折线 骨折断离处的裂隙在X线片表现为一线状暗影,称为~

排尿 当膀胱内尿液不断增加,刺激膀胱壁的压力感受器,反射性地使膀胱逼尿肌收缩和括约肌松弛,引起排尿

鉴别诊断 先根据一个或几个重要症状,提出在临床上比较近似的几个可能的疾病,通过互相鉴别诊断,逐步排除可能性较小的疾病,逐步缩小考虑的疾病范围,直至剩一症状

症状 动物患病后经过检查所发现的机能紊乱现象与形态结构异常变化的统称

呕吐 将胃内容物不自主地经口或鼻腔反排出来

rectal

直肠检查 用于检查内脏器官的触诊,是将手和手臂伸入直肠内,隔着肠壁和腹腔器官进行内部触诊的一种检查方法

心电图 ECG 心肌细胞在激动状态产生的动作电流经其他组织传至体表,通过心电图机将这种动作电流连续描记成的曲线

心律 是心脏跳动的节律

X线的产生和特性

异常节律呼吸有哪几种, 潮式呼吸

体温检测的方法

反刍的概念和与正常反刍的活动

T₁ X线的产生由高速运行的自由电子群, 撞击在一定的物质后被突然阻止而产生的

X线的特性 ①穿透作用 ②荧光作用 ③摄像作用 ④电离作用 ⑤生物学作用

T₂ ①吸气延长 吸气时间显著延长, 吸气动作吃力

②呼气延长 即肺泡内气体排出受阻

③抑制性呼吸 吸气或呼气时出现多次短促而有间断的呼吸动作

④陈-施2氏呼吸 潮式呼吸, 病畜由浅逐渐加深加快, 达到高峰后逐渐变弱, 变或变慢出现暂停 15-30s 又重复如上变化的周期性呼吸

⑤毕欧特氏呼吸 间停氏呼吸 特征为数次连续的, 深度大致相等的深呼吸与呼吸暂停交替出现, 即周而复始的间停呼吸。

T₃ ①将测温前将水银柱甩至35℃以下 ②将体温计尖端涂布润滑后, 慢慢转插入直肠中(2/3) ③再将带线的夹子夹于尾毛上, 小动物可手持体温计测 ④3~5 min后用酒精棉球擦拭粪便或黏液后读数, 用后甩下水银柱并放入消毒瓶备用

T₄ 反刍: 反刍兽采食后, 周期性地将前胃内食物反排出来, 重新咀嚼再咽下的过程。

正常反刍活动: 在饲喂后30 min至1h开始, 每次持续的时间约为30 min至1h, 每个返回口腔中的食团咀嚼30-50次, 每昼夜反刍约4~10次

广东海洋大学200——200 学年第 学期
《兽医临床诊断学》课程试题标准答案
 课程号:133005 考试卷 卷
 考查卷 卷

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分	阅卷教师
各题分数	30	15	20	24	11						100	
实得分数												

一、名词概念解释（每题3分，共30分）

1. Natural contrast: 动物体某些组织或器官存在着比重和密度的不同，各部位的体积和厚度也有差别，所以吸收X线的程度也不一致。因此在荧光屏或X线片上就产生对比度较高、密度不同的影像，称天然对比（Natural contrast）。

1.

2. General examination: 即一般检查，对病畜全身状况作整体性的检查。

3. Cardiac sound: 心音,是指心室的收缩和舒张活动而产生的声音现象，心肌、瓣膜和血液等的振动是心音发生的主要原因。

4. Damonstrable diagnosis: 论证诊断法,将某一疾病实际所具有的症状、资料，与所设想拟诊的疾病应该具备的症状、条件，加以比较、核对和证实，如果双方的全部或大部症状、条件相符合，同时病畜所表现的症状、变化均能用拟诊的疾病予以解释时，那么这一诊断即可成立。

5. Asthma: 高度的呼吸困难称为气喘。

6. Rectal palpation: 直肠检查,是将手和手臂伸入直肠内，隔着肠壁对腹腔器官进行内部触诊的一种检查方法。其目的是感觉器官或病变的位置、形状、大小、硬度、敏感性等。

7. Electrocardiogram: 心肌细胞在活动状态时产生动作电流。心肌细胞产生的动作电流，经其它组织传导到体表，通过心电图机将这种动作电流连续描记成的曲线，就是心电图。

8. Vomitation: 动物将胃内容物不自主地经口或鼻腔反排出来，称为呕吐。

9. Ultrasonic diagnosis: 超声诊断，是利用超声波的某些物理性质，使用超声诊断仪将探头发出的超声波，通过机体内部组织或器官的不同声学界面又反射回来的超声信号，显示在示波屏上或扬声器产生音响，根据反射波型、图象或声音的变化，来判断组织或器官的物理形状、机能变化及病理性质等。

10. Veterinary Clinical Diagnostics: 兽医临床诊断学，以各种畜禽为对象，从临床实践的角度研究疾病诊断的方法和理论的科学。主要通过询问病史、临床检查、实验室检查和特殊检查等各种方法，详细地和全面地检查病畜，揭示或发现病畜的整个临床表现，确定疾病的性质和类别，并提出可能性的诊断。

二、选择题（每题1.5分，共15分）

1. 健康牛白细胞分类计数时，其嗜中性白细胞和淋巴细胞数分别为（ b ）。

- a. 55%、33% b. 36%、57%
 - c. 4%、33% d. 4%、55%
2. 第一心音增强是由于 (d)。
 - a. 心肌收缩力增强 b. 心肌收缩力减弱
 - c. 心肌收缩力增强和心室充盈不足
 - d. 心肌收缩力增强和心室过度充盈
 3. 核右移, 为嗜中性白细胞的变化, 指 (c) 白细胞增多。
 - a. 幼年核 b. 杆状核
 - c. 分叶核 d. 幼年核和杆状核
 4. 牛的前胃指 (a,b,c)
 - a. 瘤胃 b. 网胃
 - c. 瓣胃 d. 皱胃
 5. 健康马的呼吸音包括 (a)
 - a. 肺泡呼吸音 b. 清音
 - c. 支气管呼吸音 d. 捻发音
 6. 特殊检查 (Assistant examination) 包括 (a,b,c) 等方法。
 - a. X射线检查 b. 超声检查
 - c. 心电图检查 d. 系统检查
 7. 下列属于特殊感觉的是 (d)。
 - a. 触觉 b. 痛觉
 - c. 温觉 d. 视觉
 8. 狂犬病时动物的攻击行为属于 (c)。
 - a. 主要症状 b. 典型症状
 - c. 示病症状 d. 次要症状
 9. 噎气的反射中枢位于 (c)。
 - a. 小脑 b. 中脑
 - c. 延髓 d. 脊髓
 10. 超声检查仪可分为 (a,b,c,d)。
 - a. A型 b. B型
 - c. D型 d. M型

三、填空题 (每空2分, 共20分)

1. 健康黄牛的T、P、R分别为37.5~39°C、50~80次/min和10~30次/min。
2. 叩诊动物机体不同部位时, 可产生三种基本的叩诊音, 即清音、鼓音和浊音, 还可以产生一些过渡音响。
3. 临床基本检查法包括问诊、视诊、触诊、叩诊、听诊和嗅诊。
4. 疾病预后是对疾病的发展方向、速度、可能发生的并发症及结局做出一种推测。病情较轻, 经过适当的治疗后可迅速恢复, 可预测为预后良好。病情严重, 目前又无特效疗法, 或病情发展很快, 难以控制, 动物可能出现死亡, 或不能完全治愈而丧失生产能力, 可预测为预后不良。根据现有的资料及诊断条件, 无法做出肯定的诊断, 有待进一步观察, 可预测为预后可疑。
5. 牛的瘤胃每2min蠕动2~5次。
6. 血常规检验包括红细胞沉降速度测定、血红蛋白含量测定、白细胞记数及白细胞分类记数等。
7. X线机包括X线管、变压器和附属设备等。
8. 排尿障碍包括尿频和多尿、少尿或无尿、尿闭、尿淋漓、排尿困难和疼痛和尿失禁。

四、简答题 (每题6分, 共24分)

1. 咳嗽 (cough) 是怎样发生的?

答案: 咳嗽是动物体的一种保护性反射动作, 同时也是呼吸器官疾病过程中最常见的一种症状。当喉、气管、支气管、肺、胸膜等部位发生炎症, 或受到异常刺激

时，使呼吸中枢兴奋，在深吸气后声门关闭，继之以突然剧烈的呼气，则气流猛烈冲开声门，形成一种爆发的声音，即为咳嗽。

2. 正常牛的反刍活动规律如何？

答案：反刍兽采食后，周期性地将瘤胃内食物反排出来，重新咀嚼再咽下的过程。正常的反刍活动：在饲喂后30min至1h开始，每次持续时间约为30min至1h，每个返回口腔中的食团咀嚼30~50次，每昼夜反刍约4~10次。

3. 如何测定动物的血压？

答案：动物进行站立保定。将血压计的袖带（橡皮气囊）缠绕于尾根部。将听诊器胸件固定在尾中动脉搏动最明显处。关闭气压表上的阀门后，开始向袖带内充气，当气压表指针接近26.66kPa时，停止充气。小心扭开阀门缓慢放气（以指针每秒钟下降2-3刻度为宜），当指针逐渐下降到能听到第一个声音时，计压表指针所指刻度即为收缩压；随着缓缓放气，听到的声音逐渐加强，又逐渐减弱，且很快消失，在声音消失前瞬间，计压表上指针所指刻度即为舒张压。

4. 什么是牛的心膈三角区？

答案：心膈三角区是后腔静脉下方，心脏后方及膈肌前方所形成的倒三角形区域。位置最低，许多胸腔疾病（胸膜炎、积液）、肺炎和牛创伤性网胃-一心包炎等均侵害心膈三角区，是胸部疾病检查的重点。

五、论述题（11分）

近来气候时有反常，某日，憨憨（狗）跟在其主人刘先生单车后奔跑逾2公里，气喘吁吁，十分燥热、饥渴。回家后憨憨饮足自来水过瘾。次日憨憨即变得安静，少食，呆卧。三日后，憨憨精神更差，不食，多饮，烦躁，咳嗽，流涕，状似痛苦。针对以上情况，你打算用哪些手段检查？最后分析，做出诊断。

参考答案：（1）**病史要点**：气候反常，患狗曾随单车长距离快速奔跑，劳累、燥热、饥渴，过量饮用凉水，精神差，食欲降低。进一步发展为食欲废绝，咳嗽，流涕。（2）**临床检查**：体温、脉搏和呼吸（会增加），触诊耳根（发热），胃肠空虚，问诊和视诊肛门未见腹泻表现，排除消化系统疾病如胃肠急性炎症。重点检查呼吸系统，如症见咳嗽，流涕，喉黏膜视诊（红肿），听诊气管呼吸音（粗厉）。（3）**必要时可进行X光胸肺透视和摄影检查**，如见胸腔炎性渗出物增加（阴影），而见肺纹理增粗，肺野有炎性渗出物阴影，说明上呼吸道并肺部有炎症。

广东海洋大学200——200 学年第 学期
《兽医临床诊断学》课程试题标准答案
 课程号:133005 ~~考试卷~~ ~~考查卷~~ ~~研究卷~~

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分	阅卷教师
各题分数	10	30	10	30	20						100	
实得分数												

一、名词概念解释（每题3分，共30分）

1. Veterinary Clinical Diagnostics: 兽医临床诊断学,以各种畜禽为对象,从临床实践的角度研究疾病诊断的方法和理论的科学。主要通过询问病史、临床检查、实验室检查和特殊检查等各种方法,详细地和全面地检查病畜,揭示或发现病畜的整个临床表现,确定疾病的性质和类别,并提出可能性的诊断。
2. Prognosis: 疾病预后,是对疾病的发展方向、速度、可能发生的并发症及结局做出一种推测。
3. Assistant examination: 特殊检查,就是用X射线、超声波、心电图、各种内窥镜等特殊设备对病畜组织器官结构或功能进行检查,可以获得比较客观和正确的结果。
4. Differential diagnosis: 先根据一个主要症状,或几个重要症状,提出在临床上比较近似的几个可能的疾病,通过相互鉴别,逐步排除可能性较小的疾病,逐步缩小考虑的疾病范围,直至剩下一个或几个可能性较大的疾病,这就是鉴别诊断法。
5. Cardiac rhythm: 心律,指心脏跳动的节律,正常起源于窦房结的心脏节律称为窦性节律,特点是以一定的频率从窦房结发出冲动,使每次心音的间隔时间均等,强度一致,次序一定。
6. Rectal palpation: 直肠检查,是将手和手臂伸入直肠内,隔着肠壁对腹腔器官进行内部触诊的一种检查方法。其目的是感觉器官或病变的位置、形状、大小、硬度、敏感性等。
7. Fracture line: 骨折线,是骨折处出现的裂隙在X线片上表现为一线状暗影,称为骨折线。
8. 喘线: 高度呼吸困难时,沿肋弓出现一条较深的凹陷沟,称为喘沟/喘线/息劳沟。
9. ECG: 心肌细胞在活动状态时产生动作电流。心肌细胞产生的动作电流,经其它组织传导到体表,通过心电图机将这种动作电流连续描记成的曲线,就是心电图。
10. Rumination: 反刍,反刍兽采食后,周期性地将瘤胃内食物反排出来,重新咀嚼再咽下的过程,称为反刍。

二、选择题（每题1.5分，共15分）

1. 叩诊(percussion)是对动物体表某一部位进行叩击,使之振动并产生音响,根据产生音响的性质诊断的方法。**大家畜常用（c）**进行叩诊。
 - a. 直接叩诊法
 - b. 指指叩诊法
 - c. 槌板叩诊法**
 - d. 木棒叩诊法
2. 第一心音增强是由于（d）。

- a. 心肌收缩力增强 b. 心肌收缩力减弱
- c. 心肌收缩力增强和心室充盈不足
- d. 心肌收缩力增强和心室过度充盈
3. 核左移, 为嗜中性白细胞的变化, 指 (d) 白细胞增多。
 - a. 幼年核 b. 杆状核
 - c. 分叶核 d. 幼年核和杆状核
4. 反刍兽的真胃是指 (d)
 - a. 瘤胃 b. 网胃
 - c. 瓣胃 d. 皱胃
5. 正常情况下, 马的呼吸音包括 (b)
 - a. 清音 b. 肺泡呼吸音
 - c. 支气管呼吸音 d. 捻发音
6. 特殊检查包括 (b,c,d) 等方法。
 - a. 系统检查 b. X射线检查
 - c. 心电图检查 d. 超声检查
7. 浅感觉是指皮肤和黏膜的感觉, 包括 (a,b,c)。
 - a. 触觉 b. 痛觉
 - c. 温觉 d. 视觉
8. 超声检查仪可分为 (a,b,c,d)。
 - a. A型 b. B型
 - c. D型 d. M型
9. 嗝气的反射中枢位于 (a)。
 - a. 延髓 b. 中脑
 - c. 小脑 d. 脊髓
10. 各种动物由于胃和食管的解剖生理特点和呕吐中枢的感应能力不同, 发生呕吐的情况各异。一般来说, (a) 等动物最易于发生呕吐, 并有生理性呕吐。
 - a. 狗和猫 b. 马和驴
 - c. 奶牛 d. 公鸡

三、填空题 (每空2分, 共20分)

1. 健康犬的T、P、R分别为37.5~39°C、60~120次/min和10~30次/min。
2. 叩诊动物机体不同部位时, 可产生三种基本叩诊音, 即清音、鼓音和浊音。
3. 临床基本检查法包括问诊、视诊、触诊、叩诊、听诊和嗅诊。
4. 心搏动异常增强时, 心音明显增强, 脉搏强大。强烈的心搏动可引起病畜胸壁肌肉的震动, 即心悸。有时沿脊柱亦可感到心搏动。见于急性心包炎、心内膜炎、发热性疾病、中毒性疾病、贫血、心肌营养障碍而引起的心功能不全等。
5. 高度的呼吸困难称为气喘。
6. 当肺泡内有少量粘液, 使肺泡壁或毛细支气管壁互相粘合在一起, 当吸气时气流使粘合的肺泡壁或毛细支气管壁被突然冲开所发出的一种爆裂音, 即为捻发音。
7. 健康牛平均每小时嗝气20~30次, 羊为9~11次。
8. 排尿障碍包括频尿和多尿、少尿、尿闭、尿淋漓、排尿困难和疼痛和尿失禁。
9. X线机包括X线管、变压器和附属设备等。

四、简答题 (每题6分, 共24分)

1. 潮式呼吸的特征是什么?

答案: 其特征是病畜呼吸由浅逐渐加深、加快, 当达到高峰后, 又逐渐变弱、变浅、变慢, 然后呼吸出现15-30s的暂停后, 又重复如上变化的周期性呼吸。

2. 听诊的注意事项有哪些?

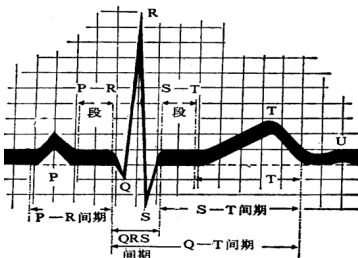
答案: 动物内部器官活动所产生的音响一般都很弱, 因此听诊需要一个安静的环境, 以免外界嘈杂声音的干扰。检查者在施行听诊时应聚精会神, 并同时观察动物的动作, 如听诊肺部呼吸音时应注意观察呼吸运动。对于性情暴烈的动物, 应注意人畜安全。应避免听诊器的软管与检查者手臂、衣服、动物被毛及其它物体接触,

以免产生杂音。

3. 如何判断胃管插入黄牛的食管内或气管内？

答案：插入食管内的标志：用胶皮球向探管内打气，在左侧颈沟可见有气流通过的波动，同时压扁的胶皮球不会鼓起来。插入气管的标志：用胶皮球向探管内打气时，在颈沟部看不到气流波动，被压扁的胶皮球可迅速鼓起来。

4. 请画图表示正常心电图各波。



五、论述题（11分）

一头黄牛近20天来，食欲下降，反刍减少，逐渐消瘦，粪稍稀，恶臭，怀孕已8个月，行动谨慎，曾在当地治疗15天，给予助消化药和青、链霉素，病情未见好转。针对以上情况，你打算用哪些手段检查？最后分析，做出诊断。

参考答案：（1）**病史要点**：黄牛，20天来食欲下降，反刍减少，逐渐消瘦，粪稍稀，恶臭，已怀孕8个月，行动谨慎，曾在当地治疗15天，给予助消化药和青、链霉素，病情未见好转。（2）**临床检查要点**：R、T、P基本正常。视诊牛体消瘦，（冲击式）触诊剑状软骨处网胃区（敏感），听诊瘤胃（音弱，几乎不蠕动），驱赶运动（步态谨慎，不愿走上、下坡路），可以判断该患牛消化系统存在疾患，可能性较大的是网胃被异物所伤，至于怀孕8个月则因体积变大的子宫体压迫，导致网胃被刺伤加重。曾治疗15天，给予助消化药和青、链霉素，病情未见好转，更加强了“异物未除，病患不除”的判断。（3）**X线辅助诊断要点**：X线片上如可见金属异物，进而判断其形态、刺入方向和部位，即可帮助确诊。

一、填空（每小题2分，共20分）

1. 健康黄牛的T、P、R分别为 37.5-39.5℃、10-30次/min 和 150-70次/min。
2. 造影剂分为 阴性造影剂 和 阳性造影剂 两种。
3. 叩诊动物机体不同部位时，可产生三种基本的叩诊音，即 清音、鼓音 和 浊音。
4. 病畜皮肤温度不均，是 循环障碍 的结果，可见于 休克。

二、单项选择（每小题1分，共20分）

1. 健康牛白细胞分类计数时，其嗜中性分叶核白细胞和淋巴细胞数分别为（ ）
a、55%、33% b、33%、55%
c、4%、33% d、4%、55%
2. 第一心音增强是由于（17）
a、心肌收缩力增强 b、心肌收缩力减弱
c、心肌收缩力增强和心室充盈不足 d、心肌收缩力增强和心室过度充盈
3. 机理性心杂音（ ）
a、在收缩期和舒张期都可出现 b、仅在收缩期出现
c、仅在舒张期都可出现 d、在收缩期和舒张期都不会可出现
4. 核左移，为嗜中性白细胞的变化，指（17）白细胞增多。
a、幼年核 b、杆状核
c、分叶核 d、幼年核和杆状核

三、多项选择（每小题2分，共20分）

1. 牛的前胃指 ABC
a、瘤胃 b、网胃
c、瓣胃 d、皱胃
2. 正常情况下，羊的呼吸音包括（B）
a、清音 b、肺泡呼吸音
c、支气管呼吸音 d、捻发音
3. 疾病预后包括 bc) 预后不良等。
a. 死亡 b. 预后良好
c. 预后可疑 d. 丧失生产能力
4. 特殊检查 (assistant examination) 包括（acd）等方法。
a. X射线检查 b. 系统检查
c. 心电图检查 d. 超声波检查

四、简答题（共20分）

1. 试述X线有那些特性？ (5分)
2. 什么是鉴别诊断？ (4分)

五、论述题（共20分）

一头牛近20天来，逐渐消瘦，食欲下降，反刍减少，粪稍稀，暗黑色，怀孕已8个月，行动迟缓，曾在当地治疗15天，给予助消化药和青、链霉素，病情未见好转，针对以上情况，你打算用那些手段检查？最后分析，作出诊断。 (10分)

