

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**  
**CENTRO DE SAÚDE E TECNOLOGIA RURAL**  
**CAMPUS DE PATOS - PB**



**HOSPITAL VETERINÁRIO**

**PROCESSO SELETIVO PARA PÓS-GRADUAÇÃO**  
***Lato Sensu* – RESIDÊNCIA MÉDICA VETERINÁRIA**

**DIA - 22/11/2015**

**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:**

**DIAGNÓSTICO POR IMAGEM**



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
EM MEDICINA VETERINÁRIA**

**HOSPITAL VETERINÁRIO**

**DIAGNÓSTICO POR IMAGEM**

**GABARITO DO CANDIDATO**

01	11	21	31	41
02	12	22	32	42
03	13	23	33	43
04	14	24	34	44
05	15	25	35	45
06	16	26	36	46
07	17	27	37	47
08	18	28	38	48
09	19	29	39	49
10	20	30	40	50

**DIAGNÓSTICO POR IMAGEM**

**01** Sobre o exame de ultrassonografia, é verdade afirmar que:

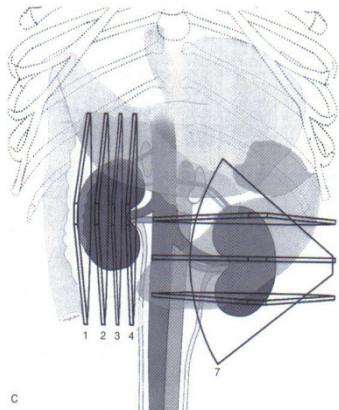
- a) ele é um método de diagnóstico por imagem invasivo, pois permite aquisição de imagens dinâmicas, em tempo real, possibilitando o estudo do movimento das estruturas corporais.
- b) ele é um método de diagnóstico por imagem não invasivo, entretanto não permite a aquisição de imagens dinâmicas, em tempo real.
- c) ele é um método de diagnóstico por imagem não invasivo, pois permite a aquisição de imagens dinâmicas, em tempo real, possibilitando o estudo do movimento das estruturas corporais.
- d) ele é um método de diagnóstico por imagem invasivo, pois possui efeitos nocivos significativos dentro das especificações de uso diagnóstico.
- e) ele é um método de diagnóstico por imagem invasivo, pois possui radiação ionizante.

**02** Sobre varredura abdominal, é INCORRETO afirmar:

- a) Requer do ultrassonografista uma alto grau de destreza e coordenação de mãos e olhos durante todo o exame;
- b) Conhecimento completo de anatomia e fisiologia animal.
- c) Conhecer a anamnese do paciente.
- d) Conhecer bem o equipamento e suas funções operacionais, independente da indicação clínica do paciente.
- e) Conhecer bem o equipamento e suas funções operacionais para um melhor aproveitamento do exame de disfunções abdominais.

**03** Qual a varredura que está sendo realizada nos rins do paciente abaixo:

- a) Ventro-dorsal e látero-medial.
- b) Látero-lateral e longitudinal.
- c) Longitudinal e latero-medial.
- d) Transversal e coronal.
- e) Sagital e transversal.



**04** O que o iniciante em ultrassonografia deve evitar:

- a) Desenvolver uma metodologia sistemática de varredura, dividindo o abdômen do paciente em áreas topográficas para maximizar o exame.
- b) O uso de sedativos ou anestésicos pois o paciente não está colaborando com o exame.
- c) Fazer o exame mesmo sem conhecer os achados clínicos do paciente.
- d) Fazer o exame do paciente com prontuário clínico do hospital.
- e) Realizar o exame depois que conhece a anamnese e achados clínicos.

05] O que não deve ser negligenciado na hora de fazer o exame de ultrassonografia:

- a) Posicionar adequadamente o paciente e o equipamento em relação ao ultrassonografista;
- b) O posicionamento na mesa, pois o paciente precisa ser examinado rapidamente porque seu quadro clínico é grave;
- c) A grande maioria dos exames é realizada com o paciente em decúbito dorsal;
- d) Durante o exame o aparelho deve ser posicionado de frente para o ultrassonografista;
- e) O ultrassonografista destro segura com a mão direita o transdutor e a mão esquerda fica livre para ajustar os controles.

06] Qual o posicionamento mais adequado para o exame de ultrassonografia de um cão de grande porte, com grande quantidade de efusão peritoneal, que facilite a visualização das estruturas (rins e fígado) mais distantes em relação ao abdômen:

- a) Decúbito lateral;
- b) Decúbito ventral;
- c) Decúbito dorsal;
- d) Decúbito esternal;
- e) Quadrupedal.

07] Artefatos de imagem gerados pela presença do ar entre a superfície do transdutor e a pele do animal, durante o exame ultrassonográfico.

- a) Reverberação;
- b) Resolução axial;
- c) Refração;
- d) Imagem em espelho;
- e) Resolução lateral.

08] Que tipo de artefato caracteriza o diagnóstico de cálculo vesical?

- a) Reforço acústico;
- b) Imagem em espelho;
- c) Sombra acústica;
- d) Resolução lateral;
- e) Reverberação.

09] Para uma avaliação completa do fígado precisa-se ajustar o aparelho de acordo com sua profundidade na cavidade abdominal, o qual está relacionado com o porte do animal. Pergunta-se se o ultrassonografista utiliza um transdutor unifrequencial de 7,5 MHz em um Rottweiler o que ele poderia fazer para melhorar a visualização hepática?

- a) Aumenta a frequência;
- b) Diminui a frequência;
- c) Aumenta a profundidade de campo;
- d) Aumentar o ganho;
- e) Aumentar a profundidade de campo e o ganho

10] Qual a frequências do aparelho de ultrassom que é mais indicada na avaliação hepática desse Rottweiler adulto que está também com ascite?

- a) 8,5 MHz;
- b) 8 MHz;
- c) 7,5MHz;
- d) 7 MHz;
- e) 5 MHz.

11) Transdutor mais indicado para o diagnóstico de gestação precoce em pequenos ruminantes:

- a) O abdominal linear.
- b) O abdominal convexo.
- c) O transretallinear.
- d) O abdominal microconvexo.
- e) O transvaginal microconvexo.

12) Transdutor mais indicado para a o diagnóstico de problemas articulares e de tendão em equinos e pequenos animais:

- a) Linear de 7,5 a 10 MHz.
- b) Convexo de 7,5 a 10 MHz.
- c) Convexo de 3,5 MHz.
- d) Linear de 3,5 MHz.
- e) Microconvexo de 5MHz.

13) A biopsia guiada por ultrassom é uma técnica bastante utilizada na rotina hospitalar de pequenos e grandes animais. Em qual circunstancia ela não deve ser adotada:

- a) Na suspeita de neoplasia.
- b) Diagnóstico diferencial de hepatopatias.
- c) Quando há alça intestinal com gás ou uma estrutura óssea impedindo a visualização da área a ser examinada.
- d) Durante a intervenção cirúrgica do paciente.
- e) No pós-operatório de um paciente.

14) A preparação do paciente é muito importante antes de ser submetido a biopsia guiada por ultrassom, pois o risco de hemorragia é preocupante. O que se deve fazer como medida preventiva para minimizar esse risco:

- a) Teste sorológico de ELISA.
- b) Leucograma completo.
- c) Eritrograma.
- d) Contagem de plaquetas (tempo de protrombina e tromboplastina).
- e) Contagem de eritrócitos.

15) Um paciente canino precisa de uma biopsia no lobo hepático direito, porque na imagem do ultrassom apresentou uma área anecóica arredondada, com aspecto cístico. Qual a técnica de biopsia mais apropriada para esse paciente?

- a) Biopsia trucut.
- b) Biopsia aspirativa.
- c) Biopsia a mão livre aspirativa.
- d) Biopsia a mão livre trucut.
- e) Biopsia trucut através de guia de biopsia.

16) Qual das alternativas abaixo indica característica de imagem ultrassonográfica de linfonodo, testículo e baço:

- a) Imagem hipoecogênica ou hipoecóica.
- b) Imagem radioluscente ou radiotransparente.
- c) Imagem hiperecogênica ou hiperecóica.
- d) Imagem radiopaca.
- e) Imagem anecogênica ou anecóica.

17) Característica de imagem ultrassonográfica de alças intestinais com timpanismo:

- a) Imagem radiopaca.
- b) Imagem hipoecogênica ou hipoecóica.
- c) Imagem radioluscente ou radiotransparente.
- d) Imagem hiperecogênica ou hiperecóica.
- e) Imagem anecogênica ou anecóica.

18) Característica de imagem ultrassonográfica da vesícula biliar.

- a) Imagem radiopaca.
- b) Imagem hipoecogênica ou hipoecóica.
- c) Imagem radioluscente ou radiotransparente.
- d) Imagem hiperecogênica ou hiperecóica.
- e) Imagem anecogênica ou anecóica.

19) Órgão abdominal anecogênico, conhecido como janela acústica, que serve de parâmetro para identificar estruturas anatômicas da região hipogástrica:

- a) Estômago.
- b) Baço.
- c) Bexiga.
- d) Próstata.
- e) Vesícula biliar.

20) Imagem sonográfica do fígado de canino com aspecto de massa solitária com componentes císticos e sólidos na periferia do lobo hepático:

- a) Adenoma hepatocelular.
- b) Carcinoma hepatocelular.
- c) Hemangiossarcoma.
- d) Carcinoma do ducto biliar.
- e) Cirrose hepática.

21) Imagem sonográfica do fígado de canino com aspecto de massas hipoecóicas multifocais com envolvimento difuso do parênquima hepático:

- a) Adenoma hepatocelular.
- b) Hiperplasia hepática nodular.
- c) Hemangiossarcoma.
- d) Carcinoma do ducto biliar.
- e) Cirrose hepática.

22) Durante a varredura do abdômen e pelve de um cão o ultrassonografista não identificou a presença do rim direito em sua posição topográfica. O rim esquerdo se apresentava normal, apenas aumentado de tamanho. Em relação ao rim direito, qual o diagnóstico?

- a) Hiperplasia renal.
- b) Hipoplasia renal.
- c) Ectopia renal.
- d) Agenesia renal.
- e) Cisto renal.

23] Levando em consideração as informações contidas na questão 21, o que aconteceu com o rim esquerdo?

- a) Hiperplasia renal.
- b) Hipoplasia renal.
- c) Ectopia renal.
- d) Agenesia renal.
- e) Cisto renal.

24] Durante o exame ultrassonográfico da bexiga de um cão observou espessamento da parede com aspecto liso na região cranioventral da vesícula urinária, medindo 4 a 5 mm de espessura. Qual o diagnóstico mais provável?

- a) Cistite hemorrágica.
- b) Cistite crônica.
- c) Cistite enfisematosa.
- d) Cistite aguda.
- e) Cistite polipoide.

25] Qual o hormônio que está diretamente relacionado com o aparecimento da hiperplasia endometrial cística e que é um dos grandes problemas de infertilidade da cadela?

- a) Estrógeno.
- b) Prostaglandina.
- c) Progesterona.
- d) LH.
- e) FSH.

26] Uma cadela com 5 anos de idade apresentava depressão, inapetência, poliúria/ polidipsia, tendo vomitado uma vez. Havia sensibilidade abdominal e na imagem do ultrassom apresentou estruturas com paredes de aspecto variável arredondada e cilíndrica, com conteúdo anecóico e hipocogênicas cranial a bexiga urinária, são características de:

- a) Piometra.
- b) Mucometra.
- c) Hidrometra.
- d) Piometra de coto.
- e) Hiperplasia endometrial.

27] O diagnóstico precoce de gestação se tornou um pedido comum ao ultrassonografista veterinário. Com base nisso, qual o primeiro sinal sonográfico específico de confirmação da gestação precoce em cadela?

- a) O aumento do volume do abdômen.
- b) A presença do(s) feto(s) na cavidade uterina.
- c) Apenas o aumento do volume uterino.
- d) A presença de corpo lúteo ovariano.
- e) Visibilização do saco gestacional (blastocisto) ou vesículas embrionárias.

28] A atividade cardíaca é observada ao mesmo tempo em que o embrião é identificado na tela do ultrassom (+/- 28 dias). Na fase final da gestação sabe-se que os batimentos cardíacos do feto devem ser \_\_\_\_\_ batimento materno. Marque a alternativa que completa, corretamente, o espaço em branco.

- a) Igual ao.
- b) O dobro do.
- c) O triplo do.
- d) Menor que 50% do.
- e) Maior que 50% do.

29] O desenvolvimento fetal progride rapidamente a partir do 30º dia, permitindo reconhecer ultrassonograficamente a organogênese. Com base nisso qual a última estrutura fetal orgânica a se formar dentro do período gestacional, que na cadela está em torno de 61 dias.

- a) Coração.      b) Estômago.      c) Pulmões.      d) Intestinos.      e) Bexiga urinária.

30] Indicação clínica de uma enfermidade onde a imagem do ultrassom é mais eficiente do que o radiodiagnóstico:

- a) Fraturas.  
b) Neoplasia esplênica metastática.  
c) Infecções pulmonares.  
d) Luxação coxofemoral.  
e) Obstrução uretral.

31] Logo após a projeção radiográfica a película radiográfica passa pelo processo de revelação automático ou manual na câmara escura. A interpretação da imagem deve ser realizada na sala de \_\_\_\_\_, onde o radiologista coloca a radiografia no \_\_\_\_\_o qual oferece iluminação adequada. Neste contexto, marque a alternativa que preenche corretamente os espaços em branco.

- a) Exame; quarto escuro.  
b) Imagem; câmara escura.  
c) Laudo; negatoscópio.  
d) Exame; câmara de revelação.  
e) Imagem; endoscópio.

32] Achados radiográficos de \_\_\_\_\_, geralmente requer indicação de uma cirurgia de emergência. A opção que completa corretamente a lacuna é:

- a) Fratura de tíbia.  
b) Luxação do joelho.  
c) Urolitíase.  
d) Torção gástrica.  
e) Neoplasia mamária.

33] Nem sempre os achados radiográficos simples associados aos sinais clínicos são suficientes para fechar o diagnóstico. Para se ter uma avaliação mais detalhada é necessário o uso de técnicas contrastadas, pois permitem avaliar:

- a) O foco de uma fratura.  
b) Neoplasia de bexiga.  
c) Urolitíase de cálculo radiopaco.  
d) Displasia coxofemoral.  
e) Gestação em cadelas.

34] Na imagenologia um dos princípios básicos para se obter êxito no diagnóstico são os aspectos relacionados as projeções radiográficas. Para isso são necessárias projeções perpendiculares entre si para uma exata abordagem da área ou órgão em questão. Que aspecto radiográfico relacionado ao estômago poderia confirmar que o paciente realmente foi radiografado na projeção lateral direita?

- a) A presença de gás no piloro.  
b) A presença de gás na região fúndica.  
c) A presença de gás entre a região fúndica e o cárdia.  
d) A presença de gás entre o corpo e a região antropilórica.  
e) A presença de gás entre o piloro e o duodeno.



- 35] Levando em consideração as informações contidas na questão anterior, e se o paciente estivesse na projeção lateral esquerda?
- a) A presença de gás no piloro.
  - b) A presença de gás na região fúndica.
  - c) A presença de gás entre a região fúndica e o cárdia.
  - d) A presença de gás entre o corpo e a região antropilórica.
  - e) A presença de gás entre o piloro e o duodeno.
- 36] Sobre o preparo do paciente a ser submetido ao exame radiológico contrastado do trato digestório, é necessário:
- a) O jejum alimentar prévio ao exame de 12 a 24 horas.
  - b) O jejum hídrico por mais de duas horas antes do exame.
  - c) Não deixar o animal de urinar antes do exame.
  - d) Não deixar o animal defecar antes do exame.
  - e) Fazer tricotomia da área a ser radiografada antes do exame.
- 37] Os meios de contraste \_\_\_\_\_ têm número atômico \_\_\_\_\_ alto quando comparado aos tecidos moles, resultando num aumento da \_\_\_\_\_ radiográfica. A alternativa que completa corretamente essas lacunas são:
- a) Positivo; menos; radioluscência.
  - b) Positivo; menos; radiopacidade.
  - c) Positivo; mais; radiopacidade.
  - d) Negativo; mais; radiopacidade.
  - e) Negativo; menos; radioluscência.
- 38] Técnica radiográfica contrastada indicada para o diagnóstico de neoplasia na parede (intraluminal) do cólon.
- a) Colonografia contrastada.
  - b) Enema com duplo contraste.
  - c) Enema opaco.
  - d) Colonografia com contraste negativo.
  - e) Colonoscopia.
- 39] Dentre os meios de contraste iodados o ioversol (Optiray) é considerado um dos mais seguros para o exame de mielografia, por possuir propriedades químicas:
- a) Dímero, não-iônico de baixa osmolaridade.
  - b) Monômero, iônico de baixa osmolaridade.
  - c) Monômero, não-iônico de alta osmolaridade.
  - d) Monômero, não-iônico de baixa osmolaridade.
  - e) Dímero, iônico de baixa osmolaridade.
- 40] Técnica radiográfica que indicada a previsibilidade de o animal desenvolver displasia coxofemoral em um cão de 4 meses de idade:
- a) Método de desvio angular dos membros.
  - b) Método Penn-hip.
  - c) Método Norber-Olson.
  - d) Método de Ortolani e Barlow.
  - e) Método de Bardens e Hardwick.

41] Fratura incompleta de ossos longos que geralmente acomete cães recém-nascidos ou muito jovens:

- a) Fratura por avulsão.
- b) Fratura cominutiva.
- c) Fratura em galho verde.
- d) Fratura múltipla.
- e) Fratura oblíqua.

42] O paciente no trauma de coluna vertebral pode desenvolver dois tipos básicos de hérnias de disco intervertebral. Um deles é a protrusão do disco, pois significa que...

- a) Na lesão o anel fibroso é lesionado e há uma projeção do disco intervertebral sobre o canal vertebral.
- b) Na lesão o anel fibroso é lesionado e o núcleo pulposo se projeta sobre o canal vertebral.
- c) Na lesão o anel fibroso se desintegra comprimindo a medula.
- d) Na lesão o anel fibroso é fragmentado no canal vertebral.
- e) Na lesão há uma fratura comprimindo a medula.

43] Condição onde a mielografia é contraindicada:

- a) Quando o exame neurológico indica uma lesão medular.
- b) Para determinar a gravidade de múltiplas lesões determinadas nas radiografias simples.
- c) Para estabelecer o diagnóstico diferencial entre as doenças compressivas da medula espinhal.
- d) Quando a anestesia geral for um risco para a vida do paciente.
- e) Para dar ao neurocirurgião segurança quanto ao local da lesão e o tipo de procedimento a ser praticado.

44] A síndrome de Wobbler é uma doença que afeta cães de raça grande, com sinais de ataxia, paresia e dor cervical. O sinal radiográfico mais patente que confirma o diagnóstico é:

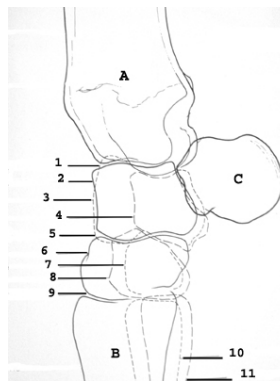
- a) Deslocamento ventral das vértebras cervicais.
- b) A diminuição da radiopacidade das vértebras cervicais.
- c) O aumento da radiopacidade intervertebral cervical.
- d) A presença de esquírolas ósseas intervertebrais.
- e) Estenose do canal e instabilidade vertebral cervical.

45] Um gato foi alimentado durante muito tempo com dieta excessiva de vitamina A e desenvolveu sintomas de dor cervical, rigidez do pescoço e paresia dos membros torácicos típicos de hipervitaminose A. Qual o sinal radiográfico mais evidente que caracteriza essa doença?

- a) Estenose do canal vertebral cervical.
- b) Deslocamento dorsal das vértebras cervicais.
- c) Exostoses proliferativas fusionando as vértebras cervicais.
- d) Presença de osteófitos marginais das vértebras cervicais.
- e) A presença de esquírolas ósseas intervertebrais.

46) Estruturas anatômicas do membro do equino da figura (A; B e C), respectivamente:

- a) Tíbia; carpo e metacarpo.
- b) Rádio; metatarso e acessório do carpo.
- c) Rádio; metacarpo e acessório do carpo.
- d) Tíbia, metatarso e calcâneo.
- e) Tarso; metatarso e calcâneo.



47) Sinais radiográficos de um equino com diminuição do espaço articular, esclerose do osso subcondral, formação de osteófitos marginais e proliferação óssea periosteal envolvendo a articulação tarso-metatarsica direita.

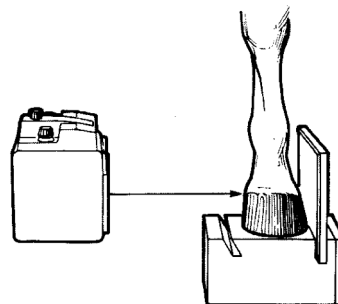
- a) Atrite aguda.
- b) Discoespondilite.
- c) Luxação.
- d) Fratura intra-articular.
- e) Doença articular degenerativa.

48) Sinais radiográficos de um equino com claudicação do membro anterior esquerdo mostrando os forames vasculares aumentados e invaginação sinovial em formato de pirulito, e cistos ósseos do osso sesamóide distal:

- a) Artrite aguda.
- b) Síndrome navicular.
- c) Osteíte pedal.
- d) Sinovite proliferativa.
- e) Laminite aguda.

49) A figura mostra o posicionamento látero-medial do pé do equino com auxílio do suporte de madeira. É a técnica radiográfica ideal para o diagnóstico de:

- a) Osteoartitetrársica.
- b) Osteoartrite cárpica.
- c) Luxação de patela.
- d) Laminite crônica.
- e) Sesamoidite proximal.



50) Estruturas anatômicas que compõem a fileira proximal dos ossos da articulação társica do equino:

- a) carpo radial, carpo intermediário e tarso fibular (calcâneo).
- b) tarso tibial (talo), tarso central, tarso fibular (calcâneo).
- c) carpo radial, carpo intermediário e acessório.
- d) tarso tibial (talo), carpo acessório e calcâneo.
- e) tarso tibial (talo), carpo ulnar e calcâneo.

RASCUNHO

**IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

Nome: \_\_\_\_\_ Carteira nº \_\_\_\_\_