



**PROCESSO SELETIVO PARA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL
E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE
EDITAL PROPPG UFERSA 51/2022**



PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES

**ÁREA: DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DE ANIMAIS DE
COMPANHIA**

CANDIDATO	Nº INSCRIÇÃO

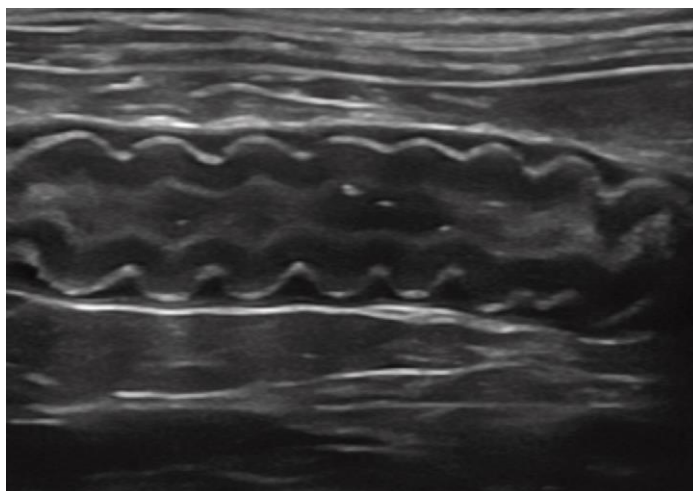
INSTRUÇÕES

- A prova terá duração mínima de 1 (uma) hora e máxima de 4 (quatro) horas. O candidato que se ausentar antes do prazo mínimo estipulado (1 hora) será eliminado do Processo Seletivo.
- Na Prova Escrita Objetiva, o preenchimento da Folha de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder conforme as instruções deste Edital e do Fiscal.
- O candidato deverá preencher os alvéolos, na Folha de Respostas da Prova Escrita Objetiva, com caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul.
- Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível.
- Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas serão de inteira responsabilidade do candidato, não havendo substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
- O candidato, ao terminar a prova, entregará ao fiscal juntamente com a Folha de Respostas, o Caderno de Questões.

1. Um felino, SRD, macho, 2 anos de idade e com histórico de não se alimentar há 3 dias foi encaminhado para o setor de Diagnóstico por Imagem do HOVET-UFERSA. Observe a imagem de ultrassom e sugira seu diagnóstico:

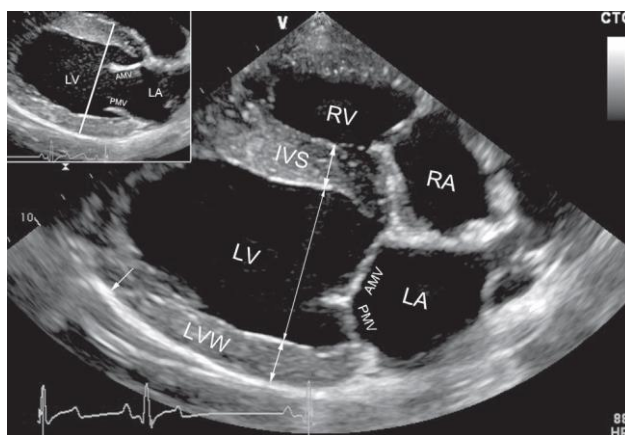


- a) Intestino plissado por corpo estranho linear;
 - b) Intestino corrugado por corpo estranho linear;
 - c) Intestino plissado por helminto;
 - d) Intestino corrugado por helminto;
 - e) Ducto pancreático mineralizado.
2. Na imagem abaixo observa-se uma alteração ultrassonográfica de intestinos que pode ser descrita como:



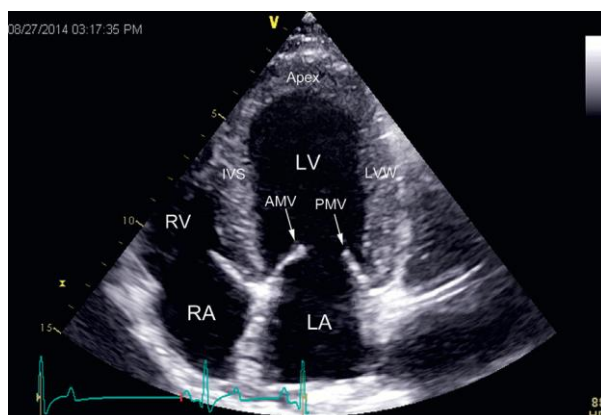
- a) Plicatura do intestino por helmintose;
- b) Corrugação intestinal com ondulações regulares e simétricas da parede intestinal na presença de um serosa preservada associada a enterite;
- c) Corrugação intestinal com ondulações regulares e simétricas da parede intestinal na presença de um serosa preservada associada a efusão retroperitoneal;
- d) Corrugação intestinal que é uma alteração inespecífica e não pode estar associada com enterite, pancreatite, peritonite, neoplasia e isquemia da parede intestinal ;
- e) Corrugação intestinal com ondulações irregulares e assimétricas da parede intestinal na presença de um serosa com ondulações e associada a enterite.

3. Nesta imagem de ecocardiografia se tem o corte:



- a) Eixo curto, janela paraesternal direita, 4 câmaras;
- b) Eixo longo, janela paraesternal direita, 5 câmaras;
- c) Eixo longo, janela paraesternal direita, 4 câmaras;
- d) Eixo curto, janela paraesternal direita, apical 4 câmaras;
- e) Eixo longo, janela paraesternal direita, apical 4 câmaras.

4. Nesta imagem de ecocardiografia se tem o corte:

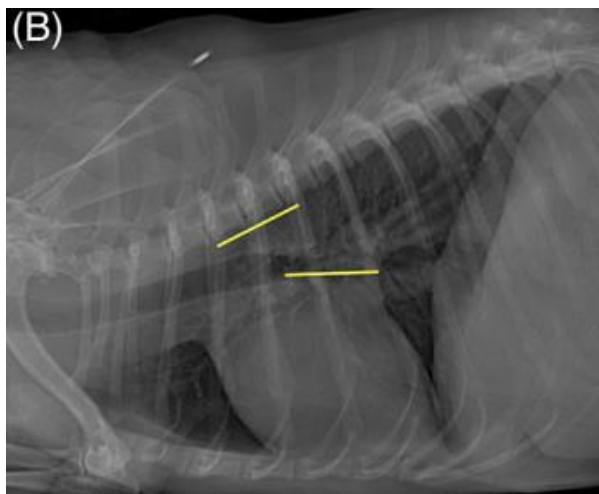


- a) Janela paraesternal direita, 4 câmaras;
- b) Janela paraesternal esquerda, apical 5 câmaras;
- c) Janela paraesternal esquerda, apical 4 câmaras;
- d) Eixo curto, janela paraesternal direita, apical 4 câmaras;
- e) Eixo longo, janela paraesternal esquerda, apical 5 câmaras.

5. Em uma cadela com suspeita de neoplasia (carcinoma de células de transição-CCE) em bexiga urinária pela ultrassonografia marque a alternativa correta:

- a) CCE são mais comuns em cadelas jovens;
- b) Para confirmar o tipo de neoplasia recomenda-se cistocentese;
- c) A cistocentese é contraindicada em casos de suspeita de neoplasia em bexiga;
- d) São raras em triângulo;
- e) Radiografias são úteis quando não há mineralizações.

6. Observe a imagem de radiografia de tórax e marque a alternativa correta sobre a medida realizada:

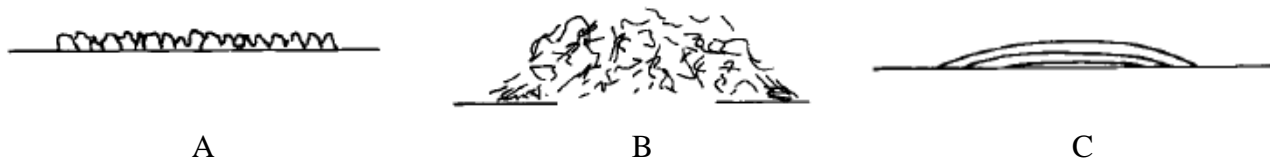


- a) VHS para cardiomegalia;
 - b) RLAD para doença mixomatosa da valva mitral;
 - c) M-VLAS para doença mixomatosa da valva mitral;
 - d) VHS para doença mixomatosa da valva mitral;
 - e) VLAS para doença mixomatosa da valva mitral.
7. Sobre ultrassonografia gestacional (em aparelhos não *High Definition*), a identificação mais precoce da vesícula com o embrião implantado e já com batimentos cardíacos presentes podem ser visibilizados em média a partir de:
- a) 22 a 24 dias nas cadelas e 17 a 20 dias nas gatas;
 - b) 22 a 24 dias nas gatas e 17 a 20 dias nas cadelas;
 - c) 25 a 35 dias nas cadelas e nas gatas;
 - d) 8-12 dias nas cadelas e 9-10 dias nas gatas;
 - e) Acima de 40 dias em ambas as espécies.
8. Nesta radiografia lateral de felino diagnosticado com doença renal crônica o formato ondulado da aorta é o achado radiográfico consistente em pacientes com:



- a) PDA (Persistência do Ducto Arterioso);
- b) Malformações interventriculares;
- c) Malformações interatriais;
- d) Estenose subaórticas;
- e) Hipertensão sistêmica.

9. As reações periosteais podem ser classificadas em contínuas e interrompidas ou descontínuas. Observando as imagens abaixo podemos classificar:



- a) A (contínua do tipo paliçada) e B (interrompida do tipo amorfa);
- b) Todas são contínuas;
- c) Todas são interrompidas;
- d) A (descontínua do tipo borda em escova) e C (interrompida do tipo lamelar);
- e) B (descontínua espiculada) e C (descontínua explosão solar);

10. Cardiopatias com disfunção sistólica eram subdiagnosticadas devido a falta de métodos que mensurassem as fibras longitudinais. A exemplo, temos a cardiomiopatia hipertrófica em felinos, em que por muito tempo foi tido como uma cardiopatia diastólica, no entanto, atualmente já se sabe que em fase inicial tem comprometimento da função sistólica longitudinal nos felinos. Sendo assim, em um exame ecocardiográfico a fim de detectar de forma precoce a disfunção sistólica esquerda, utiliza-se o método de:

- a) Fração de encurtamento;
- b) Fração de ejeção;
- c) MAPSE;
- d) Taxa de aumento da pressão Intraventricular esquerda;
- e) TAPSE.

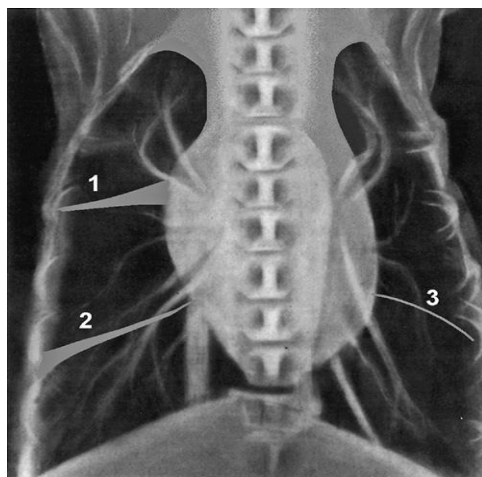
11. Tipo de Doppler caracterizado por não depender da velocidade das células e não sofrer interferência de alteração do ângulo:

- a) Doppler pulsado;
- b) Doppler contínuo;
- c) Doppler colorido;
- d) Power doppler;
- e) Doppler tecidual.

12. Os aspectos radiográficos das doenças esqueléticas do desenvolvimento são variados, assim como as suas causas. Baseado nisso, qual alternativa apresenta apenas distúrbios primários ósseos:

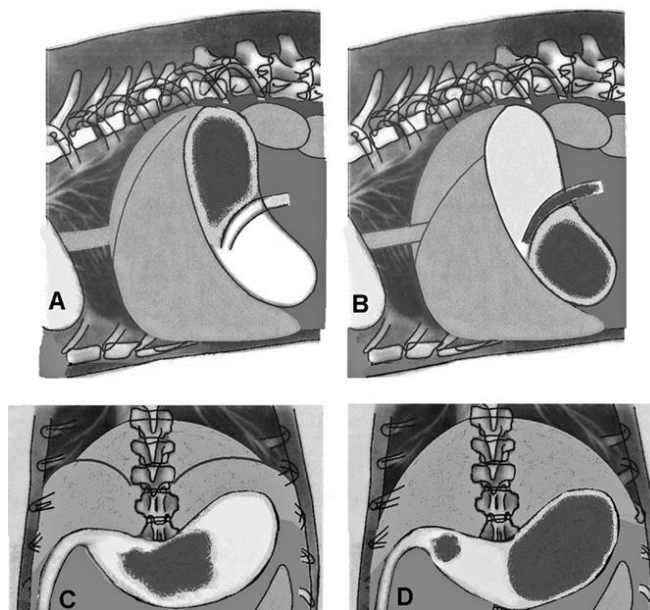
- a) Osteocondrose, amelia e osteopetrose;
- b) Displasia do cotovelo, displasia coxofemoral e necrose asséptica da cabeça femoral;
- c) Osteocondrose, amelia e polidactilia;
- d) Doença de Legg-Calvé-Perthes, panosteíte e sindactilia;
- e) Osteodistrofia hipertrófica, panosteíte e Osteogenesis imperfecta.

13. Dálmata, 4 anos, estrangúria, letargia e febre, ao ultrassom abdominal foi encontrada estrutura de limites e margens bem definidas em polo caudal de rim direito, preenchida por conteúdo anecóico medindo 7 cm x 5,3 cm, entretanto esta estrutura também pelo seu tamanho era observada em limites do espaço retroperitoneal direito, a provável afecção é:
- Pielonefrite;
 - Diectotofimatose;
 - Cisto renal;
 - Hidronefroze;
 - Cálculo renal.
14. Felino, 12 kg, Maine Coon, não castrado, é atendido semestralmente pelo setor de imagem do Hospital *Dix-Huit* Rosado para realização de ecodopplercardiograma, recentemente perdeu os movimentos pélvicos subitamente. Radiografia de coluna toracolombar sem alterações. Escolha a melhor hipótese diagnóstica para este caso:
- Tromboembolismo aórtico distal felino;
 - Doença do disco intervertebral;
 - DTUIF;
 - Epifisiólise femoral;
 - Síndrome dígito-pulmão.
15. Sobre as técnicas de imagem que utilizam radiação ionizante, é correto afirmar:
- O gadolínio é o contraste mais seguro quando se trata de alergias por não conter iodo em sua formulação;
 - Serviços de imagem que utilizam radiação ionizante devem contratar um funcionário exclusivamente para conter fisicamente os pacientes no momento do disparo dos raios X, isso diminui a quantidade de pessoas atingidas pela radiação;
 - Protetores de tireoide, capas, luvas e óculos de proteção radiológica devem ter em sua confecção liga de aço inoxidável em tripla camada;
 - A radiação X é emitida logo após a liberação dos positrons acumulados na ampola;
 - Leucemia pode ser classificada como efeito estocástico pois pode se desenvolver de forma aleatória.
16. Em radiografias torácicas é importante conhecer as linhas ou fissuras interlobares. De acordo com a imagem abaixo os números 1, 2 e 3 são:



Diagnóstico por imagem de animais de companhia

- a) Espessamento, líquido pleural e gordura;
 - b) Gordura, líquido pleural e espessamento;
 - c) Líquido pleural, gordura e espessamento;
 - d) Gordura, espessamento e líquido pleural;
 - e) Todas podem ser de atelectasia lineares.
17. Dentre as diferenças entre os padrões pulmonares, eles podem se diferenciar no grau de radiopacidade. O padrão pulmonar que produz radiopacidade de tecido mole nos pulmões e pode obliterar ou obscurecer as estruturas pulmonares de tecido mole é o:
- a) Bronquial;
 - b) Vascular;
 - c) Alveolar;
 - d) Intersticial não estruturado;
 - e) Vidro fosco.
18. Radiografias abdominais seriadas ou repetidas podem ser bastante úteis em casos de obstrução mecânica inconclusivas, não havendo diferença estatística significativa na resolução dos casos entre a segunda e terceira radiografias comparada com a primeira radiografia. Entretanto, alguns casos de íleo mecânico podem resolver espontaneamente apenas repetindo as radiografias. Em que casos repetir a radiografia tem mais chance de se obter uma resolução sem cirurgia:
- a) Dilatação gástrica;
 - b) Dilatação de intestino delgado;
 - c) Dilatação gástrica e de intestino delgado;
 - d) Mais em casos de dilatação de intestino delgado do que em estômago;
 - e) Em todos os casos não há indicação cirúrgica.
19. A localização dos gases e líquidos no estômago variam de acordo com o posicionamento do animal, na imagem abaixo: A, B, C e D correspondem a:



Diagnóstico por imagem de animais de companhia

- a) A (LLD), B (LLE), C (VD) e D (DV);
 - b) A (LLE), B (LLD), C (VD) e D (DV);
 - c) A (LLD), B (LLE), C (DV) e D (VD);
 - d) A (LLE), B (LLD), C (DV) e D (VD);
 - e) A (LLE), B (LLE), C (DV) e D (VD).
20. No Doppler pulsado, a amostragem possui uma frequência específica de pulsação, que determina a frequência máxima detectável pelo equipamento sem que aconteça o artefato de:
- a) Fourier;
 - b) Doppler-Fizeau;
 - c) Demodulação;
 - d) Twinkling;
 - e) Nyquist.
21. A técnica de Doppler colorido (CF, *colour flow*) fornece o mapeamento vascular em cores e determina a presença ou ausência de fluxo. Foi padronizado pelo sistema BART que o movimento sanguíneo em direção ao transdutor é colorido de:
- a) Azul;
 - b) Vermelho;
 - c) Laranja;
 - d) Mosaico;
 - e) Branco.
22. A classificação dos tumores pelo seu tecido de origem é importante já no começo do estadiamento. Tumores de origem mesenquimal, epitelial e de células redondas possuem um diagnóstico por imagem inicial recomendado. Assim, sarcomas, carcinomas e de células redondas podem ter inicialmente como diagnóstico por imagem:
- a) Radiografia torácica, radiografia torácica/ultrassonografia abdominal e ultrassonografia abdominal;
 - b) Ultrassonografia abdominal, radiografia torácica/ultrassonografia abdominal e ultrassonografia abdominal;
 - c) Radiografia torácica, radiografia torácica/ultrassonografia abdominal e radiografia torácica;
 - d) Todos os 3 tipos tumores recomenda-se a ultrassonografia abdominal inicialmente;
 - e) Todos os 3 tipos tumores recomenda-se a radiografia torácica inicialmente.
23. Nestes mesmos tipos de tumores citados na questão 22: sarcomas (A), carcinomas (B) e de células redondas (C), o lugar mais comum de metástase são:
- a) Linfonodos regionais (A), linfonodos regionais/pulmão/baço/fígado (B) e pulmão (C);
 - b) Pulmão nos 3 tipos;
 - c) Pulmão (A), dígitos (B) e linfonodos regionais (C);
 - d) Os 3 tipos de tumores não são comuns de realizarem metástases;
 - e) Pulmão (A), linfonodos regionais/pulmão/baço/fígado (B) e linfonodos regionais (C).

24. Nesta imagem de mielografia lombar possivelmente a lesão é:



- a) Artefato da coluna de contraste;
- b) Extradural;
- c) Intramedular;
- d) Intradural extramedular;
- e) Normal.

25. Marque a alternativa correta para o observado nesta radiografia (seta preta):



- a) Necrose focal de gordura;
- b) Artéria ilíaca circunflexa profunda;
- c) Baties bodies;
- d) Cálculo em bexiga;
- e) Corpo estranho em cólon descendente.

26. Sobre os Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde, marque a alternativa incorreta:

- a) Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- b) Descentralização político-administrativa, com direção única no Ministério da Saúde para as três esferas de governo.
- c) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie na assistência à saúde.
- d) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
- e) Integralidade de assistência, entendida como um conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, em todos os níveis de complexidade do sistema.

27. Compreende um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde:

- a) Vigilância em Saúde.
- b) Vigilância Ambiental.
- c) Vigilância Sanitária.
- d) Vigilância Epidemiológica.
- e) Vigilância em Saúde do Trabalhador.

28. Sobre os dados e informações que alimentam o Sistema de Vigilância Epidemiológica:

- I Dados demográficos.
- II Dados socioeconômicos.
- III Dados ambientais.
- IV Dados de morbidade e mortalidade.
- V Notificação de surtos e epidemias.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas III, IV e V.
- b) Apenas I, II, III, IV.
- c) Apenas IV e V.
- d) Apenas IV.
- e) I, II, III, IV e V.

29. Dentre os critérios aplicados no processo de seleção para notificação compulsória de doenças está a Transcendência. Marque a alternativa abaixo que não compreende o critério de Transcendência:

- a) Magnitude.
- b) Relevância social.
- c) Relevância econômica
- d) Severidade.
- e) Estigmatização.

30. No Brasil, os eventos de saúde pública (ESP) são de notificação compulsória. São considerados eventos de saúde pública:

- I Surto ou epidemia.
- II Doença ou agravo de causa desconhecida.
- III Alteração no padrão clínicoepidemiológico das doenças conhecidas.
- IV Epizootias.
- V Agravos decorrentes de desastres ou acidentes.

Estão corretas:

- a) Apenas III, IV e V.
- b) Apenas I, II, III, IV.
- c) Apenas I, III e IV.
- d) Apenas I e IV.
- e) I, II, III, IV e V.