



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE -COREMU
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA
Edital nº: 23/2017 PROPPG/UFERSA**

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM ANIMAIS DE COMPANHIA

1. Sobre conceitos básicos para obtenção de radiografias: A intensidade de um feixe de raios X (raio X/unidade de área) muda conforme o quadrado da distância. Portanto, ao diminuir a distância entre a fonte de raio X e o filme por um fator igual a dois, a:

- a) A intensidade é duplicada, ou seja, é multiplicada pelo dobro da diferença da distância;
- b) A intensidade não é duplicada, ou seja, é somada pelo dobro da diferença da distância;
- c) A intensidade é quadruplicada, ou seja, é somada pelo quadrado da diferença da distância;
- d) A intensidade não é quadruplicada, mas sim duplicada, ou seja, é multiplicada pelo quadrado da diferença da distância;
- e) A intensidade não é duplicada, mas sim quadruplicada, ou seja, é multiplicada pelo quadrado da diferença da distância.

2. Radiografias de contraste alto e baixo são por exemplo:

- a) Alto (tórax, baixo pico de quilovoltagem e alta miliamperagem) e Baixo (estruturas ósseas, alto pico de quilovoltagem e baixo miliamperagem);
- b) Alto (estruturas ósseas, baixo pico de quilovoltagem e baixo miliamperagem) e Baixo (tórax, alto pico de quilovoltagem e baixo miliamperagem);
- c) Alto (estruturas ósseas, baixo pico de quilovoltagem e alta miliamperagem) e Baixo (tórax, alto pico de quilovoltagem e baixo miliamperagem);
- d) Alto (estruturas ósseas, baixo pico de quilovoltagem e miliamperagem) e Baixo (tórax, alto pico de quilovoltagem e miliamperagem);
- e) Alto (tórax, alto pico de quilovoltagem e alta miliamperagem) e Baixo (estruturas ósseas, baixo pico de quilovoltagem e alto miliamperagem);

3. A técnica de Doppler colorido (CF, *colour flow*) fornece o mapeamento vascular em cores e

determina a presença ou ausência de fluxo. Foi padronizado que o movimento sanguíneo em direção ao transdutor é colorido de:

- a) Azul;
- b) Vermelho;
- c) Laranja;
- d) Mosaico;
- e) Branco.

4. Na ultrassonografia, os artefatos são informações que não transmitem a verdadeira imagem e são encontrados frequentemente em exames de rotina. O artefato que normalmente é bilateral e a imagem é demonstrada como uma descontinuidade do contorno da parede da estrutura e distalmente a ela é visibilizada sombra acústica é o:

- a) Lobo lateral;
- b) Espessura de corte;
- c) Sombreamento de bordo;
- d) Espessura de corte;
- e) Refração.

5. No exame de ecocardiografia bidimensional existem padronizados os planos ecocardiográficos, como o produzido na janela parasternal direita (JPED). Nesta janela obtém-se dois eixos básicos: longitudinal e transversal. Na JPED em eixo transversal são evidenciados os seguintes planos, exceto(s):

- a) Papilar;
- b) Mitral;
- c) Cordas tendíneas;
- d) Fluxo venoso pulmonar;
- e) Ápice do ventrículo esquerdo.

6. A cardiomiopatia dilatada é uma condição que acomete o miocárdio, principalmente em raças de cães grandes. Na radiografia podem ser visibilizadas as alterações:

- a) Marcante dilatação atrial esquerda;
- b) Edema hilar;
- c) Efusão pleural;

- d) Nenhuma das alternativas anteriores;
- e) As alternativas “a”, “b” e “c” estão corretas.

7. Dentre as aplicações da ecocardiografia modo M estão, exceto:

- a) Espessura de paredes;
- b) Avaliação espectral dos fluxos através do recurso Doppler;
- c) Movimentação das válvulas;
- d) Dimensão de grandes vasos;
- e) Quantificação do tamanho das câmaras cardíacas.

8. Numa radiografia foi visibilizado uma redução generalizada do diâmetro traqueal. Esta enfermidade é causada pela sobreposição das cartilagens traqueais e um encurtamento ou ausência da membrana traqueal. Acomete 39% dos cães braquiocefálicos:

- a) Hipoplasia traqueal;
- b) Traqueíte;
- c) Colapso traqueal;
- d) Ruptura traqueal;
- e) Paralisia traqueal.

9. Numa radiografia torácica de um cão foi visibilizada uma retração pulmonar acentuada com distribuição assimétrica de fluído entre lobos pulmonares. Seria um caso de:

- a) Pneumotórax
- b) Edema pulmonar;
- c) Efusão pleural;
- d) Metástase pulmonar;
- e) Dirofilariose.

10. Em diversos casos na ultrassonografia renal é visibilizado um halo hiperecótico, situado na medular, paralelo a junção cortico-medular, conhecido como sinal medular ou de margem medular, que pode ser observado em:

- a) Necrose tubular aguda em cães;
- b) Em cães e gatos normais;

- b) Peritonite infecciosa felina;
- d) As alternativas “a”, “b” e “c” estão corretas;
- e) Nenhuma das alternativas estão corretas.

11. Atualmente já é possível a identificação da genitália externa de fetos caninos. A precisão da técnica está relacionada a quantidade de fetos e a capacidade do operador em executar o protocolo do exame apropriado. A sexagem deverá ser realizada a partir de:

- a) 51 dias de gestação;
- b) 52 dias de gestação;
- c) 53 dias de gestação;
- d) 54 dias de gestação;
- e) 55 dias de gestação;

12. No setor de diagnóstico por imagem do HOVET-UFERSA foi acompanhado (exames seriados) e diagnosticado a evolução de um caso de ruptura intestinal por evolução isquêmica de intussuscepção em um cão. Nem sempre os mais comuns achado(s) ultrassonográficos descritos são observado(s). Neste caso especificamente, um bom sinal de sentinela para ser visibilizado é o(a):

- a) Efusão abdominal;
- b) Espessamento focal de parede;
- c) Perda de estratificação de parede;
- d) Espessamento difuso de parede;
- e) Aumento de ecogenicidade do mesentério.

13. Um cão, 5 meses, com histórico de inapetência e vômitos há 3 dias. O tutor relatou ver o animal comendo pedaços do tapete da sala um dia antes do aparecimento dos sinais clínicos. Sendo solicitado um exame ultrassonográfico, foi possível visibilizar intestino delgado com paredes espessas, com aparência de multicamadas (“sinal de anel”). Em direção oral, o lúmen do órgão apresentava-se anecóico, sugerindo acúmulo de líquido. O diagnóstico do caso acima é sugestivo de:

- a) Ruptura gástrica por corpo estranho;
- b) Doença intestinal inflamatória;
- c) Intussuscepção intestinal;
- d) Estenose de piloro;

e) Enterite piogranulomatosa.

14. A solução de sulfato de bário a 30% é recomendada na radiografia contrastada de intestino delgado em cães:

- a) Com evidências clássicas de obstruções na radiografia simples;
- b) Com gás livre peritoneal;
- c) Com ruptura intestinal;
- d) Pacientes debilitados
- e) Com suspeita de corpo estranho.

15. Um gato, macho, SRD, 10 anos de idade, com suspeita de enfermidade em trato urinário foi atendido no HOVET-UFERSA. O animal foi encaminhado para o setor de Diagnóstico por imagem com solicitação de ultrassonografia abdominal. Entretanto, o aparelho estava em manutenção. Discutindo o caso com o corpo clínico sugeriu-se a urografia excretora na tentativa de avaliar as estruturas anatômicas do trato urinário, bem como para avaliação qualitativa da função renal. Após a realização do exame o diagnóstico foi sugestivo de pielonefrite aguda. As principais alterações de radiopacidade em nefrograma e pielograma foram respectivamente:

- a) Não opacificação e falha no preenchimento da pelve;
- b) Uniforme e distorção dos recessos renais;
- c) Multifocal e pielectasia;
- d) Localizada e coágulos radioluscentes em relação ao meio de contraste;
- e) Localizada e dilatação dos recessos renais.

16. Nas afecções do esqueleto apendicular, o fechamento epifisário precoce é considerada uma alteração osteoarticular primária. Essa alteração pode acometer qualquer placa epifisária em cães e gatos. A etiologia ainda não está estabelecida, mas o traumatismo pode estar associado ao fechamento prematuro da cartilagem epifisal. Esta afecção é mais frequente encontrada na linha de crescimento:

- a) Distal da ulna;
- b) Distal de tíbia;
- c) Distal de radio;
- d) Distal de fíbula;
- e) Proximal de fêmur.

17. Os aspectos radiográficos de doenças esqueléticas de desenvolvimento são tão variados quanto as próprias causas dos distúrbios, sendo alguns destes mais comuns em esqueleto imaturo. Podemos citar como distúrbio primário em ossos do esqueleto imaturo:

- a) Displasia de cotovelo;
- b) Osteodistrofia hipertrófica;
- c) Necrose asséptica da cabeça do fêmur;
- d) Doença de Legg-Calvé-Perthes;
- e) Não união do processo ancôneo.

18. A displasia de cotovelo é um termo não específico utilizado para descrever um conjunto de lesões do desenvolvimento da articulação do cotovelo. Em muitos casos, o diagnóstico radiográfico é obtido pela identificação de alterações secundárias que acompanham a lesão primária. Entretanto, a alteração, o(s) porte(s) e sexo mais frequentes encontradas na displasia do cotovelo são:

- a) Não união do processo ancôneo, raças medianas/grandes e machos;
- b) Fragmentação do processo coronoide medial da ulna, raças medianas/grandes e machos;
- c) Osteocondrose do côndilo medial do úmero, raças medianas/grandes e machos;
- d) Não união do epicôndilo medial do úmero, raças grandes e fêmeas;
- e) Não união do processo ancôneo, raças pequenas e machos;

19. Na mielografia de coluna lombar e sacral o radiologista deve estar atento a intumescência lombar, segmentos sacrais e a cauda equina. A medula em cães e gatos termina respectivamente nas vértebras:

- a) L6 na maioria dos cães e em L7 nos gatos;
- b) L7 na maioria dos cães e em L6 nos gatos;
- c) L7 na maioria dos cães e em S1 nos gatos;
- d) S1 na maioria dos cães e em L7 nos gatos;
- e) L7 na maioria dos cães e gatos;

20. São anomalias congênicas vertebrais/disco intervertebral e/ou medulares, exceto:

- a) Siringomielia;
- b) Mucopolissacaridose;
- c) Subluxação/instabilidade atlantoaxial;

- d) Metaplasia fibrosa do disco intervertebral;
- e) Sinus dermoide.

21. Na estenose lombossacral ou síndrome da cauda equina é correto afirmar:

- a) Que a radiografia sob estresse não é recomendada como um meio de diagnóstico;
- b) Que a epidurografia não é um meio de diagnóstico;
- c) Que a discografia não é um meio de diagnóstico;
- d) Que a radiografia sob estresse é um meio de diagnóstico;
- e) Que a ressonância magnética neste caso não é recomendada como um meio de diagnóstico;

22. No exame ultrassonográfico de linfonodos abdominais um parâmetro útil na caracterização de linfonodos malignos e benignos consiste no cálculo da média eixo curto (C) / eixo longo (L) do linfonodo. O valor da média C/L varia de acordo com o formato do linfonodo, uma vez que linfonodos mais alongados ou ovoides possuem o eixo L maior que o eixo C. Sobre a ultrassonografia em modo B de linfonodos é correto afirmar:

- a) Que linfonodos ovais, ecogenicidade isoecóica e relação C/L entre 0,4 e 0,5 seria de um linfonodo metastático suspeito;
- b) Que linfonodos ovais, ecogenicidade isoecóica e relação $C/L < 0,4$ seria de um linfonodo metastático suspeito;
- c) Que linfonodos arredondados, ecogenicidade hipoecóica e relação $C/L > 0,7$ seria de um linfonodo metastático suspeito;
- d) Que linfonodos arredondados, ecogenicidade hipoecóica e relação $C/L < 0,7$ seria de um linfonodo metastático suspeito;
- e) Que linfonodos ovais, ecogenicidade isoecóica e relação C/L entre 0,4 e 0,5 seria de uma suspeita de linfoma;

23. Cães e gatos que sofreram trauma com suspeita precoce de hemorragias em cavidades podem se atendidos através da modalidade FAST (*Focused Assessment with Sonography in Trauma*). Esta modalidade quando realizada de forma seriada pode quantificar o líquido livre, estreitando o tempo de intervenção terapêutica e aumentando as taxas de sobrevivência destes pacientes. De acordo com esta modalidade em pequenos animais (cães e gatos), são janelas ou sítios de avaliação, exceto:

- a) Hepatodiafragmática;
- b) Toracopleural;
- c) Cistocólica;
- d) Esplenorrenal;
- e) Hepatorrenal.

24. Sobre a biópsia renal guiada por ultrassom marque a alternativa correta:

- a) Não é recomendada devido risco de hemorragia em glomerulopatias;
- b) Pode-se utilizar apenas dispositivos manuais;
- c) No rim direito só é possível através de laparotomia;
- d) Pode-se utilizar dispositivos semi-automáticos (Tru-cut), automáticos e calibres 16 e 18;
- e) Todas as alternativas estão corretas.

25. Após a constatação da presença de esplenomegalia pela ultrassonografia, a avaliação dos contornos do baço é recomendada. São diagnósticos diferenciais de acordo com o contorno regular do baço, exceto:

- a) Infarto;
- b) Tranquilização;
- c) Congestão venosa;
- d) Doenças inflamatórias/infecciosas;
- e) Doenças imunomediadas.

26) Ao Sistema Único de Saúde (SUS) compete:

I – controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos e equipamentos.

II – participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.

III – incrementar, seja em sua área de atuação ou não, o desenvolvimento científico e tecnológico.

IV – fiscalizar e inspecionar alimentos, nos seus aspectos sanitários, todavia o controle de seu teor nutricional fica a cargo dos órgãos de defesa do consumidor.

V – colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

Estão corretas:

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

27) De acordo com o Sistema Único de Saúde (SUS), o direito ao acesso aos serviços de saúde, em todos os níveis de atenção, refere-se ao princípio da:

- a) Integralidade.
- b) Igualdade.
- c) Universalidade.
- d) Equidade.
- e) Imprescindibilidade.

28) A Vigilância em Saúde articula os vários níveis de prevenção e os vários níveis de organização da atenção à saúde. Neste sentido, sobre o seu campo de abrangência é correto afirmar:

a) Vigilância Sanitária compreende um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente.

b) Vigilância Ambiental é o conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.

- c) Vigilância em Saúde do Trabalhador abrange o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.
- d) Vigilância Ambiental é o conjunto de ações que abrange o controle de bens de consumo que direta ou indiretamente se relacionem com a saúde.
- e) A Vigilância Epidemiológica tem como foco a saúde individual e objetiva recomendar medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos, assim como registrar e divulgar a descentralização dos serviços para os municípios.

29) Em Vigilância Epidemiológica, são muito utilizados os conceitos de Inquérito e Levantamento, a seguir marque a alternativa incorreta:

- a) Inquérito epidemiológico trata-se de um estudo seccional com uma amostra de indivíduos, estatisticamente representativos do total, escolhidos de maneira aleatória.
- b) O inquérito epidemiológico é utilizado quando as informações existentes são inadequadas ou insuficientes.
- c) Levantamento epidemiológico é um estudo realizado com base em dados existentes nos registros dos serviços de saúde ou de outras instituições.
- d) Levantamento epidemiológico é um estudo amostral e destina-se a coletar dados para complementar a informação já existente.
- e) A recuperação de séries históricas, para análise de tendências, e a busca ativa de casos, para aferir a eficiência do sistema de notificação, são exemplos de levantamentos epidemiológicos.

30) No que diz respeito a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde, marque a opção incorreta.

- a) O Conselho de Saúde é um órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde.
- b) A representação dos usuários do SUS nos Conselhos e Conferências de Saúde será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- c) O Conselho de Saúde pode atuar nos aspectos econômicos e financeiros na instância correspondente do SUS, em cada esfera do governo.
- d) Dentre a formulação de estratégias e o controle da execução da política de saúde por parte do Conselho de Saúde, está o estabelecimento de consórcio para execução de ações e serviços de saúde, remanejando, entre si, parcelas de recursos previstos na legislação.
- e) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.