

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA EM MEDICINA VETERINÁRIA

ESCOLA DE VETERINÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

ÁREA: DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DE ANIMAIS DE COMPANHIA

ENTRADA 2026

1. Este CADERNO DE QUESTÕES contém 25 questões numeradas de 1 a 25, dispostas da seguinte maneira:
 - a. As questões de número 01 a 08 são relativas aos temas de Saúde Pública
 - b. As questões de 09 a 25 são específicas da área de concentração que você se inscreveu
 2. Confira se o seu caderno de questões contém a quantidade de questões e se essas estão na ordem mencionada na instrução anterior. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
 3. Assine o seu nome no espaço próprio do CARTÃO RESPOSTA, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
 4. Não dobre, não amasse nem rasure o CARTÃO RESPOSTA, pois ele não poderá ser substituído.
 5. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas quatro opções de resposta identificadas com as letras A, B, C, D. Apenas uma responde corretamente à questão.
 6. No CARTÃO RESPOSTA preencha todo o espaço compreendido no círculo correspondente à opção escolhida. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
 7. O tempo disponível para esta prova é de **duas horas e trinta minutos**.
 8. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
 9. Quando terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA.
 10. Você poderá deixar o local da prova somente após decorrido uma hora do início da aplicação. Poderá levar seu CADERNO DE QUESTÕES, ao deixar em definitivo a sala de provas após 90 minutos do início da prova.
 11. Você será excluído do exame no caso de:
 - a) prestar, em qualquer documento, declaração falsa ou inexata;
 - b) agir com incorreção ou descortesia para com qualquer participante ou pessoa envolvida no processo de aplicação das provas;
 - c) perturbar, de qualquer modo, a ordem no local de aplicação da prova, incorrendo em comportamento indevido durante a realização do exame;
 - d) se comunicar, durante a prova, com outro participante verbalmente, por escrito ou por qualquer outra forma;
 - e) utilizar qualquer tipo de equipamento eletrônico e de comunicação durante a realização do exame;
 - f) utilizar ou tentar utilizar meio fraudulento, em benefício próprio ou de terceiros, em qualquer etapa do exame;
 - g) estar trajando boné ou chapéu ou portar arma de fogo;
 - h) utilizar livros, notas ou impressos durante a realização do exame;
 - i) se ausentar da sala levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES antes do prazo estabelecido e / ou o CARTÃO RESPOSTA a qualquer tempo.
-
-

TEMAS DE SAÚDE PÚBLICA

QUESTÕES DE 01 A 08

QUESTÃO 01



Sobre as características das leptospiroses encontradas no Guia de Vigilância em Saúde, marque a alternativa **INCORRETA**.

A) Dentro do gênero *Leptospira*, é possível distinguir três grupos: patogênicos, não patogênicos, e um grupo intermediário, sendo o grupo *Leptospira interrogans* o grupo patogênico.

B) Mais de 300 sorovares já foram identificados, cada um com o(s) seu(s) hospedeiro(s) preferencial(ais), ainda que uma espécie animal possa albergar um ou mais sorovares.

C) No Brasil, os sorovares *Icterohaemorrhagiae* e *Canicola* estão relacionados aos casos mais graves.

D) Os animais infectados podem eliminar a leptospira por meio da urina durante meses, anos ou por toda a vida, segundo a espécie animal e o sorovar envolvido.

QUESTÃO 2

O Brasil é hoje o segundo país no mundo em população de cães e gatos. No entanto, não existem dados oficiais sobre a estimativa do número de animais abandonados, o que compromete a definição da estratégia de combate a essa prática no país. Sobre as técnicas de estimativa de animais em Programas de Manejo Populacional em campi universitários, analise as afirmativas a seguir:

- I. A **contagem direta por busca ativa** envolve o deslocamento em transecto por área/quadrante predeterminado, na intenção de observar e registrar o avistamento de animais e diferenciar suas características físicas dos demais. É feita a fotoidentificação, o georreferenciamento, a distinção sexual e de faixa etária.
- II. O **monitoramento remoto** pode também auxiliar na contabilização de animais pouco avistados, seja pelo comportamento feral ou por habitar áreas com recursos que não motivam o animal à aproximação humana. A estratégia pode ser feita por meio de câmeras *trap* ou por veículo aéreo não tripulado (VANT).
- III. O **levantamento por questionário** com pessoas que interagem com os animais pode ser feito junto aos cuidadores/protetores que interagem com eles, principalmente durante as atividades de alimentação, contato social, entre outras. Porém, considerando-se o perfil de animais em *campi* universitários, a restrição é maior, visto que são animais de vida livre.

É **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- A) I e II.
- B) II e III
- C) I e III.
- D) I, II e III.

QUESTÃO 3

Segundo o Guia de Vigilância em Saúde (2024), em relação à notificação de casos suspeitos de arboviroses no Brasil, assinale a **CORRETA**:

- A) É compulsória e deve ocorrer de forma imediata apenas para dengue.
- B) É compulsória para dengue, Zika, chikungunya e febre amarela, entre outros agravos.
- C) É obrigatória apenas em situações de surto ou epidemia.
- D) Só é necessária quando o caso é confirmado laboratorialmente.

QUESTÃO 4

Os acidentes por animais peçonhentos são agravos de notificação compulsória no Brasil. Considerando as informações do Guia de Vigilância Epidemiológica – 7ª edição (2009), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Os acidentes por serpentes do gênero Bothrops são os mais frequentes no Brasil; todos os casos suspeitos, leves ou graves, devem ser notificados no SINAN, e a gravidade é estratificada por quadro clínico.
- B) O escorpionismo apresenta maior gravidade em crianças e idosos; todos os acidentes, independentemente do estado clínico, devem ser notificados, e a vigilância inclui registro, investigação epidemiológica e ações educativas.
- C) Acidentes por aranhas do gênero Loxosceles podem evoluir com necrose cutânea e hemólise; o uso de soro antiaracnídico é indicado obrigatoriamente para todos os casos, independentemente do tempo de evolução ou da gravidade.
- D) A notificação compulsória e o registro no SINAN permitem mapear áreas de risco, identificar padrões sazonais e orientar estratégias de prevenção e distribuição de soros.

QUESTÃO 05



A esporotricose apresenta diferentes formas clínicas, com características epidemiológicas e patológicas específicas. Considerando o conhecimento atual sobre essa micose subcutânea, é **CORRETO** afirmar que:

- A) A forma cutânea adversa restringe-se a indivíduos imunodeprimidos e caracteriza-se pelo envolvimento dérmico extenso e múltiplo. Está frequentemente relacionada à contaminação ambiental e possui a sinonímia “doença do jardineiro”.
- B) A forma cutânea disseminada pode ocorrer tanto em imunocompetentes quanto em imunossuprimidos; no primeiro caso, é frequentemente relacionada à transmissão zoonótica felina devido a múltiplas inoculações traumáticas.
- C) As manifestações neurológicas da esporotricose são raras, ocorre geralmente em indivíduos imunodeprimidos e apresentam quadro clínico patognomônico que as diferencia da tuberculose meníngea e do abscesso cerebral.
- D) Nos casos de esporotricose pulmonar, o quadro clínico é exuberante, com sintomatologia respiratória intensa e progressiva, sendo pouco frequente a ocorrência de lesões cavitárias detectáveis em exames radiológicos.

QUESTÃO 06



O vírus rábico penetra no organismo, multiplica-se no ponto de inoculação, atinge o sistema nervoso periférico e, posteriormente, o sistema nervoso central. A partir daí, dissemina-se para vários órgãos e glândulas salivares, onde também se replica, sendo eliminado pela saliva das pessoas ou animais enfermos. Sobre o período de incubação do vírus rábico é **CORRETO** afirmar que:

- A) Será mais longo quanto maior for à profundidade da mordedura, da arranhadura, da lambedura ou do contato com a saliva de animais infectados.
- B) Nos cães e nos gatos, a eliminação de vírus pela saliva ocorre de dois a cinco dias antes do início do período de incubação e persiste por toda a evolução da doença.
- C) Está diretamente relacionado à distância entre o local do ferimento e o cérebro e troncos nervosos; concentração de partículas virais inoculadas e cepa viral.
- D) Para mamíferos, o período de incubação é bem semelhante, variando de 1 a 4 meses. Nos caninos domésticos, por exemplo, é de 10 dias.

QUESTÃO 07



Define-se “Caso Confirmado” de Toxoplasmose adquirida durante a gestação quando um “Caso Suspeito” apresenta uma das situações a seguir:

- I. Soroconversão de anticorpos IgG e IgM anti-*Toxoplasma gondii* durante o período gestacional.
- II. Detecção de DNA do *T. gondii* em amostra de líquido amniótico, em tecido placentário, fetal ou de órgãos.
- III. Ser mãe de recém-nascido com toxoplasmose congênita confirmada.
- IV. Ter IgG reagente mais de três meses antes da concepção.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) III e IV.
- D) II, III e IV.

QUESTÃO 08

Nas Américas, a *Leishmania (Leishmania) infantum* é a espécie causadora da leishmaniose visceral (LV) e o cão (*Canis familiaris*) é a principal fonte de infecção para o vetor flebotomíneo em áreas urbanas. Sobre esta importante zoonose, são feitas as afirmações abaixo:

- I. Eutanásia é uma medida de controle e recomendada a todos os cães com sorologia reagente ou exame parasitológico positivo que não sejam submetidos ao tratamento.
- II. O teste imunocromatográfico rápido (TR) é indicado para a triagem de cães e o Ensaio Imunoenzimático (ELISA) para a confirmação dos cães sororreagentes ao TR.
- III. A definição de “Caso canino confirmado” ocorre somente após teste sorológico reagente ou exame parasitológico positivo.
- IV. O uso de coleiras é recomendado apenas aos cães não reagentes em sorologia para leishmaniose visceral.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) III e IV.
- D) II, III e IV.



TEMAS DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

QUESTÕES DE 9 A 25

QUESTÃO 09



Assinale a alternativa **CORRETA** sobre o exame radiográfico do tórax de cão:

- A) Para uma avaliação pulmonar completa, são necessárias duas projeções — ventrodorsal e lateral direita — pois as lesões do pulmão esquerdo são raras nesta espécie.
- B) Para uma avaliação pulmonar completa, são necessárias duas projeções — ventrodorsal e lateral direita — pois a sobreposição permite avaliação de ambos os pulmões.
- C) Para uma avaliação pulmonar completa, são necessárias três projeções — ventrodorsal, lateral esquerda e lateral direita —, pois a atelectasia dependente ao decúbito compromete a análise do pulmão contralateral.
- D) Para uma avaliação pulmonar completa, são necessárias três projeções — ventrodorsal, lateral esquerda e lateral direita —, pois a atelectasia dependente ao decúbito compromete a análise do pulmão ipsilateral.

QUESTÃO 10



Selecione a alternativa **CORRETA** para descrever uma perda de contraste na cavidade abdominal ao exame radiográfico:

- A) Aumento da radiopacidade intra-abdominal de radiopacidade heterogênea.
- B) Aumento da radiopacidade intra-abdominal de radiopacidade fluido.
- C) Aumento da definição das superfícies serosas.
- D) Aumento da definição peritoneal.

QUESTÃO 11



Assinale a alternativa **CORRETA** sobre os achados radiográficos de doença articular degenerativa:

- A) Formação de entesófitos pericondrais, erosão do osso subcondral, aumento da radiopacidade do osso subcondral.
- B) Remodelamento do osso subcondral, formação de entesófitos pericondrais, perda da relação articular.
- C) Aumento da radiopacidade do osso subcondral, formação de cisto subcondral, formação de entesófitos pericondrais.
- D) Formação de cistos subcondrais, mineralização intra-articular, erosão do osso subcondral.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a interpretação dos valores de atenuação em Unidades Hounsfield na tomografia computadorizada.

- A) Não é possível diferenciar tecidos moles de líquidos pelos valores de atenuação nas imagens de tomografia computadorizada.
- B) Órgãos parenquimatosos, como fígado e baço, são hiperatenuantes, e tem valores de atenuação positivos de aproximadamente 30 Unidades Hounsfield.
- C) Fluidos orgânicos, como urina e bile, são hipoatenuantes em relação aos tecidos moles.
- D) O tecido gorduroso é hipoatenuante, e tem valor de atenuação negativo de aproximadamente - 700 Unidades Hounsfield.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que indica **CORRETAMENTE** todos os possíveis sinais radiográficos que descrevem uma alteração:

- A) Tamanho, forma, localização, número, margem e contorno.
- B) Tamanho, forma, localização, distribuição, margem e opacidade.
- C) Tamanho, forma, localização, número, margem e opacidade.
- D) Tamanho, proporção, localização, número, margem e opacidade.

QUESTÃO 14

Assinale **CORRETAMENTE** a alternativa que lista achados radiográficos de espondilomielopatia cervical:

- A) Má formação vertebral, estenose do canal vertebral e hipertrofia do ligamento amarelo.
- B) Estenose do canal vertebral, remodelamento dos processos articulares e compressão medular.
- C) Estenose do canal vertebral, hipertrofia do ligamento amarelo e compressão medular.
- D) Má formação vertebral, estenose do canal vertebral e remodelamento dos processos articulares.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que indica **CORRETAMENTE** as margens ósseas umerais que são individualizadas em uma projeção mediolateral:

- A) Cranial e caudal.
- B) Medial e lateral.
- C) Dorsal e caudal.
- D) Dorsal e palmar.

QUESTÃO 16



Qual alternativa correlaciona **CORRETAMENTE** a causa de massa mediastinal com a localização de alargamento de mediastino ao exame radiográfico?

- A) Anomalia de anel vascular - alargamento da região caudal do mediastino.
- B) Linfadenopatia esternal - alargamento da região dorsocaudal do mediastino.
- C) Hérnia de hiato - alargamento da região cranioventral do mediastino.
- D) Timoma - alargamento de região cranioventral do mediastino.

QUESTÃO 17



Assinale a alternativa **CORRETA** sobre angiografia por tomografia computadorizada:

- A) É utilizado contraste iodado não iônico por via intravenosa.
- B) As imagens de angiografia são adquiridas antes das imagens simples (sem contraste).
- C) Após a administração do contraste o tecido perfundido fica hipoatenuante em relação a fase simples (sem contraste).
- D) O realce de contraste não pode ser estimado em Unidades Hounsfield.

QUESTÃO 18

Sobre a formação da imagem ultrassonográfica em modo de movimento, assinale a alternativa **CORRETA** para a principal aplicação clínica:

- A) Avaliar órgãos parenquimatosos como fígado e baço.
- B) Analisar o fluxo sanguíneo em tempo real.
- C) Estudar as válvulas e paredes ventriculares.
- D) Avaliar diferenças de impedância acústica entre tecidos adjacentes.

QUESTÃO 19

Sobre os princípios físicos de formação da imagem assinale a alternativa **CORRETA**: Quando a onda sonora encontra uma interface de grande diferença de impedância acústica, como entre tecido mole e osso, o que ocorre predominantemente?

- A) A maior parte da onda é transmitida.
- B) A maior parte da onda é refletida.
- C) Não ocorre reflexão significativa.
- D) A velocidade do som aumenta drasticamente dentro do osso.

QUESTÃO 20



Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a varredura ultrassonográfica da cavidade abdominal na espécie canina:

- A) Para a localização do pâncreas a veia porta representa um ponto de referência valioso porque está localizada exatamente dorsal e à esquerda do corpo pancreático.
- B) Os ovários estão localizados caudomedialmente aos polos caudais dos rins, os quais são utilizados como pontos de referência para a identificação dessas gônadas.
- C) O duodeno descendente que é o segmento mais espesso do intestino delgado possui curso superficial e curvilíneo ao longo da parede abdominal lateral.
- D) A extremidade cranial do baço (cabeça) situa-se em uma localização acentuadamente dorsal, normalmente formando um “gancho” entre a região pilórica e o rim esquerdo.

QUESTÃO 21



Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a ultrassonografia do sistema biliar:

- A) A vesícula biliar pode variar acentuadamente em tamanho entre animais e torna-se aumentada no período pós-prandial.
- B) A vesícula biliar representa o reservatório de bile e é uma estrutura anecoica em forma de gota, com uma extensão cônica denominada de ducto cístico.
- C) A árvore biliar intra-hepática composta de canalículos e ductos é vista em pacientes normais como estruturas tubulares anecogênicas.
- D) A parede da Vesícula biliar normal é fina e suave, medindo menos que 1mm de espessura em cães e menos que 2 a 3mm em gatos.

QUESTÃO 22



Sobre os diagnósticos diferenciais para as alterações de redução do volume hepático ao exame ultrassonográfico, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Trombose
- B) Torção lobar
- C) Hematoma
- D) Desvio portossistêmico

QUESTÃO 23



Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a ultrassonografia da próstata canina:

- A) Em cães inteiros a próstata normal é homogênea, com ecotextura fina a grosseira e margens lisas. No plano transversal a forma é arredondada a oval e no plano longitudinal os dois lobos são simétricos.
- B) A rafe vertical e a uretra prostática com o músculo uretral circundante são geralmente visualizadas com uma área hipoecogênica entre os lobos.
- C) Em cães castrados a próstata é pequena, hiperecoica e homogênea, de difícil visualização e os dois lobos podem não ser distinguidos.
- D) Em machos inteiros alterações relacionadas com a idade na aparência sonográfica da próstata incluem diminuição do tamanho e aumento da ecogenicidade.

QUESTÃO 24



Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a ultrassonografia dos rins em pequenos animais:

- A) As principais causas de hiperecogenicidade difusa do parênquima renal são nefrite intersticial e glomerular, nefrose ou necrose tubular aguda, infarto renal e nefrocalcinose.
- B) Os rins acometidos por nefrite intersticial crônica tendem a se tornar maiores e irregulares pelo processo de remodelação envolvendo fibrose que provoca distorções da arquitetura.
- C) Um faixa hiperecoica circundando a medula, paralela à borda corticomedular não pode ser considerada como um sinal preciso de doença renal.
- D) Na espécie felina o acúmulo de vacúolos de gordura no córtex renal parece contribuir com a redução da sua ecogenicidade.

QUESTÃO 25



Assinale a alternativa **CORRETA** sobre o exame ultrassonográfico de uma efusão peritoneal:

- A) Exsudatos homogeneamente purulentos de alta celularidade podem aparecer isoecoicos em relação aos órgãos de tecidos mole, e, serem reconhecidos somente pela movimentação visível do conteúdo.
- B) Grandes volumes de líquido livre podem ser identificados na margem lateral do baço, entre lobos hepáticos ou craniais ao ápice da bexiga como focos ou formas triangulares.
- C) Pequenas quantidades de efusão peritoneal são mais bem identificadas com os sistemas de radiologia digital do que com o exame ultrassonográfico.
- D) O líquido livre é mais provável de ser detectado em um cão ou gato em decúbito lateral quando a varredura é realizada na porção não dependente.



RASCUNHO DO GABARITO

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

Nome: _____

USE SOMENTE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA PARA MARCAR SUA
RESPOSTA

PREENCHA CORRETAMENTE COMO INDICADO:



Saúde Pública				
1	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Área de concentração específica									
9	A	B	C	D	17	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	A	B	C	D	18	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	A	B	C	D	19	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	A	B	C	D	20	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	A	B	C	D	21	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	A	B	C	D	22	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	A	B	C	D	23	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	A	B	C	D	24	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
					25	A	B	C	D
						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



