



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA



**PROVA TEÓRICA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA DA UFV
PARA INGRESSO EM 2022**

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

ORIENTAÇÕES GERAIS

- 1. Esta prova contém 40 questões, cada uma delas valendo 1,25 (um vírgula vinte e cinco) pontos.**
- 2. Use apenas caneta esferográfica contendo tinta azul ou preta para preencher a folha de respostas.**
- 3. A duração da prova será de quatro horas (8 às 12).**
- 4. As respostas das questões de completar deverão se limitar exclusivamente ao espaço fornecido.**
- 5. Não se esqueça de assinar todas as folhas de respostas antes de entregá-la ao fiscal.**

17/11/2021
VIÇOSA – MG

QUESTÕES DE SAÚDE PÚBLICA

QUESTÃO 01.

De acordo com a Lei 8.080 de 1990, no que se refere a execução das ações de Vigilância em Saúde é CORRETO afirmar:

- (A) Vigilância sanitária: conjunto de ações que proporcionam o conhecimento e a detecção de mudança nos fatores determinantes e condicionantes do meio ambiente que interferem na saúde humana, com a finalidade de identificar as medidas de prevenção e controle dos fatores de risco ambientais relacionados às doenças ou a outros agravos à saúde.
- (B) Vigilância epidemiológica: 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.
- (C) Saúde do trabalhador: conjunto de atividades que se destina à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, assim como visa à recuperação e reabilitação da saúde dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho.
- (D) Vigilância ambiental: 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.
- (E) Todas as afirmações estão corretas

QUESTÃO 02.

Historicamente, a notificação compulsória tem sido a principal fonte da vigilância epidemiológica, a partir da qual, na maioria das vezes, se desencadeia o processo informação-decisão-ação. A listagem das doenças de notificação nacional é estabelecida pelo Ministério da Saúde entre as consideradas de maior relevância sanitária para o país. Os parâmetros para inclusão de doenças e agravos na lista de notificação compulsória devem obedecer aos critérios rigorosos. Assinale a alternativa que apresente associação INCORRETA entre o parâmetro e sua definição:

- (A) Magnitude: aplicável apenas em doenças de elevada letalidade, que se traduzem por altas taxas de mortalidade e anos potenciais de vida perdidos.
- (B) Potencial de disseminação: representado pelo elevado poder de transmissão da doença, através de vetores ou outras fontes de infecção, colocando sob risco a saúde coletiva.
- (C) Transcendência: expressa-se por características subsidiárias que conferem relevância especial a doença ou agravo, destacando-se: severidade, relevância social, e relevância econômica.
- (D) Vulnerabilidade: medida pela disponibilidade concreta de instrumentos específicos de prevenção e controle da doença, propiciando a atuação efetiva dos serviços de saúde sobre indivíduos e coletividades
- (E) Compromissos internacionais: relativos ao cumprimento de metas continentais ou mundiais de controle, de eliminação ou de erradicação de doenças, previstas em acordos firmados pelo governo brasileiro com organismos internacionais.

QUESTÃO 03.

De forma genérica, as zoonoses são definidas como doenças comuns a homens e animais. No entanto, torna-se necessário compreender a relação entre os diferentes hospedeiros e conhecer os possíveis reservatórios do agente etiológico. Com relação ao tema, analise as asserções a seguir:

A raiva é uma zoonose viral, que se caracteriza como uma encefalite progressiva aguda e letal. Todos os mamíferos são suscetíveis ao vírus da raiva e, portanto, podem transmiti-la. No entanto, em relação ao “sentido da transmissão”, a raiva é considerada uma antropozoonose.

PORQUE

A infecção pelo vírus da raiva é transmitida ao homem, por reservatório animal. E, a transmissão pode ser subdividida em quatro ciclos epidemiológicos: ciclo aéreo, que envolve os morcegos; ciclo rural, representado pelos animais de produção; ciclo urbano, relacionado aos cães e gatos; ciclo silvestre terrestre, que engloba os saguis, cachorros do mato, raposas, guaxinim, entre outros animais selvagens.

Com base nas asserções, assinale a opção correta.

- (A) As duas asserções são proposições verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

QUESTÃO 04.

O cumprimento das funções de vigilância epidemiológica depende da disponibilidade de dados que sirvam para subsidiar o processo de produção de informação para ação. A qualidade da informação depende, sobretudo, da adequada coleta de dados e construção de indicadores.

Assinale a resposta INCORRETA acerca dos indicadores epidemiológicos:

- (A) Os coeficientes de morbidade expressam a frequência de uma doença em uma população de uma região, em determinado período de tempo.
- (B) A incidência é o número de casos novos de uma doença, ocorridos em uma população particular, durante um período específico de tempo.
- (C) A taxa de letalidade indica a probabilidade de morte de um indivíduo de uma dada população, em uma região definida, durante determinado período de tempo.
- (D) O coeficiente de mortalidade revela o risco de morte de um indivíduo de uma dada população, em uma região definida, durante determinado período de tempo.
- (E) A prevalência é número de casos clínicos ou de portadores existentes em um determinado momento, em uma comunidade, dando uma ideia estática da ocorrência do fenômeno.

QUESTÃO 05.

Considerando os princípios doutrinários do Sistema Único de Saúde, instituído pela Lei 8.080/1990, relacione a primeira coluna de acordo com a segunda coluna, identificando a definição ou os exemplos de situação a qual o se refere o princípio doutrinário explicitado na situação.

Primeira coluna	Segunda coluna
(A) Universalidade	() Assegurar ações e serviços de todos os níveis de acordo com a complexidade e prioridades que cada caso requeira e considerando a vulnerabilidade de cada caso
	() Garantia de atenção à saúde por parte do sistema a todo/a e qualquer cidadão/ã
	() Garantia de ações e serviços articulados e contínuos considerando atividades de promoção, proteção e recuperação da saúde.
	() Garantia de que todos/as têm direito de acesso aos serviços de saúde, independente de cor, raça ou religião e sem nenhum tipo de privilégio.
(B) Integralidade	() A classificação de risco, adotada em hospitais públicos no Brasil, pauta-se na prioridade no atendimento, definida por critérios combinados de ordem de chegada, urgência e gravidade. Assim, uma vítima de acidente grave passará na frente de quem necessita de um atendimento menos urgente, mesmo que esta pessoa tenha chegado mais cedo ao hospital.
(C) Igualdade	() Em um determinado bairro de uma cidade, foi identificada a existência de grande número de cães sem dono. A vigilância sanitária da Secretaria Municipal da Saúde foi acionada para tratar desse problema. Uma investigação mais detalhada revelou a exigência de uma moradora com distúrbio de acumulação de animais. A médica veterinária responsável solicitou, dentre outras ações, que o serviço de assistência social do município fizesse o acompanhamento da moradora.
(D) Equidade	() No Brasil, existem programas específicos de saúde em acordo com a pluralidade da população, contemplando as populações do campo e da floresta, negros, ciganos, pessoas em situação de rua, idosos, pessoas com deficiência, entre outros.

Assinale a alternativa que apresente a sequência correta:

- (A) C – A – B – C – A – B – A
- (B) D – B – A – C – B – A – D
- (C) C – B – A – D – D – D – C
- (D) D – A – B – C – D – B – D
- (E) B – C – D – D – A – B – C

QUESTÃO 06.

As medidas de prevenção e controle de roedores devem ser definidas com base no conhecimento prévio da biologia e do comportamento dos roedores, de acordo com seus habitats em cada área (domiciliar, peridomiciliar ou silvestre). Identifique com (A) as medidas de ANTIRRATIZAÇÃO ou (D) as medidas de DESRATIZAÇÃO nas seguintes afirmativas:

- () Eliminar os resíduos, entulhos e objetos inúteis que possam servir de abrigos de roedores
- () Eliminar os roedores por meio de métodos mecânicos (ratoeiras)
- () Reduzir fontes de água e alimento que possam ser utilizadas pelos roedores
- () Remover diariamente, no período noturno, as sobras dos alimentos de animais domésticos
- () Eliminar os roedores por meio de métodos químicos (raticidas)

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) D – A – D – D – A
- (B) D – D – A – A – D
- (C) A – D – A – D – A
- (D) A – D – A – A – D
- (E) A – A – D – D – A

QUESTÃO 07.

A Portaria Nº 2.488, DE 21 DE OUTUBRO DE 2011, conforme normatização vigente do SUS, define a organização de Redes de Atenção à Saúde - RAS como estratégia para um cuidado integral e direcionado as necessidades de saúde da população. Com relação a RAS, marque a afirmativa INCORRETA:

- (A) A Atenção Básica caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, redução de danos e a manutenção da saúde.
- (B) O objetivo Atenção Básica à Saúde é desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades.
- (C) As equipes dos Núcleos de Apoio à Saúde da Família - NASF são compostas por profissionais de diferentes áreas de conhecimento, que devem atuar de maneira integrada com as Equipes Saúde da Família, sendo obrigatória a presença de médico veterinário na equipe do NASF.
- (D) A Equipe Saúde da Família deve ser composta por, no mínimo, médico generalista ou especialista em saúde da família ou médico de família e comunidade, enfermeiro generalista ou especialista em saúde da família, auxiliar ou técnico de enfermagem e agentes comunitários de saúde.
- (E) O Agente Comunitário de Saúde deve desenvolver atividades de promoção da saúde, de prevenção das doenças e agravos e de vigilância à saúde, por meio de visitas domiciliares e de ações educativas individuais e coletivas nos domicílios e na comunidade.

QUESTÃO 08.

Em 31 de dezembro de 2019, a Organização Mundial da Saúde (OMS) foi alertada sobre vários casos de pneumonia na cidade de Wuhan, província de Hubei, na República Popular da China. Tratava-se de uma nova cepa (tipo) de coronavírus que não havia sido identificada antes em seres humanos. Em 30 de janeiro de 2020, a OMS declarou que o surto do novo coronavírus constitui uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) – o mais alto nível de alerta da Organização, conforme previsto no Regulamento Sanitário Internacional, a ESPII é considerada, nos termos do Regulamento Sanitário Internacional (RSI), “um evento extraordinário que pode constituir um risco de saúde pública para outros países devido a disseminação internacional de doenças; e potencialmente requer uma resposta internacional coordenada e imediata”. No entanto, apenas em 11 de março de 2020, a COVID-19 foi caracterizada pela OMS como uma pandemia (www.paho.org/pt/covid19/historico-da-pandemia-covid-19).

Assinale a alternativa que apresenta a definição mais adequada para o termo PANDEMIA, de acordo com o Guia de Vigilância Epidemiológica (Brasil, 2009):

- (A) Pandemia: doença viral de transmissão direta com rápida disseminação entre as pessoas.
- (B) Pandemia: quando determinada doença atinge mortalidade maior que o esperado.
- (C) Pandemia: doença que atinge taxa de incidência maior que 50% em diferentes países.
- (D) Pandemia: endemia de uma doença que afeta pessoas em muitos países e continentes.
- (E) Pandemia: epidemia de uma doença que afeta pessoas em muitos países e continentes.

QUESTÃO 09.

A febre maculosa brasileira é uma doença infecciosa febril aguda, (1) de gravidade variável, cuja apresentação clínica pode variar desde as formas assintomáticas e atípicas até formas graves, com elevada taxa de letalidade. É causada por uma (2) bactéria do gênero *Rickettsia* (*Rickettsia rickettsii*), transmitida por carrapatos. (3) Os carrapatos permanecem infectados durante toda a vida. Os sintomas se iniciam de (4) 02 a 14 dias após a infecção. Os (5) equídeos, roedores, como a capivara, e marsupiais, como o gambá, têm importante participação no ciclo de transmissão da febre maculosa. A (6) letalidade da forma grave da doença, quando não tratada, pode chegar a 80%.

Relacione os trechos destacados (*italico e sem negrito*) no texto anterior, com os conceitos abaixo sobre o aspecto epidemiológico das doenças transmissíveis:

- () Agente etiológico
- () Patogenicidade
- () Período de incubação
- () Período de transmissibilidade
- () Virulência
- () Reservatórios

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) 2 – 1 – 3 – 4 – 6 – 5
- (B) 2 – 1 – 4 – 3 – 6 – 5
- (C) 2 – 3 – 4 – 5 – 1 – 6
- (D) 2 – 5 – 6 – 4 – 2 – 3
- (E) 2 – 3 – 4 – 5 – 3 – 6

QUESTÃO 10.

Analise a relação entre as seguintes afirmativas:

De acordo com o Guia de Vigilância Epidemiológica (Brasil, 2009), o tratamento de animais positivos não é uma medida aceita para o controle da Leishmaniose Tegumentar Americana.

PORQUE

O tratamento de animais com a Leishmaniose Tegumentar Americana poderá conduzir ao risco de selecionar parasitos resistentes às drogas utilizadas para o tratamento de casos humanos.

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) As duas asserções são proposições verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

QUESTÕES MULTIDISCIPLINARES

QUESTÃO 11.

Em relação as gastroenterites hemorrágicas, analise as afirmações abaixo:

- I. A parvovirose não é a única causa. Bactérias, antiinflamatórios não esteroidais e toxinas também podem desencadear esta síndrome nos cães.
- II. O uso de antibióticos é contraindicado, porque não há risco de sepse.
- III. Nos gatos, o *Parvovirus* também é considerado uma das causas

Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) I e II
- (E) I e III

QUESTÃO 12.

Assinale a alternativa que representa um fármaco com ação antiarrítmica (diminuição da velocidade de condução e aumento da refratariedade atrioventricular) que é utilizado no tratamento de taquicardias supraventriculares em cães.

- (A) Lidocaína.
- (B) Benazepril.
- (C) Digoxina.
- (D) Pimobendan.
- (E) Torasemida.

QUESTÃO 13.

Preciso sedar um paciente com 12 kg com acepromazina 0,2% com a dose de 0,05 mg/kg e butorfanol 1% com a dose de 0,4 mg/kg. Assinale abaixo a sentença que representa o volume correto dos fármacos, respectivamente:

- (A) 48 mL e 30 mL.
- (B) 0,3 mL e 0,48 mL.
- (C) 0,03 mL e 0,048 mL.
- (D) 3 mL e 4,8 mL.
- (E) 30 e 48 mL.

QUESTÃO 14.

Hemograma de cão, série vermelha: hemácias = 1,9 milhões/ μ L; hematócrito = 12,0 %; hemoglobina = 4,2 g/dL; HCM = 22,10 pg; CHCM = 35,0 g/dL; VCM = 63,1 fL; reticulócitos = 9.000 células/ μ L.

Analisando os dados fornecidos assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O animal apresenta anemia normocítica, hipocrômica e regenerativa.
- (B) O animal não apresenta anemia.
- (C) O animal apresenta anemia normocítica, normocrômica e não regenerativa.
- (D) O animal apresenta anemia microcítica, hipocrômica e não regenerativa.
- (E) O animal apresenta anemia macrocítica, normocrômica e regenerativa.

QUESTÃO 15.

Sobre a classificação dos fluidos abdominais, torácicos e pericárdicos de cães e gatos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os transudatos modificados possuem moderada contagem total de células nucleadas (1000 a 7000 células/ μ L).
- (B) Os exsudatos possuem alta celularidade com contagem total de células nucleadas superior a 7000 células/ μ L e proteína acima de 3,0 g/dL.
- (C) Os transudatos são incolores, transparentes e possuem baixa celularidade com contagem total de células nucleadas inferior a 1500 células/ μ L.
- (D) Os transudatos modificados possuem baixa concentração de proteína (<1,5 g/dL).
- (E) Os exsudatos podem ser classificados em sépticos ou assépticos dependendo da observação de bactérias na análise citológica.

QUESTÃO 16.

A urografia excretora é um método de radiografia contrastada indicada para avaliar as suspeitas descritas abaixo, EXCETO:

- (A) Função renal no paciente renal crônico.
- (B) Trauma com suspeita de ruptura ureteral.
- (C) Diagnóstico de obstrução ureteral por cálculo radiotransparente.
- (D) Ureter ectópico em cadelas com incontinência urinária.
- (E) Obstrução ureteral em casos de neoplasia no trígono vesical.

QUESTÃO 17.

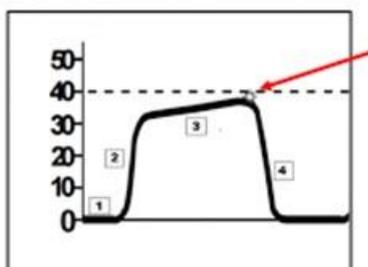
Quanto à avaliação gestacional na cadela e na gata, assinale a alternativa VERDADEIRA:

- (A) Na cadela, a confirmação de gestação pode ser realizada a partir do 14º dia após a cobertura pela ultrassonografia.

- (B) O comprimento fetal, da cabeça até a extremidade da cauda, é útil na avaliação da idade fetal.
- (C) À radiografia, a avaliação do número de fetos pode ser realizada a partir do 20º dia após a cobertura.
- (D) O número de fetos não é avaliado com exatidão pela ultrassonografia devido à incapacidade de se obter a imagem de todo o útero de uma só vez.
- (E) A ultrassonografia é o exame padrão-ouro e suficiente para diagnosticar a endometrite nas duas primeiras semanas pós-parto.

QUESTÃO 18.

A capnografia e a capnometria constituem um indicador em tempo real da função respiratória. A capnometria mensura a quantidade de CO₂ nos gases expirados e a capnografia é a demonstração gráfica do nível de CO₂ expirado (SANTANA, 2013). Na figura, a seta indica:



- (A) Hipocapnia.
- (B) Hiperapnia.
- (C) Hipoventilação.
- (D) Hiperventilação.
- (E) Normocapnometria.

QUESTÃO 19.

A obstrução uretral em felinos é uma afecção comum na rotina emergencial veterinária, resultante de obstruções mecânicas como plug uretral, urólitos, estenoses e neoplasias ou, obstruções funcionais como espasmo uretral. Com relação ao tema, analise as afirmações a seguir.

- I. No atendimento de um paciente felino obstruído, alterações como hipercalemia, hipovolemia, azotemia pós-renal, distensão vesical exagerada e alterações eletrocardiográficas indicam tratamento cirúrgico emergencial para realização de penectomia.
- II. A cistocentese de alívio deve ser realizada com objetivo de reestabelecer a pressão vesical e auxiliar na taxa de filtração glomerular. Deve ser realizada com o paciente em decúbito lateral, com agulha de 22G (25x0,7) ou de calibre inferior e, em ângulo de 45°.
- III. A uretostomia pode ser indicada em casos de obstruções recorrentes devido à cistite idiopática ou cálculos uretrais obstrutivos que não podem ser tratados clinicamente por hidropropulsão.
- IV. A uretostomia, tanto em cães quanto em gatos, pode ser realizada nas regiões pré-escrotal, escrotal, perineal e pré-púbica.
- V. No pós-operatório imediato de uretostomia, recomenda-se cateterização uretral, utilização de colar elisabethano, antibioticoterapia sistêmica, antiinflamatório não esteroide, analgesia, relaxante uretral e antiespasmódico.

Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:

- (A) I e II
- (B) II e III
- (C) I, II e III
- (D) I, III e IV
- (E) II, III e V

QUESTÃO 20.

A reanimação do recém-nascido oferece grande dificuldade ao médico veterinário em virtude do tamanho diminuído, da rápida mudança dos parâmetros clínicos e da dificuldade de monitoração. Em relação ao manejo emergencial do neonato canino e felino após cesariana, analise as afirmações e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A utilização de atropina não é recomendada, visto que neonatos apresentam bradicardia por depressão miocárdica direta, secundária à hipóxia do músculo cardíaco. Sua utilização pode resultar

em aumento do consumo do oxigênio secundário à taquicardia por ação anticolinérgica. Recomenda-se utilização de adrenalina em neonatos bradicárdicos (<100bpm).

- (B) A interrupção do fluxo do cordão umbilical entre a placenta e o neonato no momento da cesariana, resulta em redução significativa da frequência cardíaca do paciente e avaliação de escore de apgar e reflexos, sete minutos após nascimento. Recomenda-se manutenção do fluxo entre placenta e neonato até três minutos após nascimento, para transferência de volume sanguíneo do anexo fetal ao neonato.
- (C) A aminofilina pode ser utilizada com objetivo de promover broncodilatação, vasodilatação pulmonar, estimular respiração e melhorar eficiência mecânica do coração.
- (D) Recomenda-se ventilação por pressão positiva. Entretanto, deve-se monitorar pressão expiratória (5 a 10cm H₂O) além de pressão inspiratória (25cm H₂O), visando evitar colapso alveolar.
- (E) Deve-se administrar glicose imediatamente após o nascimento, visto que neonatos caninos e felinos oriundos de parto distócico nascem hipoglicêmicos devido à liberação de catecolaminas e cortisol.

QUESTÕES DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

QUESTÃO 21.

Um felino, macho, sem raça definida, de 5 anos e não castrado foi encaminhado aos seus cuidados com a queixa de paresia nos membros pélvicos e com sinais de neurônio motor superior. Baseado nas imagens, assinale a alternativa que MELHOR se relaciona com o contexto.

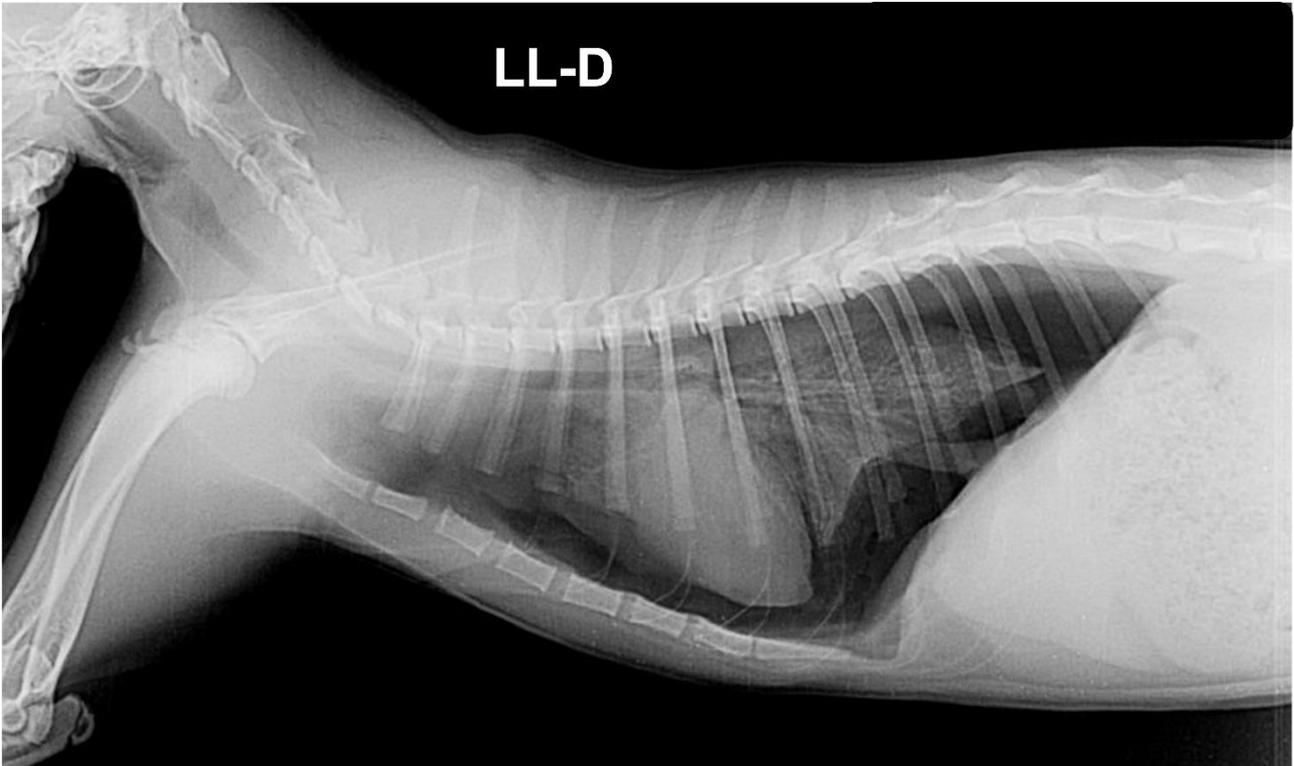


- (A) Existe uma formação esclerótica em face articular cranial de L3 com deformação e possível proliferação óssea. Esta imagem é confirmatória de hérnia de disco tipo 2.
- (B) É possível notar dilatação em intestino grosso, o que justifica a dor e por isso, o quadro parésico do animal que reluta em se movimentar por conta das prováveis cólicas que o animal sente.
- (C) Na articulação entre L2-L3 existe esclerose com proliferação e remodelamento ósseos, compatível com um provável quadro de discoespondilite.
- (D) Observa-se na face ventral das vértebras L4 até L7 a formação de espondilose deformante que está relacionada à quadros parésicos na maioria dos cães e gatos.

- (E) Entre L4 e L5 é possível notar importante redução do espaço intervertebral, o que estar relacionado com discopatia Hansen tipo 2.

QUESTÃO 22.

Um felino, macho, sem raça definida, de 4 anos e pesando 3kg foi encaminhado aos cuidados médicos do seu Hospital Veterinário com queixa de dispneia inspiratória. Após análise da projeção latero-lateral direita (LL-D) do tórax, assinale a alternativa MAIS ADEQUADA.



- (A) Existe predomínio de padrão alveolar, possivelmente por pneumonia em lobos caudais.
(B) Existe aumento de radiopacidade difusa em lobos caudais sugestivo de neoplasia primária.
(C) A imagem de colapso de lobos pulmonares associado ao distanciamento da silhueta cardíaca em relação às esternébras sugere pneumotórax.
(D) Se trata de uma cardiomiopatia por conta do leve deslocamento dorsal da traqueia associado ao padrão alveolar dos lobos pulmonares caudais.
(E) Existe aumento de radiopacidade em lobo pulmonar médio, sugestivo de contusão por trauma.

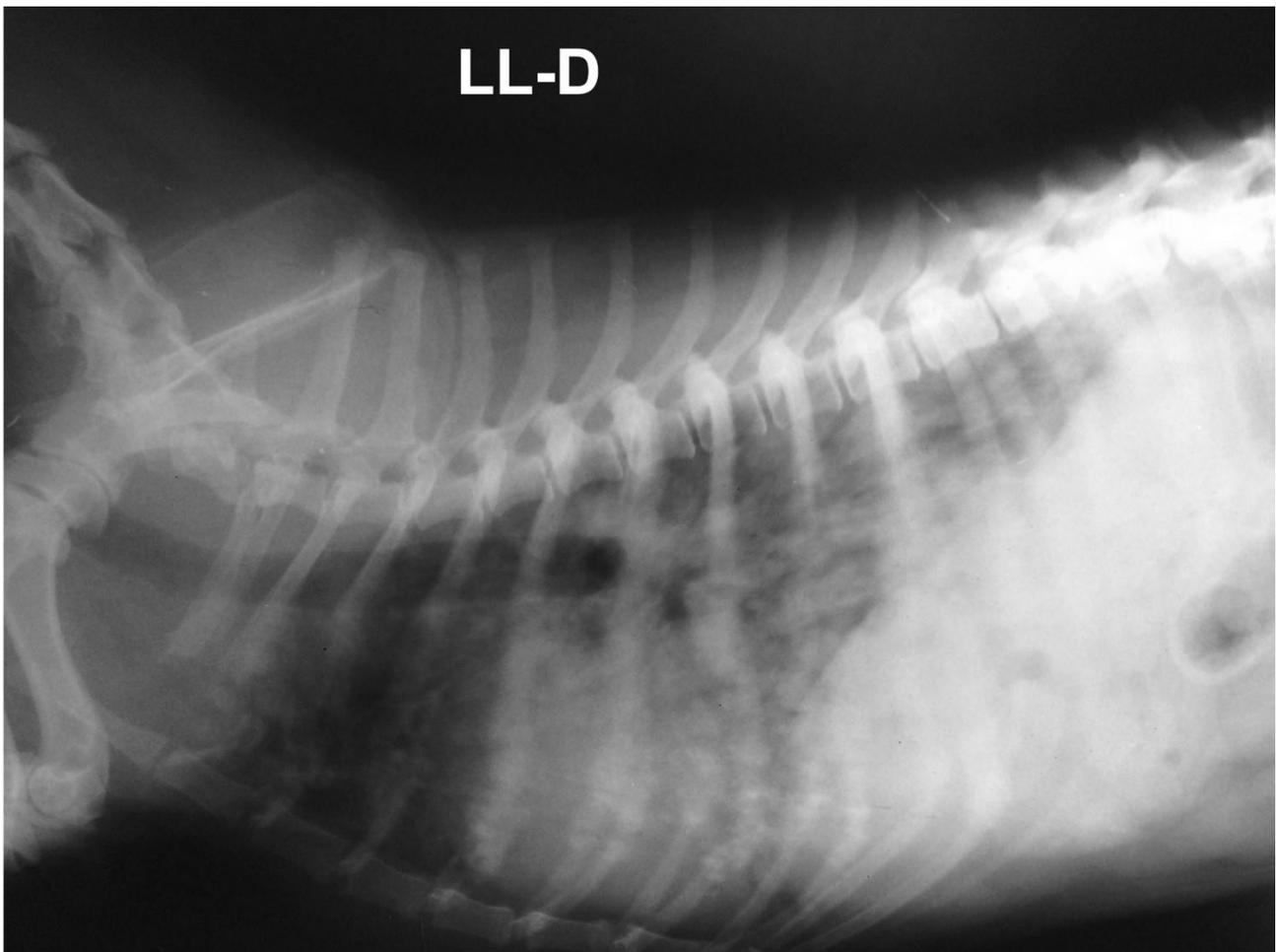
QUESTÃO 23.

Com relação a técnica para avaliar o tamanho vertebral do coração (*Vertebral Heart Size – VHS*), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Para as medidas cardíacas deve-se obter o maior comprimento cardíaco longitudinal (ECL) e dividir do maior comprimento transversal deste órgão (ECC). Caso o valor seja maior que a medida da 4ª vértebra torácica, pode-se concluir que existe aumento cardíaco.
(B) O VHS apresenta limitações em pacientes com efusão pericárdica, uma vez que a silhueta cardíaca ficará mascarada pela efusão.
(C) Valores do VHS até 5 vezes o comprimento da 4ª vértebra torácica configura cardiomiopatia dilatada. Valores superiores a 10 vezes o comprimento da 4ª vértebra torácica sugerem efusão pericárdica.
(D) Se reconhece que animais mais jovens possuem a silhueta cardíaca proporcionalmente menor do que os animais adultos. Isto, necessariamente não representa uma cardiopatia.
(E) Os valores de normalidade para o VHS de animais mais velhos costumam ser superiores aos observados nos animais filhotes ou jovens saudáveis. Por isso deve-se considerar a idade quando da análise do VHS nos pacientes.

QUESTÃO 24.

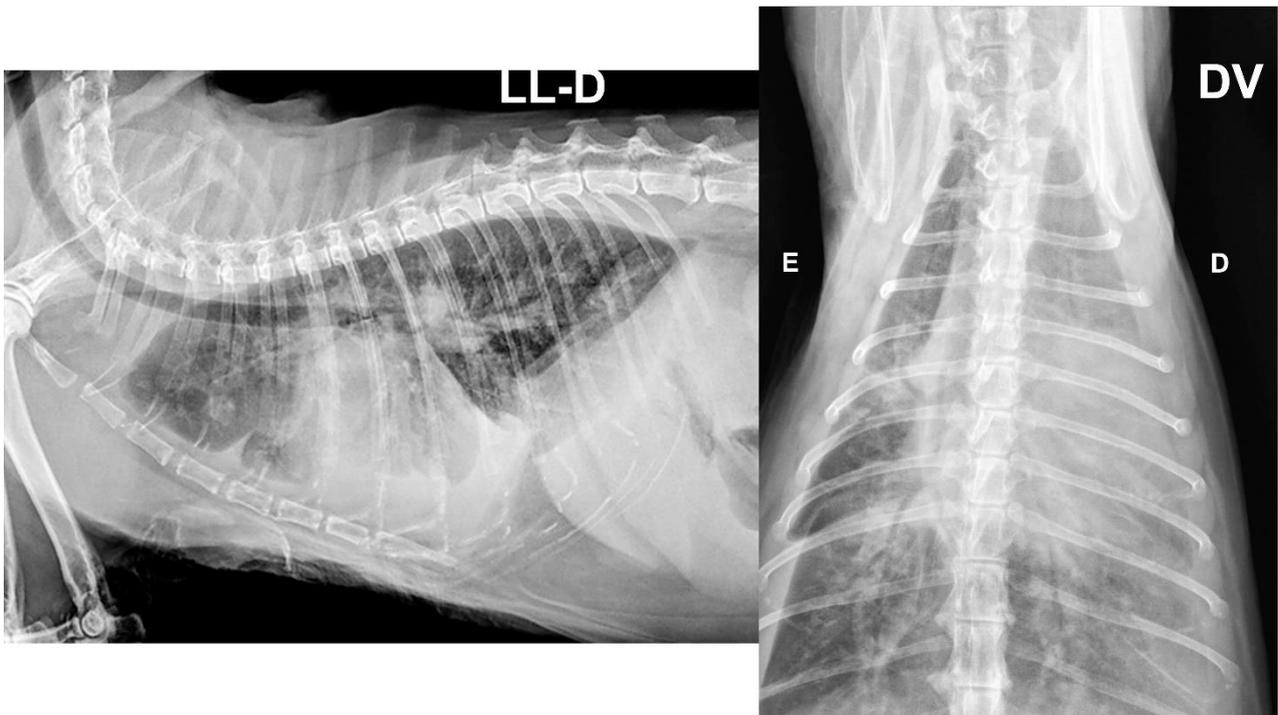
Uma cadela, sem raça definida, foi resgatada com sinais de dificuldade respiratória. Não se conhecem outras informações para o caso, mas estima-se ser um animal jovem. Foi obtida a imagem radiográfica que segue. Assinale a alternativa MAIS ADEQUADA.



- (A) Se trata de um padrão intersticial formado por aumento da radiopacidade nos tecidos de sustentação alveolares.
- (B) É notado predomínio do padrão alveolar. Neste caso, mais condizente com neoplasia metastática.
- (C) Existe o predomínio do padrão intersticial. Possivelmente este paciente padeça de pneumonia bacteriana.
- (D) É notado broncograma aéreo relacionado com padrão alveolar. Possivelmente existe preenchimento dos alvéolos por líquido ou secreção.
- (E) Nota-se hepatização pulmonar, provavelmente oriunda de neoplasia primária neste órgão.

QUESTÃO 25.

No que diz respeito às doenças cardíacas e pulmonares nos felinos, e analisando a imagem radiográfica do tórax de um gato, assinale a alternativa CORRETA. (Legenda: Insuficiência Cardíaca Congestiva - ICC)



- (A) Existe presença de derrame pleural. Este achado descarta a ICC nesta espécie.
- (B) A cardiomegalia é observada. Nos felinos, a dilatação excêntrica é característica marcante da cardiomiopatia hipertrófica.
- (C) É notada estrutura radiopaca em região peri-hilar compatível com neoplasia pulmonar, o que justifica a efusão pleural.
- (D) Ao contrário dos cães, o derrame pleural, presente na imagem, é comum em gatos com ICC e pode atrasar o reconhecimento imediato dos sinais.
- (E) A projeção latero-lateral direita (LL-D) demonstra compressão de árvore brônquica pelo átrio esquerdo dilatado, o que justifica tosse nos felinos com ICC.

Obs.: Referência bibliográfica da imagem: Douglas Palma, DVM, DACVIM (SAIM), The Animal Medical Center, New York, New York. https://files.brief.vet/migration/article/36201/ask_common-pulmonary-diseases-in-cats-36201-article.pdf

QUESTÃO 26.

O exame ultrassonográfico permite a visualização e mensuração da parede intestinal nos felinos. A este respeito, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A mucosa representa mais de 50% da espessura do duodeno e jejuno, diminuindo conforme a varredura ultrassonográfica avança caudalmente.
- (B) À ultrassonografia, o intestino delgado dos felinos possui três camadas de estratificação: mucosa, muscular e serosa.
- (C) A espessura da camada mucosa do íleo possui, em média, o dobro da espessura desta mesma camada quando na porção duodenal.
- (D) No caso do íleo, a espessura total da parede intestinal não difere quando mensurada na altura da vilosidade ou entre as vilosidades.
- (E) Quando existe espessamento da parede intestinal, sem que haja perda de sua estratificação, é possível descartar o Linfoma Alimentar.

QUESTÃO 27.

Analisando a projeção radiográfica da articulação do ombro, assinale a interpretação diagnóstica mais adequada.



- (A) Tumor ósseo primário.
- (B) Osteocondrite dissecante.
- (C) Fratura epifisária (Salter-Harris: tipo 1).
- (D) Celulite/Osteoartrite.
- (E) Mineralização do tendão supraespinhal.

Obs.: Referência bibliográfica da imagem: Stacie Aarsvold, DVM, DACVR, Cummings School of Veterinary Medicine, Tufts University. Ryan King, DVM, DACVR, Cummings School of Veterinary Medicine, Tufts University. https://files.brief.vet/migration/article/41681/cj_abnormal-shoulder-films-41681-article.pdf

QUESTÃO 28.

Para os caninos com Hiper cortisolismo (Síndrome de Cushing), o exame de ultrassonografia é boa opção devido ao seu custo, facilidade e a não necessidade de realizar algum procedimento anestésico. Neste contexto, assinale a alternativa INCORRETA. (HHD - Hiper cortisolismo hipófise-dependente; HAD - Hiper cortisolismo Adrenal-Dependente)

- (A) O diâmetro transversal máximo (polo caudal), ou espessura da glândula, é o indicador mais confiável para avaliação da adrenomegalia.
- (B) No HHD, as glândulas adrenais podem estar simétricas, com o tamanho normal ou ainda se mostrar aumentadas de tamanho.
- (C) No HAD unilateral, a imagem consiste em assimetria moderada com possível perda da arquitetura, além de atrofia da adrenal contra-lateral.
- (D) A medição do comprimento longitudinal da glândula adrenal é considerado mais relevante para a diferenciação entre a adrenal normal da hiperplasia adrenal.
- (E) A referência para as medidas do diâmetro do polo caudal difere entre cães de tamanhos distintos.

QUESTÃO 29.

Quando das afecções gastrointestinais, o exame de radiografia comumente contribui com o diagnóstico. A este respeito, é CORRETO afirmar:

- (A) A dilatação intestinal difusa leve a moderada sugere íleo funcional o qual pode ser precipitado por inflamação, distúrbios metabólicos ou dor abdominal.
- (B) Em cães, a confirmação da dilatação intestinal é confirmada quando se observa o diâmetro do segmento intestinal com valores a partir de 3 vezes a altura do corpo da vértebra L2.

- (C) Quase sempre o íleo funcional é secundário a uma obstrução física do intestino.
- (D) Em felinos, é considerada dilatação intestinal quando o seguimento analisado possui diâmetro superior à medida da altura do corpo da vértebra L6.
- (E) Os corpos estranhos estão entre as causas menos comuns de obstruções mecânicas.

QUESTÃO 30.

A asma felina é uma doença das vias aéreas inferiores que afeta de 1% a 5% dos gatos. Com relação ao diagnóstico radiológico desta afecção nos felinos, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Os achados radiográficos clássicos incluem um padrão bronquial ou broncointersticial difuso.
- (B) A Hiperinsuflação pulmonar não é um achado comum, visto que não ocorre o aprisionamento de ar nos pulmões, o que causaria tal condição.
- (C) O colapso (ou seja, atelectasia) do lobo pulmonar médio direito ocasionalmente pode ser observado no exame radiográfico.
- (D) Estima-se que 20% dos gatos asmáticos demonstram radiografias torácicas normais.
- (E) O padrão brônquico ou broncointersticial também pode ser visto nos felinos com dirofilariose, tornando difícil diferenciar essa condição da asma apenas por meio do exame radiográfico.

QUESTÃO 31.

Um canino, Rottweiler, de 10 meses e pesando 21kg foi encaminhado ao serviço médico veterinário com histórico de claudicação em membro torácico direito. Foi obtida projeção médio-lateral do cotovelo direito (ML-D). Analise a imagem e assinale o diagnóstico radiográfico MAIS ADEQUADO para o caso.



- (A) Tumor ósseo primário.
- (B) Displasia do cotovelo por fragmentação do processo coronóide.
- (C) Infecção/osteoartrite do cotovelo.
- (D) Displasia do cotovelo por não união do processo ancôneo.
- (E) Mineralização do tendão do músculo tríceps braquial.

QUESTÃO 32.

Quanto à avaliação ultrassonográfica dos rins, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Podem estar aumentados na pielonefrite e insuficiência renal aguda, que no caso do rim direito pode deslocar estruturas adjacentes como duodeno ou cólon ascendente.
- (B) Na pielonefrite pode-se observar aumento da pelve renal.
- (C) O aumento difuso da ecogenicidade da cortical renal está geralmente associado a cálculos renais ou mineralização distrófica.

- (D) Dentre as avaliações dos rins realiza-se a medida em seu eixo longitudinal, importante, por exemplo, para avaliar seu tamanho na doença renal crônica.
- (E) A hidronefrose se manifesta por dilatação da pelve renal, com graus variados de compressão do parênquima renal.

QUESTÃO 33.

Leia as alternativas abaixo e assinale aquela que julgar **INCORRETA** quanto à avaliação ultrassonográfica de uma cadela com suspeita de piometra.

- (A) A parede espessada com mucosa irregular são características que podem ser observadas.
- (B) A ecogenicidade do líquido acumulado no útero permite distinguir entre piometra e mucometra.
- (C) Os cistos da hiperplasia endometrial cística podem ser observados na parede uterina associados à piometra.
- (D) Na piometra aberta, o acúmulo de líquido e consequente distensão uterina pode não ser tão intenso quanto na piometra fechada, o que pode dificultar a localização dos cornos uterinos em alguns casos.
- (E) As camadas intestinais e o peristaltismo das alças intestinais ajudam a diferenciá-la do útero dilatado.

QUESTÃO 34.

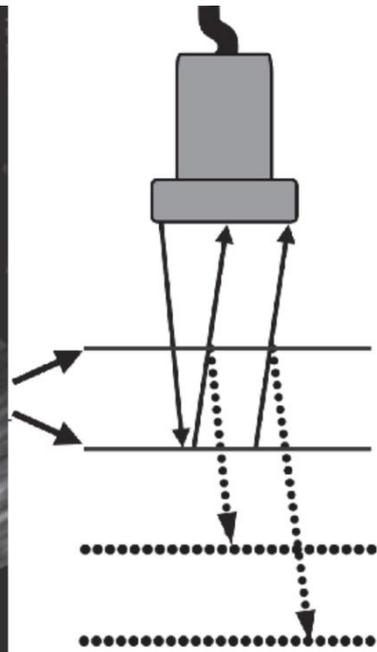
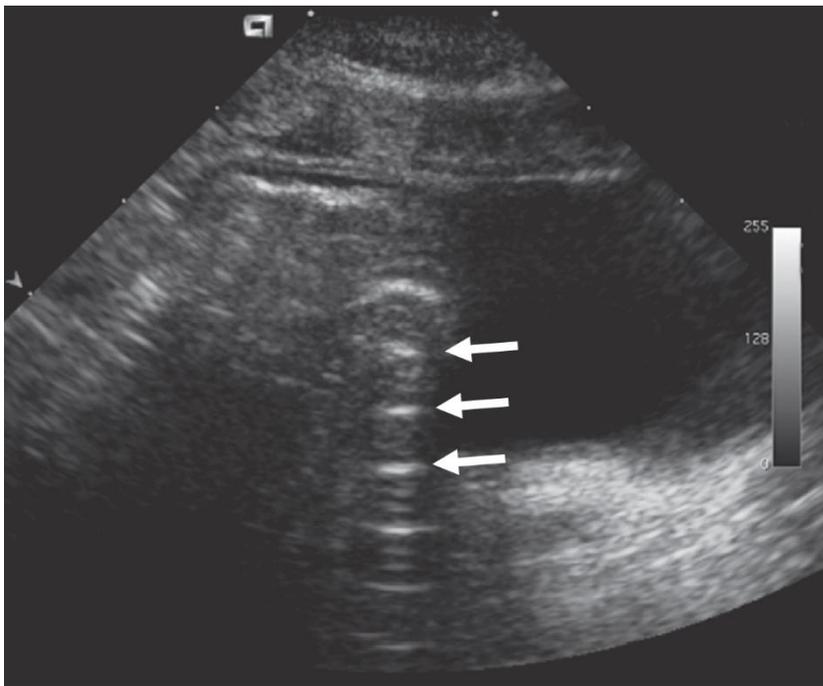
Marque a letra correspondente à região ou estrutura demarcada pelo círculo na radiografia abaixo.



- (A) Furca.
- (B) Coroa.
- (C) Lâmina dura.
- (D) Ligamento periodontal.
- (E) Região periapical.

QUESTÃO 35.

Quanto aos artefatos de imagem na ultrassonografia, assinale a alternativa demonstrada na imagem a seguir, indicada pelas setas.



M. PINILLA

Referência bibliográfica da imagem: M Kealy, JK; McAllister, H; Graham, JP. Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat. 5th edition, Saunders, St. Louis, 2011.

- (A) Reverberação
- (B) Imagem em espelho
- (C) Sombreamento de borda
- (D) Lobo lateral
- (E) Reforço acústico posterior

QUESTÃO 36.

Na avaliação da vesícula biliar, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) É uma estrutura sacular que ocasionalmente pode ser bilobada em felinos.
- (B) Seu aumento pode estar associado à obstrução do ducto biliar comum.
- (C) Seu diâmetro pode ser medido para avaliar se está aumentada ou diminuída além dos valores de referência.
- (D) Colélitos podem ser visibilizados como estruturas hiperecogênicas com sombra acústica posterior se os cálculos estiverem mineralizados.
- (E) O espessamento da parede pode estar associado a colecistite.

QUESTÃO 37.

Quanto à avaliação hepática, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A hepatomegalia pode ser detectada tanto pela avaliação radiográfica quanto pela ultrassonográfica.
- (B) A hepatomegalia pode resultar de diversas afecções, como por exemplo, insuficiência cardíaca, lipidose, hiperadrenocorticism, desvios portossistêmicos e neoplasias.
- (C) Alterações focais no fígado podem estar associadas a neoplasias, de ecogenicidade variável.
- (D) A redução generalizada na ecogenicidade do fígado pode estar associada a afecções como congestão hepática e hepatite.
- (E) Alterações generalizadas na ecogenicidade do fígado podem ser difíceis de detectar, o que deve ser feito em comparação com o baço e a cortical renal.

QUESTÃO 38.

Após avaliação ultrassonográfica abdominal em um cão, o médico veterinário descreveu a seguinte alteração no baço: estrutura focal com bordas bem delimitadas, ecogenicidade em padrão misto, medindo aproximadamente 1cm de diâmetro. Todas as afecções listadas abaixo são diagnósticos diferenciais para essa descrição, EXCETO:

- (A) Abscesso.
- (B) Neoplasia.
- (C) Hematoma.

- (D) Torção.
- (E) Hiperplasia linfóide.

QUESTÃO 39.

Uma cadela de oito anos foi trazida ao Hospital Veterinário da UFV devido a um atropelamento, com relatos de que os proprietários não a viram urinar depois do acidente que ocorreu no dia anterior. Após radiografia, observou-se fratura múltipla de pelve e foi realizada avaliação ultrassonográfica com suspeita de ruptura de bexiga, que foi confirmada. As seguintes características ultrassonográficas foram observadas. Assinale aquela que **NÃO** está associada à peritonite neste caso:

- (A) Contorno irregular da serosa dos intestinos.
- (B) Peritônio e omento hiperecóticos.
- (C) Aumento da espessura da parede intestinal.
- (D) Diminuição do peristaltismo.
- (E) Presença de líquido livre.

QUESTÃO 40.

Na avaliação radiográfica do megaesôfago, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Sinais radiográficos compatíveis com megaesôfago não são visibilizados na radiografia simples.
- (B) O deslocamento ventral da silhueta cardíaca pode estar presente.
- (C) Padrão alveolar localizado em um dos lobos pulmonares pode indicar pneumonia por aspiração.
- (D) Radiografia contrastada é útil para identificação do megaesôfago.
- (E) São possíveis causas de megaesôfago adquirido a miastenia grave e a diabetes melito.

RASCUNHO DE RESPOSTAS

	A	B	C	D	C
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					