



Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
 Pro-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
 Comissão de Residência Multiprofissional
Programas de Residência em Medicina Veterinária
 Instituto de Veterinária / Hospital Veterinário
 Br.465, Km7, 23890-000, Seropédica-RJ
residenciavet.ufrrj@ufrrj.br



PROVAS DE SELEÇÃO – RESIDENCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – 2013 - 2024

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2024 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA - UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

Questão 01. A correta obtenção da imagem radiográfica exige do operador de raios X atenção ao posicionar o paciente. Quando uma parte do objeto está mais próxima do tubo de raios X do que o resto, há magnificação desigual da região radiografada, resultando em uma imagem que não corresponde ao tamanho e forma do objeto. Esse efeito que causa alteração na imagem radiográfica é denominado de:

- (A) Distorção
- (B) Refração
- (C) Penetração
- (D) Opacificação
- (E) Ionização

Questão 02. Os raios X são muito úteis na produção de imagens diagnósticas, entretanto cuidados devem ser tomados para minimizar a exposição ao pessoal. Trabalhadores em radiologia veterinária devem estar cientes aos riscos inerentes à exposição à radiação e devem estar atentos às suas rotinas laborais. Sobre proteção radiológica assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Monitoramento individual é dispensável na rotina do radiologista veterinário, uma vez que, as doses de radiação usadas para animais é muito menor que a humana.
- (B) A blindagem pessoal é dispensável no caso de pacientes pequenos e colaborativos.
- (C) A distância entre o funcionário e o tubo de raios X deve ser maximizada porque a distância é uma das formas mais eficazes de reduzir a dose.
- (D) Luvas de chumbo muito pesadas tornam seguro a mão do operador ficar exposta a incidência do feixe primário.
- (E) O tempo não pode ser minimizado para pacientes pouco cooperativos.

Questão 03. A radiologia digital é uma realidade na radiologia veterinária. São inúmeras as vantagens da radiologia digital sobre a convencional, quer se na facilidade de processamento e qualidade da imagem, quer seja no arquivamento das imagens radiográficas. Um formato de arquivo foi criado para assegurar interconectividade entre os dispositivos de imagem, e isso permite uma visualização da imagem em diferentes plataformas. Esse formato é denominado?

- (A) PACS
- (B) RIS
- (C) JPEG
- (D) GIF
- (E) DICOM

Questão 04. O sistema de padrões pulmonares baseia-se na premissa de que o padrão representa o compartimento pulmonar mais afetado radiograficamente e não o único compartimento afetado patologicamente. Assim, as anormalidades radiográficas do pulmão são categorizadas em termos de envolvimento primariamente de alvéolos, brônquios e interstício. Como certos padrões estão associados a certas doenças, essas associações simplificam a formulação de diagnósticos diferenciais. Sobre os padrões pulmonares escolha abaixo a melhor opção de resposta.

- (A) Um padrão alveolar ocorre quando o ar nos alvéolos é substituído por líquido ou por células, aumentando a opacidade radiográfica do pulmão.
- (B) O padrão brônquico ocorre quando há infiltração celular ou líquida na parede do brônquio ou no espaço peribronquial imediato.
- (C) O padrão intersticial não estruturado resulta do aumento da atenuação dos raios-x criada pelo excesso de fluido e/ou células na estrutura intersticial de suporte do pulmão.
- (D) O padrão intersticial estruturado refere-se a presença de nódulo(s) ou massa(s) pulmonar(es).
- (E) todas as opções acima estão corretas.

Questão 05. Para a avaliação radiográfica do pulmão recomenda-se a realização de incidências laterolaterais nos decúbitos laterais direito e esquerdo além de uma incidência ortogonal (ventrodorsal ou dorsoventral). Sobre esse tema avalie as setenças abaixo e assinale a alternativa correta.

- I- Quando o animal está em decúbito lateral para realização de um exame radiográfico lateral, o pulmão não dependente colapsa (atelectasia).
- II- O pulmão colapsa por causa do coração que comprime o pulmão.
- III- O pulmão colapsa devido aos efeitos da menor movimentação da caixa torácica dependente devido à compressão.
- IV- O pulmão colapsa devido aos efeitos do deslocamento cranial do lado dependente do diafragma.

- (A) Todas as alternativas estão corretas.
- (B) Todas as alternativas estão incorretas.
- (C) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.**
- (E) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

Questão 06. A panosteíte é uma doença idiopática e autolimitante que afeta ossos longos, principalmente de cães jovens (os cães geralmente afetados têm entre 5 e 12 meses) e de grande porte. Sua incidência é quatro vezes maior em machos do que em fêmeas. As raças mais afetadas são Basset Hound, Shar-Pei, Schnauzer Gigante, Pastor Alemão, Cão da Montanha dos Pirineus e Mastiff. Sobre a panosteíte assinale a alternativa correta.

- (A) Opacidades nodulares circunscritas de intensidade similar à do osso cortical são observadas na cavidade medular da diáfise dos ossos longos, normalmente perto dos forames nutrícios. Com a progressão da lesão as opacidades medulares ficam mais difusas e homogêneas.**
- (B) A opacidade óssea é diminuída e as corticais ósseas podem ser normalmente delgadas. Fraturas patológicas do esqueleto apendicular e axial são comuns.
- (C) Os primeiros sinais radiográficos incluem zonas transparentes em orientação transversal na metáfise que são paralelas e adjacentes às fises. Essas zonas são mais bem observadas nas porções distais do rádio e ulna e essa aparência é às vezes chamada de sinal fisário duplo.
- (D) Os achados radiográficos incluem a presença de área cônica radiotransparente na metáfise ulnar distal ou côndilo femoral lateral. Uma estreita zona de esclerose pode cercar a área radiotransparente.
- (E) Observa-se ossificação reduzida ou retardada da cartilagem epifisária.

Questão 07. A displasia do quadril (coxofemoral) é o desenvolvimento anormal das articulações coxofemorais. Ocorre principalmente em cães grandes, mas também afeta cães pequenos e gatos. A condição é tipicamente bilateral, mas pode ser assimétrica. É um distúrbio hereditário e fatores ambientais influenciam sua expressão fenotípica. Sobre essa patologia assinale a alternativa incorreta.

- (A) Uma linha de entesófitos no aspecto caudal do colo femoral (linha de Morgan) é descrito como sinal precoce de artropatia degenerativa.
- (B) Conforme o processo degenerativo avança o colo femoral se torna espessado, e a superfície do colo se torna irregular como resultado do crescimento de um colar de osteófitos pericondrais.
- (C) Com a progressão da doença, transparências lineares podem ser detectadas no osso subcondral abaixo da cabeça do fêmur. Áreas de menor opacidade também podem ser observadas na epífise e na metáfise do fêmur. Achatamento e irregularidade da cabeça e colo femorais passam a ser aparentes devido ao remodelamento e colapso do osso afetado. A fragmentação da cabeça do fêmur pode ocorrer decorrente de fraturas patológicas.**
- (D) O acetábulo perde seu formato semelhante a um cálice e se torna raso.
- (E) Alterações precoces como a erosão da cartilagem perifoveal, hipertrofia do ligamento redondo da cabeça do fêmur, efusão sinovial e sinovite não podem ser identificadas radiograficamente.

Questão 08. O osteossarcoma é o tumor ósseo primário mais comum em cães. Sua distribuição etária em cães é bimodal, com um pequeno pico de incidência com aproximadamente dois anos de idade e então um pico maior de incidência depois da vida adulta. Sobre o osteossarcoma canino assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os locais mais comuns no membro torácico são o úmero proximal e o rádio distal (distante do cotovelo) e no membro pélvico o fêmur distal e a tibia proximal (próximo ao joelho).
- (B) Podem se originar de qualquer lugar no esqueleto, mas ocorrem classicamente na metáfise de ossos tubulares longos em cães de raças grandes e gigantes.
- (C) Osteossarcomas apendiculares podem ser primariamente líticos, produtivos (blásticos ou escleróticos) ou mistos com características líticas e produtivas, sendo o padrão misto o mais comum.
- (D) O tipo de reação periosteal em osteossarcomas varia, classificada nas categorias irregular, liso, espiculado ou colunar.
- (E) O triângulo de Codman, que é uma bainha isolada de novo osso subperiosteal reativo, é um sinal de Roentgen patognomônico para tumor ósseo primário.**

Questão 09. A ecodopplercardiografia vem apresentando um crescimento acentuado na medicina veterinária, sendo extremamente importante para o diagnóstico das principais cardiopatias. Em relação a esta técnica de diagnóstico por imagem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O frequência do transdutor para realização do exame em um roedor deverá ser próxima de 12MHz, enquanto em um equino a frequência deverá ser próxima a 4MHz.
- (B) Para realização do exame ecodopplercardiográfico o transdutor ideal é do tipo setorial.
- (C) A ecocardiografia com Doppler é uma modalidade que permite a detecção da velocidade, direção e característica do fluxo sanguíneo.
- (D) A utilização do Doppler também permite a detecção da movimentação miocárdica, esta modalidade é conhecida por Doppler espectral contínuo.
- (E) A principal limitação do Doppler espectral pulsátil está relacionado à detecção de fluxo de alta velocidade que ultrapassem o limite de Nyquist.

Questão 10. Para realização do exame ecodopplercardiográfico, são necessárias diversas abordagens de imagem (cortes ecocardiográficos), com base na aquisição das imagens. Leia com atenção as alternativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- (A) A imagem apical quatro câmaras é realizada com o paciente em decúbito lateral esquerdo, sendo visualizadas as seguintes estruturas: átrio esquerdo, valva mitral, ventrículo esquerdo, átrio direito, valva tricúspide e ventrículo direito.
- (B) A imagem apical cinco câmaras é realizada com o paciente em decúbito lateral direito a partir do corte quatro câmaras, direcionando-se o transdutor cranialmente. Neste corte é possível a visualização das seguintes estruturas: átrio esquerdo, valva mitral, ventrículo esquerdo, átrio direito, valva tricúspide, ventrículo direito e artéria aorta.
- (C) Para realização das medidas do diâmetro ventricular esquerdo, fração de encurtamento e fração de ejeção é necessário a obtenção do corte transverso da base na altura da visualização do tronco pulmonar e seus ramos direito e esquerdo.
- (D) A relação átrio esquerdo/aorta, importante na determinação do tamanho atrial, pode ser obtida tanto no corte transversal a nível dos músculos papilares quanto no corte paraesternal esquerdo no eixo longo.
- (E) Para a visualização de comunicações interventriculares o melhor corte é o paraesternal esquerdo no eixo longo, onde são visualizadas as quatro câmaras cardíacas.

Questão 11. A ecodopplercardiografia auxilia o diagnóstico das diferentes cardiopatias, sendo determinante na decisão terapêutica. Relacionando-se a doença cardíaca com os achados ecocardiográficos, assinale a alternativa correta:

- (A) Na cardiomiopatia hipertrófica felina o principal achado ecocardiográfico está relacionado à hipertrofia excêntrica do ventrículo esquerdo e septo interventricular.
- (B) Na cardiomiopatia dilatada os principais achados ecocardiográficos incluem dilatação cardíaca mais evidente em câmaras esquerdas com aumento da fração de encurtamento e ejeção.
- (C) Na doença degenerativa crônica da valva mitral é possível observar, pela análise com Doppler colorido, a presença de refluxo sanguíneo do ventrículo esquerdo para o átrio esquerdo.
- (D) Em relação as neoplasias cardíacas, os tumores mais comumente encontrados são o hemangiossarcoma e o quemodectoma, sendo o hemangiossarcoma mais frequentemente encontrado no átrio esquerdo e o quemodectoma no ventrículo direito.
- (E) Na avaliação da efusão pericárdica é importante determinar se há tamponamento cardíaco o que é caracterizado inicialmente pelo colapso diastólico do átrio esquerdo já que esta é a câmara de mais baixa pressão do coração.

Questão 12. Na avaliação ultrassonográfica do abdômen de um canino, Poodle, de 8 anos, diagnosticado com hiperadrenocorticismo, que apresente imagem sugestiva de hepatopatia por esteróide, são sinais possíveis de serem visibilizados. Leia com atenção as alternativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- (A) Parênquima com hepatomegalia e hiperecogenicidade difusas.
- (B) Parênquima com hepatomegalia e hiperecogenicidade focais.
- (C) Parênquima com hepatomegalia e hipoecogenicidade difusas.
- (D) Parênquima com hepatomegalia focal e ecogenicidade mista.
- (E) Parênquima com hepatomegalia focal e hipoecogenicidade difusa.

Questão 13. A avaliação ultrassonográfica do baço é realizada rotineiramente durante a varredura do abdômen em animais de companhia. Assinale a alternativa correta sobre as afirmativas abaixo:

- I- Para a avaliação da extremidade crâniodorsal do baço em cães de raças grandes e de peito profundo, pode ser útil posicionar o animal em decúbito lateral direito e utilizar uma abordagem intercostal esquerda.
 - II- O parênquima esplênico é homogêneo e de ecotextura evidente, com cápsula fina e hiperecótica, se apresentando hiperecótico em relação ao fígado e córtex renal.
 - III- As veias esplênicas normalmente não são visibilizadas dentro do parênquima esplênico.
 - IV- A esplenomegalia generalizada com heterogeneidade ou hipoecogenicidade parenquimatosa pode ser observada em distúrbios como por exemplo: hematopoiese extramedular, hiperplasia nodular, infiltração neoplásica e doenças infecciosas.
- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
 (B) Todas as afirmativas estão incorretas.
 (C) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
 (D) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
 (E) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

Questão 14. Em animais de companhia, os rins apresentam-se simétricos em tamanho e formato e devem ser mensurados em todos os planos durante a varredura ultrassonográfica. Sobre os rins de cães e gatos é INCORRETO afirmar:

- (A) O córtex, a medula e o sistema coletor renais podem ser visibilizados por meio da ultrassonografia em cães e gatos.
- (B) A medula renal apresenta-se hipoecótica quando comparada ao córtex renal, que por sua vez, é hiperecótico em relação ao baço.
- (C) Um possível método de avaliação do tamanho renal pela ultrassonografia consiste em dividir o comprimento renal máximo pelo diâmetro luminal da aorta (mensurada na altura dos rins) quando em sua distensão máxima, onde o tamanho renal deve ser considerado reduzido se a relação R/Ao for menor que 4,5 e aumentado quando maior que 8,1.
- (D) A crista renal é o prolongamento da medula renal, que está em contato com a pelve.
- (E) As principais causas de hiperecogenicidade do parênquima renal são nefrite intersticial e glomerular, necrose tubular, nefrocalcinose e insuficiência renal.

Questão 15. Em relação as características do estômago em cães assinale a afirmativa INCORRETA abaixo:

- (A) Na projeção radiográfica lateral, o piloro pode apresentar-se sobreposto ou discretamente cranial ao corpo do estômago. Em cães, na projeção ventrodorsal, observa-se, o fundo, o corpo do estômago e piloro, os quais estão localizados à esquerda da linha média e também o cárdia localizado à direita da linha média.
- (B) A presença de ingestas dentro do estômago pode mascarar algumas lesões ou simular outras e, assim, criar resultados falso-negativos ou falso-positivos. Em condições ideais, o exame radiográfico do estômago deve ser realizado com o animal em jejum de 12 a 24 horas.
- (C) Na projeção lateral em decúbito esquerdo, o conteúdo gasoso alcança a porção pilórica, e a porção líquida se acomoda no fundo e no corpo estômago. Na projeção lateral esquerda, uma bolsa de gás, ocasionalmente, pode se alojar na região fúndica.
- (D) Nos casos de suspeita de massas ou corpos estranhos pilóricos em projeção lateral direita, devem-se realizar radiografias em projeção lateral esquerda que permitem preenchimento do piloro por gás, proporcionando melhor visibilização desta área.
- (E) Tanto o peristaltismo quanto o esvaziamento gástrico podem ser diretamente observados durante a fluoroscopia com o uso de meio de contraste positivo.

Questão 16. As modalidades de diagnóstico por imagem do abdômen podem ajudar a estabelecer o diagnóstico definitivo ou a decidir entre a instituição de tratamento clínico ou cirúrgico. Entretanto, os exames de imagem não devem preceder a obtenção de histórico completo, exame físico minucioso e testes laboratoriais pertinentes. Radiografias simples, ultrassonografia e exames contrastados do intestino podem ser úteis no diagnóstico de distúrbios intestinais agudos e crônicos. Assinale a afirmativa INCORRETA abaixo:

- (A) As observações que podem ser feitas durante a ultrassonografia intestinal incluem a determinação da espessura da parede, os padrões das camadas e a motilidade. Transdutores com frequência de 7,5 MHz ou mais permitem melhor identificação das camadas individuais da parede intestinal.
- (B) O padrão normal da parede intestinal é composto por camadas hiperecoicas e hipoecoicas alternadas.
- (C) A espessura da parede intestinal não pode ser determinada de forma confiável a partir de radiografias simples, mas pode ser avaliada por meio de exames contrastados com sulfato de bário e da ultrassonografia, sendo esta última mais sensível na detecção do espessamento.
- (D) A ultrassonografia é a única modalidade de diagnóstico por imagem que permite a diferenciação das camadas da parede intestinal.
- (E) A intussuscepção, caracterizada pela invaginação de uma parte (intussusceptiente) do trato gastrointestinal dentro do lúmen (intussuscepto) de um segmento adjacente, pode ser iniciada por muitos eventos, incluindo distúrbios na motilidade, lesões inflamatórias da parede, neoplasia, ou causas idiopáticas. Embora as intussuscepções possam acontecer em qualquer ponto ao longo do trato digestivo, a maioria ocorre no trato do intestino grosso e na junção ileocólica ou cecocólica.

Questão 17. A silhueta radiográfica do fígado das aves pode variar muito em relação à sua forma e tamanho. As diferenças na radiografia são parcialmente específicas da espécie, mas também dependem do estado nutricional status do animal. Sob condições fisiológicas, os contornos do fígado em uma radiografia VD não se estende além de uma linha formada entre o coracóide e o acetábulo. Em papagaios e outros granívoros, a silhueta cardio hepática se apresenta em um formato típico. Dentre as opções a seguir qual seria esse formato:

- (A) Concha
- (B) Barril
- (C) Violão
- (D) Ampulheta**
- (E) Infinito

Questão 18. A cobaia (*C. porcellus*) é o único pequeno mamífero exótico que requer suplementação nutricional de vitamina C. Uma cobaia diagnosticada com deficiência de vitamina C pode apresentar evidências radiográficas principalmente em qual sistema?

- (A) Cardiovascular
- (B) Musculoesquelético**
- (C) Urinário
- (D) Gastrointestinal
- (E) Respiratório

Questão 19. A dentição de lagomorfos (por exemplo, coelho) e caviomorfos (por exemplo, cobaia, chinchila, degu) dependem do desgaste normal para desenvolvimento adequado, uma vez que ambos os grupos de animais apresentam crescimento contínuo de incisivos e molares elodontes. Os alimentos para animais de estimação são frequentemente baixo teor de fibra e alto nível de energia. A falta de fibra associada com dietas inadequadas resulta em menos mastigação, enquanto a alta composição energética dos alimentos diminui a quantidade de tempo necessário para ingerir o alimento. Esses dois fatores se combinam para têm um efeito abrasivo reduzido nos dentes. A ausência desses fatores pode incorrer em quais achados radiográficos?

- (A) Fratura dentária
- (B) Desgaste excessivo dos dentes
- (C) Alterações gastrointestinais
- (D) Obesidade
- (E) Hipercrecimento dentário**

Questão 20. A análise radiográfica do carpo representa um desafio na medicina equina. Leia com atenção as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.

- I- O carpo consiste em três articulações principais: antebraquiocarpal (radiocarpal), carpal médio (intercarpal) e carpometacarpal. Os exames radiográficos são melhor realizados com o cavalo em estação e todos os exames devem incluir visualizações lateromedial, dorsopalmar, dorsal 45° lateral-palmaromedial oblíqua e dorsal 45° medial-palmarolateral oblíqua, podendo ser associadas às projeções lateral flexionada e tangenciais ("sky-line"), quando necessário.
- II- Os osteocondromas são caracterizados radiograficamente por uma protuberância óssea, geralmente solitárias, de formato variável na face na região epifisária da face caudodistal do rádio. Eles variam em tamanho e forma e podem ter contorno irregular. Radiografias sequenciais podem demonstrar aumento progressivo da massa.
- III- As fraturas completas ("slab fractures") que envolvem as superfícies articulares proximais e distais, afetam mais comumente a face dorsal dos ossos cárpico terceiro, quarto ou carporradial. Essas fraturas geralmente podem ser detectadas em radiografias lateromediais, mas as incidências dorsoproximais-dorsodistais oblíquas flexionadas ("sky-line") devem sempre ser obtidas para determinar sua extensão.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta;
- (B) Apenas a afirmativa II está correta;
- (C) Apenas a afirmativa III está correta;;
- (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas;**
- (E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

Questão 21. A osteocondrose é considerada um distúrbio da ossificação endocondral, com sinais clínicos observados geralmente em cavalos jovens, com menos de 3 anos de idade. Os sinais radiográficos são encontrados com maior frequência nas articulações femoropatelar, tarsocrural, metacarpofalângica, metatarsofalângica e escapuloumeral. Marque a alternativa abaixo que melhor caracterize os achados radiográficos compatíveis com o quadro de osteocondrose.

- (A) Aumento difuso da radiodensidade da epífise e metáfise dos ossos que compõem a articulação afetada, associado à presença de osteofitose e enteseofitose.
- (B) Diminuição difusa da radiodensidade das epífises ósseas, associada à presença de trabeculação grosseira e remodelação da superfície articular.
- (C) Fragmentos osteocondrais discretos, alteração do contorno da face articular, composta por áreas radioluscentes de diferentes formatos, com margens radiopacas.
- (D) Atraso no fechamento da linha metafisária da linha dos ossos que compõem a articulação afetada, associado à esclerose subcondral.
- (E) Marcante edema de tecidos moles, associado à presença de osteocondromas dos ossos que compõem a articulação afetada.

Questão 22. A ultrassonografia da região metacarpiana representa grande parte da análise musculoesquelética em equinos. Em se considerando o exame em corte transversal a aproximadamente 10 cm distais ao osso carpo-acessório, observa-se estas estruturas ordenadas desde a pele até o terceiro osso metacarpiano. Leia as alternativas abaixo e marque a opção correta.

- (A) tendão flexor digital superficial (TFDS), tendão flexor digital profundo (TFDP), ligamento acessório do TFDP (LA-TFDP) e ligamento suspensório do boleto (L SUS);
- (B) L SUS, LA-TFDP, TFDP e TFDS;
- (C) L SUS, TFDP, LA-TFDP e TFDS;
- (D) TFDS, TFDP, ligamento sesamoideo oblíquo (L Ses Obl) e ligamento sesamoideo reto (L Ses R);
- (E) TFDS, TFDP, L Ses R e L Ses Obl.

Questão 23. Ligamento suspensório do boleto (LSB) compõe, juntamente com os ligamentos sesamoideos, o aparato suspensório. Sua principal função é evitar a extensão excessiva da articulação metacarpo/metatarsofalangeana, o que resulta em intenso estresse biomecânico e propensão ao desenvolvimento de desmíte, especialmente em equinos atletas ou de trabalho intenso. Quando a desmíte aguda ocorre em sua origem, há particularidades quanto ao exame ultrassonográfico e seus achados. Marque a alternativa NÃO COMPATÍVEL com esse quadro.

- (A) Observa-se ampliação da área transversal, com redução do espaço entre o LSB e o córtex palmar do osso MCIII ou na redução do espaço entre o LSB e o ligamento acessório tendão flexor digital profundo.
- (B) Observa-se fraca demarcação das margens do LSB, especialmente de sua margem dorsal.
- (C) Observa-se áreas focais ou difusas de ecogenicidade reduzida.
- (D) Observa-se desalinhamento no padrão das fibras no corte longitudinal e consequente resistência reduzida de fibras.
- (E) Observa-se padrão ecoico heterogêneo, associado ao aumento difuso da ecogenicidade.

Questão 24. QUESTÃO ANULADA. Atualmente, o uso da ultrassonografia torácica mostra-se frequente na prática equina. Leia as afirmativas abaixo sobre esta técnica e assinale a opção correta.

- I- Em quadros de pneumonia, quando o pulmão adquire aparência sonográfica semelhante ao fígado, brônquios cheios de ar aparecem como estruturas hiperecoicas, lineares e ramificadas, que produzem artefato de reverberação.
 - II- Em casos de efusão pleural, se apenas uma pequena quantidade de fluido estiver presente no tórax ventral, o volume é de aproximadamente 0,5mL. Se a extensão dorsal do fluido pleural estiver no ponto do ombro, o volume é de aproximadamente 1 a 2,5mL, mas se estiver de 5 a 7 cm dorsal ao ponto do ombro, o volume aproximado é de 5L.
 - III- Abscessos pulmonares são usualmente hipoecoicos e detectados quando em contato com a pleura e quando localizados no interior de áreas pulmonares consolidadas.
- (A) Apenas a afirmativa I está correta;
 - (B) Apenas a afirmativa III está correta;
 - (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
 - (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
 - (E) Todas as afirmativas estão corretas .

QUESTÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

Questão 25. Com base na Portaria Nº 782, de 15 de março de 2017, que define a relação das epizootias de notificação compulsória e suas diretrizes para notificação em todo o território nacional, são consideradas doenças de notificação compulsória imediata, com base na vigilância animal, EXCETO:

- (A) Febre Amarela
- (B) Raiva
- (C) Peste
- (D) Morte de aves silvestres
- (E) Influenza

Questão 26. Ao 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, denomina-se:

- (A) Vigilância Sanitária
- (B) Vigilância Ambiental
- (C) Vigilância em Saúde
- (D) Vigilância Epidemiológica**
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores

Questão 27. São Diretrizes do Sistema Único de Saúde e da Rede de Atenção à Saúde a serem operacionalizados na Atenção Básica, EXCETO:

- (A) Regionalização e Hierarquização
- (B) Territorialização
- (C) População Adscrita
- (D) Cuidado centrado na pessoa
- (E) Universalidade**

Questão 28. A Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017 define as ações e os serviços de saúde voltados para vigilância, prevenção e controle de zoonoses e de acidentes causados por animais peçonhentos e venenosos, de relevância para a saúde pública. São considerados animais de relevância para a saúde pública, EXCETO:

- (A) vetor, hospedeiro, reservatório, portador, amplificador ou suspeito para alguma zoonose de relevância para a saúde pública, quanto à transmissão de agente etiológico para humanos.
- (B) suscetível para alguma zoonose de relevância para a saúde pública, quando em situações de risco quanto à transmissão de agente etiológico para humanos.
- (C) venenoso ou peçonhento de relevância para a saúde pública.
- (D) causador de agravo que represente risco de transmissão de doença para a população humana.
- (E) Todo animal que co-habita o mesmo ambiente que o ser humano.**

Questão 29. O órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, e que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo é denominado:

- (A) Conferência de Saúde
- (B) Conselho de Saúde**
- (C) Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde
- (D) Conselho Nacional de Secretários de Saúde
- (E) Fundo Nacional de Saúde

Questão 30. Com base na Resolução RDC Nº222, de 28 de março de 2018, a qual regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências, analise as afirmações abaixo e marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Os RSS do Grupo A precisam ser obrigatoriamente tratados e após o tratamento são considerados rejeitos e devem ser acondicionados em saco branco leitoso.**
- (B) Os RSS devem ser segregados no momento de sua geração, conforme classificação por Grupos, em função do risco presente.
- (C) Os sacos para acondicionamento de RSS do grupo A devem ser substituídos ao atingirem o limite de 2/3 (dois terços) de sua capacidade ou então a cada 48 (quarenta e oito) horas, independentemente do volume, visando o conforto ambiental e a segurança dos usuários e profissionais.
- (D) Os RSS do Grupo D devem ser acondicionados de acordo com as orientações dos órgãos locais responsáveis pelo serviço de limpeza urbana.
- (E) Os RSS líquidos devem ser acondicionados em recipientes constituídos de material compatível com o líquido armazenado, resistentes, rígidos e estanques, com tampa que garanta a contenção do RSS e identificação.

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2023 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

QUESTÃO 01. Na avaliação radiográfica do tórax em um cão com 13 anos de idade, da raça Poodle, macho, apresentando sinais de tosse e insuficiência de mitral, são sinais possíveis de serem visibilizados, **EXCETO:**

- (A) Distensão das veias pulmonares em casos de hipertensão venosa associada.
- (B) Aumento atrial esquerdo, secundário a sobrecarga de volume pela regurgitação mitral.
- (C) Edema pulmonar.
- (D) Aumento do ventrículo esquerdo, pela dilatação provocada por sobrecarga volumétrica.
- (E) Aumento no calibre das artérias pulmonares, apresentando-se tortuosas, com redução abrupta do diâmetro no segmento terminal.

QUESTÃO 02. Canino, 4 anos de idade, fêmea, da raça Chihuahua, com histórico de trauma após atropelamento há duas horas, apresentando ao exame clínico esforço respiratório culminando em rápido desenvolvimento de um quadro de dispnéia. Foi priorizada a estabilização da paciente devido risco de descompensação e agravamento dos sinais clínicos. Posteriormente na avaliação radiográfica torácica, constou-se a preservação aparente dos arcos costais e das cruras diafragmáticas, mas com redução moderada na área dos lobos pulmonares, deslocamento dorsal da silhueta cardíaca em relação ao esterno, sendo possível a identificação da veia cava cranial, tronco braquiocéfálica, artéria e veia subclávia esquerda. Qual dos seguintes diagnósticos pode ser confirmado?

- (A) Pneumomediastino.
- (B) Hemotórax.
- (C) Pneumotórax.
- (D) Efusão pleural e pneumomediastino.
- (E) Pneumotórax e pneumomediastino.

QUESTÃO 03. Considere a situação clínica de um cão da raça Rottweiler, macho, 9 anos de idade, apresentando histórico de claudicação com início agudo. Ao exame físico, foi constatado inchaço em região distal do membro torácico esquerdo e o paciente demonstrou intensa dor e desconforto a palpação. No exame radiográfico do membro observou-se perda do padrão trabecular normal da epífise distal radial, de aspecto misto (lítico e proliferativo), associado a elevação periosteal no foco da lesão, ainda com formação de triângulo ósseo entre o periosteio elevado, a epífise do osso e a lesão (triângulo de Codman). Levando em consideração estes achados, o clínico solicitou também avaliação radiográfica torácica. Avalie as alternativas e identifique a descrição compatível com a principal suspeita.

- (A) Osteossarcoma apendicular. Por se tratar de uma neoplasia óssea maligna com alto potencial metastático, a radiografia torácica complementar foi solicitada para avaliação pulmonar, sendo necessária nestas situações, a obtenção rotineira de cada projeção lateral (direita e esquerda) e uma VD (ventro-dorsal) ou DV (dorso-ventral).
- (B) Osteossarcoma apendicular. Por se tratar de uma neoplasia óssea maligna com alto potencial metastático, a radiografia torácica complementar foi solicitada para avaliação pulmonar, sendo necessária nestas situações, a obtenção rotineira de uma projeção lateral (direita ou esquerda) e uma VD (ventro-dorsal) ou DV (dorso-ventral).
- (C) Osteossarcoma apendicular. Por se tratar de uma neoplasia óssea maligna, mas com baixo potencial metastático, a radiografia torácica complementar foi solicitada para avaliação pulmonar, sendo necessária somente uma projeção lateral (direita ou esquerda) e uma VD (ventro-dorsal) ou DV (dorso-ventral).
- (D) Osteocondroma apendicular. Por se tratar de uma neoplasia óssea maligna com alto potencial metastático, a radiografia torácica complementar foi solicitada para avaliação pulmonar, sendo necessária nestas situações, a obtenção rotineira de cada projeção lateral (direita e esquerda) e uma VD (ventro-dorsal) ou DV (dorso-ventral).
- (E) Osteocondroma apendicular. Por se tratar de uma lesão pseudotumoral ou, mais comumente, uma neoplasia óssea benigna, mas com potencial risco de malignização (condrossarcoma secundário) tornando-se metastática, a radiografia torácica complementar foi solicitada para avaliação pulmonar, sendo necessária nestas situações, a obtenção rotineira de cada projeção lateral (direita e esquerda) e uma VD (ventro-dorsal) ou DV (dorso-ventral).

QUESTÃO 04. No estudo radiográfico da região cervical e torácica, é possível a avaliação subjetiva do diâmetro traqueal. A variação do diâmetro é considerada leve entre as raças caninas e mínima quando se leva em consideração o tamanho do paciente. Cães braquiocefálicos, especialmente os Bulldogs ingleses, podem comumente apresentar um menor diâmetro traqueal quando comparado a outras raças. Uma ferramenta objetiva para esta avaliação, está baseada na relação entre a mensuração do diâmetro traqueal e da entrada torácica em projeções laterais adequadas. Valores médios de normalidade foram estabelecidos e quando abaixo do padrão esperado, podem ser um indício de:

- (A) Hipoplasia traqueal. Condição adquirida, secundária ao esforço respiratório crônico, que pode estar associada a sinais clínicos de doença respiratória.
- (B) Hipoplasia traqueal. Condição congênita que pode estar associada a sinais clínicos de doença respiratória.
- (C) Colapso traqueal. Condição adquirida, secundária ao esforço respiratório crônico, que pode estar associado a sinais clínicos de doença respiratória.
- (D) Colapso traqueal. Condição congênita quando diagnosticado em animais jovens, que pode estar associado a sinais clínicos de doença respiratória.
- (E) Estenose traqueal da entrada torácica. Condição congênita, associada a sinais clínicos de doença respiratória.

QUESTÃO 05. Transdutores são peças essenciais aos aparelhos de ultrassom. Sobre o transdutor linear é correto afirmar que:

- (A) Utiliza faixa de frequência maior, maior profundidade e menor resolução de imagem.
- (B) Utiliza faixa de frequência menor, maior profundidade e melhor resolução de imagem.
- (C) Utiliza faixa de frequência menor, maior profundidade e menor resolução de imagem.
- (D) Utiliza faixa de frequência maior, menor profundidade e melhor resolução de imagem.
- (E) Utiliza faixa de frequência maior, menor profundidade e menor resolução de imagem.

QUESTÃO 06. É exemplo correto de diagnóstico diferencial para aumento da ecogenicidade do parênquima hepático em cães (alteração difusa hiperecogênia):

- (A) Congestão passiva.
- (B) Hepatites agudas.
- (C) Toxemia por infecção.
- (D) Hepatopatia esteroide.
- (E) Nenhuma das respostas anteriores.

QUESTÃO 07. Em relação aos princípios físicos da ultrassonografia analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

- I. A ecotextura dos tecidos representa a distribuição dos ecos na estrutura tecidual, podendo ser descrita como homogênea ou heterogênea. Órgãos parenquimatosos como baço e fígado apresentam ecotextura homogênea.
 - II. O termo “*anecogênico*” define estruturas com ausência completa de ecos ou completa transmissão do som.
 - III. Reforço acústico posterior é um artefato de imagem que ocorre com o resultado da interação do feixe sonoro com uma interface altamente reflexiva promovendo, assim, o bloqueio da sua passagem para uma camada mais profunda do tecido.
 - IV. Atenuação é diminuição da intensidade do feixe ao atravessar tecidos. A atenuação do feixe sonoro é determinada pela distância percorrida e pela frequência da onda sonora. Ondas de baixa frequência apresentam menor atenuação quando comparadas as ondas de alta frequência.
- (A) A afirmativa III está CORRETA
 - (B) As afirmativas II e IV estão ERRADAS
 - (C) A afirmativa I está ERRADA
 - (D) As afirmativas I, II e IV estão CORRETAS
 - (E) Todas as afirmativas estão CORRETAS

QUESTÃO 08. Sobre a ultrassonografia do sistema urinário de cães e gatos assinale a alternativa verdadeira:

- (A) A persistência do úraco é identificada como uma imagem cística de paredes finas que se projeta para o lúmen vesical na região do triângulo.
- (B) Na cistite enfisematosa podemos observar a presença de gás intramural e intraluminal, que é determinado pela visualização de artefatos de reverberação e sombra acústica suja.
- (C) Diante da visualização, no interior da bexiga, de uma estrutura amorfa hipocogênica e heterogênea localizada na parede ventral e apresentando vascularização ao modo Doppler colorido podemos considerar que a imagem é sugestiva de coágulo.
- (D) A região cortical do rim possui ecogenicidade menor que a região medular.
- (E) O sinal da medular é observado como uma linha hiperecogênica paralela a junção córtico-medular. Em gatos a visualização do sinal da medular renal é patognômico para peritonite infecciosa felina (PIF).

QUESTÃO 09. O exame FAST (*Focussed Assessment with Sonography for Trauma*) é um protocolo cada vez mais utilizado na medicina veterinária e tem a finalidade de auxiliar na identificação de efusões peritoneais decorrente de lesões abdominais contusas. O termo AFAST passou a ser utilizado para a varredura abdominal específica que deve ser padronizada. Assinale a alternativa que contém os acessos corretos e sequenciais para a realização do protocolo AFAST:

- (A) 1-Vista diafragmático-hepática; 2-Vista esplenorrenal; 3-Vista cisto-cólica; 4-Vista hepatorenal.
- (B) 1-Vista subxifóide; 2- Vista mesogástica esquerda; 3-Vista hipogástica; 4-Vista retroperitoneal.
- (C) 1-Vista subxifóide; 2- Vista esplenorrenal; 3-Vista esplancnica; 4-Vista retroperitoneal.
- (D) 1-Vista subxifóide; 2- Vista mesogástica esquerda; 3-Vista hipogástica; 4-Vista retroperitoneal
- (E) 1-Vista mesogástrica direita; 2- Vista mesogástica esquerda; 3-Vista hipogástica; 4-Vista retroperitoneal.

QUESTÃO 10. Um canino Boxer, macho, de 09 meses de idade, deu entrada no setor de clínica médica de animais de companhia da UFRRJ, com histórico de diarreia, vômitos frequentes há 2 dias e prostração. Ao exame físico notou-se grau de desidratação de 5% e desconforto abdominal à palpação. Foi solicitado exame ultrassonográfico abdominal que evidenciou moderada dilatação de alças intestinais, em segmentos de duodeno e jejuno com peristaltismo aumentado e não evolutivo seguido por imagem intestinal com múltiplas camadas denotando “aspecto de alvo” ao corte transversal. Diante do caso clínico exposto e da descrição ultrassonográfica assinale a alternativa que representa a correta hipótese diagnóstica.

- (A) Obstrução intestinal mecânica secundária a corpo estranho intestinal.
- (B) Obstrução intestinal mecânica secundária a neoplasia intestinal concêntrica.
- (C) Obstrução intestinal funcional secundária a pancreatite.
- (D) Obstrução intestinal mecânica secundária a corpo estranho linear.
- (E) **Obstrução intestinal mecânica secundária a intussuscepção.**

QUESTÃO 11. Um cão poodle, macho, 12 anos de idade, foi atendido no setor de clínica médica de animais de companhia da UFRRJ, apresentando queixa principal de tosse dispnéia e cianose. Em função de crepitação à ausculta pulmonar, o residente solicita ultrassonografia torácica suspeitando de edema pulmonar. Partindo-se do princípio de que o animal apresenta edema pulmonar, assinale a alternativa correta.

- (A) O edema pulmonar pode ser visualizado ao modo B através da presença de “linhas A” decorrente da infiltração por líquido.
- (B) **A presença de “linhas B” é um artefato gerado na síndrome intersticial, tendo o edema pulmonar como uma das principais causas.**
- (C) A principal alteração visualizada no edema pulmonar é a ausência de sinal de deslizamento pleural ao modo B, decorrente do afastamento entre a superfície pulmonar e a parede torácica.
- (D) O edema pulmonar pode ser visualizado ao modo M pela visualização do “sinal de estratosfera”, decorrente da ausência de deslizamento pleural.
- (E) No atendimento emergencial, a ultrassonografia torácica não auxilia na identificação do edema pulmonar, sendo o exame radiográfico do tórax mais indicado.

QUESTÃO 12. Um paciente, equino, fêmea, da raça mangalarga marchador, 6 anos, foi atendido no Hospital Veterinário da UFRRJ com histórico de claudicação intermitente da região do boleto esquerdo. Marque a **única alternativa que não é compatível** com alterações desta região do boleto.

- (A) Osteocondrose da articulação metatarsofalangeana
- (B) Desmite do ligamento anular palmar proximal
- (C) **Tenossinovite do músculo gastrocnêmio**
- (D) Desmite dos ramos do ligamento suspensor do boleto
- (E) Osteoartrite da articulação metatarsofalangeana

QUESTÃO 13. Na avaliação radiográfica do tórax de um paciente canino, adulto, sem raça definida, com quadro de hipoproteïnemia decorrente de insuficiência renal crônica foram observados os seguintes sinais radiográficos: arredondamento dos sulcos costofrênicos, fissuras interlobares alargadas e com radiopacidade de tecidos moles e perdas das definições da silhueta cardíaca e do diafragma. Os achados radiográficos indicam?

- (A) Pneumopatia urêmica
- (B) **Efusão pleural**
- (C) Pneumomediastino
- (D) Penumotórax
- (E) Efusão pericárdica

QUESTÃO 14. O conhecimento de onde procurar e como diferenciar artérias e veias pulmonares é crucial para uma correta avaliação das radiografias do tórax dos cães. As artérias pulmonares e veias essencialmente devem ter o mesmo tamanho. Assinale a alternativa que justifique, artérias e veias pulmonares aumentadas:

- (A) Dirofilariose
- (B) Estenose pulmonar grave
- (C) Sobrecarga iatrogênica por infusão intravenosa de fluidos
- (D) Choque
- (E) Tetralogia de Fallot

QUESTÃO 15. A hipertransparência pulmonar significa que o pulmão parece menos opaco do que o normal em radiografias tecnicamente adequadas. A hipertransparência pode ser classificada como difusa ou focal. É causa de hipertransparência pulmonar difusa:

- (A) Sobrepeso do paciente
- (B) Hipoinflação iatrogênica durante anestesia
- (C) Pneumonia fungica
- (D) Asma/bronquite crônica
- (E) Neoplasia pulmonar/metástase

QUESTÃO 16. Ao avaliar as radiografias do crânio de um paciente canino, Boston Terrier, que apresentava dor ao abrir a boca e ao mastigar, inchaço mandibular e febre, observou-se proliferação óssea e aumento de radiopacidade óssea nas regiões da mandíbula, articulações temporomandibulares, bulas timpânicas e ossos temporais. Tais achados clínicos e radiográficos indicam:

- (A) Osteopenia por desuso
- (B) Osteodistrofia nutricional
- (C) Osteopatia hipertrófica
- (D) Osteocondromalácia
- (E) Osteopatia craniomandibular

QUESTÃO 17 - ANULADA. Na avaliação radiográfica da coluna vertebral de um gato jovem, abandonado e recolhido no campus universitário, foi evidenciada osteopenia generalizada, com alterações nos formatos das vértebras e fraturas patológicas em algumas delas. O provável diagnóstico para esses achados:

- (A) Mucopolissacaridose
- (B) Hiperparatireoidismo nutricional
- (C) Espondilose deformante
- (D) Discoespondilite
- (E) Espondilomielopatia

QUESTÃO 18. As classificações das fraturas servem para padronizar a linguagem para melhorar a comunicação. Algumas são desenvolvidas para organizar as fraturas em grupos clinicamente úteis que ajudam a guiar as opções de tratamento e o prognóstico. A classificação de uma fratura que ocorre na inserção de tendões, ligamentos ou cápsulas articulares e são causadas por força excessiva aplicada nessas estruturas, o que faz com que um osso seja puxado para fora do osso original é denominada:

- (A) Fratura em depressão
- (B) Fratura compressiva
- (C) Fratura patológica
- (D) Fratura por avulsão
- (E) Fratura impactada

QUESTÃO 19. As estruturas anatômicas da articulação metacarpofalangeana e metatarsofalangeana são tão similares que é imprecisa a diferenciação do membro esquerdo do direito ou mesmo dos membros dianteiros ou traseiros em radiografias não identificadas. O objetivo do estudo radiográfico dessas articulações é visualizar adequadamente as estruturas esqueléticas, articulares, periarticulares e os tecidos moles adjacentes. Para um estudo inicial (básico) dessas articulações quais projeções são indicadas?

- (A) Lateromedial e dorsopalmar/plantar com membro em apoio.
- (B) Lateromedial, dorsopalmar/plantar com membro em apoio e dorsodistal-palmaro(plantaro)proximal.
- (C) Lateromedial, dorsopalmar/plantar, duas oblíquas (dorsal 45 graus lateral-palmaro(plantaro)medial e dorsal 45 graus medial-palmaro(plantaro)lateral, com membro em apoio.
- (D) Duas oblíquas (dorsal 45 graus lateral-palmaro(plantaro)medial e dorsal 45 graus medial-palmaro(plantaro)lateral, com membro em apoio.
- (E) Duas oblíquas (dorsal 45 graus lateral-palmaro(plantaro)medial e dorsal 45 graus medial-palmaro(plantaro)lateral, com membro em apoio e dorsodistal-palmaro(plantaro)proximal.

QUESTÃO 20. Ao revisar radiografias de ossos, a primeira questão a ser respondida é se um dado achado é normal, um artefato de projeção, uma variante normal ou uma anomalia verdadeira. A radiografia do membro oposto pode ser uma alternativa para permitir a comparação anatômica. Sobre as variações de normalidade assinala a alternativa correta:

- (A) Ossos sesamoides, multipartidos ou não, são observados no interior e ao redor de articulações e não devem ser confundidos com fraturas por avulsão ou fragmentos de fraturas.
- (B) Entre umas das variantes de normalidade do osso equino, estão os aumentos de radiopacidade estão a placa de crescimento e o forame nutrício.
- (C) A castanha e o esporão provocam radiotransparências sobrepostas no metacarpo (metatarso) e nas articulações metacarpofalangeanas (metatarsofalangeanas).
- (D) Quando um cavalo não apoia o peso em um membro ocorre, após várias semanas, aumento dramático da radiopacidade.
- (E) Linhas radiotransparentes são achados de anomalia verdadeira em animais jovens.

QUESTÃO 21. As doenças renais como por exemplo a hidronefrose, são comuns em animais de companhia e os exames de diagnóstico por imagem são essenciais para se alcançar o diagnóstico. Sobre as alterações nos rins marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) A hidronefrose pode ser associada a ureteres ectópicos, a causas congênitas como torções ureterais, e também causas adquiridas como presença de cálculos no trajeto dos ureteres.
- (B) Nefrólitos radiopacos são identificados pelo exame radiográfico simples.
- (C) Os rins dos gatos são aproximadamente simétricos e com o formato mais ovalado que os rins dos cães, com o comprimento variando de 3,0 a 4,3cm; sendo a hidronefrose uma afecção de difícil identificação pela ultrassonografia.
- (D) A urografia excretora pode sugerir o diagnóstico da provável causa da hidronefrose baseado no local da dilatação e na presença de dilatação ureteral.
- (E) A hidronefrose é diagnosticada por exames de imagem como radiografias, ultrassonografias e urografias excretoras, esta última consegue avaliar a função renal, avaliando principalmente o tempo e a quantidade de contraste excretada pelos rins.

QUESTÃO 22. Um paciente felino de 8 anos de idade foi atendido pelo residente do Hospital Veterinário da UFRRJ com histórico de aumento de volume e dor abdominais, febre e icterícia. Foi solicitado exame complementar para auxílio no diagnóstico. Sobre o exame ultrassonográfico de baço e fígado é **CORRETO** afirmar:

- (A) O exame ultrassonográfico é considerado padrão ouro no diagnóstico das lesões difusas hepáticas, pois estas alteram significativamente a arquitetura do parênquima hepático.
- (B) O parênquima hepático, em comparação com o parênquima esplênico e o córtex renal, normalmente apresenta-se hiperecótico.
- (C) A Veia esplênica normalmente é visibilizada durante o exame de rotina nos cães, e aparecem como estruturas tubulares anecóicas em forma de Y.
- (D) O parênquima hepático normal apresenta-se heterogêneo, de eco-textura com granulação evidente, coberto por uma cápsula fina e hiperecótica.
- (E) A congestão venosa hepática é mais comumente causada por insuficiência cardíaca esquerda, como tamponamento cardíaco, levando a uma pressão aumentada dentro dos vasos hepáticos.

QUESTÃO 23. Existem algumas características únicas da coluna vertebral que devem ser mantidas em mente ao avaliar as radiografias da coluna. A fórmula vertebral é variável para cada espécie. Sobre a coluna vertebral nas diversas espécies marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A fórmula para cão e gato é C7 T13 L7 S3 Cd variável
- (B) A fórmula vertebral para o cavalo é C7 T18 L6 S5 Cd15-21.
- (C) C6 tem processos transversos proporcionalmente maiores no cão que podem servir como um ponto de referência anatômica
- (D) Em cães e gatos, a vértebra torácica com um processo espinhoso vertical é chamada de vértebra anticlinal; esta pode ser ou T10 ou T11
- (E) Cranial e caudalmente à vértebra anticlinal, os processos espinhosos angulam caudalmente.

QUESTÃO 24. Exames de imagem como ultrassonografia e radiografia são realizados em gatas e cadelas para avaliação do aparelho reprodutor, sendo possível o diagnóstico de gestação e diversas alterações dos órgãos reprodutivos. Sobre o aparelho reprodutor de animais de companhia marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) O diagnóstico radiográfico da gestação deve ser realizado a partir dos 30 dias em cadelas pois neste período ocorre a mineralização do esqueleto fetal.
- (B) O corpo e cornos uterinos aparecem como estruturas tubulares, com visibilização distinta da estratificação das camadas da parede no exame radiográfico.
- (C) Em gatas e cadelas, o útero normal não é visibilizado na ultrassonografia abdominal de modo B, cuja avaliação é limitada à gestação e a condições patológicas que resultam no aumento de volume uterino.
- (D) A ultrassonografia abdominal modo B é utilizada para detectar aumento de tamanho do útero como na piometra e hidrometra e durante a gestação, estima a quantidade de fetos e possibilita a avaliação da viabilidade fetal.
- (E) Através da radiografia contrastada obtêm-se mais informações do que a ultrassonografia bidimensional abdominal na avaliação do útero normal.

QUESTÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

QUESTÃO 25. Sobre o Núcleo Ampliado de Saúde da Família e Atenção Básica (Nasf-AB), analise as alternativas abaixo e marque a INCORRETA:

- (A) Constitui uma equipe multiprofissional e interdisciplinar composta por categorias de profissionais da saúde, complementar às equipes que atuam na Atenção Básica;
- (B) A definição das categorias profissionais que poderão compor os Nasf-AB é de autonomia do gestor estadual, devendo ser escolhida de acordo com as necessidades dos territórios;
- (C) Os Nasf-AB não se constituem como serviços com unidades físicas independentes ou especiais, e não são de livre acesso para atendimento individual ou coletivo;
- (D) Compete especificamente à Equipe do Nasf-AB participar do planejamento conjunto com as equipes que atuam na Atenção Básica à que estão vinculadas;
- (E) Compete especificamente à Equipe do Nasf-AB contribuir para a integralidade do cuidado aos usuários do SUS principalmente por intermédio da ampliação da clínica, auxiliando no aumento da capacidade de análise e de intervenção sobre problemas e necessidades de saúde, tanto em termos clínicos quanto sanitários.

QUESTÃO 26. Segundo a Portaria nº. 2436, de 21 de setembro de 2017, são Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) e da Rede de Atenção à Saúde (RAS) a serem operacionalizados na Atenção Básica, EXCETO:

- (A) universalidade;
- (B) igualdade;
- (C) territorialização;
- (D) longitudinalidade do cuidado;
- (E) cuidado centrado na pessoa.

QUESTÃO 27. Sobre a notificação de doenças aos órgãos de saúde, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.

- I. A comunicação de doença, agravo ou evento de saúde pública de notificação compulsória à autoridade de saúde competente será realizada por profissionais de saúde ou responsáveis pelos serviços públicos e privados de saúde, além de estabelecimentos públicos ou privados educacionais, unidades laboratoriais e instituições de pesquisa.;
 - II. É dever do médico veterinário fornecer informações de interesse da saúde pública e de ordem econômica às autoridades competentes nos casos de enfermidades de notificação obrigatória;
 - III. Deixar, aquele que tiver o dever legal de fazê-lo, de notificar doença ou zoonose transmissível ao homem é considerado uma infração sanitária punível com advertência e/ou multa de no mínimo R\$2000,00;
 - IV. O profissional médico veterinário que não notificar doenças de interesse em saúde pública poderá ter a suspensão do exercício profissional por até 90 dias.
- (A) Somente as alternativas I e II estão corretas;
 - (B) Somente as alternativas I e III estão corretas;
 - (C) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas;
 - (D) Somente as alternativas I, III e IV estão corretas;
 - (E) Todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 28. Com base na Lei complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, em seu Capítulo III (Da Aplicação de Recursos em Ações e Serviços Públicos de Saúde), analise as alternativas abaixo e marque a INCORRETA.

- (A) A União aplicará, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, o montante correspondente ao valor empenhado no exercício financeiro anterior, apurado nos termos desta Lei Complementar, acrescido de, no mínimo, o percentual correspondente à variação nominal do Produto Interno Bruto (PIB) ocorrida no ano anterior ao da lei orçamentária anual;
- (B) Os recursos da União serão repassados ao Fundo Nacional de Saúde e às demais unidades orçamentárias que compõem o órgão Ministério da Saúde, para ser aplicados em ações e serviços públicos de saúde;
- (C) Em caso de variação negativa do PIB, o valor a ser aplicado em ações e serviços públicos de saúde não poderá ser reduzido, em termos nominais, de um exercício financeiro para o outro;
- (D) Os Estados aplicarão, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, no mínimo, 10% (dez por cento) da arrecadação dos impostos e dos recursos, deduzidas as parcelas que forem transferidas aos respectivos Municípios;**
- (E) Os Municípios e o Distrito Federal aplicarão anualmente em ações e serviços públicos de saúde, no mínimo, 15% (quinze por cento) da arrecadação dos impostos e dos recursos.

QUESTÃO 29. São atribuições do Agente Comunitário de Saúde (ACS) na prevenção e no controle da dengue:

- I. atuar junto aos domicílios informando os seus moradores sobre a doença - seus sintomas e riscos - e o agente transmissor;
 - II. encaminhar os casos suspeitos de dengue à unidade de saúde mais próxima, de acordo com as orientações da Secretaria Municipal de Saúde;
 - III. vistoriar os cômodos da casa, acompanhado pelo morador, para identificar locais de existência de larvas ou mosquito transmissor da dengue;
 - IV. orientar a população sobre a forma de evitar e eliminar locais que possam oferecer risco para a formação de criadouros de *Aedes aegypti*;
 - V. promover reuniões com a comunidade para mobilizá-la para as ações de prevenção e controle da dengue.
- (A) Somente as assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - (B) Somente as assertivas I, II, IV e V estão corretas.
 - (C) Somente as assertivas I, III e IV estão corretas.
 - (D) Somente as assertivas I, III, IV e V estão corretas
 - (E) Todas as assertivas estão corretas.**

QUESTÃO 30. Em relação ao funcionamento e da participação complementar dos serviços privados de assistência à saúde, de acordo com a Lei 8.080 de 19 de setembro de 1990, leia as assertivas abaixo e marque a alternativa correta.

- I. Na prestação de serviços privados de assistência à saúde, serão observados os princípios éticos e as normas expedidas pelo órgão de direção do Sistema Único de Saúde - SUS quanto às condições para seu funcionamento.
 - II. Em qualquer caso é obrigatória a autorização do órgão de direção nacional do Sistema Único de Saúde - SUS, submetendo-se a seu controle as atividades que forem desenvolvidas e os instrumentos que forem firmados.
 - III. A participação complementar dos serviços privados será formalizada mediante contrato ou convênio, observadas, a respeito, as normas de direito público.
 - IV. Os serviços contratados submeter-se-ão às normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde - SUS, mantido o equilíbrio econômico e financeiro do contrato.
 - V. A assistência à saúde pela iniciativa privada não é permitida no Sistema Único de Saúde – SUS.
- (A) Somente a assertiva V está correta.
 - (B) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.**
 - (C) Somente as assertivas I, III e IV estão corretas.
 - (D) Somente as assertivas I, II e III estão corretas.
 - (E) Somente as assertivas I, II e IV estão corretas

SELEÇÃO 2022 – PROVA TEÓRICA – RESIDENCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

QUESTÃO 01. Segundo o Art. 23 da RDC Nº 330 de 20 de dezembro de 2019, que regulamenta o controle das exposições médicas, ocupacionais e do público decorrentes do uso de tecnologias radiológicas diagnósticas ou intervencionistas; *compete a cada membro da equipe: (...) estar ciente dos riscos associados ao seu trabalho, das normas, rotinas, protocolos, procedimentos operacionais relacionados ao seu trabalho, e de suas responsabilidades na proteção dos pacientes, de si mesmo e de outros.* O estudo da Radioproteção não é recente sendo abordado há tempos pela literatura médica radiológica veterinária. Sobre regras básicas de proteção radiológica para radiologia diagnóstica assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Somente o pessoal necessário à realização do exame radiográfico deve permanecer na sala de exame durante a exposição radiográfica.
- (B) Pessoas menores de 18 anos e gestantes não devem permanecer na sala de raios-x durante os exames radiográficos.
- (C) O feixe primário de raios-x deve ser colimado para que cada filme tenha uma margem não exposta, mostrando que o feixe primário não excedeu o tamanho do cassete.
- (D) Partes do corpo do radiologista/técnico/tecnólogo podem ser expostas ao feixe primário de raios-x durante o exame quando estiverem protegidas por luvas ou avental.**
- (E) Todo o pessoal envolvido com o exame radiográfico deve utilizar o dosímetro durante o expediente de trabalho.

QUESTÃO 02. Lesões ósseas neoplásicas e infecciosas costumam apresentar aparência radiológica agressiva. Embora exames laboratoriais sejam necessários para definição diagnóstica, o aspecto radiográfico pode auxiliar a conduta clínica. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) Tumores ósseos primários são caracterizados por uma múltiplas lesões ósseas agressivas, iniciadas em geral, na região metafisária, podendo se estender para a epífise e a diáfise;
- (B) Embora haja o conceito de que tumores ósseos primários não cruzem articulações ou invadem ossos adjacentes, apesar de incomuns, isso pode ocorrer com o aumento do tumor;**
- (C) O osteossarcoma é o tumor ósseo mais frequente em cães, apresentando distribuição etária bimodal em cães e gatos, com um pequeno pico de incidência aos 2 anos e outro em média aos 10 anos;
- (D) Embora os osteossarcomas possam se originar em qualquer lugar do esqueleto, sua apresentação clássica ocorre na metáfise de ossos longos em cães de raça grande e gigante, sendo os sítios mais usuais os ossos metacarpo, metatarso e falanges;
- (E) Nos cães, neoplasias de mama, pulmão, fígado e SNC são fonte frequente de metástase óssea e por terem origem metastática, resultam em distribuição poliostótica.

QUESTÃO 03. Os distúrbios ósseos metabólicos costumam resultar em alterações generalizadas no esqueleto, sendo um deles o hiperparatiroidismo secundário nutricional. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) O hiperparatiroidismo secundário nutricional é causado por uma dieta deficiente em fósforo ou que apresenta desequilíbrio entre cálcio e fósforo;
- (B) A ingestão inadequada de cálcio causa um aumento no hormônio tiroídiano, o que resulta em reabsorção do cálcio ósseo e osteomalacia generalizada;
- (C) Há diminuição da radiopacidade óssea, que se apresenta semelhante aos tecidos moles, independente da fase ou intensidade do quadro clínico;
- (D) Há adelgaçamento da cortical de ossos longos e espessamento da lâmina dental;
- (E) Pode haver deformidades da coluna vertebral e fraturas patológicas do esqueleto axial e apendicular.**

QUESTÃO 04. A doença articular degenerativa (DAD) ou osteoartrite é doença progressiva, multifatorial e que afeta indivíduos de diferentes espécies. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) A DAD pode ser uma alteração primária do envelhecimento, uma desordem adquirida ou do desenvolvimento, como osteocondrose, fragmentação do processo coronóide, não união do processo ancôneo, displasia coxofemoral, luxação patellar, acondroplastia, hipervitaminose A e desvios de aprumos;
- (B) As causas adquiridas que podem estar associadas à DAD são trauma, instabilidade articular, necrose asséptica, hemartroses recorrente e desalinhamento no reparo de fraturas;**
- (C) Na DAD, a fibrose da cápsula articular e o edema de tecidos moles são os principais componentes;
- (D) Os sítios mais acometidos pela DAD em cães são (em ordem crescente): quadril (em decorrência da displasia coxofemoral), ombro e joelho;
- (E) Em gatos, deve-se incluir no diagnóstico diferencial de DAD a hipervitaminose como causa a primária e a mucopolissacaridose como causa secundária da degeneração da cartilagem articular.

QUESTÃO 05. As fraturas são recorrentes nos serviços de radiologia veterinária equina. Para realizar um bom acompanhamento radiográfico, é necessário conhecer certos princípios sobre a cicatrização de fraturas na espécie. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) Alguns ossos como, sesamoides proximal e distal, ou o terceiro metacarpo tendem a cicatrizar por união fibrosa, resultando em radioluscência persistente;
- (B) A velocidade de cicatrização depende de diversos fatores, incluindo a idade do cavalo, seu estado nutricional e metabólico, grau de estabilidade da fratura, sítio da fratura, presença ou ausência de periosteio, suprimento sanguíneo do osso, presença ou ausência de infecção;
- (C) Em lesões que sofreram reparo por fixação interna com boa estabilidade da fratura, há predominância de união secundária, com calo periosteal mínimo. Já fraturas instáveis resultam em união primárias, com produção exuberante de calo periosteal, união fibrosa ou malunião;
- (D) Áreas de radiopacidade ao redor dos implantes indicam frouxidão dos implantes ou infecção, sendo necessário remover os implantes ou parte deles;
- (E) O exame ultrassonográfico pode ser útil para o diagnóstico de osteomielite, embora tardios, permitindo a detectam fluido ao redor dos implantes.

QUESTÃO 06. A ultrassonografia tem se mostrado ferramenta produtiva no exame do abdômen em casos de cólica equina, sendo o método de Diagnóstico por Imagem de escolha. No entanto, a análise radiográfica em potros pode auxiliar a definição diagnóstica. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) A razão mais frequente para radiografia abdominal em potros é o desconforto abdominal agudo. Em animais jovens, as estruturas abdominais são mais definidas, devido à grande quantidade de gordura abdominal;;
- (B) Na projeção laterolateral em estação observa-se a aparência de conteúdo gasoso, fluido e misto ou granular (alimentar), com predominância de conteúdo gasoso no intestino delgado e fluido no cólon;
- (C) É considerada distensão de alças de intestino delgado, quando seu diâmetro é maior que o comprimento da 1ª vértebra lombar;
- (D) Na gastroenterite nota-se uma diminuição da aparência granular do conteúdo intestinal, que passa apresentar conteúdo mais fluido que o normal, com eventuais capas de gás e marcante distensão;
- (E) Deve haver suspeita de enterolitíase em casos de dor abdominal refratária ao tratamento conservativo. O diagnóstico radiográfico revela massa radiopaca única ou múltipla, de localização preferencial em intestino delgado.

QUESTÃO 07. As alterações da bexiga urinária são frequentemente observadas em cães atendidos no Hospital Veterinário da UFRRJ. Sobre este órgão, marque a resposta correta:

- (A) Somente os meios de contraste positivos podem ser utilizados para exame de cistografia.
- (B) Com relação à radiopacidade dos cálculos císticos nas radiografias abdominais os cálculos de oxalato de cálcio apresentam-se com superfície de projeções afiladas ou lisas e opacidade não radiopaca.
- (C) A visualização radiográfica da bexiga urinária é reduzida pela gordura abdominal insuficiente, distensão inadequada e sobreposição de opacidades.
- (D) A parede musculomembranosa da bexiga consiste nas camadas submucosa, muscular e serosa.
- (E) A espessura da parede da bexiga urinária é facilmente identificada nas radiografias simples devido ao detalhamento das margens pela urina no lúmen.

QUESTÃO 08. Sobre o diagnóstico por imagem da próstata, marque a resposta correta:

- (A) A radiografia é o melhor método para diagnosticar doenças prostáticas em cães.
- (B) A próstata normal de cães é visibilizada na ultrassonografia uniformemente ecogênica com ecogenicidade semelhante à gordura circundante e ecotextura heterogênea.
- (C) Na hipertrofia prostática benigna, a próstata normalmente aparece na ultrassonografia com aumento uniforme da glândula, com ecogenicidade hipoecóica e margens irregulares.
- (D) A calcificação prostática, indicada por ecos brilhantes com sombreamento na ultrassonografia, geralmente é considerada um sinal de malignidade, no entanto inflamações crônicas podem causar ligeira calcificação na próstata.
- (E) A próstata é visibilizada com mais facilidade do lado esquerdo do osso peniano com o cão em decúbito dorsal.

QUESTÃO 09. Sobre o exame de imagem do trato gastrointestinal em cães e gatos, marque a resposta correta:

- (A) É possível avaliar a espessura e a motilidade relativa dos diferentes segmentos do trato gastrointestinal através da ultrassonografia abdominal, entretanto a disposição de camadas da parede do trato gastrointestinal não pode ser avaliada.
- (B) Contorno, tamanho, posição, formato, radiopacidade, irregularidade da mucosa e trânsito intestinal são parâmetros normalmente avaliados na radiografia simples.
- (C) O diâmetro normal máximo do intestino delgado em cães (serosa a serosa) foi relatado como inferior ao dobro da largura de uma costela ou 1,5 vezes a altura do corpo da vértebra L1.
- (D) O espessamento da parede é o achado mais comum nas doenças inflamatórias intestinais, porém não é específico. A gravidade do espessamento não é característica confiável para distinguir diferentes doenças inflamatórias das neoplásicas.
- (E) O cólon descendente nos cães é o segmento intestinal que apresenta a parede mais espessa na avaliação ultrassonográfica.

QUESTÃO 10. Sobre o diagnóstico por Imagem do abdômen em animais de companhia, marque a resposta correta:

- (A) O aumento hepático pode ser detectado radiograficamente tendo como sinais clássicos de hepatomegalia generalizada o arredondamento das margens caudoventrais e extensão além do arco costal.
- (B) O parênquima esplênico possui uma ecogenicidade intermediária, com textura heterogênea e uniforme mais grosseira que a do fígado.
- (C) A ecogenicidade normal do fígado é hipoecóica, homogênea, isoecóica, levemente mais hiperecóica que o córtex renal e hiperecóica em relação ao baço.
- (D) No gato, a espessura da parede da vesícula biliar deve ser menor que 3mm ou não visualizada.
- (E) A congestão venosa hepática é mais comumente causada por insuficiência cardíaca esquerda, com tamponamento cardíaco, levando a uma pressão aumentada dentro dos vasos hepáticos.

QUESTÃO 11. Sobre as características ultrassonográficas do aparelho reprodutor feminino de animais de companhia marque a resposta correta.

- (A) Na avaliação ultrassonográfica o corpo do útero aparece localizado entre a bexiga e a porção caudal do cólon descendente com o paciente em decúbito dorsal e aparece como uma estrutura tubular ecogênica apresentando distinção de estratificação das camadas da parede.
- (B) O corpo uterino tem diâmetro maior que o da cérvix, a qual é visibilizada caudalmente como uma estrutura linear hiperecogênica.
- (C) No anestro a parede uterina é mais fina e não há presença de fluido. Já no proestro e estro uma pequena quantidade de fluido hiperecóico pode estar presente e o endométrio encontra-se espessado.
- (D) Os ovários em cadelas estão localizados caudolateralmente aos polos caudais dos rins e a aparência varia de acordo com a fase do ciclo estral. Os folículos ovarianos aparecem como estruturas circunscritas hipoecóicas, paredes espessas apresentando ganho distal.
- (E) O ovário e útero são os únicos órgãos do sistema reprodutor feminino rotineiramente visibilizados ao exame ultrassonográfico.

QUESTÃO 12. Na avaliação mediastinal por meio do exame radiográfico:

- I - As projeções ventrodorsais e dorsoventrais são comumente mais úteis do que as laterais na localização de massas mediastinais, pulmonares ou em outras regiões da cavidade torácica.
- II - Desvios mediastinais associados à presença de massas, são mais facilmente observados em radiografias laterais.
- III - É possível que massas localizadas medialmente ao lobo pulmonar acessório, sejam confundidas com formações de origem mediastinal.
- IV - A presença de fluido mediastinal geralmente apresenta radiopacidade de tecidos moles, podendo simular a presença de massas mediastinais.
- V - O pneumomediastino é o acúmulo de gás livre no mediastino, que pode progredir para pneumotórax concomitante. São CORRETAS:

- (A) Somente as alternativas I, III, IV.
- (B) Somente as alternativas II, III, IV e V.
- (C) Somente as alternativas I, III, IV e V.
- (D) Todas as alternativas.
- (E) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 13. A radiografia torácica é um importante método diagnóstico na triagem de animais com sintomatologia respiratória, podendo auxiliar na identificação de sinais de ocupação dos alvéolos, bem como de alterações em interstício, paredes bronquiais, avaliação da vascularização e espaços torácicos. E estas alterações radiográficas, associadas aos dados clínicos e laboratoriais do paciente, podem determinar a conduta diagnóstica e terapêutica adequada. A descrição radiográfica referente ao aumento focal ou difuso da radiopacidade pulmonar, com estruturas radioluscentes e tubulares ramificadas na área de opacificação, refere-se a:

- (A) Doença bronquial, com acúmulo de fluido nos alvéolos e presença bronquiectasias, podendo haver uma combinação destes.
- (B) Doença intersticial, com acúmulo de fluido intersticial e bronquiectasias associadas.
- (C) Doença alveolar, com acúmulo de fluido nos alvéolos, presença de broncogramas aéreos, podendo haver uma combinação destes.
- (D) Doença do mediastino, com acúmulo de fluido em área mediastinal e leve pneumomediastino associado.
- (E) Doença vascular, com aumento do diâmetro da vasculatura pulmonar, acúmulo de fluido intersticial e bronquiectasias associadas.

QUESTÃO 14. Ao exame radiográfico torácico de um canino fêmea, labrador de 8 anos de idade, com histórico de tosse e dispneia há aproximadamente dois meses, foram observadas alterações referentes ao aumento do diâmetro e tortuosidade das artérias em relação as veias pulmonares, opacificação pulmonar difusa intersticial não estruturada e abaulamento da silhueta cardíaca com aparência de “D invertido” na projeção ventrodorsal. O diagnóstico diferencial provável pode ser estabelecido com:

- (A) Aumento atrioventricular direito secundário a endocardiose de tricúspide, com pneumopatia fúngica difusa.
- (B) Aumento atrial direito e hipertensão pulmonar, associados a bronquite alérgica crônica.
- (C) Aumento atrial esquerdo correlacionado a endocardiose de mitral, com edema pulmonar cardiogênico associado.
- (D) Aumento atrioventricular direito, hipertensão pulmonar e pneumopatia difusa, secundárias a dirofilariose.
- (E) Aumento atrioventricular esquerdo, com sinais de edema pulmonar não cardiogênico.

QUESTÃO 15. Um canino macho, Poodle, de 11 anos de idade, com histórico de tosse seca e ruidosa, apresentando sopro cardíaco em foco de valva mitral e elevação dos ruídos respiratórios ao exame físico, foi submetido a avaliação radiográfica torácica como auxílio diagnóstico. Considerando a epidemiologia clínica e os sinais apresentados, a insuficiência de valva mitral é uma das principais suspeitas, por ser a causa mais comum de doença cardíaca adquirida em cães. Dentre as alternativas abaixo, assinale os achados radiográficos comumente associados a esta suspeita clínica.

- (A) Aumento de câmaras cardíacas esquerdas e do diâmetro das veias pulmonares (hipertensão venosa), com edema pulmonar associado ao quadro de insuficiência cardíaca.
- (B) Aumento ventricular direito, com dilatação do tronco pulmonar e edema pulmonar associado.
- (C) Aumento global da silhueta cardíaca, com aumento do diâmetro das artérias e veias pulmonares.
- (D) Aumento de câmaras cardíacas esquerdas e do diâmetro das veias pulmonares (hipertensão venosa), com efusão pleural, hepatomegalia e ascite associadas.
- (E) Aumento ventricular esquerdo e do diâmetro do arco aórtico.

QUESTÃO 16. Considere os seguintes achados na radiografia torácica:

- I - Fissuras interlobares alargadas de radiopacidade de tecidos moles.
 - II - Radiopacidade de tecidos moles aumentada dorsalmente ao esterno em radiografias laterais, com elevação da silhueta cardíaca.
 - III- Retração da superfície pleural do pulmão, afastando-se da superfície pleural da cavidade torácica, com arredondamento dos sulcos costofrênicos.
 - IV - Melhor delimitação da silhueta cardíaca e cruras diafragmáticas. Quais aspectos são indicativos de efusão pleural?
- (A) Apenas I e IV.
 - (B) Apenas II e IV.
 - (C) Apenas I, II e IV.
 - (D) Apenas I, II e III.
 - (E) I, II, III e IV.

QUESTÕES DE SAÚDE PÚBLICA

QUESTÃO 17. A Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017 aprova a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Analise as assertivas abaixo:

- I. A PNAB considera os termos Atenção Básica e Atenção Primária à Saúde, nas atuais concepções, como termos equivalentes, de forma a associar a ambas os princípios e as diretrizes.
 - II. A Atenção Básica é o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada, realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em território definido, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária.
 - III. A Atenção Básica será a principal porta de entrada e centro de comunicação da Rede de Atenção à Saúde, coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
 - IV. A Atenção Básica será ofertada integralmente e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, desconsiderando os determinantes e condicionantes de saúde.
 - V. É proibida qualquer exclusão baseada em idade, gênero, raça/cor, etnia, crença, nacionalidade, orientação sexual, identidade de gênero, estado de saúde, condição socioeconômica, escolaridade, limitação física, intelectual, funcional e outras.
- (A) As assertivas II, III, IV e V estão corretas
(B) As assertivas I, II, III e V estão corretas.
 (C) As assertivas I, II, IV e V estão corretas
 (D) As assertivas II, III e IV estão corretas
 (E) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 18. A Portaria nº 782, de 15 de março de 2017 define a relação das epizootias de notificação compulsória e suas diretrizes para notificação em todo o território nacional. De acordo com essa Portaria, são considerados eventos de saúde pública, Epizootias de notificação compulsória imediata, exceto:

- (A) Morte de animais silvestres sem causa conhecida
- (B) Morte ou adoecimento de equídeos com sintomatologia neurológica
- (C) arboviroses de importância em saúde pública (Encefalomielite Equina do Oeste, do Leste e Venezuelana, Oropouche, Mayaro)**
- (D) Morte de roedores silvestres em áreas de ocorrência de peste
- (E) Morte de primatas não humanos.

QUESTÃO 19. De acordo com o Art. 3º da Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, que aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), são considerados Princípios e Diretrizes do SUS e da Rede de Atenção à Saúde (RAS) a serem operacionalizados na Atenção Básica:

- I. Universalidade, Equidade, Integralidade, Regionalização, Hierarquização, Territorialização são considerados princípios do SUS a serem operacionalizados na AB.
 - II. Universalidade, Equidade, Integralidade são considerados princípios do SUS a serem operacionalizados na AB.
 - III. Somente a Universalidade, Equidade e Integralidade devem ser considerados na Atenção Básica.
 - IV. Regionalização, Hierarquização, Territorialização, População Adscrita; Cuidado centrado na pessoa; Resolutividade; Longitudinalidade do cuidado; Coordenação do cuidado; Ordenação da rede; e Participação da comunidade são consideradas as Diretrizes do SUS e da RAS a serem operacionalizados na Atenção Básica.
 - V. A participação da comunidade não deve ser considerada uma Diretriz a ser operacionalizada na AB.
- (A) Somente as assertivas I e V estão corretas
 (B) Somente a assertiva III está correta
 (C) Somente as assertivas II e V estão corretas
 (D) Somente as assertivas III e V estão corretas
(E) Somente as assertivas II e IV estão corretas

QUESTÃO 20. A Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Sendo assim, analise as assertivas abaixo:

- I. As Comissões Intergestores Bipartite e Tripartite são reconhecidas como foros de negociação e pactuação entre gestores, quanto aos aspectos operacionais do Sistema Único de Saúde (SUS).
 - II. O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (Conasems) são reconhecidos como entidades representativas dos entes estaduais e municipais para tratar de matérias referentes à saúde e declarados de utilidade pública e de relevante função social
 - III. A direção nacional do Sistema Único da Saúde (SUS) compete, entre outras funções: formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição; participar na formulação e na implementação das políticas de controle das agressões ao meio ambiente, de saneamento básico e relativas às condições e aos ambientes de trabalho; definir e coordenar os sistemas de redes integradas de assistência de alta complexidade, de rede de laboratórios de saúde pública, de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária.
 - IV. As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o SUS, obedecem aos seguintes princípios: universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência; integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema; igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
 - V. Os serviços privados contratados ou conveniados que integram o SUS não precisam obedecer aos princípios de universalidade, integralidade e igualdade uma vez que apresentam autonomia.
- (A) As assertivas I, II e IV estão corretas
(B) As assertivas I, II, III e V estão corretas.
(C) As assertivas I, II, IV e V estão corretas
(D) As assertivas II, III e V estão corretas
(E) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

SELEÇÃO 2021 - PROVA TEÓRICA – RESIDENCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

01-QUESTÃO. Dentre as propriedades físicas e produção dos raios x, assinale a resposta correta.

- (A) Os raios x são ondas mecânicas que atravessam estruturas ou objetos, sensibilizando o filme radiográfico.
- (B) Os raios x atravessam corpos espessos por apresentarem grande comprimento de onda.
- (C) Os raios x se propagam em espiral em direção ao corpo do paciente.
- (D) Os raios x são gerados dentro de um tubo a vácuo, que contém um alvo carregado positivamente, o anodo e um filamento carregado negativamente, o catodo, dentro de um envoltório de vidro.**
- (E) Os raios x apresentam carga elétrica e por isso são desviados por campos elétricos.

02-QUESTÃO. Sobre a avaliação ultrassonográfica dos rins e ureteres de cães e gatos, marque a resposta correta:

- (A) É possível avaliar o trajeto normal dos ureteres através do exame ultrassonográfico de rotina em cães.
- (B) Os rins acometidos por nefrite intersticial crônica tendem a se tornar menores, irregulares e mais difusamente hipocóicos.
- (C) Os cistos renais são hiperecóticos, possuem margens lisas e irregulares e apresentam intensificação acústica distal.
- (D) A medula renal apresenta-se hipocóica em comparação ao córtex renal, e este por sua vez é hipocóico em relação ao baço.**
- (E) Os nefrólitos aparecem com estruturas hipocóicas, e normalmente estão associados a sombreamento acústico.

03- QUESTÃO. A espessura, a disposição de camadas da parede e a motilidade relativa de diferentes segmentos do trato gastrointestinal podem ser avaliadas através da ultrassonografia. A disposição das camadas do jejuno nos cães e a respectiva ecogenicidade pode ser definida sequencialmente de dentro para fora como:

- (A) Lúmen (interface brilhante hiperecótica), superfície mucosa (hipocóica), sub mucosa (hiperecótica), muscular (hipocóica) e subserosa/serosa (hiperecótica).**
- (B) Lúmen (interface brilhante hiperecótica), Muscular (hipocóica), mucosa (hiperecótica), sub mucosa (hipocóica) e subserosa/serosa (hiperecótica).
- (C) Serosa (hiperecótica), muscular (hipocóica), submucosa (hipocóica) e mucosa (hiperecótica).
- (D) Lúmen (interface brilhante hiperecótica), subserosa/serosa (hiperecótica), sub mucosa (hiperecótica), mucosa (hipocóica) e muscular (hipocóica).
- (E) Lúmen (hipocóica), superfície mucosa (hiperecótica), sub mucosa (hiperecótica), muscular (hipocóica) e subserosa/serosa (hiperecótica).

4- QUESTÃO. Sobre a ultrassonografia do baço, marque a resposta correta:

- (A) O baço é o maior órgão sólido do abdômen. Alterações no tamanho, formato, localização e opacidade são usadas para avaliar anormalidades no baço.
- (B) Após exame da extremidade esplênica cranial, o órgão é investigado nas regiões do hilo e extremidade caudal, o que pode ser feito posicionando-se o transdutor em um plano transversal ao longo do eixo esplênico.**
- (C) O parênquima esplênico é homogêneo, de ecotextura evidente, limitado por uma cápsula fina e hipocóica.
- (D) Os abscessos esplênicos são raros, apresentam-se como cavidades repletas de fluido de ecogenicidade variável e podem ser diferenciados na sua aparência ultrassonográfica dos hematomas esplênicos.
- (E) Os nódulos ou massas com um polo hipocóico e centro hiperecótico a isocóico, descritos como lesões em alvo, estão mais comumente associados a processos benignos.

5- QUESTÃO. A tomografia computadorizada e a ressonância magnética são duas modalidades de exames com base em princípios físicos complexos, que se tornaram componentes fundamentais no diagnóstico por imagem. Leia as afirmativas abaixo e marque a resposta correta.

- (A) A ressonância magnética utiliza radiação ionizante e produz cortes transversal, dorsal, sagital e oblíquo.
- (B) As imagens por ressonância magnética apresentam maiores detalhes anatômicos quando comparadas as imagens geradas pela tomografia computadorizada, exceto na avaliação do sistema nervoso central (SNC).
- (C) A tomografia computadorizada é um método que utiliza radiação eletromagnética (radiofrequências) na formação das imagens, não produzindo radiação ionizante.
- (D) O maior e mais importante componente de um sistema de tomografia computadorizada é o magneto (campo magnético externo), que são considerados ímãs gigantes, e por isso é contraindicado a realização do exame em pacientes portadores de corpos estranhos metálicos como microchips, pinos, placas, e parafusos ortopédicos.
- (E) O gantry é o maior componente do aparelho de tomografia computadorizada e no seu interior encontra-se o tubo gerador de raios x. A formação da imagem ocorre pela interação dos feixes de raios X com os tecidos, e aparecem em diferentes tons de cinza (unidade Hounsfield).**

- 06- QUESTÃO. As afecções do sistema reprodutor masculino de cães e gatos tem grande importância na rotina clínica veterinária. Sobre a ultrassonografia reprodutiva em animais de companhia marque a resposta correta:
- (A) Na avaliação ultrassonográfica de rotina das glândulas acessórias do aparelho reprodutor de cães e gatos é possível avaliar tanto a próstata quanto as glândulas bulbouretrais.
 - (B) Os testículos normais apresentam-se como estruturas ovaladas, com ecotextura homogênea, cápsula fina, lisa e hiperecótica, não sendo visibilizado o mediastino testicular.
 - (C) No exame ultrassonográfico da próstata de cães, o tamanho prostático é avaliado mensurando o comprimento, largura e altura, tanto da estrutura como um todo, quanto de cada lobo prostático, além da avaliação da ecogenicidade, contornos e ecotextura.
 - (D) O tamanho e aspecto da próstata variam com a idade e se o paciente é intacto ou castrado, não apresentando variação quanto a sua localização com o avançar da idade.
 - (E) A hiperplasia prostática benigna é uma das afecções mais comuns em cães intactos e castrados, apresentando-se aumentada de tamanho e com ecogenicidade diminuída.
- 07- QUESTÃO. As modalidades de diagnóstico por imagem do abdômen podem ajudar a estabelecer o diagnóstico definitivo ou a decidir entre a instituição do tratamento clínico ou cirúrgico. Entretanto, os exames de imagem não devem preceder ao histórico e exame físico do paciente. Sobre a avaliação por imagem do abdômen em cães e gatos marque a resposta correta.
- (A) Para a realização de exames radiográficos simples em pacientes com dor abdominal aguda, vômito persistente agudo e distensão intestinal palpável, há necessidade de jejum de 8 horas.
 - (B) O contorno, tamanho, formato, posição, radiopacidade anormais e irregularidade de mucosas podem ser avaliados em radiografias simples.
 - (C) No exame ultrassonográfico intestinal pode-se avaliar a espessura da parede, os padrões das camadas e a motilidade intestinal.
 - (D) O jejuno normal pode ser identificado por ultrassonografia em sua localização superficial direita e pode ser acompanhado cranialmente até o estômago.
 - (E) A varredura dos linfonodos regionais deve ser incluída na avaliação do intestino delgado, sendo o duodeno drenado pelos linfonodos pancreaticoduodenais e jejunais.
- 08- QUESTÃO. Durante muitos anos, a avaliação ultrassonográfica das glândulas adrenais e pâncreas foram negligenciadas devido a limitação dos equipamentos. Atualmente, o que mais limita esta avaliação é a experiência do operador. Leia as afirmativas abaixo e marque a resposta correta:
- (A) As glândulas adrenais e pâncreas normais são identificados em radiografia simples nos exames de rotina abdominais em cães e gatos.
 - (B) As glândulas adrenais são visibilizadas no ultrassom como estruturas hipoeecóticas, tendo a adrenal esquerda no cão geralmente formato alongado e bilobado, semelhante a um amendoim.
 - (C) O hipoadrenocorticismo ou síndrome de Cushing, é uma endocrinopatia caracterizada pela produção insuficiente de glicocorticóides e mineralocorticóides. O diagnóstico é difícil pelo ultrassom pois pode não haver alterações das glândulas adrenais.
 - (D) Para realização do exame ultrassonográfico do pâncreas em cães e gatos não há necessidade da realização do jejum, que normalmente é de 8 a 12 horas para avaliação abdominal.
 - (E) O pâncreas de gatos idosos é visibilizado como uma região hipoeecótica em relação à região do córtex renal e ao parênquima hepático.
- 09- QUESTÃO. A pneumonia é uma doença pulmonar observada na rotina clínica de potros e de cavalos adultos. Os exames complementares de imagem auxiliam o clínico na terapêutica e no prognóstico dos animais enfermos. Sobre o diagnóstico por imagem dessa enfermidade assinale a opção correta.
- (A) Em cavalos adultos ou potros a pneumonia por inalação ou aspiração possui aparência radiográfica peculiar diferindo-a do aspecto radiográfico observado em outras espécies.
 - (B) A pneumonia bacteriana tende a acometer os campos pulmonares dorsais e apresenta apenas padrão pulmonar do tipo alveolar.
 - (C) A aparência ultrassonográfica de um pulmão pneumônico lembra a ecogenicidade uniforme do parênquima hepático.
 - (D) A pneumonia intersticial é comum em cavalos adultos e apresenta apenas padrão pulmonar do tipo intersticial.
 - (E) A pneumonia viral usualmente causa alterações radiográficas significativas, sendo o exame radiográfico indispensável, mesmo sem infecção bacteriana secundária.

10-QUESTÃO. Um estudo radiográfico completo do tórax do cavalo exige do médico veterinário especialista em imagem atenção quanto aos aspectos inerentes a técnica radiográfica. Sobre a técnica radiográfica do tórax de cavalos e potros assinale a opção correta:

- (A) Radiografar o tórax completo de cavalos adultos requer ampolas de raios X portáteis, pois estas requerem tempo excessivamente curto para penetrar o tórax do cavalo.
- (B) As regiões do tórax radiografadas em um cavalo adulto são: crânioventral, caudoventral, crâniodorsal, caudodorsal, ventrodorsal e laterocranial.
- (C) Quando as radiografias são tomadas com o cavalo em estação o pulmão mais distante do chassi é observado com clareza.
- (D) A exposição radiográfica e o grau de inspiração desempenham um importante papel na interpretação das radiografias torácicas e devem ser considerados nos exames iniciais e sequenciais.**
- (E) Quando as radiografias estão superexpostas lesões pulmonares pequenas ou discretas são destacadas.

11-QUESTÃO. Ao realizar a ultrassonografia do tórax de um cavalo adulto com dispneia, o médico veterinário especialista observa na região caudodorsal do tórax, sobre a musculatura intercostal, formação de imagem hiperecótica com artefato de reverberação, sem movimentação ao ultrassom nas fases inspiratória e expiratória (ausência do sinal de deslizamento ou também chamado sinal de cortina). Qual o provável diagnóstico?

- (A) Pneumonia
- (B) Bronquite
- (C) Fluido pleural
- (D) Hérnia diafragmática
- (E) Pneumotórax**

12- QUESTÃO. O médico veterinário especialista em imagem deve ter conhecimento sobre as modalidades mais comuns e as alternativas de diagnóstico por imagem. A modalidade de diagnóstico por imagem do tórax de cavalos que utiliza imagens radiográficas em tempo real e é utilizada na avaliação de doenças esofágicas é a:

- (A) Endoscopia
- (B) Tomografia Computadorizada
- (C) Radiologia digital
- (D) Fluoroscopia**
- (E) Ultrassonografia

13- QUESTÃO. A reconhecimento do padrão pulmonar observado nas radiografias do tórax dos animais, pode ajudar o médico veterinário especialista a suspeitar de uma determinada enfermidade. Qual o padrão pulmonar que é resultante de células ou fluidos nos espaços aéreos terminais que inclui como característica aumento da opacidade, broncogramas aéreos, sinal lobar, apagamento de bordas de vasos e brônquios e coração e diafragma de bordas suavizadas?

- (A) Padrão intersticial
- (B) Padrão bronquial
- (C) Padrão alveolar**
- (D) Padrão vascular
- (E) Padrão efusivo

14- QUESTÃO. Ao avaliar a radiografia de um paciente canino, fêmea, 14 anos, realizada para pesquisar possível metástase de neoplasia mamária, observou-se: hipertrofia do ventrículo direito, dilatação do tronco pulmonar, padrão alveolar multifocal e hepatomegalia. Qual o possível diagnóstico?

- (A) Insuficiência mitral
- (B) Displasia tricúspide
- (C) Cardiopatia hipertrofica
- (D) Dirofilariose**
- (E) Efusão pericárdica

15- QUESTÃO. O trajeto da traqueia na radiografia lateral de tórax dos pequenos animais deve ser observado. A direção do desvio e sua localização devem ser considerados e podem auxiliar o médico veterinário especialista na interpretação das imagens. A linfonodomegalia hilar (linfonodos traqueobrônquicos) promove qual tipo deslocamento e em qual região?

- (A) Direção ventral; localização bifurcação da traqueia**
- (B) Direção ventral; localização mediastino cranial
- (C) Direção dorsal; localização base do coração
- (D) Direção dorsal; localização bifurcação da traqueia
- (E) Direção dorsal; localização entrada do tórax

16- QUESTÃO. Sobre a técnica radiográfica do tórax de pequenos animais assinale a alternativa correta:

- (A) O exame radiográfico do tórax inclui, no mínimo, duas projeções ortogonais, embora o exame com três projeções esteja se tornando padrão na rotina clínica de pequenos animais.
- (B) As radiografias devem ser obtidas com uma técnica com baixa quilovoltagem e alta miliamperagem porsegundo.
- (C) A obtenção da radiografia deve ser realizada no pico da expiração para melhor contraste das estruturas pulmonares.
- (D) Radiografias oblíquas não são úteis sobretudo na suspeita de lesões nas costelas ou na pleura.
- (E) O decúbito do paciente não influencia na radiopacidade dos pulmões, sendo este indiferente na determinação de lesão pulmonar discreta.

17- QUESTÃO. Apesar da alta casuística de lesões e enfermidades que acometem o casco dos equinos, a abordagem pelos métodos de rotina de diagnóstico por imagem é limitada. A ultrassonografia transcuneal possibilita a visão das estruturas do aparato podotrocLEAR, a termografia e cintilografia permitem a localização do problema e a ressonância magnética permite diagnósticos mais precoces. No entanto, a radiologia é o método mais usado para a exploração desta região. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque a afirmativa correta

- (A) Osteíte podal representa a inflamação da falange média, com alteração do contorno ósseo em decorrência de processos sépticos ou assépticos;
- (B) Lesões ósseas císticas na falange distal, quando não associadas a lesões da articulação interfalângica distal, podem ser associadas à osteíte infecciosa;
- (C) As formações que mais frequentemente afetam a falange distal são os sarcomas, podendo ser achados radiográficos incidentais;
- (D) A ossificação das cartilagens alares, mesmo que discretas, comprimem o tendão flexor digital profundo e resultam em claudicação;
- (E) A presença de enteseófitos no processo extensor da falange distal não representam achado significativo na análise radiográfica

18- QUESTÃO. Um potro de 2 meses de idade apresentou há 5 dias aumento de volume da articulação metacarpofalângica esquerda e társica direita. Ao exame radiográfico foram observados em ambas articulações: edema de tecidos moles periarticulares; distensão da cápsula articular; discreta osteofitose periarticular; irregularidade do osso subcondral, com áreas de radioluscência e esclerose, além de colapso parcial do osso subcondral. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque o diagnóstico mais provável

- (A) Osteocondromatose sinovial;
- (B) Cisto subcondral;
- (C) Artrite séptica;
- (D) Mucopolissacaridose;
- (E) Osteocondrose.

19- QUESTÃO. Ao encontrar irregularidade na superfície abaxial dos ossos sesamóides proximais de um equino, leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa que defina a melhor abordagem por imagem e o provável diagnóstico para o caso.

- (A) Radiografia em projeção lateromedial para melhor diagnosticar a sesamoidite;
- (B) Radiografia em projeção dorsopalmar/plantar para melhor diagnosticar a osteoartrite da articulação metacarpofalângica;
- (C) Ressonância Magnética para observação do número e largura dos canais vasculares dos ossos sesamoides, permitindo então o diagnóstico de sesamoidite;
- (D) Ultrassonografia dos ligamentos sesamoideos distais para diagnóstico de enteseopatia;
- (E) Ultrassonografia do ligamento suspensor do boleto para diagnóstico de enteseopatia.

20- QUESTÃO. Um cavalo Puro sangue Inglês, com claudicação de grau 3/5 do membro torácico direito, iniciada após prova realizada há 3 dias, apresenta aumento de volume do terço médio da face palmar da região metacarpiana e dor à palpação das estruturas de tecido mole da região. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque o diagnóstico mais provável e a imagem compatível.

- (A) Tendinite focal e aguda do Tendão Flexor Digital Superficial (TFDS), representada por área anecoica/hipoecoica, central e perda do padrão paralelo de fibras;
- (B) Tendinite difusa e aguda do Tendão Flexor Digital Profundo (TFDP), representada por área hiperecoica, central e perda do padrão paralelo de fibras;
- (C) Tendinite crônica do TFDP, representada por área hiperecoica, central e desorganização do paralelismo de fibras;
- (D) Enteseopatia por avulsão da origem do Ligamento Suspensor do Boleto (LSB), caracterizado por área hipoecoica, com fragmento hiperecoico, portador de sombra acústica;
- (E) Desmite focal e aguda da inserção do ramo lateral do LSB, representada por área anecoica/hipoecoica, central e perda do padrão paralelo de fibras.

21- QUESTÃO. Um cão da raça Rottweiler apresentou aumento de volume, de palpação macia na inserção do músculo tríceps. A ultrassonografia da região revelou a presença de estrutura heterogênea e de média ecogenicidade, coberta por imagem hipoeoica, compatível com a presença de líquido de baixa celularidade, margeado por cápsula fina e ecoica. Assinale o diagnóstico compatível a imagem descrita.

- (A) Tenossinovite bicipital;
- (B) Fratura avulsiva do acrômio;
- (C) Tendinite do músculo supraespinhoso;
- (D) Higroma;**
- (E) Não união do processo ancôneo.

22- QUESTÃO. Cães de crescimento rápido podem desenvolver diferentes afecções ósseas, sendo uma delas a displasia de cotovelo. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) Algumas raças de cães de grande porte possuem centro de ossificação no processo ancôneo, que deve se fundir ao olecrano da ulna por volta de 210 dias de vida;
- (B) A análise radiográfica padrão, composta pelas projeções mediolateral e craniocaudal, deve ser acrescida da projeção lateral flexionada, para evitar a sobreposição entre a fise epicondilar medial e a fise do ancôneo, possibilitando sua visualização;**
- (C) A doença degenerativa do cotovelo é seqüela comum da displasia de cotovelo, dificultando a visualização da linha radioluscente, que deve sempre ter borda bem definida;
- (D) A fragmentação do processo coronoide medial é a afecção mais frequente no cotovelo e pode manifestar sinais clínicos em cães de raças grandes a partir de 2 meses;
- (E) A visualização radiográfica do processo coronoide medial da ulna é normalmente dificultada pela sobreposição do rádio e por ser formado basicamente de cartilagem nesta fase da vida, sendo necessária avaliação tomográfica para fins diagnósticos.

23- QUESTÃO. As características radiográficas das lesões ósseas podem sugerir sua característica de agressividade ou benignidade. Casos de tumor e infecção óssea são considerados agressivos, enquanto um cisto ósseo é interpretado como benigno. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque a opção compatível com lesões benignas.

- (A) Destruição cortical;
- (B) Zona de transição não distinta;
- (C) Lise óssea permeativa;
- (D) Intensa expansão sem destruição da córtex;**
- (E) Reação periosteal irregular.

24. QUESTÃO. Fraturas devem ser monitoradas radiograficamente para determinação da progressão da cicatrização, sendo necessário fazer algumas considerações:

- I - O tempo de intervalo entre exames radiográficos deve ser sempre de um mês;
- II - Após a fratura haverá formação de calo fibroso, seguido de calcificação endosteal e periosteal;
- III - A quantidade e qualidade do calo dependerá do grau de estabilidade no sítio da fratura e da presença ou não de infecção.

Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta;
- (B) Apenas a afirmativa II está correta;
- (C) Apenas a afirmativa III está correta;;
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.**

QUESTÕES DE SAÚDE PÚBLICA

25- QUESTÃO. A Constituição Federal de 1988 apresenta no seu Capítulo II, uma Seção sobre a Saúde. Qual afirmação está presente nesta seção?

- (A) Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.
- (B) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.**
- (C) A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.
- (D) Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.
- (E) São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição.

26- QUESTÃO. A Lei 8.080 de 1990 dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Segundo essa lei, está (estão) incluída (s) no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS):

- (A) a execução de ações de vigilância sanitária; de vigilância epidemiológica; de saúde do trabalhador; e de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica;
- (B) o incremento, em sua área de atuação, do desenvolvimento científico e tecnológico;
- (C) a formulação e execução da política de sangue e seus derivados.
- (D) a participação no controle e na fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos;
- (E) todas as alternativas estão corretas.

27- QUESTÃO. O Sistema Único de Saúde (SUS), de que trata a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde. Sobre essas instâncias colegiadas podemos afirmar que todas as alternativas estão corretas, EXCETO: (A) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada quatro 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, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.

- (B) O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
- (C) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (Conasems) terão representação no Conselho Nacional de Saúde.
- (D) As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terão sua organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio, porém aprovadas por um conselho único.
- (E) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.

28- QUESTÃO. São Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) e da Rede de Atenção à Saúde (RAS) a serem operacionalizados na Atenção Básica, EXCETO:

- (A) Universalidade, Equidade e Integralidade
- (B) Participação da comunidade
- (C) Reorientação do modelo de atenção e de gestão
- (D) Longitudinalidade do cuidado
- (E) População Adscrita.

29- QUESTÃO. A Portaria Nº 782, DE 15 DE MARÇO DE 2017 define a relação das epizootias de notificação compulsória e suas diretrizes para notificação em todo o território nacional. A comunicação de doença, agravo ou evento de saúde pública de notificação compulsória à autoridade de saúde competente poderá ser realizada por:

- (A) profissionais de saúde.
- (B) estabelecimentos públicos ou privados educacionais.
- (C) unidades laboratoriais.
- (D) instituições de pesquisa.
- (E) todas as alternativas estão corretas.

30- QUESTÃO. Segundo a Resolução RDC Nº222, de 28 de março de 2018, no Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), o gerador de resíduos RSS deve, EXCETO:

- (A) estimar a quantidade dos RSS gerados por grupos, conforme classificação.
- (B) descrever os procedimentos relacionados ao gerenciamento dos RSS quanto à geração, à segregação, ao acondicionamento, à identificação, à coleta, ao armazenamento, ao transporte, ao tratamento e à disposição final ambientalmente adequada.
- (C) estar em conformidade com as ações de proteção à saúde pública, do trabalhador e do meio ambiente.
- (D) apresentar documento comprobatório da capacitação e treinamento dos funcionários envolvidos na prestação de serviço de limpeza e conservação que atuem no serviço, próprios ou terceiros de todas as unidades geradoras que produzem apenas resíduos do Grupo C (rejeitos radioativos).
- (E) descrever as ações a serem adotadas em situações de emergência e acidentes decorrentes do gerenciamento dos RSS.

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2020 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

QUESTÃO 01. A substituição da radiologia convencional pela digital vem acontecendo nas últimas décadas em função da evolução tecnológica vivenciada pela sociedade moderna. Nesta transição, é necessária adaptação da metodologia, sendo observados alguns artefatos. Marque a alternativa abaixo, que seja compatível com a formação de imagem digital granulada (pixelada).

- (A) Realce de bordas inadequado;
- (B) Placa CR no cassete apagada de forma incorreta;
- (C) Colimação inadequada;
- (D) **Subexposição;**
- (E) Superexposição.

QUESTÃO 02. Um cão SRD capturado nas ruas, de aproximadamente 12 anos e 5,0 Kg, é trazido ao hospital veterinário com baixo escore corporal, disúria, hematúria, aumento de volume mandibular e dificuldade na mastigação. Ao exame radiográfico do crânio observou-se perda da lâmina dura, desmineralização mandibular difusa, com adelgaçamento cortical, preservação das raízes dentárias e hiperplasia tecidual fibrosa. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque o diagnóstico mais provável.

- (A) Osteopatia craniomandibular;
- (B) **Osteomalácia por hiperparatireoidismo secundário;**
- (C) Abscessos periapicais por doença periodontal;
- (D) Mucopolissacaridose;
- (E) Fratura mandibular.

QUESTÃO 03. Em casos de fratura, o acompanhamento radiográfico é de grande valia, sendo necessário o conhecimento sobre a cicatrização óssea e a imagem esperada para cada etapa. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) **De 5-10 dias após a redução da fratura, espera-se encontrar perda de margens afiladas, desmineralização das extremidades do fragmento da fratura e leve alargamento da linha de fratura;**
- (B) De 10-20 dias após a redução da fratura, espera-se encontrar formação de calo ósseo, ainda com alargamento da linha de fratura e desmineralização completa dos fragmentos livres;
- (C) Em 30 dias após a redução da fratura, o calo ósseo apresenta-se em redução de tamanho;
- (D) Acima de 60 dias espera-se encontrar o desaparecimento das linhas de fratura, independente do afastamento dos fragmentos ósseos;
- (E) Acima de 90 dias após a redução da fratura é observada área de esclerose no local do calo ósseo, como registro do local de lesão óssea.

QUESTÃO 04. A osteoartrite (OA) é uma artropatia degenerativa, progressiva, cosmopolita e de origem multifatorial. Afeta diversas espécies, mas com particularidades. Em felinos com mais de 12 anos, há prevalência superior a 90% de sinais radiográficos compatíveis com osteoartrite, apesar de muitos indivíduos não apresentarem sinais clínicos associados. Leia atentamente as questões abaixo e marque a **única alternativa que não é compatível** com a OA em felinos.

- (A) A doença de armazenamento mucopolissacaridose é uma possível causa primária;
- (B) A hipervitaminose A é uma possível causa secundária de origem nutricional;
- (C) A diabetes melito é uma possível causa secundária de origem neuropática;
- (D) Artrites fúngicas por criptococose ou histoplasmoze são possíveis causas secundárias de origem infecciosa;
- (E) **A neoplasia óssea é possível causa secundária.**

QUESTÃO 05. A ultrassonografia do ombro de cães vem sendo realizada de forma complementar à radiologia no exame da região, aumentando a precisão diagnóstica. Em varredura da face medial do ombro de cão da raça Rottweiler, com 6 anos de idade, obteve-se a imagem ultrassonográfica de estrutura fibrosa com formato arredondado, ecotextura heterogênea, áreas hipocóicas e halo anecoico ao redor. Assinale o diagnóstico compatível a imagem descrita.

- (A) **Tenossinovite bicipital;**
- (B) Fratura avulsiva do acrômio;
- (C) Tendinite do músculo supraespinhoso;
- (D) Contratura do músculo infraespinhoso;
- (E) Osteocondrite dissecante.

QUESTÃO 06. A displasia coxofemoral (DCF) é resultante do desenvolvimento anormal desta articulação, que acomete muitas espécies. Em cães, ocorre principalmente em animais de grande porte e possui herdabilidade variável, chegando a 61%, como na raça Pastor Alemão. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) A projeção radiográfica ventrodorsal estendida é considerada ultrapassada, tendo em vista sua imprecisão na detecção de DCF em animais jovens;
- (B) A projeção radiográfica em distração PennHIP é método sensível na identificação de frouidão ligamentar e possibilita predizer alterações displásicas em animais jovens a partir de 2 meses de idade;
- (C) A subnutrição é considerada um dos principais fatores não genéticos que influenciam a expressão da DCF canina;
- (D) Alterações como erosão da cartilagem perifoveal, hipertrofia do ligamento redondo da cabeça femoral, efusão sinovial e sinovite são achados radiográficos precoces da DCF;
- (E) Alterações como formação de osteófito pericondral, remodelamento da cabeça e colo femorais, remodelamento do acetábulo, esclerose do osso subcondral femoral e acetabular são achados radiográficos tardios da DCF.

QUESTÃO 07. Afecções do boleto são frequentes na espécie equina e apresentam variadas origens. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque a **única que não é compatível** com alterações desta região.

- (A) Osteocondrose da articulação metacarpofalangeana;
- (B) Tendinite do músculo gastrocnêmio;
- (C) Desmite do ligamento anular palmar proximal;
- (D) Osteoartrite da articulação metatarsfalangeana;
- (E) Desmite dos ramos do ligamento suspensor do boleto.

QUESTÃO 08. Um cavalo com claudicação de grau 3/5 do membro pélvico direito, iniciada há 4 meses. Ao exame clínico observou-se aumento de volume da face lateral da articulação társica, com densidade macia e dor à palpação local. Foi realizado exame ultrassonográfico da região. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque o diagnóstico mais provável.

- (A) Tendinite do Tendão Flexor Digital Superficial;
- (B) Desmite do Ligamento Suspensor do Boleto;
- (C) Sinovite Vilonodular;
- (D) Ruptura meniscal;
- (E) Tendinite do Tendão extensor digital comum.

QUESTÃO 09. A qualidade radiográfica se faz necessária para que os erros técnicos não confundam o radiologista na avaliação das imagens do paciente. Sobre os fatores que afetam o detalhamento radiográfico assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Para evitar a indefinição da radiografia pela movimentação é necessária a utilização de tempos maiores de exposição na definição da técnica radiográfica a ser utilizada.
- (B) A vantagem de se manter valores altos da distância foco-filme é a otimização do detalhamento.
- (C) Quanto maior a distância objeto-filme melhor é o detalhamento radiográfico.
- (D) Nos equipamentos que tem dois pontos focais, opta-se pela escolha do foco grosso na ampola de raio X para evitar o artefato de penumbra.
- (E) A grade anti-difusora melhora o detalhamento radiográfico, mas para que isso ocorra é necessária redução do valor calculado para a quantidade de raios X.

QUESTÃO 10. As fraturas são classificadas para padronizar a linguagem e melhorar a comunicação. Assinale a alternativa que corresponde a classificação CORRETA da fratura da figura abaixo:

- (A) Fratura completa, múltipla, transversal do terço distal da diáfise do fêmur.
- (B) Fratura completa, única, oblíqua do terço médio da diáfise do fêmur.
- (C) Fratura incompleta, múltipla, oblíqua do terço distal da metáfise do fêmur.
- (D) Fratura completa, única, helicoidal do terço proximal da epífise do fêmur.
- (E) Fratura incompleta, múltipla, transversal do terço proximal da diáfise do fêmur.

QUESTÃO 11. O trajeto anormal da traqueia, a direção para onde ocorre o desvio, e em que região esse desvio ocorre, pode ser promovido por diferentes enfermidades. Dentro dos desvios observados na projeção lateral, assinale a alternativa CORRETA, que representa a possível causa de desvio ventral da traqueia na sua bifurcação.

- (A) Efusão pericárdica.
- (B) Dirofilariose.
- (C) Neoplasia da tireoide.
- (D) Timoma.
- (E) Linfadenomegalia hilar.

QUESTÃO 12. Os achados radiográficos que incluem: aumento ventricular direito, dilatação da artéria pulmonar, padrão pulmonar alveolar multifocal e hepatomegalia sugerem qual enfermidade?

- (A) Insuficiência mitral.
- (B) Estenose aórtica.
- (C) **Dirofilariose.**
- (D) Efusão pericárdica.
- (E) Tetralogia de Fallot.

QUESTÃO 13. A cistografia retrógrada contrastada é uma técnica rápida, simples e barata que pode fornecer uma informação diagnóstica valiosa e um prognóstico da doença da bexiga. Sobre a cistografia retrógrada contrastada assinale a alternativa CORRETA:

- (A) **Os sinais radiográficos associados a enfermidades que acometem a bexiga incluem margem irregular da mucosa, espessamento intramural, falhas de preenchimento e extravasamento.**
- (B) As falhas de preenchimento são sempre provocadas por lesões intramurais.
- (C) A cistografia de contraste positivo não deve ser realizada nos casos de suspeita de extravasamento da urina.
- (D) Úlceras na bexiga podem ser identificadas pela técnica usando contraste negativo.
- (E) Independente da indicação clínica a cistografia de duplo contraste deve ser sempre realizada.

QUESTÃO 14. Na avaliação radiográfica do pulmão a primeira decisão que o radiologista enfrenta é determinar se o pulmonar está normal ou alterado. Sobre os fatores que podem afetar a aparência dos pulmões na radiografia assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Radiografias superexpostas podem levar ao diagnóstico incorreto de maior opacidade intersticial.
- (B) **Em pacientes sedados a ventilação tende a não ser completa e com isso aumentar a opacidade pulmonar.**
- (C) Em decúbito lateral o pulmão dependente se enche de ar aumentando sua opacidade.
- (D) A obesidade não influencia a avaliação radiográfica pulmonar uma vez que o tecido adiposo é de baixa densidade radiográfica.
- (E) Artefatos de movimentação não interferem na avaliação dos pulmões.

QUESTÃO 15. A displasia coxofemoral é uma enfermidade poligênica e multifatorial que acomete sobretudo raças de grande porte como a raça Pastor Alemão e a raça Labrador. O diagnóstico do grau de displasia coxofemoral é feito através de radiografia pelo método tradicional (OFA- projeção ventrodorsal estendida). Sobre as desvantagens desse método de avaliação radiográfica de cães suspeitos de displasia coxofemoral assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A técnica radiográfica, ao estender os fêmures produzindo tensão em espiral da cápsula articular, não camufla a frouxidão articular.
- (B) É o método de eleição para avaliação da frouxidão articular.
- (C) Deve ser utilizado nos primeiros meses de vida para diagnóstico precoce.
- (D) São necessárias pelo menos três projeções radiográficas ortogonais.
- (E) **Como é o método de avaliação mais usado internacionalmente existe um grande banco de dados com informações sobre o fenótipo coxofemoral.**

QUESTÃO 16. Ao radiografar o tórax de um paciente felino resgatado na rua com dispneia, o radiologista observa: retração da superfície pleural do pulmão, afastando-se da superfície pleural da parede torácica, deixando o espaço entre pulmão e parede torácica radiotransparente, o pulmão tem maior radiopacidade e a silhueta cardíaca apresenta-se deslocada dorsalmente. Os achados indicam:

- (A) Hemotórax.
- (B) Piotórax.
- (C) Quilotórax.
- (D) **Pneumotórax.**
- (E) Hérnia diafragmática.

QUESTÃO 17. Um paciente felino de 6 anos de idade foi atendido pelo residente do Hospital Veterinário da UFRRJ com histórico de febre e icterícia. O veterinário suspeitando de colangiohepatite felina solicita a você, residente de diagnóstico por imagem, exame complementar para auxílio no diagnóstico. Sobre o exame ultrassonográfico do fígado é CORRETO afirmar:

- (A) O exame ultrassonográfico é considerado de excelência no diagnóstico das lesões difusas hepáticas, pois estas provocam grande distorção da arquitetura hepática;
- (B) Na imagem ultrassonográfica de uma colangiohepatite aguda observa-se parênquima hepático difusamente hipoeecóico com ecogenicidade diminuída e parede da vesícula biliar com espessamento generalizado;
- (C) o padrão ultrassonográfico descrito como fígado em “céu estrelado” pode caracterizar a colangiohepatite, linfomas, congestão passiva aguda e hepatite crônica;
- (D) Não é possível diferenciar a colangiohepatite aguda da crônica no exame ultrassonográfico pois ambas apresentam as mesmas alterações no parênquima hepático;
- (E) O exame ultrassonográfico não deve ser utilizado como exame de rotina para observação de lesões hepáticas difusas, pois detectam as alterações muito depois de ser detectado nos exames bioquímicos.

QUESTÃO 18. O residente ao examinar um cão Rottweiler de 5 meses, com sinais clínicos de anorexia, vômitos recorrentes e dor abdominal, solicitou um exame ultrassonográfico da região abdominal. As alterações ultrassonográficas evidenciadas foram de múltiplas camadas em anéis concêntricos no corte longitudinal e imagem em alvo no corte transversal. Com base nas alterações observadas durante a realização do exame ultrassonográfico, qual o diagnóstico mais provável?

- (A) Intussuscepção
- (B) Corpo estranho
- (C) Colite
- (D) Enterite
- (E) Torção intestinal

QUESTÃO 19. A radiografia e ultrassonografia são utilizadas em cadelas para avaliação do aparelho reprodutor, sendo possível o diagnóstico de gestação e diversas alterações. Sobre o aparelho reprodutor de cadelas marque a alternativa CORRETA:

- (A) A radiografia pode proporcionar mais informações do que a ultrassonografia bidimensional no que diz respeito a avaliação do útero normal.
- (B) O corpo uterino aparece como uma estrutura tubular, com visibilização da estratificação distinta das camadas da parede.
- (C) Em cadelas, o útero normal não é visibilizado na ultrassonografia de modo B e sua avaliação, conseqüentemente, é limitada à gestação e a condições patológicas que resultam no aumento de volume uterino.
- (D) A ultrassonografia pode ser utilizada para confirmar o aumento de volume uterino em doenças como a piometra. Durante a gestação, pode ser utilizada para fornecer estimativa da quantidade de fetos e para avaliar a viabilidade fetal.
- (E) O diagnóstico radiográfico da gestação é possível após a mineralização do esqueleto fetal, a qual ocorre a partir dos 35 dias em cadelas.

QUESTÃO 20. Um cão, macho, 1 ano, SRD, foi atendido no HVA da UFRRJ, com dor abdominal, vômitos intermitentes, prostração e apatia. Após exame clínico suspeitou-se de ingestão de corpo estranho. Foi solicitado pelo Médico Veterinário exames de imagem para complementação diagnóstica. Marque a alternativa CORRETA.

- (A) A presença de ingestas dentro do estômago pode mascarar algumas lesões ou simular outras e, assim, criar resultados falso-negativos ou falso-positivos.
- (B) Enema deve ser administrado em pacientes com distúrbios abdominais agudos para melhor visibilização do trato gastrointestinal durante o exame ultrassonográfico.
- (C) O intestino delgado é facilmente identificado pela sua localização e seu formato, principalmente com conteúdo gasoso, pois torna identificação da estratificação das camadas da parede.
- (D) Em cães, na projeção ventrodorsal, observa-se a cárdia, o fundo, os quais estão localizados à esquerda da linha média e, também as porções pilóricas e o corpo do estômago localizadas à direita da linha média. O esfíncter pilórico geralmente está localizado no quadrante abdominal cranial direito, aproximadamente nonível da décima ou décima primeira costela;
- (E) A presença de material radio transparente dentro da cavidade gástrica é facilmente visibilizada em exames radiográficos simples. Corpos estranhos como anzóis e agulhas, também são prontamente visibilizados e não apresentam nenhuma dificuldade em seu diagnóstico.

QUESTÃO 21. A ultrassonografia é um método de diagnóstico por imagem de grande utilidade para avaliar o parênquima esplênico, detectando lesões difusas ou focais, sólidas ou cavitárias. Sobre o exame ultrassonográfico do baço marque a alternativa CORRETA:

- (A) Em comparação com o fígado e o córtex renal o baço normalmente apresenta-se hiperecótico.
- (B) As artérias esplênicas são normalmente visibilizadas durante o exame de rotina nos cães, e aparecem como estruturas tubulares anecóicas no parênquima esplênico.
- (C) Existe um padrão sonográfico específico e uma aparência específica para cada tipo celular, o que possibilita o diagnóstico ultrassonográfico conclusivo nas alterações esplênicas.
- (D) A principal diferença sonográfica entre as artérias e as veias esplênicas é que as veias apresentam diâmetro luminal menor e parede hiperecótica, sendo vistas como um Y quando penetram no hilo esplênico.
- (E) O parênquima esplênico apresenta-se heterogêneo, de ecotextura com granulação evidente, coberto por uma cápsula fina e hiperecótica.

QUESTÃO 22. Com a utilização de aparelhos de tecnologia mais avançada, o recurso Doppler nesses aparelhos acabou sendo introduzido na rotina dos exames abdominais em animais de companhia. Marque a alternativa CORRETA:

- (A) O Doppler colorido tem como principais características a representação simultânea das imagens em escala de cinza e coloridas da arquitetura vascular, não sendo possível informar a direção do fluxo sanguíneo.
- (B) O Doppler colorido proporciona uma análise quantitativa do fluxo sanguíneo.
- (C) O Doppler de amplitude ou Power Doppler, informa a direção do fluxo sanguíneo e é mais sensível em relação a fluxos de baixa velocidade.
- (D) Normalmente o ângulo Doppler ou ângulo de insonação, deve estar entre 0° e 90°, pois valores mais altos resultam em mudanças significativas e errôneas na determinação da velocidade.
- (E) Os sinais da movimentação das células sanguíneas (hemácias) são codificados por cores em função do sentido de seu movimento em direção ao transdutor ou contrária a ele.

QUESTÃO 23. As doenças renais são comuns em cães e gatos e a imagiologia é parte essencial para se alcançar o diagnóstico neste pacientes. Marque a alternativa CORRETA.

- (A) As radiografias simples são úteis para identificar alterações no tamanho, forma, arquitetura renal e opacidade dos rins.
- (B) Nefrólitos e cálculos ureterais radiotransparentes são identificados facilmente pelo exame radiográfico.
- (C) Nos exames radiográficos abdominais para avaliação dos rins, envolvendo meios de contraste, não há necessidade da realização de radiografias simples.
- (D) Posições radiográficas ortogonais são necessárias para avaliação completa do abdome.
- (E) As radiografias laterais esquerdas proporcionam melhor individualização longitudinal entre os rins.

QUESTÃO 24. Radiografias simples, ultrassonografia e exames contrastados do intestino podem ser úteis no diagnóstico de distúrbios intestinais agudos e crônicos. Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Na radiografia simples observa-se o intestino delgado como estruturas tubulares regulares e contínuas ou como círculos sólidos ou anéis, onde é possível identificar as camadas da parede.
- (B) A radiografia contrastada é o melhor método de imagem (padrão ouro) para identificação de distúrbios intestinais em cães e gatos.
- (C) Há necessidade de uma rigorosa preparação prévia (jejum e enema) em pacientes com dor abdominal aguda, vômito persistente agudo ou distensão abdominal por gás.
- (D) É possível identificar os sinais de Roentgen para o intestino delgado como margens, tamanho, posição, formato, radiopacidade, irregularidades da mucosa em radiografias simples.
- (E) Uma quantidade pequena de gordura intraperitoneal proporciona um bom contraste à definição das superfícies serosas intestinais.

Questões de Políticas Públicas em Saúde

QUESTÃO 25. A Portaria nº 204, de 17 de fevereiro de 2016, do Ministério da Saúde, define a Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional. Em seu anexo, encontra-se a lista onde podemos encontrar as seguintes doenças ou agravos, exceto:

- I. Acidente de trabalho: grave, fatal e em crianças e adolescentes.
- II. Acidente por animal potencialmente transmissor da raiva.
- III. Febre Amarela e Febre Maculosa.
- IV. Brucelose
- V. Leishmaniose Visceral

- (A) A alternativa I.
- (B) As alternativas I e II.
- (C) A alternativa IV.
- (D) As alternativas I e IV.
- (E) As alternativas I, II e IV.

QUESTÃO 26. A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), instituída pela Portaria nº. 2436, de 21 de setembro de 2017, estabelece a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica (AB), no âmbito do Sistema Único de Saúde. Sendo assim, julgue as assertivas abaixo:

- I. Em áreas de grande dispersão territorial, áreas de risco e vulnerabilidade social, recomenda-se a cobertura de 100% da população com número máximo de 750 pessoas por Agente Comunitário de Saúde.
- II. A Atenção Básica é o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada, realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em território definido, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária.
- III. A PNAB possibilita que o usuário possa ser atendido fora de sua área de cobertura, através de pactuação e negociação entre gestão e equipes, desde que seja mantido o diálogo e a informação com a equipe de referência.
- IV. A PNAB determina a obrigatoriedade de que o usuário seja atendido somente na sua área de cobertura, devendo sempre estar vinculado à UBS mais próxima de sua residência.
- V. A Atenção Básica deve ser a principal porta de entrada ao sistema de saúde e ser ofertada integral e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, considerando os determinantes e condicionantes de saúde.

(A) Somente as assertivas II, IV e V estão corretas.

(B) Somente as assertivas II, III e V estão corretas.

(C) Somente as assertivas I, II, III e V estão corretas.

(D) Somente as assertivas I, II, IV e V estão corretas.

(E) Somente as assertivas II, III e V estão corretas.

QUESTÃO 27. A norma operacional básica do sistema único de saúde (NOB-96) determina que a atenção à saúde, compreende três grandes campos. São eles:

- I- o da administração, incluindo ações de planejamento político de distribuição de cargos
- II- o da assistência, em que as atividades são dirigidas às pessoas, individual ou coletivamente, em nível ambulatorial e hospitalar principalmente
- III- o das intervenções ambientais, incluindo as relações e as condições sanitárias nos ambientes de vida e de trabalho, o controle de vetores e hospedeiros e a operação de sistemas de saneamento ambiental
- IV- o das políticas externas ao setor saúde, que interferem nos determinantes sociais do processo saúde-doença das coletividades
- V- o da educação onde são compreendidas as atividades educativas de prevenção

(A) As assertivas I, II e IV estão corretas

(B) As assertivas II, III e IV estão corretas.

(C) As assertivas I, II e III estão corretas.

(D) As assertivas II, III, e V estão corretas.

(E) As assertivas I, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 28. De acordo com a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, compõe o Sistema Único de Saúde(SUS):

- I) Instituições públicas federais
- II) Instituições públicas estaduais
- III) Instituições públicas municipais
- IV) Instituições públicas de controle de qualidade, pesquisa e produção de insumos, medicamentos, inclusive de sangue e hemoderivados, e de equipamentos para saúde
- V) Iniciativa privada em caráter complementar

(A) As assertivas I, III e IV estão corretas.

(B) As assertivas II, III e V estão corretas.

(C) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

(D) As assertivas I, III, IV e V estão corretas

(E) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 29. A normativa que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes determina as competências e atribuições de cada esfera administrativa. Neste contexto o capítulo IV deixa claro que a direção nacional do Sistema Único da Saúde (SUS) não compete:

- I- executar ações e serviços de vigilância epidemiológica
- II- definição das instâncias e mecanismos de controle, avaliação e de fiscalização das ações e serviços de saúde
- III- administração dos recursos orçamentários e financeiros
- IV- organização e coordenação do sistema de informação de saúde
- V- elaboração e atualização periódica do plano de saúde

(A) Somente a assertiva I está correta.

(B) As assertivas I, II, IV e V estão corretas.

(C) Todas as assertivas estão corretas.

(D) Somente as assertivas I, II e V estão corretas.

(E) Nenhuma das respostas acima.

QUESTÃO 30. O Sistema Único de Saúde (SUS), segundo a Lei nº 8.142/1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas:

(A) Conferência de Saúde e Comissão de Saúde

(B) Conferência de Saúde e Conselho de Saúde

(C) Conselho de Saúde e Comissão de Saúde

(D) Conferência de Saúde e Central de Saúde

(E) Central de Saúde e Conselho de Saúde

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2019 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

QUESTÃO 01. A cavidade abdominal é recoberta pelo peritônio parietal, que é uma continuidade do peritônio visceral. O espaço retro-peritoneal é a área dorsal ao peritônio e ventral aos músculos sub-lombares. Sobre o diagnóstico por imagem da cavidade abdominal, assinale a resposta **CORRETA**.

- (A) A visualização dos órgãos abdominais depende de fatores como por exemplo: diferença de opacidade entre os órgãos, quantidade de gordura abdominal, sendo que animais obesos, com grande quantidade de gordura abdominal, apresentam contraste insuficiente no raio x.
- (B) Os órgãos abdominais têm opacidade de tecido mole ou opacidade líquida. Isso dificulta a interpretação das radiografias abdominais, exceto em relação ao estômago e vesícula urinária.
- (C) As incidências utilizadas na para estudar o abdome são: decúbito lateral esquerdo, decúbito lateral direito e a ventro dorsal e a incidência dorsoventral.
- (D) A combinação da técnica ultrassonográfica com a radiográfica resulta em mais informações relativas a tamanho, forma, posição dos órgãos. Além disso, a ultrassonografia fornece informações sobre o contorno e arquitetura dos tecidos.
- (E) Para avaliação da cavidade abdominal, deve-se utilizar quilovoltagens (KV) maiores para diminuir a variação de contraste.

QUESTÃO 02. O sistema urinário de cães e gatos, compreende os rins, ureteres, bexiga e uretra. Os rins localizam-se na região retroperitoneal, no abdome cranial, um de cada lado da aorta e da veia cava caudal. Sobre o sistema urinário marque a resposta **CORRETA**:

- (A) O trajeto dos ureteres normais é visualizado no exame ultrassonográfico de rotina em cães e gatos.
- (B) No infarto renal pode aparecer uma região triangular hiperecótica na córtex renal, com ápice do triângulo direcionado para a cápsula renal.
- (C) Os cistos renais são hipo ou hiperecóticos, possuem margens lisas e apresentam intensificação acústica distal.
- (D) Não é possível avaliar a arquitetura renal através do exame ultrassonográfico, sendo indicado a urografia excretora para este estudo.
- (E) O ureter dilatado é visibilizado como uma estrutura tubular anecótica se estendendo caudalmente a partir da pelve renal.

QUESTÃO 03. A espessura, a disposição de camadas da parede e motilidade relativa de diferentes segmentos do trato gastrointestinal podem ser avaliadas. A espessura do trato gastrointestinal pode ser medida por cursores na face externa da serosa e na borda interna da mucosa. O segmento mais espesso do intestino nos cães é o:

- (A) Duodeno descendente
- (B) Jejunum
- (C) Ílio
- (D) Cólon transversal
- (E) Cólon descendente

QUESTÃO 04. Sobre a ultrassonografia de tórax marque a resposta **CORRETA**:

- (A) A avaliação das estruturas intratorácicas é facilitada pela interposição do tecido pulmonar repleto de ar.
- (B) Preferencialmente, para avaliação ultrassonográfica do tórax, os pacientes são posicionados em decúbito dorsal
- (C) A interface pulmonar é vista como uma faixa linear anecogênica com artefatos de reverberação distais.
- (D) O parênquima pulmonar profundo à superfície é avaliado utilizando-se transdutores microconvexos em janela acústica intercostal.
- (E) O pulmão quando colapsado ou consolidado, com efusão pleural ou massas podem prover uma janela acústica adequada permitindo a avaliação.

QUESTÃO 05. Vários distúrbios hepáticos são encontrados em cães e gatos, determinando alterações parenquimatosas focais, multifocais e difusas. Sobre as características ultrassonográficas dos distúrbios hepáticos marque a resposta **CORRETA**.

- (A) Na avaliação ultrassonográfica das alterações do fígado não é possível determinar o tamanho e contorno hepático.
- (B) A ultrassonografia é o método padrão ouro para avaliação dos distúrbios hepáticos, pois estes possuem características ultrassonográficas próprias, sendo a maioria das alterações patognômica de um processo em particular.
- (C) A presença de efusão peritoneal dificulta a avaliação do contorno hepático, sendo indicado nestes casos abdominocentese guiada pelo ultrassom.
- (D) Como exemplos de alterações difusas hepáticas hiperecogênicas podemos citar: hepatopatia por esteroides, lipidose, cirrose, fibrose e hepatite crônica.
- (E) A amiloidose é um distúrbio difuso do parênquima hepático que pode se apresentar com ecogenicidade hiperecótica, hipoecótica ou mista.

QUESTÃO 06. A próstata é a única glândula sexual acessória do aparelho reprodutor masculino dos cães. O exame ultrassonográfico prostático é realizado avaliando-se os planos longitudinal e transversal. Sobre a ultrassonografia da próstata em cães marque a resposta **CORRETA**:

- (A) A próstata é examinada por via transretal em cães, após tricotomia de rotina e aplicação de gel de contato, sendo o cão posicionado preferencialmente em decúbito lateral esquerdo.
- (B) O tamanho e a aparência da próstata variam com a idade, doença prévia e se o paciente é castrado ou não, entretanto a localização da próstata não varia com a idade.
- (C) O tamanho da próstata em cães intactos (não castrados) está significativamente correlacionado a idade, mas não ao peso.
- (D) Os cistos parapróstáticos são preenchidos por líquido remanescente do sistema de ductos de Muller, podendo ser anecóico a ecogênico, e se tornar muito grandes.
- (E) A hiperplasia prostática benigna é uma das afecções mais comuns em cães intactos e castrados, apresentando-se aumentada de tamanho e com ecogenicidade diminuída

QUESTÃO 07. As glândulas adrenais fazem parte do sistema endócrino e, por isso, alterações em suas funções podem produzir grande variedade de sinais clínicos. Assinale a resposta **CORRETA**.

- (A) A glândula adrenal direita normal é hipoecóica à gordura adjacente, possuindo um formato bilobado alongado, semelhante a um amendoim.
- (B) A glândula adrenal esquerda está situada ao longo da face lateral da veia cava abdominal, se estendendo lateral e dorsalmente a este vaso.
- (C) A síndrome de Cushing ou hiperadrenocorticismo é uma endocrinopatia comum em cães e os achados ultrassonográficos podem ser utilizados como auxílio no diagnóstico nos casos suspeitos, sendo a ultrassonografia reconhecida como método de diagnóstico padrão ouro para esta doença.
- (D) A medida que aumenta a experiência do operador e melhora a qualidade dos equipamentos de ultrassom, estruturas como nódulos adrenais e massas pequenas são achados incidentais mais comuns, referidos como “incidentalomas”.
- (E) O diagnóstico da doença de Addison em cães é realizado pelo exame ultrassonográfico, sendo visibilizado aumento das glândulas adrenais bilateralmente com córtex hipoecóico.

QUESTÃO 08. A ultrassonografia do trato gastrointestinal já se consolidou como modalidade diagnóstica complementar em pequenos animais. O que mais limita essa modalidade neste sistema é a experiência do operador. Sobre o trato gastrointestinal marque a resposta **CORRETA**:

- (A) O decúbito lateral direito auxilia na avaliação do fundo estomacal, ao passo que o decúbito lateral esquerdo possibilita melhor avaliação do piloro e do duodeno.
- (B) Podem ser identificadas as camadas ao exame ultrassonográfico do trato gastrointestinal. A partir do lúmen para a superfície serosa, podem-se identificar a interfase mucosa em contato com o lúmen, a mucosa hiperecóica, submucosa hipoecóica, muscular hipoecóica e a subserosa e serosa hiperecócicas.
- (C) A camada muscular é frequentemente mais espessa do que a camada mucosa em cães normais.
- (D) O padrão mucoso aparece como interface brilhante no lúmen jejunal, já o padrão líquido é caracterizado por conteúdo luminal anecóico a uniformemente ecogênico.
- (E) A ultrassonografia é comumente utilizada para avaliar a parte distal do esôfago em pequenos animais, pois nesta área não há interferência de gás dos pulmões circundantes.

QUESTÃO 09. Ao avaliar uma radiografia o médico veterinário especialista está sujeito a cometer equívocos de interpretação, sobre esses erros assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Erros de pesquisa ocorrem quando a anomalia é identificada mas ela ganha peso desproporcional sendo mal interpretada.
- (B) Erros de reconhecimento ocorrem quando o médico não avalia sistematicamente uma radiografia e deixa de ver uma lesão.
- (C) Uma vez identificado um erro egocêntrico não há como evitar sua recorrência ao menos que seja trocada a equipe.
- (D) Erros de tomada de decisão envolvem a maneira com que a informação radiográfica é interpretada e quais anormalidades são consideradas importantes.
- (E) Superestimado seu entendimento pessoal da verdade e aplicado erroneamente a informação conhecida o médico comete erro denominado egocêntrico.

QUESTÃO 10. Ao avaliar uma radiografia do tórax de um cão atendido no setor de diagnóstico por imagem do Hospital Veterinário foi observada redução do calibre das artérias e das veias pulmonares. Qual enfermidade pode estar associada a esse achado?

- (A) Dirofilariose
- (B) Choque
- (C) Cardiomiopatia hipertrófica
- (D) Pneumonia
- (E) Edema pulmonar

QUESTÃO 11. Diversas frases podem ser usadas para descrever a perda de diferença na opacidade no abdome como “Perda do contraste intra-abdominal” ou “diminuição do detalhe peritoneal”. Qual alteração pode estar relacionada com esse achado?

- (A) Enfisema intraperitoneal
- (B) Pneumoperitôneo
- (C) Hérnias peritoneais
- (D) Efusão peritoneal**
- (E) Hemorragia retroperitoenal

QUESTÃO 12. A radiação apresenta efeitos nocivos para os trabalhadores que operam equipamentos emissores de raios-X. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto aos procedimentos de proteção radiológica:

- (A) A distância do equipamento não me confere proteção uma vez que os raios-x se propagam em direção retilínea e infinita.
- (B) A mesa Bucky ou também chamada de grade antidifusora é um componente do equipamento que confere proteção para o operador.
- (C) O uso de dosímetro é dispensado ao serviço radiológico veterinário pois neste a dose de radiação encontra-se dentro do limite seguro.
- (D) Os equipamentos de proteção individual são resistentes podendo ser manuseados e acondicionados sem maiores cuidados.
- (E) Ao selecionar na mesa de comando do equipamento um menor tempo de exposição estou contribuindo para redução da exposição à radiação do indivíduo.**

QUESTÃO 13. Qual fratura ocorre sem trauma anormal ou evidente, resultado do enfraquecimento ósseo?

- (A) Patológica**
- (B) Em depressão
- (C) Por abrasão
- (D) Por cisalhamento
- (E) Em fissura

QUESTÃO 14. Sobre o tempo de aparecimento dos sinais de cicatrização óssea secundária normal, marque a alternativa que representa o período onde ocorre formação do calo endosteal e periosteal e diminuição do foco da fratura:

- (A) Cinco a 10 dias após a redução da fratura.
- (B) Dez a 20 dias após a redução da fratura.**
- (C) Mais de 30 dias após a redução da fratura.
- (D) Mais de 3 meses após a redução da fratura.
- (E) Mais de 6 meses após a redução da fratura.

QUESTÃO 15. Foi solicitada avaliação radiográfica de canino, macho, 2 anos de idade da raça West White Highland Terrier devido à dificuldade de mastigação. Os achados radiográficos foram de acentuada osteoproliferação dos ramos da mandíbula envolvendo as articulações temporomandibulares. Tais achados indicam:

- (A) Osteomielite
- (B) Miosite dos músculos mastigatórios
- (C) Fratura com formação de calo ósseo
- (D) Osteopatia crânio-mandibular**
- (E) Luxação temporomandibular

QUESTÃO 16. Sobre displasia coxofemoral e do cotovelo:

- I- A displasia coxofemoral é uma enfermidade poligênica e multifatorial, o que dificulta o controle da doença.
 - II- A não união do processo ancôneo, fragmentação do processo coronóide medial e a osteocondrose o cotovelo são causas de displasia do cotovelo.
 - III- Pen Hip é um método para diagnóstico precoce da displasia coxo-femoral.
- (A) Apenas a I está correta
 - (B) Apenas I e III estão corretas.
 - (C) Todas estão corretas**
 - (D) Apenas II e III estão corretas
 - (E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 17. O exame radiográfico das vértebras concentra-se nas alterações de radiopacidade, formato ósseo e angulação vertebral ou da coluna. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) As vértebras que apresentam características de dois segmentos da coluna vertebral, tais como torácica e lombar, são chamadas vértebras transacionais.
- (B) Vértebras em bloco são aquelas que apresentam fusão completa ou incompleta de duas ou mais vértebras adjacentes, podendo haver predisposição à degeneração dos discos adjacentes ao bloco.
- (C) Hemivértebra é um defeito na formação do corpo vertebral, que consiste na falha de fusão dos arcos vertebrais.
- (D) Espondilite é um termo genérico usado incorretamente para se referir à inflamação das vértebras.
- (E) A origem da discoespondilite é degenerativa e os sinais radiográficos são osteólise das placas terminais, colapso do disco intervertebral e diferentes graus de esclerose ou neoformação óssea.

QUESTÃO 18. A displasia de cotovelo se refere a uma tríade de lesões de desenvolvimento. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Cães de pequeno porte apresentam maior risco para o desenvolvimento das alterações da tríade do cotovelo.
- (B) É considerada não união do processo ancôneo quando observada linha radioluscente entre o processo ancôneo e o olécrano em cães com 10 meses de idade ou mais.
- (C) A fragmentação do processo coronóide medial da ulna revela a presença fragmentos condrais nesta região e costuma apresentar-se após 12 meses de idade.
- (D) Os sinais radiográficos da osteocondrose umeral são erosão cartilágnea, seguida de esclerose subcondral. Caso haja a presença de fragmentos condrais ou osteocondrais, a afecção passa a ser denominada de osteocondrite dissecante.
- (E) A tríade do cotovelo inclui a não união do processo ancôneo, fragmentação do processo coronóide medial da ulna e osteoartrite do úmero.

QUESTÃO 19. A Classificação das fraturas serve para padronizar a linguagem entre radiologistas e ortopedistas. Qual seria a classificação adequada para linha radioluscente no côndilo medial femoral de cão da raça Poodle, macho, com 12 anos de idade. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Fratura Sater-Harris tipo I.
- (B) Fratura Sater-Harris tipo III.
- (C) Fratura Sater-Harris tipo IV.
- (D) Fratura diafisária distal.
- (E) Fratura articular.

QUESTÃO 20. Diante da imagem radiográfica, as lesões ósseas agressivas podem apresentar diversas aparências. Seu reconhecimento e interpretação têm o objetivo de determinar o diagnóstico, que por vezes, deve ser confirmado por exames laboratoriais como citologia ou histopatologia. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa correta.

- (A) Dentre os tumores ósseos primários, o osteossarcoma é o mais frequente em cães, mas não em gatos. Ele pode ser primariamente lítico, primariamente esclerótico ou misto, sendo esta a aparência mais comum;
- (B) Como os demais tumores ósseos primários, o osteossarcoma possui origem na epífise óssea, podendo comprometer em seguida a metáfise e a diáfise. Além disto, pode ser caracterizado por reações periosteais extensas, que variam de ativas (com margem irregular) a inativas (com margens brandas);
- (C) Infecções ósseas fúngicas como a blastomicose ou coccidioidomicose ocorrem geralmente por inoculação direta, o que resulta no desenvolvimento de foco único. Sua aparência radiográfica se assemelha àquela encontrada em neoplasias ósseas. Desta forma, é necessária a punção ou biópsia, seguida de cultura, para sua confirmação;
- (D) A maioria das infecções ósseas é de origem bacteriana, que pode ter origem na inoculação direta ou hematogena. As lesões ósseas osteomielíticas em cães e gatos têm tipicamente localização metafisária e não são tão agressivas quanto as lesões neoplásicas, apresentando raras reações periosteais espiculares e frequentes reações em paliçada ou colunar;
- (E) A osteomielite bacteriana de origem hematogena resulta no acometimento metafisário monostótico, pois há tropismo bacteriano por esta região em função do rico em rede de capilares sanguíneos.

QUESTÃO 21. A ultrassonografia do joelho de cães vem sendo realizada de forma a complementar a radiologia no exame da região, aumentando a precisão diagnóstica. Em cão da raça Poodle, com 6 anos de idade, obteve-se a imagem ultrassonográfica de estrutura fibrosa com aspecto hipocóico, margem irregular, com estrutura hiperecótica na extremidade, portadora de sombra acústica. Assinale o diagnóstico compatível a imagem descrita.

- (A) Ruptura do ligamento cruzado cranial;
- (B) Fratura avulsiva;
- (C) Osteoartrite;
- (D) Degeneração meniscal;
- (E) Osteocondrite dissecante.

QUESTÃO 22. O exame ultrassonográfico pode auxiliar no diagnóstico da cólica equina. No caso de relato de espessamento hipocóico de parede, associado ao conteúdo gasoso do órgão localizado na fossa paralombar direita, qual seria o diagnóstico compatível? Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) hematoma esplênico;
- (B) ruptura de bexiga;
- (C) **inflamação do ceco;**
- (D) Intussuscepção de intestino delgado;
- (E) encarceramento nefroesplênico.

QUESTÃO 23. Em um cavalo de 12 anos de idade, de 550Kg com claudicação, aumento de volume e dor à palpação da articulação metacarpofalangeana esquerda. Foi submetido ao exame radiográfico, que revelou diminuição do espaço articular, remodelação óssea com lise e proliferação e edema de tecidos moles. Estes achados são compatíveis com:

- (A) osteocondrose;
- (B) sinovite vilonodular;
- (C) efusão articular;
- (D) neoplasia;
- (E) **osteoartrite.**

QUESTÃO 24. Um cavalo com sinais de lesão tendoligamentar da região metacarpiana direita foi submetido ao exame ultrassonográfico que revelou aumento de volume, hiperecogenicidade difusa e alinhamento de fibras do tendão flexor digital superficial (do TFDS). Estes achados são compatíveis com:

- (A) Tendinite focal e aguda do TFDS;
- (B) Tendinite focal e crônica do TFDS;
- (C) Desmite focal e subaguda do TFDS;
- (D) Desmite difusa e aguda do TFDS;
- (E) **Tendinite difusa e crônica do TFDS.**

QUESTÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

QUESTÃO 25. A Lei 6437, de 20 de agosto de 1977, configura infrações à legislação sanitária federal, estabelece as sanções respectivas, e dá outras providências. Levando em consideração o art. 7º da referida lei são circunstâncias atenuantes, **EXCETO**:

- (A) A ação do infrator não ter sido fundamental para a consecução do evento.
- (B) **Ser o infrator secundário, e a falta cometida, de natureza leve.**
- (C) Ter o infrator sofrido coação para a prática do ato.
- (D) O infrator, por espontânea vontade, imediatamente, procurar reparar ou minorar as consequências do ato lesivo à saúde pública que lhe for imputado.
- (E) A errada compreensão da norma sanitária, admitida como escusável, quanto patente a incapacidade do agente para entender o caráter ilícito do fato.

QUESTÃO 26. Com relação às disposições constantes na Lei nº 9.782/1999, compete à União no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária:

- (A) **Normalizar, controlar e fiscalizar produtos, substâncias e serviços de interesse para a saúde.**
- (B) Definir a política regional de vigilância sanitária.
- (C) Definir o Sistema local de Vigilância Sanitária.
- (D) Exercer exclusivamente a vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
- (E) Manter sistema de informações em vigilância sanitária, em cooperação com os países da América Latina.

QUESTÃO 27. Com relação aos Núcleos Ampliados de Apoio a Saúde da Família e Atenção Básica (NASF-AB), considere as seguintes afirmações:

- I. O NASF-AB não se constitui porta de entrada do sistema para os usuários, mas apoio às equipes de Saúde da Família.
- II. Vincula-se a um número de equipes de Saúde da Família em territórios definidos, conforme sua classificação.
- III. A equipe do NASF-AB e as equipes de Saúde da Família criam espaços de discussões para gestão do cuidado, constituindo um processo de aprendizado coletivo.
- IV. O NASF-AB deve ter como eixos de trabalho a responsabilização, gestão compartilhada e apoio à coordenação do cuidado, que se pretende pela Saúde da Família.

- (A) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- (E) **Todas as afirmativas são verdadeiras.**

QUESTÃO 28. A Resolução RDC nº 216, de 15 de setembro de 2004 dispõe sobre o Regulamento Técnico de Boas Práticas para serviços de Alimentação. Com base nesta resolução, julgue as alternativas a seguir:

- I. O dimensionamento da edificação e das instalações deve ser compatível com todas as operações. Deve existir separação entre as diferentes atividades por meios físicos ou por outros meios eficazes de forma a evitar a contaminação cruzada.
- II. As aberturas externas das áreas de armazenamento e preparação de alimentos, inclusive o sistema de exaustão, devem ser providas de telas milimetradas para impedir o acesso de vetores e pragas urbanas. As telas não precisam ser removíveis, desde que seja possível a limpeza periódica.
- III. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosão e quedas acidentais.
- IV. Devem ser realizadas manutenção programada e periódica dos equipamentos e utensílios e calibração dos instrumentos ou equipamentos de medição, mantendo registro da realização dessas operações.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- (A) I, II e IV
- (B) I, II e III
- (C) I, III e IV**
- (D) II, III e IV
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras

QUESTÃO 29. O requisito básico para programar e contratar serviços assistenciais e para realizar o controle da regularidade dos faturamentos, segundo a Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde (NOB-96), é o cadastro completo e atualizado das:

- (A) Comissões Intergestoras e dos Conselhos Municipais;
- (B) Comissões Intergestoras Bipartite (CIB);
- (C) Atividades de saúde do município;
- (D) Unidades Prestadoras de Serviços de Saúde (UPS);**
- (E) Comissões Intergestoras Tripartite (CIT).

QUESTÃO 30. Na perspectiva de superar as dificuldades apontadas, os gestores do SUS assumiram o compromisso público da construção do PACTO PELA SAÚDE 2006, com base nos princípios constitucionais do SUS e ênfase nas necessidades de saúde da população. Sobre o Pacto pela Saúde, analise as assertivas abaixo:

- I - Implicará o exercício simultâneo de definição de prioridades articuladas e integradas nos três componentes: Pacto pela Vida, Pacto em Defesa do SUS e Pacto de Gestão do SUS.
 - II- Dentre as prioridades do Pacto pela Vida estão a implantação da Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa, buscando a atenção integral, e a contribuição para a redução da mortalidade por câncer de colo do útero e de mama.
 - III- O Pacto em Defesa do SUS envolve ações concretas e articuladas pelas três instâncias federativas no sentido de reforçar o SUS como política de Estado mais do que política de governos; e de defender, vigorosamente, os princípios basilares dessa política pública, inscritos na Constituição Federal.
 - IV- O Pacto de Gestão do SUS reitera a importância da participação e do controle social com o compromisso de apoio à sua qualificação.
 - V- A aprovação do orçamento do SUS, composto pelos orçamentos das três esferas de gestão, explicitando o compromisso de cada uma delas é considerada uma das prioridades do Pacto em Defesa do SUS.
- (A) As assertivas I, II, e IV estão corretas.
 - (B) As assertivas II, III e V estão corretas.
 - (C) As assertivas I, II, III e V estão corretas.
 - (D) As assertivas I, III, IV e V estão corretas.
 - (E) Todas as assertivas estão corretas.**

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2018 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

QUESTÃO 01. O fígado está localizado no aspecto cranial do abdome, entre o diafragma, o estômago, rim direito e a porção cranial do duodeno, quase totalmente dentro do arco costal. A vesícula biliar é um órgão oco, tem formato ovalado ou piriforme, está localizada no abdômen cranial e seu tamanho varia de acordo com o grau de distensão. Alterações do fígado e da vesícula biliar são frequentemente encontradas durante o exame de imagem de rotina em cães e gatos atendidos no Hospital Veterinário da UFRRJ. Dentre estas alterações, as mais comuns são colangiohepatites, colecistite, hepatites, lama biliar e mais raramente as colelitíases. Assinale a resposta **CORRETA**:

- (A) A vesícula biliar normal é observada no 7° espaço intercostal, localiza-se entre os lobos quadrado e lateral direito e apresenta entre 1 a 2mm de espessura no gato.
- (B) A vesícula biliar é observada no ultrassom como uma estrutura oval na porção direita do fígado. O tamanho da vesícula varia muito, e a distensão aumenta em pacientes que se alimentam antes da realização do exame. Os conteúdos intraluminais são tipicamente anecogênicos, embora a lama biliar, que é um material hipocogênico, sem sombreamento acústico, seja frequentemente observada.
- (C) As litíases biliares são incomuns em cães e gatos, dificilmente implicam em sinais clínicos identificáveis e não são possíveis de serem visualizadas radiograficamente.
- (D) O parênquima hepático possui uma ecotextura homogênea e uniforme, levemente mais grosseira do que o baço. A ecogenicidade normal do fígado é hipocóica em relação ao baço. A ecogenicidade hepática é uma avaliação subjetiva, e leves alterações devem ser interpretadas com cautela. As margens do fígado devem ser lisas e de ângulos agudos, e não são bem visualizadas se houver líquido peritoneal adjacente presente.
- (E) Uma vesícula duplicada ou septada é ocasionalmente vista como uma variação normal em gatos. O ducto biliar comum é imediatamente ventral à veia porta sendo visível mais consistentemente no gato, no qual pode geralmente ser seguido até a papila duodenal.

QUESTÃO 02. Os rins são órgãos retroperitoneais e circundados por tecido adiposo, com posicionamento variável em cães. Estes devem ser avaliados durante o exame ultrassonográfico da cavidade abdominal rotineiramente. A ultrassonografia é um método de diagnóstico por imagem de grande utilidade para avaliar os rins, detectando lesões difusas ou focais, sólidas ou cavitárias. Sobre o exame ultrassonográfico dos rins marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) Existe um padrão sonográfico específico e uma aparência específica para cada tipo celular, possibilitando o diagnóstico ultrassonográfico conclusivo nas alterações renais.
- (B) As paredes das artérias interlobares podem ser observadas como linhas paralelas, hiperecóticas localizadas na junção corticomedular, não sendo possível de serem avaliadas pelo Doppler colorido ou power Doppler.
- (C) As artérias renais são normalmente visibilizadas durante o exame de rotina nos cães, e aparecem como estruturas tubulares com lúmen hiperecótico, com paredes hipocóticas e tortuosas.
- (D) O córtex renal apresenta-se de ecotextura homogênea, coberto por uma cápsula fina, lisa e hiperecótica; a medular é anecótica/hipocótica e a pelve renal apresenta-se hiperecótica.
- (E) A região cortical é mais ecogênica que a região medular porque é formada pelos glomérulos, possuindo uma quantidade maior de células. A região medular é composta pela maioria dos túbulos do sistema coletor, possuindo uma maior quantidade de fluido, o que a torna hipocogênica, e a porção mais central, a pelve renal, é anecogênica.

QUESTÃO 03. A urografia excretora do sistema urinário é um dos exames contrastados realizados pelo setor de Diagnóstico por Imagem do Hospital Veterinário da UFRRJ, principalmente para a avaliação de felinos. Sobre o exame contrastado do sistema urinário de felinos marque a resposta **INCORRETA**:

- (A) Reações adversas por administração intravenosa de meio de contraste iodado, como náusea, vômitos, urticária, hipotensão e falência renal induzida por meio de contraste são incomuns, mas ocorrem ocasionalmente. O uso do meio de contraste iônico promove menos complicações, devido à baixa osmolaridade.
- (B) Os fatores de risco para nefropatia induzida por meio de contraste incluem insuficiência renal e desidratação.
- (C) Exames radiográficos simples sempre são obtidos antes de uma urografia excretora, garantindo, assim, a técnica radiográfica correta.
- (D) O meio de contraste iodado é administrado por via intravenosa. As radiografias lateral e ventrodorsal são obtidas imediatamente após a injeção do meio de contraste e, geralmente, são repetidas a cada cinco, 20 e 40 minutos ou até que o diagnóstico seja alcançado. Para melhor visualização dos ureteres, projeções oblíquas podem ser adicionadas.
- (E) Na fase de pielograma, o meio de contraste está concentrado nos túbulos renais, e é excretado para a pelve renal, com seus recessos e ureteres.

QUESTÃO 04. A abordagem radiográfica e ultrassonográfica é utilizada em cadelas e gatas para avaliação do aparelho reprodutor, sendo possível o diagnóstico de gestação e diversas alterações como piometra, hiperplasia endometrial cística, neoplasias ovarianas e uterinas, cistos ovarianos, dentre outros. Sobre o aparelho reprodutor de cadelas e gatas marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) A ultrassonografia bidimensional em modo-B pode proporcionar mais informações do que as radiografias no que diz respeito ao útero gravídico ou lesionado e também permite a avaliação do útero normal.
- (B) O corpo uterino aparece como uma estrutura tubular, com tamanho semelhante ao de uma alça intestinal. Diferencia-se do intestino devido a sua localização e pela ausência de estratificação distinta das camadas da parede. A bexiga distendida atua como janela acústica potencializando a identificação do útero.
- (C) Em cadelas e gatas, o útero normal não é visibilizado radiograficamente e sua avaliação, conseqüentemente, é limitada à gestação e a condições patológicas que resultam no aumento de volume uterino.
- (D) Radiografias podem ser utilizadas para confirmar o aumento de volume uterino em doenças como a piometra. Na gestação, a radiografia é utilizada para confirmar a condição, fornecer estimativa da quantidade de fetos e distocias.
- (E) O diagnóstico radiográfico da gestação é possível após a mineralização do esqueleto fetal, a qual ocorre a partir dos 35 dias em cadelas e dos 38 dias (25 a 29 dias antes do parto) em gatas.

QUESTÃO 05. A hidronefrose é a dilatação do sistema coletor secundário a uma obstrução. É de grande significância para o diagnóstico e prognóstico determinar se há um envolvimento bilateral dos rins. O advento do exame ultrassonográfico, permite uma avaliação clara da pelve renal, podendo observar pequenas dilatações nas estruturas, realizar medidas precisas e o acompanhamento da evolução das alterações tem sido de grande importância no diagnóstico e tratamento dos animais portadores desta doença. Marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) A hidronefrose é diagnosticada por exames de imagem como radiografias, ultrassonografias e urografias excretoras, esta última consegue avaliar a função renal, avaliando principalmente o tempo e a quantidade de contraste excretada pelos rins.
- (B) A hidronefrose é comumente observada associada a ureteres ectópicos. Também está associada a causas congênitas como torções ureterais, e também causas adquiridas como presença de cálculos no trajeto dos mesmos.
- (C) A hidronefrose é visibilizada ao ultrassom, com dilatação da pelve renal, presença de conteúdo líquido anecóico/hipoecóico, presença de discreta quantidade de estruturas ecoicas flutuantes (celularidade), e linhas ecóicas invaginando da capsula para o interior (divertículos).
- (D) Na hidronefrose os rins dos gatos apresentam-se assimétricos e com o formato mais ovalado. A medula renal apresenta-se hiperecótica quando comparada ao córtex e a pelve, e aparece vários segmentos lobulados devido a presença de linhas ecogênicas que representam as bordas dos vasos e divertículos interlobares.
- (E) O ultrassom pode sugerir o diagnóstico da provável causa da hidronefrose baseado no local da dilatação e na presença de dilatação ureteral.

QUESTÃO 06. O residente de clínica médica ao examinar um cão SRD, de um ano, com sinais clínicos de anorexia, vômito, diarreia, apatia, dor abdominal e perda de peso, solicitou ao setor de diagnóstico por imagem um exame ultrassonográfico da região abdominal. Sobre o diagnóstico por imagem do sistema gastrointestinal em cães, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Os corpos estranhos gastrointestinais são frequentes em cães e o exame radiográfico e/ou ultrassonográfico são rotineiramente utilizados para a elucidação do diagnóstico. Em muitas ocasiões, ambas as técnicas são necessárias e amplamente complementares.
- (B) Ao exame ultrassonográfico o duodeno proximal é levemente mais espesso quando comparado ao restante das alças intestinais. A espessura da parede do duodeno de cães normais varia de três a cinco milímetros.
- (C) A intussuscepção é comumente encontrada em cães jovens com gastroenterites e a localização mais comum é a junção íleoecólica.
- (D) O exame clínico e o radiográfico simples possuem baixa sensibilidade para o diagnóstico da intussuscepção em cães, sendo a ultrassonografia considerada o método de eleição para essa avaliação.
- (E) Na ultrassonografia das doenças inflamatórias intestinais o espessamento da parede é o achado mais frequente, é tem sido caracterizada por espessamento mais extenso, com perda da estratificação das camadas parietais, sem visibilização da camada submucosa, comparado as neoplasias intestinais.

QUESTÃO 07. Sobre o modo Doppler na ultrassonografia, marque a resposta **INCORRETA**:

- (A) As tonalidades de vermelho e azul são comumente usadas no Doppler colorido. A cor vermelho indica o fluxo sanguíneo que segue em direção ao transdutor, enquanto a cor azul, na escala de referência, indica o fluxo sanguíneo que se afasta do transdutor. A velocidade de fluxo é indicada pela intensidade ou tonalidade da cor.
- (B) O power Doppler é um método de processamento que analisa a força total do sinal de Doppler ignorando sua direção. Isso é determinado pela concentração de eritrócitos que se deslocam. Com o power Doppler, um mapa colorido de efeito Doppler é criado, onde o tom e o brilho da cor representam a energia do sinal Doppler.
- (C) O power Doppler detecta fluxos sanguíneos de velocidade muito mais baixa e pequenos vasos sanguíneos; é essencialmente independente do ângulo e não sujeito a artefatos de aliasing.
- (D) O Doppler colorido é dependente do ângulo, assim, o efeito Doppler não é registrado quando o fluxo sanguíneo está a 90 graus do transdutor. Neste caso, nenhuma cor é registrada neste local, e isso não deve ser interpretado como ausência de fluxo sanguíneo. O Doppler colorido é útil para determinar a presença ou ausência, direção, velocidade e/ou o caráter do fluxo sanguíneo.
- (E) Tanto o Doppler de ondas contínuas quanto o Doppler pulsado produzem um traçado espectral, que registra a velocidade e a direção do fluxo sanguíneo em função do tempo. O traçado acima da linha de base representa o fluxo sanguíneo em direção ao transdutor, e o traçado abaixo da linha de base representa o fluxo sanguíneo que se afasta do transdutor.

QUESTÃO 08. Um canino, macho, dois anos, poodle, foi atendido no Setor de Pequenos Animais do Hospital Veterinário da UFRRJ, com vômitos intermitentes, dor abdominal, prostração e apatia. Após exame clínico suspeitou-se de ingestão de corpo estranho. Foi solicitado pelo residente exames de imagem para complementação diagnóstica. Marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) A presença de ingestas dentro do estômago pode mascarar algumas lesões ou simular outras e, assim, criar resultados falso-negativos ou falso-positivos.
- (B) O jejum e o enema não são necessários em pacientes com distúrbios abdominais agudos para os quais a demora na realização do exame pode ser clinicamente contraindicada, ou quando os padrões de fluido e gás no intestino apresentarem importância diagnóstica.
- (C) O estômago é facilmente identificado pela sua localização e seu formato, além do conteúdo gasoso, presença de ingesta, ou ambos. O estômago pode não ser inteiramente visibilizado em radiografias simples caso esteja vazio ou, se preenchido por conteúdo líquido.
- (D) Em cães, na projeção ventrodorsal, observa-se a cárdia, o fundo, os quais estão localizados à esquerda da linha média e, também as porções pilóricas e o corpo do estômago localizadas à direita da linha média. O esfíncter pilórico geralmente está localizado no quadrante abdominal cranial esquerdo, aproximadamente no nível da décima ou décima primeira costela.
- (E) A presença de material radiopaco dentro da cavidade gástrica é facilmente visibilizada, comumente presente em exames radiográficos simples. Corpos estranhos como anzóis e agulhas, também são prontamente visibilizados e não apresentam nenhuma dificuldade em seu diagnóstico. Maiores dificuldades podem ocorrer no diagnóstico radiográfico de corpos estranhos gástricos radiotransparentes, uma vez que tais objetos são de difícil visibilização em radiografias simples. Nestes casos, a endoscopia é esclarecedora e deve ser realizada.

QUESTÃO 09. Acreditava-se que o exame ultrassonográfico do tórax era pouco elucidativo, por isso sua utilização na veterinária foi pouco frequente por anos. Entretanto, atualmente apresenta-se como ferramenta fundamental em diversas situações. Leia as opções abaixo e marque a **CORRETA**:

- (A) É difícil a distinção entre as lesões pulmonares daquelas que envolvem a parede torácica, como neoplasias (condrossarcomas, osteossarcomas, lipomas), lesões inflamatórias (celulite, abscessos e granulomas) ou traumáticas (fraturas de costelas).
- (B) Com base na literatura sobre pacientes humanos, a ultrassonografia aumenta significativamente a taxa de detecção de fraturas de costelas.
- (C) A efusão pleural aguda origina em pouco tempo faixas ecogênicas de adesão pleural ou de faixas de fibrina;
- (D) Transudatos, transudatos modificados e efusões quilosas são geralmente hiperecóticos, enquanto exsudatos e hemorragias são hipoecóticos.
- (E) A ultrassonografia mostra-se útil na detecção e caracterização da efusão pleural, na identificação de problemas subjacentes como uma massa mediastinal cranial e como guia de toracocentese.

QUESTÃO 10. A habilidade da ultrassonografia em avaliar lesões pulmonares depende da localização, do tamanho da lesão e da presença de janela acústica. Lesões cercadas por pulmão aerado geralmente não podem ser acessadas pelo exame ultrassonográfico. Leia as opções abaixo acerca das possíveis lesões pulmonares que podem ser diagnosticadas ultrassonograficamente e marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) Embora a imagem ultrassonográfica de algumas lesões pulmonares seja semelhante, a punção aspirativa por agulha fina ou biópsia não são recomendadas como método auxiliar, pois podem desencadear uma síncope respiratória por desestabilizar a pressão negativa presente na cavidade torácica.
- (B) A consolidação pulmonar pode ocorrer secundariamente ao aumento da pressão dentro do espaço pleural, como em casos de pneumotórax e efusão pleural, podendo ser sequela de obstrução brônquica ou resultado da complacência pulmonar diminuída. Os lobos pulmonares afetados se apresentam como estruturas pequenas, marginadas e triangulares, cercadas usualmente por líquido pleural.
- (C) A atelectasia é resultante do infiltrado de células ou líquido nos brônquios ou alvéolos, resultando em aparência hipoecóica, de ecotextura similar ao fígado e manutenção da forma e volume do lobo afetado, sendo associado à pneumonia, contusão pulmonar, torção lobar ou neoplasia infiltrativa. Pode haver a presença de broncograma aéreo ou líquido;
- (D) **As massas pulmonares de origem neoplásica, em geral, aparecem sólidas e hipoecóicas ou mistas, causando ruptura da superfície pulmonar refletora. Possuem sinal de deslizamento e causam distorção do contorno do lobo pulmonar.**
- (E) Massas pulmonares benignas como abscessos, cistos, hematomas ou granulomas são distintas das massas neoplásicas por apresentarem parede destacada, margem variável.

QUESTÃO 11. A imagem radiográfica das doenças pulmonares de cães e gatos pode revelar aumento da radiopacidade, aumento da radiotransparência, massas pulmonares ou lesões calcificadas. Sua interpretação representa um grande desafio, sendo necessário conhecimento específico para sua interpretação à luz dos sinais e sintomas clínicos apresentados pelo paciente. Dentre as doenças pulmonares que apresentam aumento de radiopacidade, há uma grande variedade de associações, como apresentadas abaixo. Marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) **O padrão brônquico ou bronquial pode ser associado ao espessamento da parede brônquica em decorrência de processo inflamatório crônico, como em casos de bronquite crônica, infiltrados eosinofílicos, infestação parasitária ou também resultante de edema ou infiltrados peribrônquicos associados à broncopneumonia ou à insuficiência cardíaca devido à cardiomiopatia dilatada.**
- (B) O padrão intersticial apresenta um aumento de radiopacidade pulmonar sem obliteração dos espaços aéreos, podendo ser não estruturado (difuso) ou estruturado (nodular), sendo, por vezes, necessário o auxílio do aspirado transtraqueal ou lavado broncoalveolar para a obtenção do diagnóstico definitivo.
- (C) O padrão intersticial não estruturado pode ser associado ao edema pulmonar, infiltrados celulares inflamatórios ou neoplásicos, como em casos de linfossarcoma, raiva, cinomose ou dirofilariose. Pode também ter relação com a subexposição radiográfica, pulmão hipoinflado ou a senilidade do animal.
- (D) O padrão intersticial estruturado pode apresentar nódulos solitários, associados à metástases ou múltiplos, relacionados com tumores pulmonares primários. Pode também ser associado a casos de abscessos, hematomas ou cistos pulmonares.
- (E) O padrão alveolar é decorrente do colapso e atelectasia lobar ou acúmulo de fluido e infiltrados celulares nos espaços aéreos distais do pulmão, sendo associado com broncopneumonias, edema pulmonar, hemorragia, dirofilariose, diabetes, torção lobar, infarto pulmonar e inalação de fumaça.

QUESTÃO 12. Na avaliação cardíaca de animais de companhia, a análise radiográfica é utilizada como exame de triagem, permitindo verificação de sua silhueta, enquanto a ecocardiografia Doppler possibilita análise mais aprofundada das características morfológica e funcional. Leia as sentenças abaixo e marque opção **CORRETA**:

- (A) A avaliação radiográfica do coração pode ser realizada de maneira subjetiva ou objetiva, sendo esta por meio do método de VHS, no qual os comprimentos dos eixos curto e longo do coração são medidos e comparados ao comprimento dos corpos vertebrais a partir de T4. São admitidos como valores normais para o VHS 7, 5 a 12,5 corpos vertebrais.
- (B) **Quando avaliada a silhueta cardíaca em projeção radiográfica ventrodorsal ou dorsoventral, faz-se analogia a um relógio. Quando observado aumento de volume entre uma e duas horas, refere-se ao aumento do tronco da artéria pulmonar, se entre 2-3h, dilatação da aurícula esquerda, se entre 11:30-12:30h, alterações do arco aórtico e se for entre 9:30-11:30h, a alteração será no átrio direito.**
- (C) A estenose aórtica representa obstrução do fluxo de ventrículo esquerdo, podendo ser valvar, subvalvular ou supravalvular. A estenose subvalvular é um defeito congênito raro em cães, mas quando ocorre, o faz em cães de raças de grande porte.
- (D) O ducto arterioso persistente da esquerda para a direita é o primeiro ou o segundo defeito congênito mais comum em cães. Na ecocardiografia observa-se dilatação de átrios direito e esquerdo, hipertrofia de ventrículo esquerdo, volume sistólico aumentado e, possivelmente, aorta e tronco pulmonar dilatados, com aumento do fluxo.
- (E) A endocardiose, também conhecida como doença degenerativa crônica, é a doença cardíaca adquirida mais comum em cães, sendo prevalente entre animais de raças de grande porte. A valva mitral é a mais comumente atingida e os achados ecocardiográficos incluem espessamento, aumento da ecogenicidade e prolapso dos folhetos valvulares.

QUESTÃO 13. Quando consideradas as doenças ortopédicas de cães e gatos jovens, há grande variedade de causas e aspectos radiográficos, podendo ser lesões solitárias e localizadas, mas geralmente são multifocais ou generalizadas. Marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) A osteocondrose é causa comum de claudicação em cães jovens de raças pequenas. Os sinais clínicos se apresentam entre seis e nove meses de idade, sendo decorrente de necrose da cartilagem articular e consequente falha da ossificação endocondral.
- (B) Na progressão da osteocondrose há tendência à condromalácia progressiva, que evolui para o desenvolvimento de fendas e ou fissuras da superfície da cartilagem ao osso subcondral. Na sequência há tendência à separação de fragmentos e este processo é denominado de osteoartrite.
- (C) **A displasia de cotovelo é um termo que se refere a uma tríade de lesões que inclui a não união do processo ancôneo, fragmentação do processo coronóide medial da ulna e a osteocondrose da região distomedial da tróclea do úmero.**
- (D) A necrose asséptica da cabeça do fêmur ocorre em cães jovens miniaturas e de pequeno porte. O comprometimento de suprimento sanguíneo causa necrose do osso subcondral, resultando em imagens radiopacas na cabeça do fêmur, associada ao achatamento e irregularidade da cabeça e colo femorais.
- (E) Osteodistrofia hipertrófica é uma doença sistêmica que acomete usualmente cães miniatura e de pequeno porte de dois a sete meses. Sua causa é controversa e as lesões radiográficas são representadas por linhas radiotransparentes paralelas às cartilagens metafisárias, esclerose subcondral e proliferação periosteal irregular próxima à metafíse.

QUESTÃO 14. Diante da imagem radiográfica, as lesões ósseas agressivas podem apresentar diversas aparências. Seu reconhecimento e interpretação têm o objetivo de determinar o diagnóstico, que por vezes, deve ser confirmado por exames laboratoriais como citologia ou histopatologia. Leia atentamente as questões abaixo e marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) Dentre os tumores ósseos primários, o osteossarcoma é o mais frequente em cães, mas não em gatos. Ele pode ser primariamente lítico, primariamente esclerótico ou misto, sendo esta a aparência mais comum.
- (B) Como os demais tumores ósseos primários, o osteossarcoma possui origem na epífise óssea, podendo comprometer em seguida a metafíse e a diáfise. Além disto, pode ser caracterizado por reações periosteais extensas, que variam de ativas (com margem irregular) a inativas (com margens brandas).
- (C) Infecções ósseas fúngicas como a blastomicose ou coccidioidomicose ocorrem geralmente por inoculação direta, o que resulta no desenvolvimento de foco único. Sua aparência radiográfica se assemelha àquela encontrada em neoplasias ósseas. Desta forma, é necessária a punção ou biópsia, seguida de cultura, para sua confirmação.
- (D) **A maioria das infecções ósseas é de origem bacteriana, que pode ter origem na inoculação direta ou hematógena. As lesões ósseas osteomielíticas em cães e gatos têm tipicamente localização metafisária e não são tão agressivas quanto as lesões neoplásicas, apresentando raras reações periosteais espiculares e frequentes reações em paliçada ou colunar.**
- (E) A osteomielite bacteriana de origem hematógena resulta no acometimento metafisário monostótico, pois há tropismo bacteriano por esta região em função do rico em rede de capilares sanguíneos.

QUESTÃO 15. Os problemas do sistema locomotor de equinos são a maior ocorrência clínica na espécie e o acometimento das estruturas do casco apresenta-se como possível causa. O exame radiográfico desta região possui particularidades de preparo como a necessidade da retirada da ferradura, limpeza da sola e sulcos da rasilha, além de seu preenchidos por massa de modelar, igualando a superfície solar são algumas delas. Marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) As projeções radiográficas recomendadas para a avaliação da falange distal e articulação interfalangeana distal são dorsopalmar com feixe horizontal, oblíqua dorsoproximal-palmarodistal a 75º, oblíqua dorsoproximal-palmarodistal a 15º com o casco sobre o chasis, lateromedial com o casco sobre o bloco para incluir a superfície solar e oblíquas lateral e medial.
- (B) O trauma é comum na falange distal, mas em função da proteção fornecida pelo estojo córneo, as fraturas desta origem são raras, sendo mais frequentes as fraturas por origem em osteíte podal infecciosa ou até laminite, denominadas de fraturas patológicas.
- (C) **A osteíte podal pode ser resultado de escoriações crônicas, abscesso solear, deformidades angulares, entre outros. Os sinais radiográficos são a irregularidade difusa da borda solear da falange distal, criando aspecto rendilhado desigual.**
- (D) As falanges podem ser afetadas pela osteocondrite dissecante clássica, com presença de fragmentos osteocondrais associados aos defeitos no osso subcondral, além da presença de lesões císticas únicas de aspecto radiotransparente, ovais a circulares, cercadas por halo esclerótico.
- (E) Em casos de laminite, é realizada a projeção lateromedial para avaliar posição da falange distal em relação à muralha do casco na região da pinça. Cavalos com rotação de falange distal menor que 6,8 a 11,5 possuem prognóstico favorável para retorno ao trabalho atlético, entretanto animais com 12º de rotação ou mais podem ser mantidos apenas para reprodução.

QUESTÃO 16. O exame abdominal do equino em condições de síndrome cólica limitava-se à palpação transretal, análise do fluido peritoneal, hemograma e bioquímica. Assim o exame ultrassonográfico transabdominal se tornou importante ferramenta complementar para os distúrbios abdominais na espécie. Leia as sentenças abaixo e marque opção **CORRETA**:

- (A) Na maioria dos animais, o estômago é adjacente ao baço na altura da veia esplênica, entre o nono e o 11º espaço intercostal (EIC). Sua aparência sonográfica é de grande estrutura semicircular curvilínea medial ao baço e caudal ao fígado, apresentando espessura de até 10 mm e conteúdo gasoso (ecogênico com artefato), mucoso (ecogênico sem artefato), fluido (anecóico) ou misto.
- (B) O intestino delgado é facilmente diferenciado dos demais segmentos intestinais por sua atividade peristáltica mais ativa e ritmada. A espessura é de três a quatro milímetros, o conteúdo é líquido a pastoso, movimentando-se de forma pulsada com cerca de 8-10 contrações por minuto, dependendo o tempo de jejum e tipo de alimentação. A janela acústica para o duodeno é caudomedial ao lobo hepático direito e caudodorsal ao rim direito.
- (C) Embora a identificação das camadas da parede dos segmentos gastrointestinais seja dependente da qualidade do equipamento e da experiência do observador, é possível identificar cinco camadas de dentro do lúmen para fora: interface conteúdo/mucosa (hiperecólica); mucosa (hipoecólica) , submucosa (hiperecólica), muscular (hipoecólica) e serosa (hiperecólica).
- (D) A janela acústica utilizada para acesso ao ceco apresenta-se na fossa paralombar e abdome ventral direito, na altura da junção costochondral. O colon e o ceco possuem aparência de alça ampla, saculada e com espessura de parede em torno de nove e 10 mm.
- (E) A ultrassonografia transabdominal permite também a verificação da quantidade de líquido livre abdominal e de sua aparência, que em padrão de normalidade apresenta-se hiperecóico.

QUESTÕES SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

QUESTÃO 17. Sobre a Vigilância Sanitária, identifique quais as afirmações são falsas (F) e quais são verdadeiras (V):

- () A Vigilância Sanitária é uma das áreas de atuação da Saúde Pública.
- () A Vigilância Sanitária atua sobre fatores de risco associados a produtos, insumos e serviços relacionados à saúde, ambiente e circulação de bens e pessoas.
- () A Vigilância Sanitária pode ser definida como um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde, mas não de intervir nos problemas sanitários.
- () São objetos de ação da Vigilância Sanitária, riscos à saúde presentes em áreas de produção de medicamentos, alimentos, cosméticos, agrotóxicos.
- () Para proceder às ações de controle, a Vigilância Sanitária utiliza-se também da comunicação e da educação em saúde para a construção da consciência sanitária.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**:

- (A) V-V-F-F-V
- (B) F-V-V-V-V
- (C) V-V-F-V-V
- (D) V-F-F-V-V
- (E) V-V-V-V-V

QUESTÃO 18. A RDC nº 306, de 07 de dezembro de 2004, que dispõe sobre o Regulamento Técnico para gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, determina que:

- I- Compete exclusivamente à Vigilância Sanitária dos Estados, Municípios e Distrito Federal, divulgar, orientar e fiscalizar o cumprimento desta Resolução;
- II - A vigilância sanitária dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal, visando o cumprimento do Regulamento Técnico, poderão estabelecer normas de caráter supletivo ou complementar, a fim de adequá-lo às especificidades locais.
- III - Todo gerador deve elaborar um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS, baseado nas características dos resíduos gerados e na classificação, estabelecendo as diretrizes de manejo dos RSS.
- IV - A SEGREGAÇÃO consiste no ato de embalar os resíduos, em sacos ou recipientes que evitem vazamentos e resistam às ações de punctura e ruptura.

Está(ão) **CORRETA(S)** a(s) assertiva(s):

- (A) As assertivas I, II, e IV estão corretas.
- (B) Somente as assertivas II e III estão corretas.
- (C) Somente as assertivas III e IV estão corretas
- (D) Somente a assertiva III está correta.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 19. O Pacto pela Vida está constituído por um conjunto de compromissos sanitários, expressos em objetivos de processos e resultados e derivados da análise da situação de saúde do País e das prioridades definidas pelos governos federal, estaduais e municipais. As prioridades do PACTO PELA VIDA são:

I - Implantar a Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa, buscando a atenção integral.

II- Contribuir para a redução da mortalidade por câncer de colo do útero e de mama.

III- Reduzir a mortalidade materna, infantil neonatal, infantil por doença diarreica e por pneumonias.

IV- Fortalecer a capacidade de resposta do sistema de saúde às doenças crônico-degenerativas.

V- Elaborar e implantar a Política Nacional de Promoção da Saúde, com ênfase na adoção de hábitos saudáveis por parte da população brasileira, de forma a internalizar a responsabilidade individual da prática de atividade física regular alimentação saudável e combate ao tabagismo.

VI - Consolidar e qualificar a estratégia da Saúde da Família como modelo de atenção básica à saúde e como centro ordenador das redes de atenção à saúde do SUS.

(A) As assertivas I, II, IV, V e VI estão corretas.

(B) As assertivas II, III e VI estão corretas.

(C) As assertivas I, II, III, V e VI estão corretas.

(D) As assertivas II, III, IV e VI estão corretas.

(E) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 20. As ações de Vigilância Epidemiológica têm como objetivo reduzir as taxas de letalidade e grau de morbidade por meio do diagnóstico e tratamento oportuno dos casos, bem como diminuir os riscos de transmissão, mediante controle da população de reservatórios e do agente transmissor. Sobre as ações de vigilância epidemiológica para controle da leishmaniose visceral (LV), podemos dizer que:

(A) As ações de vigilância epidemiológica para os municípios devem ser as mesmas tanto nos casos suspeitos quanto nos confirmados (independentemente da média de casos nos últimos três anos).

(B) A leishmaniose visceral é doença de notificação compulsória apenas nos municípios brasileiros classificados como de transmissão.

(C) A vigilância entomológica tem como um dos seus objetivos a identificação da presença e distribuição dos vetores nos municípios.

(D) A vigilância canina tem como um dos principais objetivos a captura de todos os cães encontrados na rua para que sejam eutanasiados.

(E) As ações de vigilância em humanos permitem aos gestores um melhor rastreamento dos locais de maior incidência de cães doentes.

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2017 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA - UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

01 **QUESTÃO.** A cabeça equina é uma estrutura complexa para ser avaliada em virtude da quantidade de estruturas sobrepostas, da espessura dos ossos e da anatomia complexa. Marque a opção abaixo que **não seja compatível** com a aplicação de técnicas de diagnóstico por imagem ou com achados possíveis no exame desta região.

- (A) Grandes estruturas preenchidas por gás como bolsas guturais, laringe, faringe, cavidade nasal e seios paranasais permitem que unidades radiográficas portáteis forneçam radiografias de qualidade diagnóstica;
- (B) A cintilografia com uso de radiofármaco com tropismo para osso como o Tecnécio 99m mostra-se útil para avaliar doença dentária, para diferenciar sinusite de origem dentária de outras causas e para a definição de áreas de remodelamento ósseo em doença articular degenerativa nas articulações temporomandibular e temporóioidea;
- (C) **A aquisição de imagens seccionais por ressonância magnética presta-se bem a reconstruções tridimensionais, úteis no planejamento cirúrgico;**
- (D) A ultrassonografia é utilizada para avaliar fraturas cranianas, as articulações temporomandibulares, massas retrobulbares, trombose da veia jugular, empiemas de bolsa gutural e bursites atlantoaxial;
- (E) A análise por tomografia computadorizada permite o diagnóstico de lesões ósseas, abscessos de raiz dentária, fraturas por trauma ou osteoartropatia temporóioidea.

2 **QUESTÃO.** A imagem pós-operatória é essencial para avaliação adequada da redução e alinhamento da fratura, assim como a colocação de aparelhos ortopédicos, sendo recomendada reavaliação a cada 4 a 6 semanas. Durante estas avaliações deve-se verificar o sistema ABCDS (sigla em inglês) que indica avaliação sistemática de alinhamento (Alignment), osso (Bone), cartilagem (Cartilage), aparelho (Device) e tecidos moles (Soft tissue). Sobre a cicatrização óssea secundária, seria correto afirmar que: Marque a alternativa incorreta.

- (A) **Em 1-3 dias após a redução da fratura observa-se marcante linha radiopaca entre os fragmentos, decorrente do coágulo formado na região;**
- (B) Em 5-10 dias após a redução da fratura, os fragmentos perdem as margens afiadas e a desmineralização das extremidades das extremidades do fragmento da fratura resulta em leve alargamento da linha de fratura;
- (C) Em 10-20 dias após a redução da fratura há formação de calo ósseo endosteal e periosteal, diminuição do foco de fratura e perda variável na radiopacidade dos fragmentos de fratura livres;
- (D) Em 30 dias ou mais após a redução, as linhas de fratura desaparecem gradualmente e o calo externo aumenta sua radiopacidade e se remodela;
- (D) Em 3 meses ou mais após a redução há remodelamento contínuo dos calos externos, pode haver desenvolvimento de padrão trabecular no calo, uma sombra cortical torna-se visível através do calo, a continuidade da cavidade medular é gradualmente restabelecida e o remodelamento cortical ocorre ao longo das linhas de estresse;

3 **QUESTÃO.** As deformidades angulares de membros são bastante frequentes em potros e segundo Rieck e colaboradores (2000) comprometem até 48% da articulação rádio-carpo-metacarpiana. Leia atentamente as opções abaixo e marque a alternativa correta para a abordagem radiográfica recomendada nestes casos:

- I. Esta enfermidade é sempre decorrente de problema congênito, podendo ser associada a diferentes fatores como posicionamento inadequado, agressão química ou infectante, nutrição e maturidade do esqueleto ao nascimento.
 - II. Em suspeita de ocorrência de carpo *varus* ou *valgus*, deve-se realizar projeção radiográfica dorsopalmar e traçar linha divisória ao longo dos ossos rádio e metacarpo a fim de definir o local do desvio;
 - III. Mesmo em condições normais, de potros com aprumos regulares, pode haver formação de ângulo de cerca de 160° entre a linha divisória traçada na projeção dorsopalmar no rádio e no metacarpo.
 - IV. Radiografias seriadas em projeção lateromedial devem ser realizadas para mensurar o grau de deformidade e monitorar a resposta ao tratamento.
- (A) **Apenas a II está correta.**
 - (B) Apenas I e IV estão corretas.
 - (C) Todas estão corretas
 - (D) Apenas II e IV estão corretas
 - (E) Todas estão incorretas.

4 QUESTÃO. As articulações metacarpofalângicas dos equinos são submetidas à grande estresse biomecânico durante a atividade física. Por isto, a associação de métodos por imagem se faz necessária na definição do diagnóstico de lesões. Marque a alternativa correta.

- (A) São articulações em gínglimo, que resultam do encaixe entre a superfície articular côncava da falange proximal, com crista sagital, que se opõe ao sulco sagital do terceiro osso metacarpiano, dividindo a superfície em duas porções articulares iguais;
- (B) No exame radiográfico, são achados característicos da doença articular degenerativa: erosão cartilaginosa, diminuição do espaço articular e remodelação do osso subcondral, com lise e proliferação;
- (C) Os sinais radiográficos da osteocondrose, que acomete com frequência a articulação metacarpofalângica, são convexidade da margem articular, fragmento ósseo e cistos subcondrais.
- (D) No exame ultrassonográfico do boleto observa-se, entre outras estruturas, o ligamento colateral medial e lateral, com porção longa e curta, a plica ou prega sinovial localizada na porção mais distal da cápsula articular e a bursa do tendão extensor digital longo;
- (E) O líquido sinovial é visível ao exame ultrassonográfico e deve ser hipocóico. A cortical óssea normal deve ser representada por forte reflexão. A linha metafisária em potros deve ser uma linha anecóica perpendicular à superfície óssea.

5 QUESTÃO. O ecocardiograma em equinos, apesar de realizado com pouca frequência no mercado nacional, é de grande valia, pois permite a avaliação do tamanho e função cardíaca. Leia as sentenças abaixo e marque opção correta.

- (A) O coração de equino adulto pode ser visualizado em sua totalidade com varredura de 26 a 30 cm de profundidade, sendo o transdutor de 5,0 MHz adequado para esta ação;
- (B) O ecocardiograma deve ser inicialmente realizado na janela cardíaca esquerda, onde é possível observar o coração por completo, acessando sua função e relação entre as estruturas cardíacas;
- (C) A varredura do 8º espaço intercostal (EIC) direito, no ponto médio entre a ponta do ombro e o cotovelo permite a realização do corte longitudinal cardíaco. Já no 7º EIC direito é possível a observação da base cardíaca e o fluxo no átrio direito, valva tricúspide e fluxo de entrada e saída de ventrículo direito, válvula pulmonar, artéria pulmonar e aorta;
- (D) A atresia da tricúspide é um dos defeitos congênitos mais descritos em potros. No ecocardiograma observa-se a presença de faixa muscular no lugar da válvula atrioventricular esquerda, ausência de folhetos valvares, aumento do ventrículo esquerdo e a presença de forame oval persistente;
- (E) Em equinos adultos, a doença valvular adquirida é a anormalidade cardíaca mais frequente, muitas vezes associado ao prolapso e ou ao espessamento dos folhetos da válvula mitral.

6 QUESTÃO. A ultrassonografia do sistema locomotor de equinos vem evoluindo como técnica de diagnóstico. Enquanto inicialmente era utilizada apenas como meio de diagnóstico, atualmente possibilita também o acompanhamento do reparo tecidual. Leia as sentenças abaixo e marque opção correta.

- (A) As imagens obtidas durante o processo de reparo tendíneo ideal de uma lesão focal e aguda evoluem de anecóica para hipocóica e posteriormente para hiperecóica, recuperando o padrão de normalidade tendíneo;
- (B) Ao final do processo, em condições ideais, observa-se alinhamento de fibras ao corte longitudinal. Já em casos onde houve reparo tecidual indevido, observa-se a presença de cistos tendíneos;
- (C) Áreas de fibrose intratendíneas possuem imagem hipocóica sem sombra acústica;
- (D) A região metacarpiana é clinicamente a área mais importante para o exame ultrassonográfico, sendo observados ao exame o tendão flexor digital superficial (TFDS), tendão flexor digital profundo (TFDP), ligamento suspensório do boleto e ligamento acessório do TFDP, dispostos nessa ordem, da pele até o osso metacarpiano.
- (E) O corte transversal de estruturas tendoligamentares permite a avaliação do alinhamento de fibras, enquanto que o corte longitudinal possibilita a observação do tamanho, ecogenicidade e ecotextura.

7 QUESTÃO. A interpretação da imagem baseia-se na observação criteriosa de alterações relacionadas com morfologia e padrão ecográfico interno da estrutura a ser descrita. Dentro dos princípios básicos de interpretação da imagem ultrassonográfica alguns conceitos são utilizados. Para interpretação do sonograma o ultrassonografista necessita o reconhecimento destes conceitos. Leia as opções abaixo e marque a resposta **incorreta**:

- (A) A ecogenicidade é o aspecto resultante da interação dos tecidos com o feixe sonoro, ou seja, é a amplitude do eco retornado
- (B) Hiperecogenicidade ou hiperecogênico são termos sinônimos que se referem às estruturas que interagem com o som refletindo intensamente e produzindo ecos brilhantes na tela, em cor branca. São exemplos cálculos, osso, tecido conjuntivo e mineralizado
- (C) Anecogênico ou anecóico definem a ausência completa de ecos ou a completa transmissão do som, e aparecem com coloração escura na tela. São exemplos a vesícula biliar repleta, a bexiga, gás e cistos
- (D) Ecotextura descreve o modo de distribuição interno dos ecos dentro de um órgão ou estrutura. A textura é decorrente do fenômeno de espalhamento, que ocorre quando as partículas que compõem o órgão são menores que o comprimento de onda que forma o feixe sonoro, fazendo com que haja formação de pequenos ecos em várias direções
- (E) Hipocogênico ou hipocóico são sinônimos que se referem às estruturas que interagem com o som produzindo ecos esparsos. Possuem reflexão e transmissão intermediária dos ecos e variam na escala de cinza.

8 QUESTÃO. A varredura ultrassonográfica abdominal requer um alto nível de destreza, assim como conhecimentos de anatomia, fisiologia e patologia. Esta técnica de imagem é uma ferramenta essencial para identificar anormalidades no abdômen. Sobre a ultrassonografia abdominal em cães e gatos marque a **resposta incorreta**:

- (A) Uma quantidade variável de líquido pode ser observada nos casos de peritonite em cães e gatos, geralmente apresentando ecogenicidade moderada a alta. Peritônio, omento e mesentério podem apresentar-se hiperecóticos
- (B) O ar livre na cavidade abdominal, mesmo em pequenas quantidades, pode criar artefatos de técnica, produzindo reverberação, sombra acústica e/ou cauda de cometa. Por isso a ultrassonografia é a técnica de imagem mais indicada (padrão ouro) para detecção de pneumoperitônio
- (C) No exame ultrassonográfico a parede da bexiga rompida aparece espessada e há efusão abdominal, cuja ecogenicidade depende da celularidade da urina, entretanto a ruptura de bexiga urinária é melhor diagnosticada pela cistografia com contraste positivo
- (D) Coágulos intraluminais e hemorragia mural causados pelo trauma, geralmente são hiperecóticos e variam desde estruturas lineares a formações arredondadas. A ausência de fluxo colorido ao Doppler pode auxiliar na diferenciação entre um coágulo e uma massa neoplásica
- (E) Na ruptura esplênica provocada pelo trauma abdominal recente é observado baço com superfície irregular e com descontinuidade da cápsula e presença de uma área hipoeecótica irregular compatível com coágulo.

9 QUESTÃO. A ultrassonografia na rotina clínica veterinária apresenta-se como exame complementar no auxílio diagnóstico de enfermidades que acometem os órgãos reprodutivos de cadelas e gatas. Sobre o exame ultrassonográfico do aparelho reprodutor em fêmeas marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) São feitas as varreduras do pólo caudal dos rins e das áreas adjacentes, nos planos sagital e transversal, para localizar os respectivos ovários
- (B) Os ovários apresentam-se como estruturas ovais a circulares medindo aproximadamente 1,5cm de comprimento. É composto pelo córtex e medula. A região medular contém os folículos e a região cortical os vasos sanguíneos e linfáticos
- (C) O aspecto ultrassonográfico dos ovários é variável durante o ciclo estral na cadela. Durante o anestro e proestro precoce são pequenos, geralmente ovais, com ecogenicidade homogênea e hiperecótica, semelhante a ecogenicidade do baço
- (D) O desenvolvimento folicular inicia no proestro, onde são observados folículos anecóticos e corpos lúteos sólidos e hipoeecóticos, secretando progesterona
- (E) O útero é composto por três camadas: mucosa, muscular e serosa. Localiza-se entre a bexiga urinária e cólon descendente. O útero normal é identificado como estrutura homogênea, hiperecótica, não sendo possível diferenciar o endométrio e miométrio.

10 QUESTÃO. Um paciente felino, de 12 anos de idade foi atendido no Hospital Veterinário da UFRRJ com histórico de prostração, anorexia, anemia, vômitos e perda de peso. O veterinário suspeitando de nefropatia crônica, solicita ao setor de diagnóstico por imagem, exame complementar para auxílio no diagnóstico. Sobre o exame ultrassonográfico dos rins em gatos é **CORRETO** afirmar:

- (A) Em gatos os rins não são simétricos em tamanho, possuem formato ovalado ou em forma de feijão. Podem ser mensurados em todos os planos, podendo estimar o seu volume
- (B) A medula renal apresenta-se hiperecótica quando comparada com o córtex renal em gatos
- (C) Os rins acometidos por nefrite intersticial crônica tendem a se tornar menores, irregulares e mais difusamente hiperecóticos. Já os rins acometidos por processos agudos, como pielonefrite infecciosa e nefrite intersticial, podem se tornar aumentados e hiperecóticos
- (D) Os processos neoplásicos causam alterações focais ou multifocais, com exceção dos linfomas em gatos, em que os rins tornam-se caracteristicamente diminuídos, irregulares e hiperecóticos
- (E) Os cistos renais benignos aparecem como estruturas anecóticas ovaladas a arredondadas, com margens espessadas, delimitadas e hiperecóticas, apresentando ganho acústico posterior.

11 QUESTÃO. Com relação a ultrassonografia torácica em cães e gatos é **incorreto** afirmar:

- (A) Em um cão normal, a avaliação das estruturas intratorácicas é dificultada pela interposição do tecido pulmonar repleto de ar. No entanto, o pulmão colapsado ou consolidado, massas torácicas ou efusão pleural podem prover uma janela acústica adequada
- (B) Os tecidos moles da parede torácica aparecem como tecidos em camadas, de ecogenicidade alternada, no campo proximal, e as costelas aparecem como estruturas curvilíneas e hiperecóticas, com sombreamento acústico distal
- (C) A interface pulmonar é visibilizada como uma faixa linear ecogênica com artefatos de reverberação distais e sombreamento, não sendo possível avaliar o parênquima pulmonar profundo à superfície pulmonar
- (D) A efusão pleural aparece como um material anecótico ou ecogênico separando a parede torácica e o diafragma da superfície pulmonar, sendo a ecogenicidade do líquido influenciada pela concentração de células livres. Os transudatos e transudatos modificados são hipoecóticos ou anecóticos, já os exsudatos e hemorragias são ecogênicos
- (E) Apesar da radiografia permanecer como a modalidade de imagem preferencial para diagnosticar o pneumotórax, a avaliação ultrassonográfica dessa região também deve ser realizada principalmente após procedimentos intervencionistas. O pneumotórax visibilizado no ultrassom, é caracterizado pela presença de ar livre dentro do espaço pleural, com artefatos de reverberação e o sinal clássico de deslizamento do pulmão contra a pleura parietal.

12 QUESTÃO. O ureter ectópico congênito é causa de incontinência urinária em cães jovens. As radiografias simples não permitem a identificação da anomalia e é necessário o uso de contraste. Qual o exame radiográfico contrastado que apresenta melhor visualização dos ureteres?

- (A) cistografia de alto volume.
- (B) uretrografia de baixo volume.
- (C) urografia excretora de alto volume.
- (D) urografia excretora de baixo volume.
- (E) Clíster opaco de baixo volume.

13 QUESTÃO. No exame radiográfico do tórax de um felino, macho, SRD, adulto jovem, atropelado, apresentando dispneia foram evidenciados os seguintes sinais radiográficos: Na projeção látero-lateral a silhueta cardíaca está deslocada do esterno e os lobos pulmonares apresentam-se opacos e pequenos sugerindo atelectasia, o diafragma está aplainado e há enfisema subcutâneo. Frente os achados radiográficos você conclui tratar-se de um caso de:

- (A) piotórax.
- (B) hemotórax.
- (C) pneumotórax.
- (D) quilotórax.
- (E) efusão pericárdica.

14 QUESTÃO. Ao se avaliar a radiografia torácica de um cão observou-se, na incidência lateral, que a silhueta cardíaca cranial parece mais proeminente, uma área da silhueta cardíaca, maior do que a usual, está em contato com o esterno e, na incidência dorsoventral, o coração apresenta aspecto de “D” invertido. As alterações observadas na silhueta cardíaca indicam?

- (A) Aumento atrial esquerdo.
- (B) Aumento atrial direito.
- (C) Aumento ventricular esquerdo.
- (D) Aumento ventricular direito.
- (E) Aumento do tronco pulmonar.

15 QUESTÃO. Sobre os aspectos radiográficos das doenças metabólicas de cães é correto afirmar que:

- (A) Desmineralização esquelética generalizada no qual o contraste entre tecidos moles e osso está drasticamente reduzido, com fraturas patológicas do tipo “galho verde” são características observadas nas radiográficas de cães com mucopolissacaridose.
- (B) Na hipovitaminose A dos felinos pode-se observar padrão trabecular grosseiro e calcificação de tecidos moles ao redor de joelhos e cotovelos, podendo acometer também a coluna vertebral.
- (C) Cartilagens epifisais apresentam profundidade normal, calcificação óssea ao redor da metáfise fora do córtex são características observadas nas radiográficas de cães com osteopatia hipertrófica.
- (D) Na osteodistrofia hipertrófica ocorre neoformação óssea periosteal distribuída simetricamente ao longo da diáfise dos ossos longos e das falanges.
- (E) Cartilagens epifisais mais profundas e com contornos irregulares e metáfises com margens irregulares, cintilantes e côncavas são características observadas nas radiográficas de cães com raquitismo.

16 QUESTÃO. Sobre os aspectos radiográficos das anomalias de desenvolvimento que acometem a coluna vertebral assinale a alternativa correta:

- (A) Escoliose é uma curvatura anormal da coluna vertebral no plano ventrodorsal como é observada nas incidências laterais.
- (B) Não união, fratura e hipoplasia do dente do axis indicam espinha bífida.
- (C) Dois ou mais corpos vertebrais adjacentes misturados indicam meningomielocele.
- (D) Lombarização é termo utilizado para descrever vértebra transicional na área toóracolombar.**
- (E) Vértebras em forma de cunha indicam seringomielia

QUESTÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

QUESTÃO 17. De acordo com a Lei nº 8.080 de 19 de Setembro de 1990, entende-se por saúde do trabalhador, para fins desta lei, um conjunto de atividades que se destina, através das ações de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária, 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, abrangendo:

- I - avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde;
- II - informação ao trabalhador e à sua respectiva entidade sindical e às empresas sobre os riscos de acidentes de trabalho, doença profissional e do trabalho, bem como os resultados de fiscalizações, avaliações ambientais e exames de saúde, de admissão, periódicos e de demissão, respeitados os preceitos da ética profissional;
- III- revisão periódica da listagem oficial de doenças originadas no processo de trabalho, tendo na sua elaboração a colaboração das entidades sindicais;
- IV - a garantia ao sindicato dos trabalhadores de requerer ao órgão competente a interdição de máquina, de setor de serviço ou de todo ambiente de trabalho, quando houver exposição a risco iminente para a vida ou saúde dos trabalhadores.
- V- participação na normatização, fiscalização e controle dos serviços de saúde do trabalhador nas instituições e empresas públicas e privadas.

Sendo assim, está **correto** afirmar que:

- (A) Todas as assertivas estão corretas.**
- (B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas I, II, III e IV estão corretas

QUESTÃO 18. De acordo com a Lei orgânica da Saúde nº 8080 de 19 de Setembro de 1990, compete à gestão municipal do Sistema Único de Saúde:

- (A) Executar as ações de vigilância sanitária em relação às fronteiras internacionais.
- (B) Planejar, organizar, controlar e avaliar as ações e serviços de saúde, como gerir e executar os serviços públicos de saúde.**
- (C) Planejar, executar e gerir laboratórios de análises de produtos farmacológicos e os hemocentros.
- (D) Participar e gerir a programação de serviços de saúde no âmbito estadual.
- (E) Programar e coordenar as campanhas estaduais de vacinação.

QUESTÃO 19. Quanto aos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASFs), julgue os itens a seguir:

- I - Têm por objetivo ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.
- II - Fazem parte da atenção básica, se constituindo como serviços com unidades físicas independentes ou especiais, e são de livre acesso para atendimento individual ou coletivo.
- III - Podem ser organizados em duas modalidades, NASF 1 e NASF 2, sendo que o médico veterinário só poderá integrar o NASF 2.
- IV - A composição de cada NASF será definida pelos gestores municipais, seguindo os critérios de prioridade identificados a partir dos dados epidemiológicos e das necessidades locais e das equipes de saúde que serão apoiadas.

Está(ao) correto(s) o(s) item(ns):

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item IV está correto.
- (C) Os itens I, III e IV estão corretos.
- (D) Os itens I e IV estão corretos.
- (E) Todos os itens estão corretos**

QUESTÃO 20. Em relação às atribuições incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde analise as afirmações abaixo e responda a opção **correta**.

I- Executar ações de: vigilância sanitária, vigilância epidemiológica, saúde do trabalhador e de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica;

II- Executar a vigilância nutricional e a orientação alimentar;

Estimular o incremento, em sua área de atuação, do desenvolvimento científico e tecnológico.

(A) Somente a alternativa I está correta.

(B) Somente a alternativa II está correta.

(C) Somente as alternativas II e III estão corretas.

(D) Todas as alternativas estão corretas.

(E) Nenhuma das alternativas estão corretas.

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2015 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

QUESTÃO 01. A vesícula urinária é um órgão oco, piriforme, constituído pelas regiões do trígono, porção média e polo cranial, está localizada no abdômen caudal e seu tamanho e posição variam de acordo com o grau de distensão. As alterações neste órgão são frequentemente observadas em cães e gatos atendidos no Hospital Veterinário da UFRRJ e a cistite é uma das principais afecções encontradas. Nesta, o principal achado ultrassonográfico é o espessamento da parede da vesícula urinária, que se apresenta comumente:

- (A) Irregular e hipocóico generalizado, normalmente mais evidente na região crânioventral da vesícula urinária.
- (B) Irregular e hipocóico focal na região crânioventral da vesícula urinária.
- (C) Regular e hipocóico generalizado, normalmente mais evidente na região caudoventral da vesícula urinária.
- (D) Irregular e hipocóico focal na região crâniodorsal da vesícula urinária.
- (E) Regular com ecogenicidade mista localizada na região crâniodorsal da vesícula urinária.

QUESTÃO 02. O baço é um órgão intraperitoneal, apresenta-se alongado, com posicionamento variável em cães e a região da cabeça situa-se em uma localização dorsal próximo ao estômago e ao rim esquerdo. Este deve ser sempre avaliado durante o exame ultrassonográfico de rotina da cavidade abdominal. A ultrassonografia é um método de diagnóstico por imagem de grande utilidade para avaliar o parênquima esplênico, detectando lesões difusas ou focais, sólidas ou cavitárias. Sobre o exame ultrassonográfico do baço, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Em comparação com o fígado e o córtex renal o baço normalmente apresenta-se hipocóico;
- (B) As artérias esplênicas são normalmente visualizadas durante o exame de rotina nos cães, e aparecem como estruturas tubulares anecóicas no parênquima esplênico;
- (C) O parênquima esplênico apresenta-se homogêneo, de ecotextura com granulação evidente, coberto por uma cápsula fina e hiperecólica;
- (D) Existe um padrão sonográfico específico e uma aparência específica para cada tipo celular, o que possibilita o diagnóstico ultrassonográfico conclusivo nas alterações esplênicas;
- (E) A principal diferença sonográfica entre as artérias e as veias esplênicas é que as veias apresentam diâmetro luminal menor e parede hiperecólica, sendo vistas como um “Y” quando penetram no hilo esplênico.

QUESTÃO 03. A Ultrassonografia do sistema urinário está entre os exames mais realizados pelo setor de Diagnóstico por Imagem do Hospital Veterinário da UFRRJ, principalmente para a avaliação dos rins em felinos. Sobre o exame ultrassonográfico renal marque a resposta CORRETA:

- (A) A medula renal apresenta-se hiperecólica quando comparada ao córtex, que por sua vez é isoecóico em relação ao fígado e hipocóico em relação ao baço;
- (B) As paredes das artérias arqueadas podem ser observadas como linhas pareadas, hiperecóicas, localizadas na junção corticomedular, não sendo possível avaliá-las pelo Doppler colorido ou Power Doppler;
- (C) A diminuição da ecogenicidade do córtex renal é um dos achados mais comuns em gatos com insuficiência renal;
- (D) A pielonefrite é a inflamação da pelve e do parênquima renal, tendo como causa mais comum as infecções ascendentes do trato urinário. As alterações ultrassonográficas observadas são: aumento de volume renal e da ecogenicidade da cortical e da medular, presença de áreas hiper ou hipocóicas no parênquima renal e a diminuição da relação corticomedular;
- (E) O sinal de margem medular, observado como uma linha hiperecólica localizada paralela à junção corticomedular, é considerado patognômico de doença renal em gatos.

QUESTÃO 04. Os artefatos ultrassonográficos são fenômenos de imagem que não representam propriamente as estruturas avaliadas, formam-se em decorrência de ecos que retornam erroneamente ao transdutor ou da ausência destes e são frequentemente encontrados durante os exames veterinários de rotina. Em relação a este tema, assinale a afirmativa CORRETA:

- (A) A reverberação ocorre quando parte do feixe sonoro transmitido muda de direção em relação ao feixe incidente ao passar através de uma interface altamente ecogênica, composta por tecidos de diferentes impedâncias acústicas.
- (B) O artefato de sombreamento acústico ocorre como resultado da interação do feixe sonoro com uma interface altamente reflexiva, como osso, cálculos ou gás. Estes promovem grande atenuação por absorção do feixe sonoro, além do alto grau de reflexão, com o bloqueio da passagem do feixe para uma camada mais profunda do tecido;
- (C) O reforço acústico é observado posteriormente a tecidos que ocasionam pequena atenuação ao feixe sonoro. Aparece como uma área (faixa) anecóica na região posterior de estruturas cavitárias repletas de fluido como, por exemplo, vesícula urinária, vesícula biliar e cistos.
- (D) Imagem em espelho ocorre na margem de uma superfície curvilínea, onde o feixe sonoro sofre refração ou reflexão, não retornando ao transdutor, ocasionando imagem de ecos com menos intensidade na interface entre fluido e o tecido. É visto distalmente às margens de estruturas císticas e nas margens dos rins.
- (E) Artefato de refração é ocasionado quando duas ou mais superfícies refletoras se interpõem à passagem da onda ou quando um feixe sonoro de alta intensidade, ao retornar ao transdutor, é novamente refletido para o tecido. Este artefato é comumente observado no exame ultrassonográfico de corpos estranhos metálicos.

QUESTÃO 05. Um paciente felino de 6 anos de idade foi atendido pelo residente do Hospital Veterinário da UFRRJ com histórico de febre e icterícia. O veterinário suspeitando de colangiohepatite felina solicita a você, residente de diagnóstico por imagem, exame complementar para auxílio no diagnóstico. Sobre o exame ultrassonográfico do fígado é CORRETO afirmar:

- (A) O exame ultrassonográfico é considerado de excelência no diagnóstico das lesões difusas hepáticas, pois estas provocam grande distorção da arquitetura hepática;
- (B) Na imagem ultrassonográfica de uma colangiohepatite aguda observa-se parênquima hepático difusamente hipoecóico com ecogenicidade diminuída e parede da vesícula biliar com espessamento generalizado;
- (C) O padrão ultrassonográfico descrito como fígado em “céu estrelado” pode caracterizar a colangiohepatite, linfomas, congestão passiva aguda e hepatite crônica;
- (D) Não é possível diferenciar a colangiohepatite aguda da crônica no exame ultrassonográfico pois ambas apresentam as mesmas alterações no parênquima hepático;
- (E) O exame ultrassonográfico não deve ser utilizado como exame de rotina para observação de lesões hepáticas difusas, pois detectam as alterações muito depois de ser detectado nos exames bioquímicos.

QUESTÃO 06. O residente de clínica médica ao examinar um cão labrador de 8 meses, com sinais clínicos de anorexia, vômito recorrente, distensão e dor abdominal, solicitou ao setor de diagnóstico por imagem um exame ultrassonográfico da região abdominal. As alterações ultrassonográficas evidenciadas no intestino foram de múltiplas camadas em anéis concêntricos no corte longitudinal e imagem em alvo no corte transversal. Com base nas alterações observadas durante a realização do exame ultrassonográfico, qual o diagnóstico mais provável?

- (A) Enterite
- (B) Corpo estranho
- (C) Colite
- (D) Intussuscepção
- (E) Torção intestinal

QUESTÃO 07. De acordo com Frisbie e colaboradores (2005) 31% dos equinos apresentam doença articular, o que resulta em marcantes perdas econômicas. Entre os diagnósticos diferenciais encontram-se: artrite séptica, osteocondrose, osteocondrite dissecante e osteoartrite. Esta última caracteriza-se por ser doença articular degenerativa e multifatorial, que resulta no comprometimento do desempenho e da qualidade de vida do animal. Embora a ultrassonografia tenha sua aplicação ampliada nestes casos, o diagnóstico radiográfico é o mais utilizado. Marque a opção abaixo que **NÃO** seja compatível com o achado radiográfico encontrado em casos de osteoartrite.

- (A) Fratura ou fissura metafisária.
- (B) Diminuição do espaço articular.
- (C) Áreas de radiotransparência ou de esclerose subcondal.
- (D) Formação de osteofitose periarticular.
- (E) Distensão da cápsula articular.

QUESTÃO 08. Um paciente equino, macho, com 8 anos e da raça Mangalarga Marchador deu entrada no Hospital Veterinário com histórico de claudicação intermitente do membro torácico direito iniciado há 1 ano. Após exame clínico suspeitou-se de comprometimento do casco, sobretudo pelo animal apresentar dor à pressão da pinça de casco localizada na região da ranilha. Marque a opção abaixo que seria compatível com a posição radiográfica correta, os achados radiográficos e o diagnóstico do caso.

- (A) Em radiografia lateral do casco foi observada a falta de alinhamento de entre a falange média e distal, o que pode ser compatível com uma luxação/subluxação traumática ou deformidade flexural;
- (B) Em radiografia lateral do casco foi observado ângulo de 12 graus entre a face dorsal do casco e da falange distal, associada à presença de imagem radioluscente na região da pinça, caracterizando o quadro de laminite crônica;
- (C) Em radiografia lateral de casco foi observada linha radioluscente no processo extensor da falange distal, caracterizando o quadro de fratura nesta região;
- (D) Em radiografia lateral, dorsopalmar a 45 e a 70° e tangencial (“skyline”) de casco foram observadas áreas radioluscentes arredondadas (cistos) e lineares (alargamento de canais vasculares), sugerindo a ocorrência da síndrome do navicular;
- (E) Em radiografia lateral, dorsopalmar a 70° e oblíquas de casco observa-se linha radioluscente na cartilagem alar, caracterizando fratura.

QUESTÃO 09. As deformidades angulares de membros são bastante frequentes em potros e segundo Rieck e colaboradores (2000) comprometem até 48% da articulação rádio-carpo-metacarpiana. Leia atentamente as opções abaixo e marque a alternativa correta para a abordagem radiográfica recomendada nestes casos:

- I. Esta enfermidade é sempre decorrente de problema congênito, podendo ser associada a diferentes fatores como posicionamento inadequado, agressão química ou infectante, nutrição e maturidade do esqueleto ao nascimento.
 - II. Em suspeita de ocorrência de carpo *varus* ou *valgus*, deve-se realizar projeção radiográfica dorsopalmar e traçar linha divisória ao longo dos ossos rádio e metacarpo a fim de definir o local do desvio;
 - III. Mesmo em condições normais, de potros com aprumos regulares, pode haver formação de ângulo de cerca de 160° entre a linha divisória traçada na projeção dorsopalmar no rádio e no metacarpo.
 - IV. Radiografias seriadas em projeção dorsopalmar devem ser realizadas para mensurar o grau de deformidade e monitorar a resposta ao tratamento.
- (A) Apenas a I está correta.
 (B) Apenas I e IV estão corretas.
 (C) Todas estão corretas
 (D) **Apenas II e IV estão corretas**
 (E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 10. Quando considerada a ultrassonografia aplicada a equinos, o exame da região metacarpiana é de grande valia, pois permite a análise das estruturas de tecido mole que se lesionam com frequência, resultando em claudicação. Marque a opção CORRETA.

- (A) As estruturas encontradas no exame da face palmar desta região são: tendão flexor digital superficial, tendão flexor digital profundo, tendão extensor digital comum e ligamento suspensor do boleto;
- (B) Lesões tendoligamentares de cunho inflamatório agudo como hemorragias e ruptura de fibras aparecem como imagens hiperecóticas;
- (C) A tricotomia da região é totalmente dispensável, sendo substituída com igual qualidade pela aplicação de álcool e óleo mineral sobre os pelos da região a ser examinada;
- (D) Lesões tendoligamentares crônicas tendem a ser isoecóticas ou hipoecóticas;
- (E) **Quando utilizado transdutor convexo para esta varredura, o que dificulta a observação das estruturas mais superficiais, deve-se utilizar uma almofada de transmissão ou “offset”.**

QUESTÃO 11. Tendo em vista as limitações da avaliação radiográfica no tórax de grandes animais, a endoscopia e a ultrassonografia tornam-se essenciais para a abordagem da região. Leia as sentenças abaixo e marque opção CORRETA.

- (A) A imagem ultrassonográfica fisiológica é decorrente de um artefato chamado cauda de cometa, representado por linhas hiperecóticas, paralelas e equidistantes, que se movimenta de acordo com a respiração do animal.
- (B) É possível detectar a presença de consolidação pulmonar, atelectasia e abscessos em todo o parênquima pulmonar, que serão representados por imagem hipoecótica, com contorno definido ou não.
- (C) **A imagem ultrassonográfica de abscesso deve ser hipoecótica, com contorno definido ou não, e podem conter imagem de gás, formado a partir de bactérias produtoras de gás ou de comunicação com um brônquio.**
- (D) A causa mais comum de efusão pleural em equinos é a extensão da pneumonia para o espaço pleural (pleuropneumonia), podendo também ser associada a neoplasias, corpos estranho ou trauma. Ao invés de encontrar o artefato que caracteriza a região, é observada imagem hipoecótica de diferentes intensidades separando as fissuras interlobulares.
- (E) A ocorrência de pneumotórax frequentemente é associado à trauma, mas também como sequela de pleuropneumonia, rupturas de aderências pulmonares ou até por complicações da toracocentese (iatrogênica). A radiologia e a ultrassonografia podem ser usadas nestes casos, sendo esta última mais sensível. Neste exame, o operador observa o “sinal de cortina” decorrente da movimentação do ar.

QUESTÃO 12. Após período que se acreditava que o exame ultrassonográfico de grandes animais era impossibilitado pela presença de grande quantidade de gás em seu sistema digestório, hoje é crescente sua utilização. Leia as sentenças abaixo e marque a opção CORRETA.

- (A) A colite pode ser detectada por meio de espessamento hipoecótico da parede intestinal, utilizando como janela acústica o 7º, 8º e o 9º espaços intercostais. A espessura normal é de 1,0 cm, podendo haver aumento de 3 vezes este valor em casos graves.
- (B) **O duodeno pode ser consistentemente identificado nos 16º e 17º espaços intercostais direitos, ventral ao rim direito, na altura de linha imaginária traçada entre o olécrano e a tuberosidade sacral. Deve apresentar 3 a 4 milímetros de espessura, arquitetura em 5 camadas, peristalse regular e conteúdo de aparência variável.**
- (C) Embora a identificação das camadas da parede intestinal seja dependente da qualidade do equipamento e da experiência do observador, é possível identificar 6 camadas de dentro do lúmen para fora: (1) superfície da mucosa, (2) mucosa, (3) submucosa, (4) muscular, (5) serosa, (6) superfície da serosa.
- (D) Enterólitos causam dor e desconforto variável, dependendo de sua capacidade obstrutiva. São facilmente identificados pela ultrassonografia e a aparência depende de sua composição, variando de hipo a hiperecótico.
- (E) Intussuscepção ocorre com frequência no cólon maior de equinos. Sua aparência ultrassonográfica é característica e representada pela presença de círculos concêntricos decorrentes da presença de um segmento dentro do outro.

QUESTÃO 13. Ao realizar uma radiografia de um animal o residente da área de imagem observa que a radiografia está superexposta. Assinale a alternativa que justifique o erro de técnica:

- (A) Tempo de exposição reduzido demais
- (B) Animal movimentou-se durante o exame
- (C) O MA utilizado foi baixo demais
- (D) O Kv utilizado foi alto demais**
- (E) O tempo de revelação foi baixo demais.

QUESTÃO 14. As projeções radiográficas indicam o sentido de entrada e saída dos feixes de raios X para obtenção da imagem. Para avaliar os metacarpos de um cão, quais as projeções radiográficas devem ser realizadas?

- (A) Látero-lateral e ventro-dorsal.
- (B) Médio-lateral e dorso-ventral.
- (C) Látero-lateral e dorso-ventral.
- (D) Médio-lateral e dorso-palmar.**
- (E) Látero-lateral e crânio-dorsal

QUESTÃO 15. Ao realizar a radiografia das articulações coxofemorais de um cão, macho labrador de 4 anos de idade observa-se que a cabeça femoral e o acetábulo são incongruentes. Nota-se ainda discreta esclerose do osso subcondral da margem acetabular cranial. Assinale a alternativa que corresponde a enfermidade observada:

- (A) necrose asséptica da cabeça femoral
- (B) displasia coxofemoral**
- (C) artrite séptica
- (D) fratura de colo femoral
- (E) tenossinovite coxofemoral

QUESTÃO 16. Na avaliação radiográfica do tórax de um gato, com 3 anos de idade, foi observado padrão do tipo alveolar nos campos pulmonares esquerdos. Quais as possibilidades diagnósticas

- (A) Bronquite e Asma
- (B) Pneumonia e Bronquite
- (C) Pneumonia e Neoplasia**
- (D) Bronquite e Neoplasia
- (E) Enfisema e Bronquite

QUESTÕES SOBRE SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

QUESTÃO 17. De acordo com a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF) têm como objetivo principal:

- (A) Ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.**
- (B) Fornecer suporte técnico operacional à equipe de saúde da família.
- (C) Atuar na gestão da atenção básica, inseridos nos processos de tomada de decisão e planejamento de ações.
- (D) Auxiliar os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) nas visitas domiciliares e no reconhecimento do território de abrangência.
- (E) Substituir determinados profissionais das equipes de saúde da família visando a ampliação da rede de serviços ofertada a população.

QUESTÃO 18. Sobre os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS), considere os itens abaixo:

- I - universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- II - integralidade de assistência para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- III - divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelos usuários.
- IV - utilização de critérios políticos nacionais para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V - participação popular.

Estão corretos os itens:

- (A) Os itens I, II, III e IV
- (B) Somente os itens I, II e IV
- (C) Somente os itens I, II e V
- (D) Os itens I, II, III e V**
- (E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 19. Ainda sobre os princípios que regem a organização do SUS, marque a alternativa incorreta:

- (A) A descentralização é entendida como uma redistribuição das responsabilidades quanto às ações e serviços de saúde entre os vários níveis de governo, a partir da idéia de que quanto mais perto do fato a decisão for tomada, mais chance haverá de acerto.
- (B) Sobre a Regionalização entende-se que os serviços devem ser organizados em níveis de complexidade tecnológica crescente, dispostos numa área geográfica delimitada e com a definição da população a ser atendida.
- (C) Resolubilidade é a exigência de que, quando um indivíduo busca o atendimento ou quando surge um problema de impacto coletivo sobre a saúde, o serviço correspondente esteja capacitado para enfrentá-lo e resolvê-lo até o nível da sua competência
- (D) O gestor deverá planejar todas as ações de saúde de acordo com as condições disponíveis no setor público não devendo complementar a rede assistencial com os serviços do setor privado.**
- (E) O acesso da população à rede deve se dar através dos serviços de nível primário de atenção que devem estar qualificados para atender e resolver os principais problemas que demandam os serviços de saúde.

QUESTÃO 20. Segundo a Constituição da República Federativa do Brasil, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes:

- (A) descentralização, com direção única em cada esfera de governo; atendimento integral, com prioridade para as atividades assistenciais, sem prejuízo das ações de prevenção, e participação da comunidade.
- (B) descentralização, com direção única na esfera federal; atendimento integral, com prioridade para as atividades assistenciais, sem prejuízo das ações de prevenção, e participação da iniciativa privada, complementarmente aos serviços públicos.
- (C) descentralização, com direção única em cada esfera de governo; atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais, e participação da comunidade.**
- (D) descentralização, com direção única na esfera federal; atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais, e participação da iniciativa privada, complementarmente aos serviços públicos.
- (E) descentralização, com direção única em cada esfera de governo; atendimento integral, com prioridade para as atividades assistenciais, sem prejuízo das ações de prevenção, e participação da iniciativa privada, complementarmente aos serviços públicos.

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2014 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

QUESTÃO 1- O Residente da clínica ao atender um paciente canino, poodle, fêmea não castrada, de sete anos de idade, apresentando sinais clínicos de poliúria, polidipsia e polifagia, além de distensão abdominal, solicitou-lhe um exame ultrassonográfico abdominal. As alterações evidenciadas no exame foram:

- I. Fígado aumentado, homogêneo e hiperecótico;
- II. Aumento de ecogenicidade das corticais dos rins.
- III. Glândulas adrenais aumentadas e homogêneas

Com base no exposto, qual o diagnóstico mais provável para este cão?

- (A) Hiperparatireoidismo
- (B) Hipotireoidismo
- (C) Hiperadrenocorticismo
- (D) Hipoadrenocorticismo
- (E) Pancreatite

QUESTÃO 2- A avaliação radiográfica do tórax está entre os exames mais realizados pelo setor de Diagnóstico por Imagem do Hospital Veterinário da UFRRJ. Na avaliação radiográfica do tórax de um paciente canino foram observados nos campos pulmonares as seguintes alterações:

- I. Perda geral de contraste.
- II. Contornos dos vasos pulmonares menos nítidos.
- III. Marcas lineares não vasculares visualizadas no interior dos pulmões.

Estas alterações indicam que padrão pulmonar?

- (A) Alveolar
- (B) Bronquial
- (C) Intersticial
- (D) Vascular
- (E) Broncoalveolar

QUESTÃO 3- Na avaliação radiográfica do tórax de um paciente felino, sem raça definida, macho, de dois anos de idade, foram observados:

- I. Opacidade homogênea no tórax ventral.
- II. Obliteração total da silhueta cardíaca.
- III. Observação das fissuras interlobares.

Estas alterações indicam que padrão pulmonar?

- (A) Pneumotórax
- (B) Efunção pleural
- (C) Pneumonia
- (D) Efunção pericárdica;
- (E) Enfisema.

QUESTÃO 4- A displasia coxofemoral é uma afecção comum em cães, sobretudo os de raças grandes. Sobre os aspectos radiográficos da displasia coxofemoral, julgue os itens a seguir:

- I- Para a realização da radiografia do quadril, com enfoque na avaliação das articulações coxofemorais, é necessária a anestesia do paciente.
- II- Forames obturadores iguais e asas do ílio simétricas são indícios de que a radiografia não foi corretamente executada.
- III- Acetábulo profundo, osteoartrose e colo femoral liso e fino são sinais radiográficos que indicam displasia coxofemoral.

- (A) Apenas a I está correta.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Todas estão corretas.
- (D) Apenas II e III estão corretas.
- (E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 5 – Na suspeita de pneumotórax, qual modo de avaliação ultrassonográfica pode auxiliar na identificação desta enfermidade?

- (A) Modo A
- (B) Modo B
- (C) Modo Doppler pulsado
- (D) Modo M
- (E) Modo Doppler contínuo

QUESTÃO 6- O exame ultrassonográfico do sistema musculoesquelético dos animais permite um bom detalhamento anatômico das estruturas avaliadas. Quais músculos são observados na ultrassonografia da região do ombro do cavalo, posicionando-se o transdutor transversalmente a crista da escápula?

- (A) **Infraespinhoso e supraespinhoso**
- (B) Infraespinhoso e quadríceps
- (C) Bíceps e quadríceps
- (D) Longíssimo do dorso e quadríceps
- (E) Infraespinhoso e tríceps

QUESTÃO 7- O Residente da cirurgia solicita-lhe a avaliação radiográfica da coluna cervical de um canino da raça Dobermann, de quatro anos de idade, que apresenta deambulação. Os sinais radiográficos indicaram instabilidade cervical caudal. Sobre os aspectos radiográficos desta afecção, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Alterações no formato das vértebras não são sinais radiográficos observados.
- (B) **O posicionamento hiperestendido do pescoço pode exibir o deslocamento de uma vértebra.**
- (C) A mielografia está contraindicada devido a provável hérnia cerebelar.
- (D) Frequentemente pode-se observar hipoplasia do dente do eixo.
- (E) Podem-se observar vértebras em forma de “borboleta”.

QUESTÃO 8- O exame ultrassonográfico se tornou uma ferramenta de diagnóstico valiosa na rotina de atendimentos do Hospital Veterinário da UFRRJ. Sobre as DESVANTAGENS desta modalidade de diagnóstico por imagem, marque a afirmativa CORRETA:

- (A) **Dificuldades em atribuir a alterações de eco textura ou de ecogenicidade de uma estrutura, uma causa fisiopatológica exata, é uma desvantagem do exame ultrassonográfico.**
- (B) Não possibilitar a avaliação da função dinâmica é uma desvantagem do exame ultrassonográfico.
- (C) Não permitir guiar com precisão punções e biópsias é uma desvantagem do exame ultrassonográfico;
- (D) Requerer anestesia ou sedação para sua realização é uma desvantagem do exame ultrassonográfico;
- (E) Ser uma modalidade invasiva de diagnóstico por imagem é uma desvantagem do exame ultrassonográfico.

QUESTÃO 9- Um filhote da raça Pastor Alemão, com histórico de regurgitação, foi atendido pela Residente da Clínica Médica que o encaminhou para avaliação radiográfica contrastada do esôfago. Sobre este exame julgue as afirmativas abaixo e marque a opção CORRETA:

- I- Contrastes à base de sulfato de bário são contraindicados quando há suspeita de rupturas.
 - II- A dose de contraste utilizada deverá ser de 3 a 5 mL/Kg de peso corporal, entretanto nos casos de severa dilatação quantidades maiores serão necessárias.
 - III- A projeção ventro-dorsal fornece todas as informações necessárias, sendo as demais projeções de pouco valor diagnóstico.
- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
 - (B) Apenas a afirmativa II está correta.
 - (C) Apenas a afirmativa III está correta.
 - (D) As afirmativas I e III estão corretas.
 - (E) **As afirmativas I e II estão corretas.**

QUESTÃO 10- As regiões metacarpo-falangeanas e metatarso-falangeanas do cavalo são frequentemente avaliadas por meio de exames radiográficos. Estas apresentam estruturas anatômicas tão similares que a diferenciação entre o membro anterior e o posterior, ou entre o membro esquerdo e o direito, são bastante imprecisas. Sobre o exame radiográfico destas articulações, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Estudo radiográfico desta região deverá ser composto de apenas duas projeções perpendiculares entre si (láteromedial e dorsopalmar/plantar).
- (B) Estudo radiográfico desta região deverá ser composto de apenas duas projeções (oblíqua lateral-palmaromedial 45° e oblíqua medial-palmarolateral 45°).
- (C) **Estudo radiográfico desta região deverá ser composto de quatro projeções (láteromedial, dorsopalmar/plantar, oblíqua lateral-palmaromedial 45° e oblíqua medial-palmarolateral 45°).**
- (D) Estudo radiográfico desta região deverá ser composto de quatro projeções (oblíqua lateral-palmaromedial 45°, oblíqua medial-palmarolateral 45°, láterodorsal flexionada e mediolateral).
- (E) Estudo radiográfico desta região deverá ser composto de apenas duas projeções (láterodorsal flexionada e mediolateral).

QUESTÃO 11- Um paciente canino de quatro anos de idade foi atendido pelo Residente da Clínica com histórico de disúria e hematuria. O colega, suspeitando de urolitíase, solicita-lhe a realização de um exame complementar para auxílio no diagnóstico. Sobre os achados imagenológicos nos casos de urolitíase é CORRETO afirmar que:

- (A) Urólitos não apresentam imagem ao exame radiográfico simples, sendo necessária a avaliação radiográfica contrastada.
- (B) Urólitos são identificados ao exame ultrassonográfico pela formação de artefato de reverberação.
- (C) Urólitos são identificados ao exame ultrassonográfico pela visualização de estrutura hiperecótica formadora de sombra.**
- (D) Urólitos radioluzentes são identificados apenas na base do osso peniano na avaliação radiográfica simples;
- (E) Urólitos radioluzentes não formam imagem ultrassonográfica, tornando difícil sua identificação.

QUESTÃO 12- Marque a alternativa que corresponde à má formação observada na imagem abaixo:

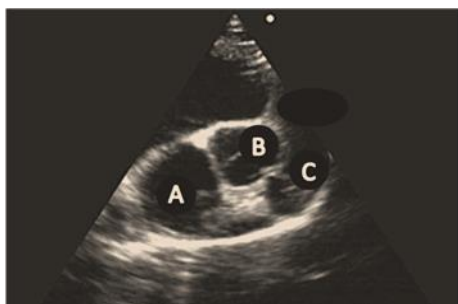


- (A) Espinha bífida
- (B) Hemivértebra**
- (C) Vértebra em bloco
- (D) Vértebra transicional
- (E) Agenesia vertebral

QUESTÃO 13- Você realizou uma avaliação ecocardiográfica de uma fêmea de sete meses da raça Buldogue Inglês devido a suspeita clínica de estenose aórtica. Marque a alternativa que representa os achados ecocardiográficos desta enfermidade:

- (A) Dilatação do lúmen da artéria aorta na saída do ventrículo direito, displasia das valvas e dilatação do segmento posterior.
- (B) Redução do lúmen da artéria aorta na saída do átrio direito, displasia das valvas e dilatação do segmento posterior.
- (C) Redução do lúmen da artéria aorta na saída do átrio esquerdo, displasia septal e estreitamento do segmento posterior.
- (D) Redução do lúmen da artéria aorta na saída do ventrículo esquerdo, displasia das valvas e dilatação do segmento posterior.**
- (E) Redução do lúmen da veia pulmonar na saída do ventrículo direito, displasia das valvas e estreitamento do segmento posterior.

QUESTÃO 14- Na avaliação ecocardiográfica utilizando o corte paraesternal direito para avaliação da base do coração foi obtida a imagem abaixo. Sobre as estruturas observadas marque a alternativa CORRETA:



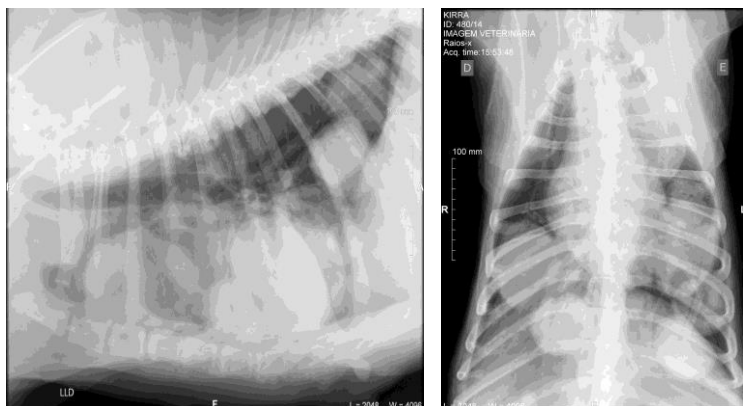
- (A) A – átrio esquerdo; B – aorta; C – artéria pulmonar.**
- (B) A – átrio direito; B – artéria pulmonar; C – aorta.
- (C) A – átrio esquerdo; B – artéria pulmonar; C – aorta.
- (D) A – átrio esquerdo; B – átrio direito; C – aorta.
- (E) A – aorta; B – artéria pulmonar; C – átrio esquerdo.

QUESTÃO 15 – As fraturas que envolvem a linha de crescimento, também chamada de linha fiseal, apresentam uma classificação de acordo com o envolvimento desta linha, da epífise e da metáfise adjacente. A classificação correta da fratura fiseal observada na figura abaixo é:



- (A) Salter-Harris do tipo I
- (B) Salter-Harris do tipo II
- (C) Salter-Harris do tipo III
- (D) Salter-Harris do tipo IV**
- (E) Salter-Harris do tipo V

QUESTAO 16- Estas imagens radiográficas foram obtidas de um canino, sem raça definida, fêmea, de nove anos de idade, apresentando neoplasia mamária. Sobre a descrição do parênquima pulmonar é CORRETO afirmar que:



- (A) O padrão pulmonar é do tipo alveolar nodular.
- (B) O padrão pulmonar é do tipo bronquial nodular.
- (C) O padrão pulmonar é do tipo intersticial nodular.**
- (D) O padrão pulmonar é do tipo vascular nodular.
- (E) O padrão pulmonar é do tipo normal.

QUESTÕES SOBRE SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

QUESTÃO 17- Sobre os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS), considere os itens abaixo:

- I- Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- II- Integralidade de assistência para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- III- Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelos usuários.
- IV- Utilização de critérios políticos nacionais para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V- Participação popular.

Estão CORRETOS os itens:

- (A) I, II, III e V.**
- (B) I, II e IV.
- (C) II, IV e V.
- (D) I, III, IV e IV;
- (E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 18- Com relação ao SUS, são atribuições comuns à União, Estados, Distrito Federal e municípios, EXCETO:

- a) Acompanhamento, avaliação e divulgação do nível de saúde da população e das condições ambientais.
- b) Realizar pesquisas e estudos na área da saúde.
- c) Elaborar normas técnico-científicas de promoção, proteção e recuperação da saúde.
- d) Gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.**
- e) Promover articulação com os órgãos de fiscalização do exercício profissional e outras entidades representativas da sociedade civil para a definição e controle dos padrões éticos para pesquisa, ações e serviços de saúde.

QUESTÃO 19- No que diz respeito aos animais peçonhentos, cujos acidentes possuem elevada repercussão na saúde pública, considere as opções abaixo e assinale a que está CORRETA:

- (A) Animais peçonhentos são aqueles que produzem substância tóxica, independente de possuir estrutura especializada para inoculação do veneno.
- (B) É importante exterminar os animais peçonhentos das regiões onde ocorrem os acidentes, utilizando-se de venenos apropriados, de modo a eliminar o risco de novos acidentes.
- (C) As principais medidas a serem tomadas com relação a um indivíduo acidentado é fazer garrote ou torniquete logo acima do local da picada e procurar atendimento médico imediato.
- (D) A época de calor e chuvas é a mais favorável para a ocorrência dos acidentes, correspondendo na Região Sudeste, aos meses de dezembro a março, pois é quando os animais peçonhentos estão em maior atividade.**
- (E) A forma mais eficiente de tratamento para acidentados por serpente, escorpião e algumas aranhas é a vacinação. O tratamento será mais eficiente quanto mais cedo o acidentado for atendido, pois o tempo é um fator determinante para a boa evolução dos casos.

QUESTÃO 20. Com relação à Lei nº 8080 de 1990, está INCORRETO afirmar:

(A) Que a iniciativa privada poderá participar do SUS em caráter complementar.

(B) Que compete a cada região do País formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição, segundo características e hábitos de alimentação regionais.

(C) Que são parte integrante dos objetivos do SUS a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.

(D) Que o dever do Estado em relação à saúde não exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.

(E) Que cabe ao Nível Federal definir e coordenar os sistemas de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária.

PROVA TEÓRICA - SELEÇÃO 2013 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

QUESTÃO 1- Sobre processamento de filmes radiográficos assinale a alterantiva INCORRETA:

- (A) O revelador converte os cristais de halogeneto de prata não expostos em um componente solúvel
- (B) Muitos erros cometidos nas radiografias de animais estão relacionadas ao processamento do filme.
- (C) O revelador reduz os cristais de halogenado de prata expostos em prata metálica.
- (D) O filme deve ser lavado após a fixação para retirada do excesso de substâncias químicas.
- (E) Os erros técnicos podem inutilizar o filme radiográfico.

QUESTÃO 2- Na radiografia do tórax de um cão observou-se desvio dorsal da silhueta cardíaca em relação ao esterno e aumento da radiopacidade dos campos pulmonares (colapso pulmonar). Qual o diagnóstico?

- (A) Pneumonia.
- (B) Pneumotórax.
- (C) Enfisema pulmonar.
- (D) Neoplasia pulmonar.
- (E) Megaesôfago.

QUESTÃO 3- Quanto à avaliação gestacional de cadelas, assinale a opção incorreta:

- (A) A ultrassonografia é o método de escolha para avaliar a viabilidade fetal.
- (B) Com 28 dias de gestação já é possível confirmar o diagnóstico através da ultrassonografia.
- (C) Batimentos cardio-fetais abaixo de 180 bpm indicam sofrimento fetal.
- (D) A radiografia deve ser realizada em casos de distocias fetais decorrentes de tamanho ou apresentações erradas.
- (E) O exame radiográfico para contagem fetal deve ser realizado antes dos 45 dias gestacionais pois há boa mineralização do esqueleto.

QUESTÃO 4- Com relação à radiografia do tórax é certo afirmarmos que deve ser feita:

- (A) No momento final da inspiração, para aumentar o contraste entre as estruturas intratorácicas.
- (B) No momento final da expiração, para aumentar o contraste entre as estruturas intratorácicas.
- (C) Radiografias torácicas realizadas no pico da inspiração permitem a visualização da porção caudodorsal dos campos pulmonares ao nível de T9.
- (D) Independe da fase da respiração, pois a diferença de imagem entre elas não interfere na interpretação.
- (E) Podemos utilizar tempos de exposição prolongados para avaliarmos o tórax na inspiração e na expiração ao mesmo tempo melhorando a avaliação do parênquima pulmonar.

QUESTÃO 5- Sobre ultrassonografia ocular de cães e gatos, NÃO É CORRETO afirmar:

- (A) Podem ser utilizados dois tipos de equipamentos de ultrassonografia para o exame ocular o que apresenta o modo A e o que apresenta o modo B.
- (B) Existem duas técnicas básicas de realização de exame, a técnica transcorneal e a técnica transpalpebral.
- (C) A câmara vítrea é anecogênica posterior ao cristalino, levemente côncava, podendo ser evidenciado como achado eventual o resquício da artéria hialóide, caracterizada como uma linha hiperecogênica desde o fundo até a porção posterior do cristalino.
- (D) Quando o exame físico está impossibilitado de ser realizado devido a opacidade dos meios de transmissão, o exame ultrassonográfico é o meio de diagnóstico mais indicado para auxiliar na avaliação das estruturas oculares.
- (E) As estruturas do globo ocular mais superficiais como a córnea e a câmara anterior, sofrem perda de resolução da imagem no campo proximal da tela, devido a formação de artefatos de técnica de refração, pseudosedimentação e sombreamento acústico.

QUESTÃO 6- Um paciente canino apresentou paralisia dos membros pélvicos de origem súbita. Após realização do exame radiográfico simples da coluna vertebral não foram encontradas alterações radiográficas importantes. Solitou-se exame contrastado da medula espinhal. Sobre o exame radiográfico solicitado marque a alternativa correta:

- (A) A mielografia consiste na administração de contraste no espaço epidural e é utilizada para demonstrar lesões no interior da medula ou extrínsecas à medula espinhal, mas que causam pressão sobre ela. O local de administração é a cisterna magna e o contraste utilizado é a base de iodo não iônico.
- (B) A mielografia consiste na administração de contraste no espaço subaracnóide e é utilizada para demonstrar somente lesões no interior da medula. Os locais de administração são a cisterna magna e a região lombar e o contraste utilizado é a base de iodo não iônico.
- (C) A mielografia consiste na administração de contraste no espaço subaracnóide e é utilizada para demonstrar lesões extrínsecas à medula espinhal, mas que causam pressão sobre ela. Os locais de administração são a cisterna magna e a região lombar e o contraste utilizado é a base de iodo iônico.
- (D) A mielografia consiste na administração de contraste no espaço subaracnóide e é utilizada para demonstrar lesões no interior da medula ou extrínsecas à medula espinhal, mas que causam pressão sobre ela. Os locais de administração são a cisterna magna e a região lombar e o contraste utilizado é a base de iodo não iônico.**
- (E) A mielografia consiste na administração de contraste no espaço epidural e é utilizada para demonstrar lesões no interior da medula ou extrínsecas à medula espinhal, mas que causam pressão sobre ela. Os locais de administração são a cisterna magna e a região lombar e o contraste utilizado é a base de iodo iônico.

QUESTÃO 7- A displasia coxofemoral é o desenvolvimento anormal da articulação de mesmo nome. O procedimento radiográfico mais comum para avaliação da displasia coxofemoral em cães é a projeção ventrodorsal com os membros estendido. Analise as seguintes afirmações:

- I - No exame radiográfico, comumente utilizado, avaliamos a incongruência das articulações coxofemorais, presença de osteófitos, remodelamento da cabeça e colo femorais, remodelamento do acetábulo e rupturas do ligamento redondo;
 - II - Apesar de não requerer anestesia, esta, facilita a identificação dos achados radiográficos de lassidão articular no diagnóstico da displasia coxofemoral;
 - III - O método PennHIP é um exame radiográfico dinâmico, utilizado em cães, para avaliar o grau de lassidão da articulação coxofemoral.
- (A) I, II e III estão corretas
 - (B) Apenas a afirmação III está correta**
 - (C) I e III estão corretas
 - (D) II, III estão corretas
 - (E) Todas as afirmações estão incorretas

QUESTÃO 8- O acúmulo de líquido intraperitoneal é conhecido como ascite. Sobre esta enfermidade assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Na radiográfica evidencia-se o abdome radiopaco de aspecto nebuloso.
- (B) Na ultrassonografia o líquido terá aspecto hiperecótico em relação ao conteúdo da bexiga.**
- (C) Na ultrassonografia, a presença de líquido na cavidade abdominal auxilia na investigação.
- (D) A maior opacidade esta difundida por todo o abdome, causando perda dos detalhes normalmente evidenciados numa radiografia normal.
- (E) A avaliação radiográfica pode ser melhorada se realizado uma paracentese.

QUESTÃO 9- Ao avaliarmos uma radiografia de um cão com cardiomegalia generalizada, podemos evidenciar quais alterações? Marque a opção correta.

- (A) Diminuição da área de contato com o esterno; afastamento do diafragma; deslocamento dorsal da traquéia.
- (B) Aumento da área de contato com o esterno; sobreposição com o diafragma; deslocamento dorsal da traquéia.**
- (C) Aumento da área de contato com o esterno; sobreposição com o diafragma; deslocamento ventral da traquéia.
- (D) Diminuição da área de contato com o esterno; sobreposição com o diafragma; deslocamento ventral da traquéia.
- (E) Aumento da área de contato com o esterno; afastamento do diafragma; deslocamento dorsal da traquéia.

- QUESTÃO 10-** Sobre a formação da imagem nos exames radiográficos e ultrassonográficos, interprete as seguintes afirmações:
- I-No modo de ecos ultrassonográficos, conhecido como “modo B”, as imagens hiperecóticas representam estruturas que refletem muito intensamente o eco sonoro.
- II-As estruturas de baixo peso atômico se evidenciam como áreas radiolúcidas na imagem radiográfica.
- III-O artefato de sombra acústica, na imagem ultrassonográfica, representa estruturas que refletem muito pouco o eco sonoro.
- IV-A falta de nitidez/definição em uma imagem radiográfica, normalmente está relacionado ao movimento da estrutura radiografada.
- (A) I, II e III estão corretas
 (B) II, III e IV estão corretas
 (C) I, II e IV estão corretas
 (D) Apenas as afirmações I e II estão corretas
 (E) Todas as afirmações estão corretas

- QUESTÃO 11:** Sobre ecocardiografia de cães e gatos, NÃO É CORRETO afirmar:
- (A) Existem três cortes ecocardiográficos básicos para abordagem cardíaca: o paraesternal longitudinal (eixo longo), o paraesternal transversal (eixo curto) e o apical quatro câmaras.
- (B) O corte paraesternal transversal, que pode ser adquirido em ambos os lados do tórax, na altura dos músculos papilares permite avaliar a contração e o tamanho dos ventrículos, a função sistólica e fração de ejeção do ventrículo esquerdo e as espessuras do septo interventricular e da parede posterior do ventrículo esquerdo.
- (C) O corte apical quatro câmaras permite fazer uma análise qualitativa do tamanho das câmaras, da espessura das paredes e do septo interventricular, da contração dos ventrículos e também analisar as valvas átrioventriculares.
- (D) A fração de encurtamento e a fração de ejeção são os únicos parâmetros para avaliação da função sistólica do ventrículo esquerdo.
- (E) Os melhores registros do fluxo sanguíneo, obtidos através do modo Doppler, das valvas átrioventriculares é o corte apical quatro câmaras.

- QUESTÃO 12-** As fraturas acometem os ossos dos cães e dos gatos . Sobre aspectos radiológicos de fraturas nos cães e gatos, NÃO É CORRETO afirmar:
- (A) O tratamento de lesões que envolvem risco de vida imediato tem prioridade sobre a realização de técnicas de diagnóstico por imagem para busca de fraturas.
- (B) A radiografia é a ferramenta de imagem mais usada na avaliação de fraturas.
- (C) Para classificação de fraturas diafisárias usa-se o sistema de classificação de Salter-Harris (tipos I, II, III, IV e VI) .
- (D) A localização é o primeiro a ser descrito em uma fratura e podem ser classificadas em: diafisárias, metafisárias, epifisárias, articulares e fisárias.
- (E) AS fraturas são classificadas, de acordo com o número de linha de fraturas, em simples (uma única linha de fratura em dois fragmentos ósseos principais) e cominutivas (mais de uma linha de fratura e dividem o osso em três fragmentos ou mais) .

- QUESTÃO 13-** Sobre a avaliação radiográfica da traquéia julgue os itens a seguir:
- I – A avaliação radiográfica subjetiva da traquéia é uma forma relativamente precisa de se avaliar o tamanho da traquéia, mas a comparação do diâmetro da traquéia e o diâmetro da entrada do tórax pode ser uma ferramenta objetiva.
- II – O estreitamento dinâmico do lúmen da traquéia por instabilidade traqueal ocorre na traquéia cervical (especialmente na entrada do tórax) na expiração e na traquéia torácica durante a inspiração.
- III - O uso da ultrassonografia não é comum para avaliar a traquéia, mas quando realizada por profissional experiente, esta modalidade diagnóstica pode ser útil.
- (A) Somente a I está correta.
 (B) Somente a II está correta.
 (C) Somente III está correta.
 (D) I e III estão corretas.
 (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 14- Sobre a avaliação radiográfica da laminite em cavalos julgue os itens a seguir:

- I – Os objetivos da radiografia são detectar alterações indicativas de deficiência mecânica e observar mudanças que contribuam para a formulação do prognóstico e do tratamento.
 - II – Os sinais radiográficos do deslocamento da falange distal (3ª falange), deslocamento palmar da falange em relação à muralha, são evidências definitivas de laminite crônica.
 - III - Quando retas são usadas para marcar a muralha do casco e o córtex dorsal da falange distal (3ª falange), estas, no animal normal devem ser paralelas.
- (A) Somente a I está correta.
(B) Somente a II está correta.
(C) Somente III está correta.
(D) I e III estão corretas.
(E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 15- Sobre a avaliação ultrassonográfica das glândulas adrenais julgue os itens a seguir:

- I – As adrenais apresentam-se de tamanho e forma variada de acordo com o peso e a raça do animal e são difíceis de serem distinguidas das estruturas vasculares da região por serem hipoeecogênicas.
 - II – Incidentalomas são massas observadas nas adrenais clinicamente silenciosas, atualmente mais observadas devido aos avanços tecnológicos e a popularização dos exames de imagem.
 - III - Os adenomas, a hiperplasia e as massas metastáticas da adrenal apresentam-se predominantemente com aspecto nodular e com alterações de ecogenicidade entre si.
- (A) I e II estão corretas.
(B) I, II e III estão corretas.
(C) Somente a I está correta.
(D) Somente a II está correta.
(E) Somente III está correta.

QUESTÃO 16- Ao exame ultrassonográfico, inúmeras são as causas que podem causar aumento da ecogenicidade hepática de forma difusa. Das alterações listadas abaixo marque a alternativa em que NÃO cause aumento difuso hiperecogênico do fígado:

- (A) Hepatopatia por esteróide
(B) Infiltração gordurosa.
(C) Colangiohepatite crônica.
(D) Hepatite aguda.
(E) Cirrose.

Questões de Políticas Públicas em Saúde

QUESTÃO 17- Sobre os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS), considere os itens abaixo:

- I - universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- II - integralidade de assistência para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- III - não divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelos usuários.
- IV - utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V - participação popular.

Estão corretos os itens:

- (A) I, III, IV e V
(B) os itens I, II, IV e V
(C) Somente os itens I, II e IV
(D) Somente os itens I e II
(E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 18- No que diz respeito aos animais peçonhentos, cujos acidentes possuem elevada repercussão na saúde pública, considere as opções abaixo e assinale a que está INCORRETA:

- (A) **É importante eliminar os animais peçonhentos das regiões onde ocorrem os acidentes, utilizando-se de defensivos químicos apropriados, de modo a prevenir novos acidentes.**
- (B) Animais peçonhentos são aqueles que produzem substância tóxica e apresentam estruturas especializadas para inoculação deste veneno.
- (C) A principal medida a ser tomada com o indivíduo acidentado é procurar atendimento médico imediato e nunca fazer garrote ou torniquete.
- (D) A época de calor e chuvas é a mais favorável para a ocorrência dos acidentes, correspondendo na Região Sudeste, aos meses de dezembro a março, pois é quando os animais peçonhentos estão em maior atividade.
- (E) A forma mais eficiente de tratamento para acidentados por serpente, escorpião e algumas aranhas é o soro. O tratamento será mais eficiente quanto mais cedo o acidentado for atendido, pois o tempo é um fator determinante para a boa evolução dos casos.

QUESTÃO 19- No SUS, o cuidado com a saúde está ordenado em níveis de atenção. O médico veterinário integrante de uma equipe do Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF) está inserido no nível de:

- (A) Atenção de Média Complexidade
- (B) **Atenção Básica**
- (C) Atenção de Alta Complexidade
- (D) Atenção Básica e de Média Complexidade
- (E) Atenção Básica, Média e de Alta Complexidade

QUESTÃO 20- Quanto aos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASFs), julgue os itens a seguir:

- I - Têm por objetivo ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.
- II - Fazem parte da atenção básica, se constituindo como serviços com unidades físicas independentes ou especiais, e são de livre acesso para atendimento individual ou coletivo.
- III - Podem ser organizados em duas modalidades, NASF 1 e NASF 2, sendo que o médico veterinário só poderá integrar o NASF 2.
- IV - A composição de cada NASF será definida pelos gestores municipais, seguindo os critérios de prioridade identificados a partir dos dados epidemiológicos e das necessidades locais e das equipes de saúde que serão apoiadas.

Está(ao) correto(s) o(s) item(ns):

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Todos os itens estão corretos.
- (C) **Os itens I e IV estão corretos.**
- (D) Os itens I, III e IV estão corretos.
- (E) somente o item IV está correto.