



Prova Teórica - Seleção de Residência em Medicina Veterinária-25/01/2014

Área do Candidato: DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA

Numero de Inscrição:

Nome do Candidato:

Assinatura do Candidato:

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - Você está recebendo o seguinte material: Este caderno com 20 questões de múltipla escolha (objetivas), sendo 04 questões de Políticas Públicas em Saúde e 16 questões relativas à área pretendida para ingressar no programa de Residência em Medicina Veterinária do Hospital Veterinária da UFRRJ;
- 2 - Verifique se a prova está completa. Caso contrário, notifique imediatamente a um dos responsáveis;
- 3 - Você deverá assinar todas as folhas, no espaço indicado, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- 4 - Há apenas uma resposta certa por questão de múltipla escolha;
- 5 - Esta prova é individual. São vedados: o uso de calculadora, qualquer comunicação e troca de material entre os presentes, consultas a material bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie. Celulares devem permanecer desligados;
- 6 - Você terá 2 (duas) hora para responder às questões;
- 7 - Quando terminar, entregue ao Aplicador ou Fiscal toda a prova;
- 8 - Os 3 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da prova;
- 9 - O gabarito estará disponível após o término da prova no mural da residência.

BOA PROVA!

Prova Teórica - Seleção de Residência em Medicina Veterinária-25/01/2014

Área do Candidato: **DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM MEDICINA VETERINÁRIA**

Numero de Inscrição:

Nome do Candidato:

Assinatura do Candidato:

QUESTÃO 1- O residente da clínica médica ao atender seu paciente com sinais clínicos de vômito, anorexia, depressão, distensão e dor abdominal solicitou a você um exame radiográfico simples da região abdominal em duas projeções perpendiculares entre si. As alterações radiográficas evidenciadas foram de:

- I. Distensão notável de alças intestinais preenchidas por gás e líquido e situadas paralelas entre si (aspecto de “alças empilhadas”);
- II. Presença de objeto radiopaco em topografia de jejuno.

Com base no exposto, qual o diagnóstico mais provável?

- (A) Enterite.
- (B) Intussuscepção.
- (C) Corpo estranho acompanhado de processo obstrutivo.
- (D) Intussuscepção acompanhada de processo obstrutivo.
- (E) Torção intestinal acompanhada de processo obstrutivo.

QUESTÃO 2- 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. Foi solicitado um exame radiográfico contrastado da medula espinhal. 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 à 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 à base de iodo não iônico;
- (C) 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 à base de iodo não iônico;
- (D) 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 à base de iodo iônico;
- (E) 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 à base de iodo iônico.

QUESTÃO 3- A avaliação radiográfica do tórax está entre os exames radiográficos mais realizados pelo setor de Diagnóstico por Imagem do Hospital Veterinário da UFRRJ e é solicitado principalmente para a avaliação da silhueta cardíaca e do parênquima pulmonar. Verifique as afirmativas sobre o exame radiográfico do tórax e julgue os itens a seguir:

- I- Variações no tamanho da silhueta cardíaca poderão ocorrer devido aos diversos fatores como o momento respiratório, o estágio da contração cardíaca, centralização do feixe de raios x e o posicionamento do paciente.
- II- Angiocardiografia e a angiocardiorrafia seletiva são técnicas radiográficas contrastadas utilizadas na avaliação de vasos periféricos de pequenos calibres e não é útil na avaliação radiográfica do coração.
- III- As alterações radiográficas do pulmão são classificadas em cinco padrões radiográficos pulmonares (alveolar, intersticial, bronquial, vascular e misto), sendo necessária correlação com a clínica apresentada pelo animal e com os achados de outros procedimentos de imagem para se chegar a um diagnóstico.

- (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 4- O osso é afetado por alterações na composição da circulação sanguínea. Anormalidades nos processos metabólicos do corpo poderão ser refletidas no osso. Sobre os aspectos radiográficos das lesões ósseas julgue os itens a seguir:

- I- Deve-se suspeitar de doença metabólica quando as alterações são visualizadas em vários ossos, lesões ósseas isoladas provavelmente não têm origem metabólica.
- II- Ao observarmos uma radiografia das extremidades de um cão com reação periosteal indicativa de osteodistrofia hipertrófica, deverá ser realizada a radiografia do tórax do animal, onde provavelmente identificaremos lesões que justifiquem a enfermidade.
- III- Panosteíte e raquitismo estão entre as doenças ósseas metabólicas, assim como a osteodistrofia nutricional e a renal.

- (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 – A laminite é uma condição grave em equinos caracterizada pela degeneração aguda das lâminas do casco em decorrência de endotoxemia, sobrecarga biomecânica, entre outras causas. Leia as afirmativas abaixo e marque a sentença correta:

- (A) A posição radiográfica dorsopalmar a 60° é a ideal para avaliação da laminite e de sua progressão, verificada sobretudo a partir do afundamento do processo extensor da 3ª falange;
- (B) A posição radiográfica dorsopalmar a 30° é a ideal para avaliação da laminite e de sua progressão, verificada sobretudo a partir do afundamento do processo extensor da 3ª falange;
- (C) A posição radiográfica dorsopalmar a 60° é a ideal para avaliação da laminite e de sua progressão, verificada sobretudo a partir do alinhamento entre a 3ª falange e a muralha do casco com auxílio de um artefato metálico colocado na linha da pinça;
- (D) A posição radiográfica lateromedial é ideal para avaliação da laminite e sua progressão, verificada sobretudo a partir do alinhamento entre a 3ª falange e a muralha do casco com auxílio de um artefato metálico colocado na linha da pinça;
- (E) A posição radiográfica lateromedial é ideal para avaliação da laminite e sua progressão, verificada sobretudo a partir do alinhamento entre a 3ª falange e a muralha do casco, com auxílio de um artefato metálico colocado na altura dos bulbos ou talões.

QUESTÃO 6- Um equino Quarto de Milha com 12 anos, que trabalha em vaquejada chega ao HVGA da UFRRJ com relato de claudicação intermitente do membro torácico esquerdo, iniciada há 2 anos. Ao exame da pinça de casco houve dor na região da rasilha e resultado positivo no teste de hiperextensão. Ao se ter a suspeita da Síndrome do Navicular, foi solicitado exame radiográfico deste casco. É correto afirmar que:

- (A) Há suspeita de Síndrome do Navicular, a ser verificada sobretudo pela presença de alargamento dos canais vasculares, formação de imagens císticas e irregularidade da face flexora no exame radiográfico em posição: lateral, dorsopalmar oblíqua (45 e 65°) e tangencial (“skyline”);
- (B) Há suspeita de Síndrome do Navicular, a ser verificada pela presença de fratura do processo extensor no exame radiográfico em posição: dorsopalmar oblíqua (45 e 65°), oblíqua lateral e medial e tangencial (“skyline”);
- (C) Há suspeita de fratura da 3ª falange, a ser verificada pela presença de linha radioluscente no exame radiográfico em posição : lateral, dorsopalmar oblíqua (45 e 65°) e tangencial (“skyline”);
- (D) Há suspeita de fratura da 3ª falange, a ser verificada pela presença de linha radioluscente no exame radiográfico em posição : lateral, dorsopalmar oblíqua (45 e 65°), oblíqua interna e externa;
- (E) Há suspeita de calcificação da cartilagem alar, a ser verificada pela presença de radiopacidade aumentada no exame radiográfico em posição : dorsopalmar oblíqua (45 e 65°), oblíqua interna e externa.

QUESTÃO 7- O boleto é uma das articulações de maior sobrecarga biomecânica no equino. Sua complexidade anatômica requer análise radiográfica e ultrassonográfica associadas para o fechamento de diagnóstico mais preciso. Marque a alternativa correta nas afirmativas que abordam as lesões usuais desta região.

- (A) Apenas 30% dos equinos com fraturas do osso sesamóide possuem lesão de tecido moles, sendo necessário o exame ultrassonográfico nestes casos;
- (B) Fraturas graves de ossos sesamóides ou ruptura do aparato suspensório são considerados lesões catastróficas resultando por vezes na eutanásia em cavalos de corrida;
- (C) Entre as lesões de tecidos moles observadas no boleto, as mais frequentes são do tendão flexor digital superficial e do ligamento acessório do tendão flexor digital profundo;
- (D) A osteoartrite, observada com frequência no boleto, ocorre em animais jovens e por vezes cicatriza espontaneamente;
- (E) A sesamoidite também é um achado frequente e caracteriza-se pela presença de cistos na margem proximal deste osso.

QUESTÃO 8. A osteoartrite (OA) ocorre com frequência em articulações que sofrem grande estresse biomecânico. Leia as afirmativas abaixo e marque a opção correta.

I - A OA pode se desenvolver em decorrência da artrite associada aos desvios de aprumos e em menor frequência, associada à infecção.

II - As projeções radiográficas oblíquas (lateral e medial) são mais eficazes na detecção das alterações que acompanham a OA do carpo e tarso do que a dorsopalmar/plantar ou palmar/plantarodorsal.

III – São citadas como alterações mais frequentes na AO a presença de osteófitos peri e extra-articulares.

- (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, II e III estão corretas.

QUESTÃO 9. Os transdutores são dispositivos capazes de transformar energia elétrica em mecânica (sonora) e vice-versa, possibilitando na ultrassonografia diagnóstica a formação de uma imagem por meio da interação entre som e tecido. Marque a afirmativa correta:

- (A) A frequência do transdutor depende da espessura dos cristais piezoelétricos utilizados em sua composição. Quanto menor sua espessura, maior a frequência produzida;
- (B) No ultrassom diagnóstico são utilizadas apenas frequências entre 1 e 9 MHz e quanto maior a frequência, menor a capacidade de penetração;
- (C) O efeito piezoelétrico é o produto da densidade tecidual e velocidade do som ao passar por cada tecido;
- (D) Tanto os transdutores lineares quanto os setoriais podem ser eletrônicos ou mecânicos;
- (E) Quanto menor a frequência, melhor a resolução da imagem formada.

QUESTÃO 10- Artefatos comprometem a formação de imagens ultrassonográficas e podem induzir ao erro na caracterização de tecidos biológicos. Um artefato em particular apresenta-se em multicamadas e pode estar presente no exame da pele, pulmões e intestino. Que artefato ultrassonográfico é este?

- (A) sombra acústica
- (B) sombra lateral
- (C) reverberação
- (D) reforço acústico posterior
- (E) imagem em espelho

QUESTÃO 11- Um paciente felino de 4 anos de idade foi atendido pelo residente da clínica veterinária com histórico de tentativas frequentes de micção com passagem de pequenas quantidade de urina, a qual apresentava-se manchada de sangue. O veterinário suspeitando de cistite solicita a você, residente de imaginologia, exame complementar para auxílio no diagnóstico. Sobre os exames de imagem da bexiga é correto afirmar:

- (A) Nos casos de cistite a imagem radiográfica sempre observamos espessamento e mineralização da parede da bexiga.
- (B) O diagnóstico de cistite não é possível de ser realizado através da imagem ultrassonográfica.
- (C) Na avaliação ultrassonográfica da cistite enfisematosa, descrita em pacientes diabéticos, observamos ecos hiperecóticos multifocais, com marcada reverberação e formação de sombreamento acústico;
- (D) A observação no interior da bexiga de focos ou massa hiperecótica formadora de sombreamento acústico marcado sugere a presença de neoplasia.
- (E) Na cistite polipóide crônica pode-se observar pequenas massas pedunculares para o interior do lúmen e sua diferenciação da neoplasia é fácil de ser realizada.

QUESTÃO 12. As nefropatias são frequentes em cães e gatos e a ultrassonografia é um dos principais métodos de diagnóstico. Podemos afirmar que:

- (A) Sinal medular é um halo hipocogênico na junção cortico-medular, que pode estar relacionado com a alteração da membrana basal da cápsula de Bowman e do epitélio tubular desta área. Em felinos é descrito em gatos normais e com nefropatias.
- (B) A hidronefrose é a dilatação do sistema coletor secundária à obstrução, sobretudo do ureter. Esta obstrução pode estar relacionada com a presença de cálculos, tumores da bexiga, uretra, próstata e rins ou até pela presença de cistos.
- (C) A pielonefrite é a inflamação da pelve e do parênquima renal. Sua causa mais comum é a infecção hematogênica do trato urinário.
- (D) Cistos renais podem ser congênitos ou adquiridos, solitários ou múltiplos, uni ou bilaterais. A aparência ultrassonográfica dos cistos simples é de imagem ovalada ou arredondada, paredes finas, conteúdo hipocogênico, presença de reforço acústico posterior e sombreamento de margens;
- (E) A diminuição da ecogenicidade da região cortical pode estar relacionada com a presença de nefrites glomerulares ou intersticiais, necrose tubular aguda, amiloidose, doença renal crônica ou nefrocalcinose.

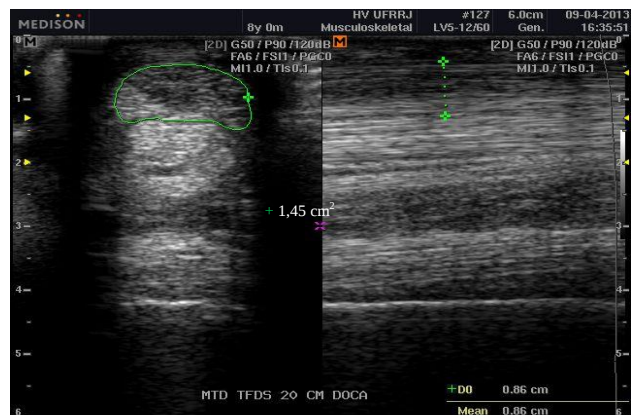
QUESTÃO 13- Foi realizada avaliação ecocardiográfica de um canino, da raça Bulldogue Inglês, fêmea, de 7 meses devido à suspeita de estenose pulmonar. Marque a alternativa que representa os achados ecocardiográficos desta enfermidade:

- (A) dilatação do lúmen da artéria pulmonar na saída do ventrículo esquerdo, displasia das valvas e dilatação do segmento posterior.
- (B) redução do lúmen da artéria aórtica na saída do ventrículo direito, displasia das valvas e dilatação do segmento posterior.
- (C) redução do lúmen da artéria aórtica na saída do ventrículo esquerdo, displasia septal e estreitamento do segmento posterior.
- (D) redução do lúmen da artéria pulmonar na saída do ventrículo direito, 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- Uma cadela ovário-histerectomizada apresenta sinais clínicos de depressão, anorexia, secreção vulvar, disúria, mas sem hematuria. Foi realizada a ultrassonografia abdominal. Marque a alternativa que relata achados sonográficos compatíveis com o caso descrito.

- (A) Presença de massa entre a bexiga e o cólon, de aparência heterogênea ou cística;
- (B) Presença de assimetria e hipocogenicidade de ambas as glândulas adrenais;
- (C) Área anecogênica oval e bem delimitada por parede fina na superfície externa do rim direito;
- (D) Presença de massa heterogênea no pedículo ovariano;
- (E) Área hiperecótica portadora de sombra acústica no interior da vesícula urinária.

QUESTÃO 15- Esta imagem ultrassonográfica foi obtida da região metacarpiana de um cavalo Quarto de Milha que trabalha em vaquejada. Seu proprietário o encaminhou para o HVGA da UFRRJ e relatou claudicação iniciada há 2 meses no membro torácico direito. Ao exame físico observou-se aumento de volume da região, sensibilidade à palpação dos tendões flexores e solicitou-se a ultrassonografia da região. O tendão flexor digital superficial (TFDS) encontra-se circundado pela linha. Marque a alternativa correta:



- (A) Foram encontrados aumento de volume, hiperecogenicidade difusa e desalinhamento de fibras, caracterizando o quadro de desmite aguda a subaguda e difusa do TFDS;
- (B) Foram encontrados aumento de volume, hiperecogenicidade difusa e desalinhamento de fibras, caracterizando o quadro de desmite crônica e difusa do TFDS;
- (C) Foram encontrados aumento de volume, hipocogenicidade difusa e desalinhamento de fibras, caracterizando o quadro de tendinite aguda a subaguda e difusa do TFDS;
- (D) Foram encontrados aumento de volume, hipocogenicidade difusa e desalinhamento de fibras, caracterizando o quadro de tendinite crônica e difusa do TFDS;
- (E) Foram encontrados diminuição de volume, hiperecogenicidade difusa e alinhamento de fibras, caracterizando o quadro de tendinite focal do TFDS;

QUESTÃO 16 – A ultrassonografia torácica, embora seja prejudicada pela presença do ar nos pulmões, possibilita a observação de algumas alterações. Marque a alternativa correta:

- I – A ultrassonografia torácica é indicada em casos de suspeita clínica de pleurite ou pleuropneumonia, sendo representativos para estes quadros a presença de cauda de cometa e reverberação, respectivamente;
 - II - A superfície da pleura, quando inflamada transforma-se de lisa a irregular por meio de depósito de fibrina sobre pulmão consolidado. Neste caso, a imagem torna-se sem reverberação e com cauda de cometa.
 - III – Pulmão em atelectasia, quando envolvido por efusão pleural se apresenta como imagem de média ecogenicidade e com bordas bem definidas.
- (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, II e III estão corretas.

QUESTÕES SOBRE SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

QUESTÃO 17 - De acordo com a Lei nº 8080 de 1990 – Lei Orgânica da Saúde, os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS), são:

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

QUESTÃO 18- O sistema de Informação que tem por objetivo o registro e o processamento dos dados sobre agravos de notificação compulsória em todo território nacional, fornecendo informações para análise do perfil da morbidade e contribuindo, dessa forma, para a tomada de decisões nos níveis municipal, estadual e federal é:

- (A) SINS – Sistema de Informações Notificáveis de Saúde;
- (B) SIM – Sistema de Informações de Morbimortalidade;
- (C) SINAN – Sistema de Informação de Agravos de Notificação;
- (D) SIAS – Sistema de Internação de Agravos de Saúde;
- (E) SIDN – Sistema de Informação de Doenças Notificáveis.

QUESTÃO 19- Na Saúde Pública, uma das principais atividades dos médicos-veterinários diz respeito aos acidentes com animais peçonhentos, que ocorrem tanto em áreas urbanas como nas rurais e silvestres. No que diz respeito aos animais peçonhentos, considere as opções abaixo e assinale a que está CORRETA:

- (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) A principal medida a ser tomada com o indivíduo acidentado é fazer garrote ou torniquete imediatamente e, em seguida, procurar atendimento médico.
- (C) Animais peçonhentos são aqueles que produzem substância tóxica e apresentam estruturas especializadas para inoculação deste veneno.
- (D) A época de frio e seca é a mais favorável para a ocorrência dos acidentes, correspondendo na Região Sudeste, aos meses de maio a setembro, 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 imunoprofilaxia ativa.

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