



**UFRGS**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

## **FACULDADE DE VETERINÁRIA**

### **PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM SAÚDE ANIMAL E COLETIVA**

**EDITAL N.º 01/2016**

## **GABARITO APÓS RECURSOS**

### **DIAGNÓSTICO POR IMAGEM**

01.	C	11.	D
02.	A	12.	E
03.	E	13.	B
04.	B	14.	E
05.	D	15.	C
06.	C	16.	B
07.	A	17.	E
08.	B	18.	E
09.	D	19.	C
10.	A	20.	B



**UFRGS**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL  
DA SAÚDE EM SAÚDE ANIMAL E COLETIVA

EDITAL N.º 01/2016

SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
NA MODALIDADE DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM  
SAÚDE ANIMAL E COLETIVA PARA O PERÍODO LETIVO DE 2016

**PROVA 03**  
**DIAGNÓSTICO POR IMAGEM**



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição n.º: \_\_\_\_\_





**FAURGS**  
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

# INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **20** (vinte) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato deverá responder a Prova Escrita utilizando-se de caneta esferográfica preferencialmente de tinta azul. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.** (conforme subitem 6.14 do Edital de Abertura)
- 6 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 21, serão desconsideradas.
- 7 **Os candidatos que comparecerem para realizar a prova não deverão portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, notebooks, telefones celulares, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, prótese auditiva, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 6.9 do Edital de Abertura)
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **três horas (3h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 11 Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e se estiver acompanhado de um fiscal. (conforme subitem 6.19 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**01.** Com relação à avaliação ultrassonográfica dos linfonodos, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) São linfonodos possíveis de serem identificados ao exame ultrassonográfico de cães adultos sadios: femoral profundo, poplíteo, axilar, cervical superficial, submandibular e iliacomedial.
- ( ) São linfonodos possíveis de serem identificados ao exame ultrassonográfico de gatos adultos sadios: hepático, esplênico, pancreático-duodenal, jejunal, aórtico-lombar, iliacomedial.
- ( ) A diminuição do tamanho de um ou mais linfonodos pode significar processo inflamatório e/ou infeccioso.
- ( ) O linfonodo normal possui estrutura ovalada ou achatada, é predominantemente hipoeicoico e apresenta contornos hipereicoicos bem definidos.
- ( ) O linfoma caracteriza-se por alteração em várias cadeias de linfonodos, tanto em cães como em gatos.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**02.** Qual a doença neurológica em cães que apresenta sinais radiológicos, como diminuição do espaço intervertebral, aumento de opacidade do *foramen* intervertebral e material discal mineralizado no canal vertebral?

- (A) Protusão ou extrusão de disco intervertebral.
- (B) Osteossarcoma em corpo vertebral.
- (C) Discoespondilite.
- (D) Displasia do occipital.
- (E) Convulsão idiopática.

**03.** Considere as afirmações abaixo.

- I Identificação de pacientes que teriam benefício ao serem submetidos à cirurgia de coluna.
- II - Confirmação de lesão medular, após suspeita no exame radiográfico simples.
- III- Determinação da lesão compressiva não observada/suspeitada em exame radiográfico simples.

Quais são indicações para mielografia em cães?

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

**04.** Considere as afirmações abaixo sobre a técnica de mielografia.

- I - O contraste é injetado no espaço subaracnoideo.
- II - A punção para administração do contraste pode ser realizada na região lombar, preferencialmente no segmento entre sétima vertebra lombar e a primeira sacral.
- III- A punção para administração do contraste pode ser realizada na região cervical, na cisterna magna.
- IV- Essa técnica pode ser realizada em cães de todos os portes, mas não em felinos.

Quais estão corretas?

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

**05.** Com relação ao exame ultrassonográfico do sistema urinário, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Na avaliação dos rins, as vantagens do exame ultrassonográfico em comparação com o radiográfico é a possibilidade de visibilizar os rins, mesmo na presença de fluido retroperitoneal ou subcapsular, permitindo detectar dilatações da pelve.
- ( ) Durante o exame ultrassonográfico de cães, ureteres não são frequentemente visibilizados, a não ser quando acometidos por afecções, como ureterite.
- ( ) Em animais sadios, a demarcação entre as regiões cortical e medular dos rins é de difícil identificação, necessitando transdutor de alta frequência e operador com experiência.
- ( ) A espessura da parede vesical de cães pode variar entre 1mm e 5mm e, em gatos, entre 1,3mm e 1,7mm.
- ( ) O rim direito do cão apresenta posição mais cranial quando comparado com o rim esquerdo.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**06.** Considere as afirmações abaixo sobre sinais radiográficos da fragmentação do processo coronoide medial (FPCM) da ulna em cães.

- I - Margens pouco definidas do processo coronoide medial é um dos sinais radiográficos de FPCM.
- II - Formação de osteófitos é um dos sinais radiográficos de FPCM.
- III- Linha radioluscente separando o processo coronoide medial da ulna é um dos sinais radiográficos de FPCM.
- IV - Subluxação/luxação da articulação úmero-radio-ulnar é um dos sinais radiográficos de FPCM.

Quais estão corretas?

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

**07.** Qual a doença que acomete cães, cujos sinais radiográficos apresentam formação de osteófitos periarticulares, efusão articular, remodelamento ósseo e formação de entesófitos?

- (A) Osteoartrite/ostearthrose.
- (B) Necrose asséptica da cabeça do fêmur.
- (C) Luxação coxofemoral.
- (D) Panosteíte.
- (E) Luxação de cotovelo.

**08.** Com relação ao exame radiográfico da articulação do bolete e carpo, em equinos, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) As projeções de rotina para avaliação da articulação do bolete são: dorsopalmar, lateromedial, lateromedial flexionada e duas projeções oblíquas.
- ( ) Nas fraturas de carpo, é importante avaliar tamanho e aspecto de fraturas articulares, localização dos fragmentos e extensão da linha de fratura.
- ( ) Fraturas condilares do osso terceiro metacarpiano/metatarsiano podem ser classificadas em incompleta, completa não avulsionada, completa avulsionada e longitudinal.
- ( ) Na fase aguda da sesamoidite, os achados radiográficos são mais evidentes, com áreas de diminuição de densidade e proliferação óssea, sendo que esses sinais ficam menos aparentes à medida que a alteração se torna crônica.
- ( ) As projeções para avaliação de rotina do carpo de equinos são lateromedial, lateromedial flexionada, dorsopalmar e duas projeções oblíquas.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**09.** Segundo a classificação de fraturas de Salter-Harris, assinale a afirmação correta.

- (A) Há envolvimento articular nos tipos I e III.
- (B) Não há envolvimento articular em fraturas de Salter-Harris.
- (C) Há envolvimento articular nos tipos II e III.
- (D) Há envolvimento articular nos tipos III e IV.
- (E) Há envolvimento articular nos tipos V e VI.

**10.** Assinale a alternativa que apresenta um sinal radiológico compatível com fratura aberta/exposta.

- (A) Presença de ar junto à linha de fratura.
- (B) Linha de fratura oblíqua.
- (C) Presença de múltiplos fragmentos na fratura.
- (D) Edema de tecidos moles próximo à linha de fratura.
- (E) Linha de fratura em espiral.

**11.** Assinale a alternativa correta quanto à avaliação radiográfica do tórax.

- (A) No padrão pulmonar vascular, poderá haver formação de broncogramas aéreos.
- (B) Padrão pulmonar intersticial, estruturado pode ser observado em cães idosos sem doença de base.
- (C) No padrão pulmonar bronquial, há visibilização de menor quantidade de brônquios.
- (D) Padrão pulmonar intersticial estruturado pode ser observado em cães com doença pulmonar metastática.
- (E) Uma única projeção é suficiente na avaliação radiográfica do tórax.

**12.** Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação aos sinais radiográficos de efusão pleural.

- (A) Visibilização de fissuras interlobares.
- (B) Separação da fásia pulmonar e da fásia da parede torácica.
- (C) Limites da silhueta diafragmática obscurecidos dorsalmente.
- (D) Aumento de radiopacidade dorsal ao esterno.
- (E) Melhor identificação dos limites cranial e caudal da silhueta cardíaca.

**13.** Com relação aos artefatos de técnica, possíveis de serem observados na ultrassonografia veterinária, assinale a alternativa correta.

- (A) O gás não produz artefato de reverberação e, sim, artefato denominado cauda de cometa.
- (B) O artefato imagem em espelho pode ocorrer em estruturas altamente reflexivas, como o diafragma.
- (C) O artefato sombra acústica posterior ocorre quando a onda ultrassonográfica atravessa estruturas/tecidos que provocam pouca atenuação do feixe sonoro.
- (D) O artefato reforço acústico posterior não auxilia o ultrassonografista durante o exame, e sua formação deve ser sempre evitada.
- (E) O artefato imagem em espelho ocorre próximo a estruturas como o diafragma pélvico.

**14.** Com relação à terminologia ultrassonográfica, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as alternativas abaixo.

- ( ) Hiperecogênico designa estruturas altamente reflexivas, que produzem, na tela, ecos brilhantes de cor branca.
- ( ) Ecotextura descreve o modo de distribuição interna de uma estrutura.
- ( ) Hipoecogênico designa estruturas que produzem ecos esparsos na tela, variando na escala de cinza mais claro ao mais escuro.
- ( ) Isoecogênico define a ausência completa de ecos.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**15.** Considere as afirmações abaixo sobre exame ultrassonográfico do fígado e vesícula biliar.

- I - Dentre as afecções/alterações que cursam com alteração difusa hiperecogênica de parênquima hepático, no cão ou no gato, estão cirrose, hepatite crônica e infiltração gordurosa.
- II - Embora seja possível identificar alterações ultrassonográficas, não é possível definir o tipo celular em casos de neoplasias hepáticas.
- III- A parede da vesícula biliar de cães adultos é mais espessa que a parede da vesícula biliar de cães imaturos.
- IV - Litíase biliar é rara tanto em cães como em gatos.

Quais estão corretas?

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

**16.** Com relação ao exame ultrassonográfico do trato gastrointestinal, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Dentre as principais indicações para a avaliação ultrassonográfica estão: vômito persistente, diarreia crônica, dor abdominal e histórico de ingestão de corpo estranho.
- (B) Para a realização do exame, são necessários, no mínimo, 12 horas de jejum de sólidos e, quando associado à radiografia de contraste do trato gastrointestinal, o exame ultrassonográfico deve ser realizado após o exame radiográfico contrastado.
- (C) A espessura da parede do estômago em cães saudáveis varia entre 3mm e 5mm e em gatos varia entre 1,1mm e 3,6mm.
- (D) O exame ultrassonográfico é o exame de eleição para diagnóstico de intussuscepção ileocólica em cães, que é caracterizada por imagem de alvo no corte transversal.
- (E) Na doença gastrointestinal inflamatória, devem ser avaliados, durante o exame ultrassonográfico, a espessura da parede do trato gastrointestinal, a motilidade e a estratificação parietal.

**17.** Assinale a alternativa correta em relação à avaliação ultrassonográfica do aparelho reprodutor feminino.

- I - Cistos ovarianos são estruturas esféricas, anecogênicas; promovem reforço acústico posterior e podem ser unilaterais ou bilaterais, únicos ou múltiplos.
- II - O tempo para início da observação ultrassonográfica da vesícula gestacional em cadelas varia de 15 a 20 dias após o pico de LH e, em gatas, varia de 10 a 13 dias após a cobertura.
- III- Piometra de coto pode ser facilmente diagnosticada pela presença de uma formação entre a bexiga e cólon, com aspecto heterogêneo ou cístico.
- IV - A frequência cardíaca de fetos caninos varia de 214 a 238 batimentos por minuto; o feto em sofrimento poderá apresentar frequência cardíaca menor na relação com os outros fetos ou inferior ao dobro da frequência cardíaca materna.

Quais estão corretas?

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

**18.** Com relação ao exame radiográfico da terceira falange e parede do casco em equinos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Fraturas da terceira falange em equinos podem ser classificadas em 7 diferentes tipos, sendo o mais frequente o tipo 6.
- (B) Um material radiopaco deve ser colocado junto à parede dorsal do casco para auxiliar na mensuração dessa parede dorsal.
- (C) Os sinais radiográficos da doença do navicular visibilizados na projeção lateromedial são proliferação óssea, alteração de radiopacidade e de contorno do osso.
- (D) Ao exame radiográfico de um equino saudável, o contorno da margem solar deve ser lisa e com os forames vasculares em ângulo de 90°.
- (E) Na avaliação da parede dorsal do casco, o aumento de espessura é indicativo de laminite, não sendo necessária a realização desta mensuração em dois pontos.

**19.** Assinale a alternativa correta quanto à avaliação ultrassonográfica do aparelho reprodutor masculino.

- I - Sertolioma é neoplasia comum em cães e, na imagem ultrassonográfica, pode ser visibilizada estrutura predominantemente hipocóica, com margem hiperecótica definida.
- II - Criptorquidismo é a não descida de um ou ambos os testículos para sua localização anatômica normal, sendo mais frequente em cães de pequeno porte do que em cães de grande porte.
- III- A imagem ultrassonográfica considerada normal para a próstata canina geralmente revela parênquima heterogêneo, com contornos definidos e superfície irregular.
- IV - Hiperplasia prostática benigna é rara em cães e normalmente ocorre em animais jovens.

Quais estão corretas?

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

**20.** Com relação ao diagnóstico por imagem de animais silvestres/exóticos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Em aves, alterações metabólicas têm consequências esqueléticas como deformidades ou fraturas que podem ser observadas em ossos como rádio, ulna, fêmur e tibiotarso.
- (B) Os sacos aéreos de aves não são visibilizados em exames radiográficos ou tomográficos, mesmo quando estão espessados ou mineralizados.
- (C) As principais alterações dentárias em lagomorfos/caviomorfos são trauma (fratura), doença periodontal e crescimento excessivo dos dentes com mal oclusão.
- (D) A principal causa de doença metabólica óssea em répteis é hiperparatireoidismo secundário nutricional.
- (E) Calcificação insuficiente ou irregular dos ovos, ovos muito grandes ou em muito grande quantidade, e ovos assimétricos são algumas alterações possíveis de serem visibilizadas em exames radiográficos de répteis.