



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

## **HOSPITAL DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS**

### **PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA**

**EDITAL N.º 02/2014**

## **GABARITO APÓS RECURSO**

### **PATOLOGIA VETERINÁRIA**

01.	E	11.	B	21.	B	31.	D
02.	B	12.	B	22.	B	32.	E
03.	ANULADA	13.	C	23.	D	33.	C
04.	D	14.	D	24.	B	34.	A
05.	ANULADA	15.	B	25.	C	35.	C
06.	A	16.	A	26.	D	36.	D
07.	D	17.	B	27.	A	37.	C
08.	D	18.	A	28.	E	38.	E
09.	C	19.	ANULADA	29.	D	39.	A
10.	C	20.	A	30.	B	40.	B

# CADERNO DE QUESTÕES



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

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
HOSPITAL DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL  
DA SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA

EDITAL N.º 02/2014

SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
NA MODALIDADE DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM  
MEDICINA VETERINÁRIA PARA O PERÍODO DE 2015

## PATOLOGIA VETERINÁRIA

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

Inscrição n.º: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_





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

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
HOSPITAL DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL  
DA SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA

## 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 **40** (quarenta) 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, 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 41, serão desconsideradas.
- 7 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova não deverão portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, pagers, 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 **quatro horas (4h)**, 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.

**Boa Prova!**

**01.** NÃO é considerado um anestésico inalatório halogenado o

- (A) Isoflurano.
- (B) Enflurano.
- (C) Halotano.
- (D) Sevoflurano.
- (E) Óxido nitroso.

**02.** Em relação ao tubo endotraqueal do tipo "Murphy", assinale a alternativa correta.

- (A) Caracteriza-se pela ausência de balonete ou *cuff*.
- (B) Apresenta um "olho", permitindo a passagem do oxigênio mesmo que o orifício terminal esteja obstruído.
- (C) Apresenta somente um orifício na extremidade.
- (D) Pelo seu alto custo não tem emprego em medicina veterinária.
- (E) Não apresenta tamanhos compatíveis com um cão de 20 quilos.

**03.** A recuperação prolongada pode ser tratada farmacologicamente com

- (A) atropina.
- (B) morfina.
- (C) doxapram.
- (D) etomidato.
- (E) fenilefrina.

**04.** A etapa pré-analítica dos exames laboratoriais é extremamente importante no controle de qualidade dos resultados. Considerando a coleta e o acondicionamento de amostras de sangue para o laboratório clínico veterinário como uma etapa pré-analítica, assinale a alternativa que identifica o controle nessa etapa.

- (A) As amostras para hemograma podem ser congeladas até o processamento.
- (B) A hemólise ocasionada pelo rompimento iatrogênico dos eritrócitos durante a coleta não interferirá no hemograma e testes bioquímicos.
- (C) A presença de fibrina interferirá nas contagens de eritrócitos e plaquetas, geralmente superestimando o valor real.
- (D) O garrote prolongado é capaz de ocasionar a formação de fibrina na amostra de sangue recém colhida.
- (E) Amostras coaguladas acondicionadas em citrato de sódio tamponado são viáveis para os tempos de coagulação.

**05.** A anemia é uma condição secundária a uma enfermidade e pode auxiliar no diagnóstico primário, desde que ocorra uma correta classificação e interpretação com base no mecanismo fisiopatológico e na resposta da medula óssea. Com relação à resposta da medula óssea, avalie as proposições abaixo.

- I - A contagem/porcentagem de reticulócitos no sangue periférico é o melhor índice para avaliar a resposta da medula em pacientes anêmicos.
- II - Embora em felinos existam dois tipos de reticulócitos, os pontilhados são os mais indicados para avaliação da resposta regenerativa em curto prazo nessa espécie.
- III - A contagem de metarrubricitos no sangue periférico é indicada em pacientes caninos com hematócrito inferior a 20% e felinos quando inferior a 30%.
- IV - As anemias regenerativas geralmente são ocasionadas por hemólise ou perda de sangue.

Quais estão corretas?

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

**06.** Assinale a alternativa que descreve a interpretação do leucograma em cães e gatos.

- (A) Uma discreta leucocitose neutrofílica em gatos pode estar associada ao estresse da coleta de sangue.
- (B) A leucocitose neutrofílica acentuada acompanhada de desvio regenerativo à esquerda sempre está relacionada a uma leucemia.
- (C) A linfocitose isolada sempre está associada a uma resposta inflamatória.
- (D) A leucopenia por neutropenia não pode estar relacionada a um processo inflamatório hiperagudo.
- (E) A basofilia é comum em pequenos animais e a interpretação é semelhante à eosinofilia.

**07.** A norma internacional ISO 6710.2 é uma padronização que especifica requisitos e metodologias para os tubos de coleta de sangue. Considerando que tais tubos são utilizados em medicina veterinária, assinale a alternativa que correlaciona o tipo de tubo ao teste a ser solicitado.

- (A) Tubos com tampa vermelha são destinados para obtenção do plasma para testes bioquímicos.
- (B) Tubos com tampa roxa possuem anticoagulante fluoreto para determinação da glicemia no plasma.
- (C) Tubos com tampa vermelha possuem anticoagulante citrato de sódio tamponado para bioquímica sérica e sorologia.
- (D) Tubos com tampa roxa possuem anticoagulante EDTA para hemograma e contagem de plaquetas.
- (E) Tubos com tampa azul possuem anticoagulante heparina lítica para obtenção de amostras em animais silvestres.

**08.** Blefarite, conjuntivite e acúmulo de cáseo são sinais encontrados em tigres-d'água com deficiência de qual vitamina?

- (A) Vitamina B.
- (B) Vitamina C.
- (C) Vitamina E.
- (D) Vitamina A.
- (E) Vitamina K.

**09.** O exame realizado para detecção de frouxidão coxo-femoral em cães com displasia de quadril é:

- (A) Godet.
- (B) Tibial cranial.
- (C) Ortolani.
- (D) Gaveta.
- (E) Somente inspeção visual.

**10.** O carcinoma inflamatório canino é uma doença rara, muito importante clinicamente por suas peculiaridades. Assinale a alternativa correta.

- (A) A mastectomia unilateral é a primeira escolha de tratamento.
- (B) É uma doença pouco metastática.
- (C) São indicadas terapias que promovem controle efetivo da dor associado com quimioterapia neoplásica.
- (D) O tratamento de escolha é a castração.
- (E) É uma doença que regride espontaneamente em até 2 meses.

**11.** O granuloma leproide em caninos é causado por qual agente?

- (A) *Microsporium canis*
- (B) *Mycobacterium sp.*
- (C) *Sporothrix schenckii*
- (D) *Streptococcus sp.*
- (E) *Staphylococcus sp.*

**12.** A osteopatia hipertrófica pode estar associada à presença de

- (A) osteossarcoma em membros.
- (B) carcinoma mamário com metástases pulmonares.
- (C) condrossarcoma em membros.
- (D) hemangiossarcoma esplênico.
- (E) melanoma na extremidade de membros.

**13.** A toxemia da prenhez é uma doença comum em ovinos e caprinos, em terço final de gestação. Qual é a principal alteração encontrada na necropsia?

- (A) Cirrose hepática.
- (B) Torção uterina.
- (C) Lipidose hepática.
- (D) Retenção de placenta.
- (E) Esplenomegalia.

**14.** Foi solicitado o atendimento veterinário para um equino, macho, 10 anos, com os seguintes sinais clínicos: contrações tônicas da musculatura voluntária, trismos mandibulares, prolapso de terceira pálpebra, orelhas eretas, rigidez da cauda, hiperexcitabilidade a som e luz. O animal havia trocado as ferraduras há aproximadamente duas semanas. No diagnóstico e na necropsia desse animal foram constatados, respectivamente,

- (A) tétano e necrose cardíaca.
- (B) botulismo, sem alteração.
- (C) rabdomiólise e necrose muscular.
- (D) tétano, sem alteração.
- (E) botulismo e necrose muscular.

**15.** Constitui uma causa de icterícia pré-hepática:

- (A) A obstrução do ducto biliar.
- (B) A hemólise.
- (C) O desvio portossistêmico.
- (D) A Lipidose hepática.
- (E) A pancreatite.

**16.** Considere os urólitos abaixo.

- (1) Estruvita
- (2) Oxalato de cálcio
- (3) Urato
- (4) Sílica
- (5) Cistina

Quais deles podem ser tratados através de dissolução clínica?

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

**17.** Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre as orientações para a prevenção da toxoplasmose humana.

- (A) Todos os produtos cárneos devem ser cozidos a 66°C.
- (B) Todas as carnes devem ser congeladas por, no mínimo, 30 dias antes de cozinhá-las.
- (C) As caixas de areia dos gatos devem ser limpas periodicamente com água fervente.
- (D) Aos gatos não se deve permitir a caça nem a ingestão de carne crua.
- (E) As mãos devem ser lavadas com água aquecida e sabão, após praticar jardinagem.

**18.** Na espécie equina, os sinais vitais fisiológicos encontram-se na seguinte sequência:

- (A) Temperatura corporal (°C): 37,5-38,5 – Frequência cardíaca (bpm): 28-46 – Frequência respiratória: 8-16.
- (B) Temperatura corporal (°C): 36,5-38,5 – Frequência cardíaca (bpm): 28-46 – Frequência respiratória: 8-10.
- (C) Temperatura corporal (°C): 37,5-39,5 – Frequência cardíaca (bpm): 20-46 – Frequência respiratória: 5-16.
- (D) Temperatura corporal (°C): 37,0-39,0 – Frequência cardíaca (bpm): 20-40 – Frequência respiratória: 8-10.
- (E) Temperatura corporal (°C): 36,5-37,5 – Frequência cardíaca (bpm): 30-45 – Frequência respiratória: 5-15.

**19.** Na espécie bovina, os sinais vitais fisiológicos encontram-se na seguinte sequência:

- (A) Temperatura corporal (°C): 36-38 – Frequência cardíaca (bpm): 60-80 – Frequência respiratória: 10-20.
- (B) Temperatura corporal (°C): 39-41 – Frequência cardíaca (bpm): 30-50 – Frequência respiratória: 15-25.
- (C) Temperatura corporal (°C): 37-39 – Frequência cardíaca (bpm): 40-70 – Frequência respiratória: 20-30.
- (D) Temperatura corporal (°C): 39-41 – Frequência cardíaca (bpm): 30-40 – Frequência respiratória: 15-25.
- (E) Temperatura corporal (°C): 36,5-37,5 – Frequência cardíaca (bpm): 60-100 – Frequência respiratória: 60-80.

**20.** Um lote de caprinos, com idade média de 7 meses, apresentou sinais clínicos nervosos, com alteração de nervos cranianos. Alguns animais apresentavam ptose de lábio e pálpebra. Os animais estavam sendo alimentados por silagem de má qualidade. Qual sua principal suspeita?

- (A) Listeriose.
- (B) Acidose ruminal.
- (C) Encefalopatia hepática.
- (D) Botulismo.
- (E) Intoxicação por amitraz.

**21.** Uma das principais enfermidades e causa de morte de ovinos e caprinos no Brasil é a hemoncose. Um dos principais achados de necropsia nesses animais é a formação de edema. Qual o mecanismo de formação de edema nesses casos?

- (A) Aumento de pressão hidrostática.
- (B) Diminuição de pressão oncótica.
- (C) Aumento de permeabilidade capilar.
- (D) Obstrução linfática.
- (E) Aumento da pressão oncótica.

**22.** Assinale a alternativa correta referente a neoplasmas hepáticos.

- (A) Colangiocarcinoma é um tumor mesenquimal maligno de ductos biliares e, frequentemente, apresenta-se multinodular e com aspecto umbilicado.
- (B) A apresentação macroscópica mais frequente em cães com carcinoma hepatocelular é a massiva.
- (C) Carcinoma hepatocelular acomete com frequência cães; sua apresentação difusa, isto é, que envolve todo um lobo hepático, é a mais comum.
- (D) Adenoma hepatocelular e colangioma são os neoplasmas primários mais frequentes em fígados de caninos.
- (E) Colangiocarcinoma é o tumor maligno de hepatócitos mais frequente em cães.

**23.** Qual a principal alteração pulmonar observada em animais com pneumotórax?

- (A) Pneumonia aspirativa.
- (B) Atelectasia pulmonar obstrutiva.
- (C) Pneumonia intersticial.
- (D) Atelectasia pulmonar compressiva.
- (E) Enfisema pulmonar.

**24.** O processo de choque circulatório é dividido em fases. Um potente vasodilatador em baixa tensão é produzido em uma das fases. Esse vasodilatador promove sequestro visceral do sangue.

Considere o parágrafo acima e assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, à fase e ao potente vasodilatador.

- (A) Não progressiva, ácido láctico.
- (B) Progressiva, ácido láctico.
- (C) Séptica, histamina.
- (D) Anafilática, histamina.
- (E) Irreversível, ácido láctico.

**25.** Quais enfermidades causam enterite fibrinosa em suínos?

- (A) Salmonelose e Doença de Glässer.
- (B) Colibacilose e Parvovirose.
- (C) Salmonelose e Enterite por *Lawsonia intracellularis*.
- (D) Parvovirose e Doença de Glässer.
- (E) Salmonelose e Clostridiose.

**26.** Assinale a alternativa **INCORRETA** referente às alterações nucleares observadas em células necróticas.

- (A) Cariorrexia: rompimento de membrana nuclear com liberação de fragmentos nucleares para o citoplasma celular.
- (B) Cariólise: a basofilia nuclear desaparece (núcleo pálido), devido à dissolução da cromatina.
- (C) Picnose: o núcleo apresenta-se retraído, hiperbasofílico, homogêneo e arredondado.
- (D) Ausência nuclear: posterior à cariorrexia onde o núcleo desaparece completamente.
- (E) Ausência nuclear: posterior à cariólise onde o núcleo desaparece completamente.

**27.** Quais são as alterações observadas em bovinos com anaplasmose?

- (A) Icterícia e esplenomegalia.
- (B) Esplenomegalia e hemoglobinúria.
- (C) Cérebro cor de cereja e icterícia.
- (D) Hemoglobinúria e icterícia.
- (E) Esplenomegalia e cérebro cor de cereja.

**28.** São agentes que podem causar neoplasmas em animais, **EXCETO**

- (A) *Spirocerca lupi*.
- (B) *Platynosomum fastosum*.
- (C) FeLV.
- (D) *Papillomavirus*.
- (E) *Coenurus cerebralis*.

**29.** A principal causa de polioencefalomalácia em ruminantes é

- (A) a deficiência de vitamina B12.
- (B) a deficiência de flúor.
- (C) a intoxicação por fumonisina.
- (D) a deficiência de tiamina.
- (E) o vírus da raiva.

**30.** Quais são as alterações que ocorrem durante a fase vascular do processo inflamatório agudo?

- (A) Vasodilatação, migração de neutrófilos e lentidão de fluxo sanguíneo.
- (B) Vasodilatação, aumento de permeabilidade vascular e lentidão de fluxo sanguíneo.
- (C) Aumento de permeabilidade vascular, migração de neutrófilos e fibrose.
- (D) Vasoconstrição, migração de neutrófilos e aumento de permeabilidade vascular.
- (E) Vasodilatação, migração de neutrófilos e aumento de fluxo sanguíneo.

**31.** As infecções urinárias predispõem o aparecimento de que tipo de cálculo vesical?

- (A) Xantina.
- (B) Ácido úrico e uratos.
- (C) Oxalato.
- (D) Estruvita.
- (E) Cistina.

**32.** Que doença é associada à nefrose mioglobinúrica?

- (A) Intoxicação por cobre.
- (B) Babesiose.
- (C) Leptospirose.
- (D) Anemia autoimune em cães.
- (E) Miopatia por captura.

**33.** Com relação à amiloidose em animais domésticos, assinale a alternativa correta.

- (A) A amiloidose AL é observada em animais com inflamações crônicas.
- (B) Utiliza-se a coloração de Azul da Prússia para evidencição de proteínas amiloides.
- (C) A amiloidose AA pode ser relacionada à amiloidose familiar dos cães da raça Sharpei Chinês e gatos Abissínios.
- (D) O sítio mais comum para o depósito dessas proteínas é o fígado.
- (E) O mieloma múltiplo pode estar relacionado com a amiloidose AA.

**34.** Na deficiência de Vitamina E e Selênio, qual a principal alteração microscópica observada?

- (A) Necrose de miócitos com deposição de cálcio.
- (B) Necrose hepática aguda.
- (C) Degeneração e necrose neuronal.
- (D) Necrose tubular aguda.
- (E) Miocardite granulomatosa.

**35.** Sobre acúmulos celulares, assinale a alternativa correta.

- (A) O acúmulo de lipídios ocorre mais comumente nos músculos cardíacos e esqueléticos.
- (B) O glicogênio hepático pode ser evidenciado através da coloração de vermelho Congo.
- (C) A coloração de Ziehl-Neelsen pode ser utilizada para evidencição de inclusões de chumbo na intoxicação por este metal.
- (D) Degeneração em gotas hialinas é observada, tanto no citoplasma como no núcleo das células, e é característica de infecções virais pelo herpes vírus, adenovírus e vírus da cinomose canina.
- (E) O acúmulo de glicogênio hepático é observado comumente pelo excesso de anti-inflamatórios não esteroidais.

**36.** Qual agente é mais comumente observado como causador de pneumonia e enterite em potros?

- (A) *Salmonella* sp.
- (B) *Actinobacillus equuli*
- (C) *Clostridium perfringens*
- (D) *Rhodococcus equi*
- (E) *Pythium insidiosum*

**37.** A ileíte proliferativa em suínos é causada por qual agente?

- (A) Coronavírus suíno.
- (B) Circovírus suíno.
- (C) *Lawsonia intracellularis*.
- (D) *Brachyspira hyodysenteriae*.
- (E) *Escherichia coli*.

**38.** Sobre as alterações *post mortem*, assinale a alternativa correta.

- (A) *Livor mortis* é o resfriamento gradual do cadáver.
- (B) Coágulo cruórico é comumente encontrado em equinos e apresenta uma coloração amarelada.
- (C) A presença de um líquido espumoso na boca e narinas é sempre considerada uma alteração *ante mortem*.
- (D) *Algor mortis* é o deslocamento gravitacional de sangue para o lado de baixo do animal após a sua morte.
- (E) Pseudomelanose é uma alteração de aspecto azul-esverdeado dos tecidos devido ao sulfeto ferroso.

**39.** Sobre as neoplasias, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Dermatofibrose nodular em cães pastores-alemães é uma desordem herdada caracterizada por nódulos de pele com aparência maligna juntamente com carcinomas hepatocelulares.
- (B) Em neoplasias epiteliais malignas, há perda de caderinas ou cateninas fazendo com que essas separem-se umas das outras.
- (C) Feocromocitomas muitas vezes formam grandes massas estendendo-se à veia cava.
- (D) A maioria dos carcinomas faz metástases por via linfática.
- (E) Metástases transcelômicas ocorrem mais comumente em neoplasias, como carcinomas ovarianos e mesoteliomas.

**40.** Assinale a alternativa correta em relação às plantas que causam necrose hepática aguda.

- (A) *Trema micrantha*, *Pteridium aquilinum* e *Nierembergia veitchii*.
- (B) *Trema micrantha*, *Dodonaea viscosa* e *Cestrum intermedium*.
- (C) *Trema micrantha*, *Palicourea macgravii* e *Amaranthus spp.*
- (D) *Senecio brasiliensis*, *Cestrum intermedium* e *Amorimia (Mascagnia) exotropica*.
- (E) *Nierembergia veitchii*, *Amorimia (Mascagnia) exotropica* e *Solanum malacoxylon*.