



Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Comissão de Residência Multiprofissional
Instituto de Veterinária / Hospital Veterinário
Programas de Residência em Medicina Veterinária

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

Área do Candidato: **PATOLOGIA CLÍNICA 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: **PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA**

Numero de Inscrição:

Nome do Candidato:

Assinatura do Candidato:

QUESTÃO 1- Com relação a urinálise veterinária, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Todos os procedimentos de urinálise devem ser realizados com a urina recém colhida (< 4h). Além de comprometer o potencial para determinação de células e cilindros, a demora de 6 – 24hs pode permitir a formação de cristais *in vitro*, especialmente em amostras conservadas a 4 graus celsius.
- (B) É importante requisitar e saber o método de colheita de urina quando os resultados da urinálise estiverem sendo interpretados. Amostras obtidas por micção natural podem conter mais bactérias, células epiteliais e leucócitos da parte distal da uretra e do trato genital.
- (C) Os cilindros são moldes protéicos formados nos túbulos renais, que quando presentes na amostra de urina, indicam alteração renal.
- (D) Amostras obtidas por cistocentese podem ser afetadas por hemorragia iatrogênica, mas localizam anomalias desde os rins até a uretra distal.
- (E) Cristais de fosfato triplo são cristais que comumente estão associados a processos infecciosos por bactérias urease positivas.

QUESTÃO 2- Assinale a alternativa INCORRETA sobre as alterações na microscopia de disposição eritrocitária no esfregaço:

- (A) Rouleaux é comum em equinos e felinos e tende a aumentar se houver hiperfibrinogenemia.
- (B) Aglutinação eritrocitária é observada em algumas anemias hemolíticas imunomediadas.
- (C) A diferenciação da Aglutinação do Rouleaux é realizada pelo teste de dispersão em salina com recomendação de diluição 1:4.
- (D) A aglutinação pode ser induzida tecnicamente por heparina em eritrócitos equinos.
- (E) Tanto a Aglutinação quanto o Rouleaux interferem na avaliação eletrônica dos eritrócitos.

QUESTÃO 3- A contagem reticulocitária é uma indicação do grau de regeneração e deve ser interpretada mediante o hematócrito de um paciente. Quais abaixo NÃO SÃO características envolvidas na resposta medular com reticulócitos.

- (A) Reticulocitose é observada pela primeira vez 72 horas depois do início de perda de sangue significativa ou hemólise, com o pico em 5 a 7 dias posteriores.
- (B) Os gatos apresentam um grau de reticulocitose para um nível específico de anemia menor que os cães.
- (C) Os gatos produzem reticulócitos agregados e pontilhados; o do tipo agregado são policromáticos quando corados com o corante de Whright e apenas estes são contados na determinação da contagem reticulocitária..
- (D) A perda de eritrócitos ou a destruição excessiva de eritrócitos resulta em anemia regenerativa caracterizada por reticulocitose e policromasia e anisocitose aumentadas.
- (E) A hemorragia usualmente resulta em um grau de reticulocitose maior do que acontece com a hemólise, por que a medula óssea tem pronta disponibilidade de ferro.

QUESTÃO 4- Quanto à interpretação de laudos com resultados de alterações nas concentrações de eosinófilos, NÃO PODEMOS afirmar que:

- (A) A eosinofilia geralmente sugere a possibilidade de hipersensibilidade.
- (B) A maioria das eosinofilias parecem estar relacionadas a funções anti-inflamatórias de eosinófilos ou atração de eosinófilos por tecidos após degranulação de mastócitos e basófilos.
- (C) A eosinofilia é observada em alguns cães com hiperadrenocorticismo.
- (D) A eosinofilia paraneoplásica está muito associada a neoplasias de mastócitos e eventualmente associada a outras neoplasias por liberação de fatores indutores de eosinofilia.
- (E) A eosinopenia isoladamente apresenta pouco significado diagnóstico. No entanto, pode ser parte integrante de um leucograma associado à inflamação aguda ou resposta à esteróides.

QUESTÃO 5- Quanto a interpretação de laudos com resultados de alterações nas concentrações de linfócitos, NÃO PODEMOS afirmar que:

- (A) A linfocitose inflamatória crônica decorre do estímulo crônico por antígenos ou por citocinas.
- (B) A linfocitose fisiológica é vista mais frequentemente em gatos, equinos jovens e animais sadios e é mediada por catecolaminas em ação esplênica desviando linfócitos tanto por aumento do fluxo sanguíneo quanto por diminuição da aderência de linfócitos ao endotélio.
- (C) A linfocitose de distúrbios linfoproliferativos gerando leucemia linfóide normalmente representam uma manifestação sistêmica do linfoma.
- (D) A linfocitose associada ao hipoadrenocorticismo deve ser sempre cogitada se um cão obviamente estressado apresentar neutropenia e linfocitose, especialmente se estiver azotêmico.
- (E) Linfocitose reativa a estimulação antigênica está geralmente dissociada de alterações morfológicas nos linfócitos, tais como imunócitos ou plasmocitóides.

QUESTÃO 6- Quanto à interpretação de laudos com resultados de alterações nas concentrações de monócitos, NÃO podemos afirmar que:

- (A) A monocitose geralmente reflete uma necessidade de macrófagos no sangue ou no tecido doente.
- (B) A monocitose pode ser observada secundariamente a uma neutropenia imunomediada, em que há decréscimo ou ausência de monócitos circulantes, uma vez que neutrófilos e monócitos compartilham uma célula tronco bipotencial em comum, havendo o decréscimo associado a neutropoiese ineficiente.
- (C) Monocitose inflamatória, tanto aguda quanto crônica, decorre de estímulos da produção e liberação de monócitos por citocinas.
- (D) Monocitopenia é difícil documentar uma vez que mamíferos domésticos sadios podem ter relativamente poucos monócitos no sangue. Assim não é considerada um desafio diagnóstico.
- (E) Monocitose de estresse é uma causa comum de monocitose em cães e gatos.

QUESTÃO 7- Quanto às alterações morfológicas leucocitárias/neutrofilicas que podem acompanhar o laudo de um hemograma, qual NÃO É compatível com a sua respectiva definição/interpretação:

- (A) Neutrófilos tóxicos frequentemente associam-se a condições de ingestão de xenobióticos ou toxicantes, os quais se relacionam em diferentes manifestações nas várias espécies de animais domésticos.
- (B) Neutrófilos tóxicos contem alterações citoplasmáticas. Os corpúsculos de Dhole são pequenas inclusões citoplasmáticas azuladas que consistem de agregados de reticulo endoplasmático. Esses corpúsculos são comuns em gatos doentes.
- (C) Alterações citoplasmáticas difusas incluídas no espectro dos neutrófilos tóxicos incluem a basofilia e a vacuolização, indicando alterações graves.
- (D) As granulações tóxicas nos neutrófilos consistem em grânulos citoplasmáticos arroxeados apresentando a alteração tóxica mais grave.
- (E) Os neutrófilos gigantes, na fase de metamielócitos, são células poliploidas volumosas que podem originar-se de divisão celular alterada e são manifestações tóxicas mais comuns no gato que no cão.

QUESTÃO 8- Com relação ao resultado prolongado do Tempo de Protrombina (TP), podemos afirmar, EXCETO:

- (A) Indica um defeito na via do fator VII.
- (B) Prolongamentos adquiridos do TP são registrados na doença hepática ou hepatobiliar e antagonismo a vitamina K devem ser considerados.
- (C) Dos fatores dependentes da vitamina K, o fator VII tem a meia vida mais curta.
- (D) O TP é o primeiro tempo de coagulação a prolongar-se por antagonismo ou falta de vitamina K.
- (E) Prolongamentos hereditários ou congênitos do TP são raros e manifestam-se em idade avançada, apresentando hemorragias profusas.

QUESTÃO 9- Com relação a amostragem e considerações sobre a contagem de plaquetas é FALSO afirmar que:

- A) Plaquetas podem ser facilmente ativadas durante a colheita de sangue e a ativação causa agregação.
- (B) As plaquetas também podem agregar-se por demora ou técnica inadequada de venopunção, ou por conta da mistura demorada ou inadequada de sangue e anticoagulante.
- (C) Plaquetas de cães e equinos são muito mais propensas a formar agregados do que plaquetas de gatos e bovinos.
- (D) Agregação plaquetária é o principal interferente nos resultados falsamente decrescidos, tanto em contadores eletrônicos que utilizam o principio da impedância, quanto em contagens manuais diretas utilizando-se câmara de Neubauer.
- (E) Tubos de colheita de sangue contendo citrato, teofilina, dipiridamol e adenosina (tubos CTDA) fornecem fatores de inibição plaquetária que ajudam a reduzir a ativação e agregação das plaquetas *in vitro*.

QUESTÃO 10- Com relação às neoplasias linfocíticas, assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) É uma neoplasia de células linfóides, diferenciadas ou não, incluindo plasmócitos.
- (B) Linfoma faz alusão a origem em tecido sólido e leucemias a origem e distribuição primária na medula óssea e no sangue circulante.
- (C) Os linfomas podem entrar em uma fase leucêmica com envolvimento da medula óssea e do sangue circulante, mas uma distribuição tecidual predominante e o envolvimento tardio do sangue sinaliza o linfoma.
- (D) O linfoma que se origina em qualquer tecido pode posteriormente atingir a medula óssea.
- (E) Distúrbios mieloproliferativos tais como o linfoma podem produzir paraproteínas anômalas envolvidas em diversas síndromes paraneoplásicas, tais como hiperviscosidade, hipercalemia etc.

QUESTÃO 11- Quanto a interpretação conjunta das alterações das enzimas Aspartato aminotransferase (AST), Alanina aminotransferase (ALT) e Creatinocinase (CK), assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) A atividade de ALT no fígado de equinos e ruminantes é baixa, não sendo essa enzima útil para detecção de lesão de hepatócitos nessas espécies.
- (B) O principal problema de AST quanto a detectar lesão de hepatócitos é a sua baixa hepatoespecificidade.
- (C) Pela determinação da atividade de uma enzima músculo específica como CK, a baixa hepatoespecificidade de AST é minimizada.
- (D) Mesmo com aumento da atividade de AST associada a atividade de CK normal sugerindo lesão de hepatócitos, permanece a dúvida sobre lesão muscular, porque a meia vida de CK é menor que a de AST. E mesmo na lesão muscular a atividade de CK pode ter retornado ao normal antes da atividade de AST.
- (E) O aumento da atividade de AST com atividade de CK normal confirma que a origem de AST seja hepática e que tenha ocorrido lesão de hepatócitos.

QUESTÃO 12- Com relação a interpretação da detecção de lesões hepáticas considerando as enzimas Alanina aminotransferase (ALT) e Aspartato aminotransferase (AST), assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Estima-se que a meia vida de AST seja de aproximadamente 5 horas em cães, 1 a 2 horas em gatos e 50 horas em equinos.
- (B) Em cães, a meia vida de ALT em estimativas varia até 60 horas (2,5 dias); já em gatos, embora incerta, pode ser mais curta que a meia vida descrita em cães.
- (C) Em cães e gatos a atividade sérica de ALT as vezes é utilizada como único parâmetro para diagnóstico de lesão de hepatócitos pois ALT é mais hepatoespecífica do que AST.
- (D) Observa-se geralmente que no aumento da atividade enzimática sérica de ALT e AST, induzida pelas mesmas causas de doenças hepáticas, o aumento de AST é menor do que o induzido na ALT.
- (E) Embora AST tenha menor hepatoespecificidade que ALT, ela é mais sensível para detectar lesões de hepatócitos em cães e gatos.

QUESTÃO 13- Quanto a interpretação das alterações da enzima Alanina aminotransferase (ALT), assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) Em cães, o aumento do teor sanguíneo de glicocorticóides muitas vezes provoca o aumento da atividade sérica de ALT.
- (B) Em cães com hepatopatia por glicocorticóide, a atividade sérica de ALT pode aumentar até 40 vezes.
- (C) O aumento da atividade sérica de ALT por corticóides pode advir da maior produção da enzima induzida pelo corticóide, bem como da lesão de hepatócitos.
- (D) Tanto ALT quanto AST podem apresentar atividades séricas normais ou discretamente elevadas em doenças hepáticas crônicas graves, onde houve diminuição acentuada da massa hepática.
- (E) Em cães a elevação da atividade enzimática sérica de ALT não pode ser atribuída a drogas anticonvulsivantes.

QUESTÃO 14- Considerando-se a interpretação do perfil bioquímico renal – uréia e creatinina, assinale a afirmativa INCORRETA:

- A) Um discreto aumento de uréia é preocupante e necessariamente resultante de envolvimento renal.
- (B) Concentrações de uréia acima de 100 a 120 mg/dL são significantes.
- (C) Concentrações de uréia acima de 210 mg/dL somente por diminuição da perfusão renal (mesmo que seja grave) são pouco prováveis, isto é, estes valores ocorrem na crise da insuficiência renal crônica e primariamente na insuficiência renal aguda.
- (D) Provavelmente animais com 100% de função renal, tem concentração de creatinina menor que 1,2 mg/dL e qualquer concentração maior indica redução da função renal.
- (E) Baixas concentrações de uréia (< 15 mg/dL) resultam de síntese diminuída por causa de função hepática defeituosa ou diminuição da ingestão ou quebra da proteína.

QUESTÃO 15- Quanto a interpretação das alterações da enzima ALP (Fosfatase alcalina) nas enfermidades hepáticas de felinos, assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) Por diversas particularidades a interpretação dos valores séricos de ALP em felinos requerem considerações especiais.
- (B) O aumento da atividade sérica de ALP induzido por glicocorticóides é muito discreto em gatos.
- (C) Em consequência da meia vida circulatória curta (6 horas comparada com 72 horas nos cães) e do potencial hepático felino significativamente menor para produção (comparado a cães), os aumentos de ALP em felinos com doenças hepáticas é inferior ao de cães.
- (D) Aumentos discretos na atividade sérica de ALP são menos significativos em gatos que nos caninos.
- (E) Como alternativa a medição da atividade de ALP, recomenda-se a determinação de δ - GLUTAMIL TRANSFERASE (δ GT) para o diagnóstico de colestase em gatos.

QUESTÃO 16- Assinale a alternativa INCORRETA sobre o hipotireoidismo canino:

- A) O hipotireoidismo primário é um distúrbio comum em cães.
- (B) Os achados laboratoriais mais comuns incluem anemia regenerativa, esferocitose, hipercolesterolemia, e hipertrigliceridemia.
- (C) Uma concentração de tiroxina total basal é o teste de triagem padrão para o hipotireoidismo canino.
- (D) É muito improvável que um cão com uma concentração de tiroxina total basal dentro do limite de referencia tenha hipotireoidismo primário.
- (E) Tireoidite linfocítica autoimune hereditária é uma causa comum de hipotireoidismo primário em cães (pelo menos 50% dos casos).

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) Os itens I, II, IV e V
- (D) Somente os itens I e II
- (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) SINAN – Sistema de Informação de Agravos de Notificação;
- (B) SINS – Sistema de Informações Notificáveis de Saúde;
- (C) SIM – Sistema de Informações de Morbimortalidade;
- (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) 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.
- (D) Animais peçonhentos são aqueles que produzem substância tóxica e apresentam estruturas especializadas para inoculação deste veneno.
- (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) Somente o item I está correto.
- (B) Todos os itens estão corretos.
- (C) Os itens I, III e IV estão corretos.
- (D) Os itens I e IV estão corretos.
- (E) Somente o item IV está correto.