



PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA/ÁREA PROFISSIONAL
SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO NA
MODALIDADE DE RESIDÊNCIA “*Lato sensu*” EM ÁREA PROFISSIONAL DE
SAÚDE/MEDICINA VETERINÁRIA

Área: Anatomia Patológica Veterinária
GABARITO

Questão 1: Alterações na distribuição de fluido entre o plasma e o interstício são comumente manifestadas como edema. Os 4 mecanismos principais de formação do edema são: (1) aumento da permeabilidade microvascular; (2) aumento da pressão hidrostática intravascular; (3) diminuição da pressão osmótica intravascular; e (4) diminuição na drenagem linfática.

Considerando o exposto, assinale a alternativa **CORRETA**: (0,5)

- a) É um exemplo de aumento da permeabilidade vascular a sobrecarga iatrogênica de fluido.
- b) Extravasamento vascular associado a inflamação por agentes infecciosos pode ser considerado um caso de aumento da pressão hidrostática intravascular.
- c) Doenças debilitantes, má nutrição, doença hepática severa, doenças gastrointestinais e parasitismo podem gerar a produção diminuída ou perda excessiva de albumina, portanto são exemplos do terceiro mecanismo (3) acima descrito de formação do edema.
- d) Compressão linfática por massa neoplásica é responsável pelo edema devido a diminuição da pressão osmótica intravascular.
- e) Hipersensibilidade do tipo III causa edema pelo mecanismo de drenagem linfática diminuída.

Questão 2: A equipe do LPV-UnB foi requisitada para a necropsia de um gato, SRD, de 13 meses, encaminhado do setor de clínica médica com o seguinte histórico: animal chegou para atendimento com prostração há três dias, sem se alimentar há um dia e meio e com fezes normais. As alterações na necropsia evidenciaram grande quantidade de líquido amarelado viscoso na cavidade abdominal, nódulos branco-amarelados na serosa intestinal e fígado, e quantidade moderada de efusão torácica amarelada semelhante à observada no abdômen. Sobre o caso clínico descrito, avalie as proposições abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**: (0,5)

I – O principal diagnóstico diferencial para o caso clínico apresentado é a peritonite infecciosa felina.

II – A doença pode se manifestar nas formas úmida e seca.

III – Trata-se de uma doença viral felina que também pode causar sinais neurológicos.

IV – Alguns dos achados macroscópicos possíveis de serem observados nesses casos é a presença de granulomas na serosa intestinal e ascite.

a) I e II estão corretas

b) III e IV estão corretas

c) Apenas a alternativa I está correta

d) Todas as alternativas estão corretas

e) Todas as alternativas estão incorretas

Questão 3: Sobre a doença renal crônica, avalie as proposições e assinale a alternativa **CORRETA**:

(0,5)

I – O hiperparatireoidismo é secundário a insuficiência renal aguda.

II – A patogenia envolve a injúria irreversível dos néfrons, gerando aumento da permeabilidade à macromoléculas, proteinúria, inflamação túbulo intersticial e fibrose renal.

III – As lesões extra renais envolvem: úlceras gástricas e na porção ventral da língua, calcificação de diversos tecidos, pneumopatia e encefalopatia urêmicas.

IV – A presença de altas concentrações de compostos nitrogenados no sangue (azotemia) pode causar efeito tóxico no sistema nervoso central ocasionando um quadro de encefalopatia urêmica.

a) I e II estão corretas

b) III e IV estão corretas

c) II, III e IV estão corretas

d) Todas as alternativas estão corretas

e) Todas as alternativas estão incorretas

Questão 4: Quanto as doenças neurológicas em herbívoros, assinale a alternativa **CORRETA**: (0,5)

a) A deficiência de vitamina B1 é uma das causas de polioencefalomalácia em ruminantes.

b) A leucoencefalomalácia em equinos é caracterizada pela necrose da substância branca cerebral.

c) A raiva é caracterizada pela presença de corpúsculos de Negri no interior de neurônios.

d) A encefalomielite parasitária é uma doença neurológica importante para equinos, causada pelo protozoário *Sarcocystis neurona*.

e) Todas as alternativas estão corretas

Questão 5: Sobre as causas de icterícia e as lesões hepáticas assinale V para as afirmações corretas e F para as alternativas falsas (1,0)

(V) A icterícia pré-hepática está relacionada a hemólise intravascular como na intoxicação por cobre em ovelhas.

(F) A formação de cálculos na vesícula biliar (colelitíase), é um dos fatores causadores da icterícia pré-hepática.

(V) A icterícia hepática está relacionada a injúrias que comprometem as atividades dos hepatócitos.

(V) O parasitismo intestinal acentuado por *Ascaris spp.* e *Toxocara spp.* pode levar a obstrução do colédoco, impedindo a saída da bile levando a icterícia pós-hepática.

(F) Intoxicações por *Senecio brasiliensis* e *Crotalaria retusa* provocam injúrias hepáticas agudas caracterizadas por fibrose periportal em ponte, hepatomegalocitose e proliferação de ductos biliares.

Questão 6: Um cão Labrador de 12 anos, 30 kg, foi encaminhado para necropsia com histórico de morte súbita. No exame externo, o abdômen estava distendido, com consistência flutuante, e mucosas oral e oculares acentuadamente pálidas. Na cavidade abdominal havia aproximadamente 2,4 litros de sangue e vários coágulos. No baço, observou-se massa vermelho enegrecida de aproximadamente 9,6 cm de diâmetro com foco de ruptura de aproximadamente 2,0 x 1,5 cm, consistência friável e aspecto hemorrágico. Nódulos vermelhos enegrecidos múltiplos e de tamanhos variados foram observados aleatoriamente pelo pulmão e com aspecto morfológico semelhante à lesão encontrada no baço. Sobre o caso clínico descrito, avalie as proposições abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**: (1,0)

I – O hemangiossarcoma esplênico é a principal suspeita diagnóstica.

II – A causa da morte possivelmente estava associada a hipovolemia por ruptura de hemangiossarcoma esplênico.

III – Os achados histológicos esperados são: células redondas bem diferenciadas, de origem linfóide.

IV – O animal estava com esplenomegalia por anemia hemolítica imuno mediada.

- a) I e II estão corretas
- b) III e IV estão corretas
- c) Apenas a alternativa I está correta
- d) Todas as alternativas estão corretas
- e) Todas as alternativas estão incorretas

Questão 7: Dois 2 bovinos adultos foram encontrados mortos em uma propriedade em Santo Antônio do Descoberto-GO. Os bovinos eram alimentados com pasto e suplementação com sal proteinado contendo antibióticos ionóforos fornecido à vontade no período da seca, além de água *ad libitum*. Na necropsia havia áreas multifocais e estriações pálidas na musculatura cardíaca e esquelética. Na análise histológica, havia áreas múltiplas de necrose das fibras musculares caracterizadas pelo aspecto flocular, fragmentação, hipereosinofilia do citoplasma e perda das estriações. Sobre o caso clínico descrito, avalie as proposições abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**: (0,5)

- a) As intoxicações por ionóforos ocorrem quando há uma ingestão excessiva do composto, decorrente de erro no cálculo das dosagens e engano na mistura da droga à ração ou pela utilização em espécies onde não se recomenda o uso.
- b) O uso indiscriminado de antibióticos ionóforos junto às misturas proteico-minerais sem o controle das quantidades consumidas pode causar miopatias tóxicas e graves perdas econômicas nos rebanhos.
- c) O diagnóstico das intoxicações por antibióticos ionóforos geralmente é realizado com base nos achados epidemiológicos, anatomopatológicos e dosagem do princípio ativo no alimento.
- d) Salinomocina e monensina são exemplos de antibióticos ionóforos utilizados na alimentação de animais de produção.

e) Todas as alternativas estão corretas.

Questão 8: Sobre as doenças respiratórias assinale V para as afirmações corretas e F para as alternativas falsas (1,0)

- (V) O garrotilho é uma doença que pode acometer a bolsa gular de equinos, provocando uma inflamação supurativa relacionada a infecções por *Streptococcus equi*.
- (V) Nas pneumonias intersticiais, os lobos pulmonares são afetados difusamente e os pulmões se apresentam não-colapsados e com impressões das costelas na superfície pleural.
- (F) As pneumonias embólicas apresentam um padrão de distribuição crânio-ventral.
- (V) A broncopneumonia é a principal apresentação das infecções bacterianas nos pulmões de bovinos, como nos animais infectados por *Mannheimia haemolytica* e *Pasteurella multocida*.
- (V) Em cães jovens com cinomose, broncopneumonia secundária bacteriana é um achado comum.

Questão 9: Sobre os tipos de necrose, faça a correspondência entre as colunas e assinale a alternativa com a ordem **CORRETA** da coluna 2: (1,0)

Tipo de Necrose	Coluna 2
I. Necrose caseosa	() Tipo de necrose gerado por alterações vasculares onde a principal causa é a hipóxia, promovendo infartos. Histologicamente, o arcabouço histológico das áreas afetadas permanece preservado.
II. Necrose gordurosa	() É a necrose comumente observada no sistema nervoso, promovendo uma consistência liquefeita, ou derivada principalmente das enzimas liberadas pelos neutrófilos.
III. Necrose de liquefação	() Pode ser chamada de esteatonecrose e ocorre principalmente devido a ações de enzimas lipolíticas como as lipases pancreáticas, consequência dos processos de pancreatites.
IV. Necrose de coagulação	() É o tipo de necrose observada na tuberculose, formando massas com conteúdo necrótico com aparência semelhante à de queijo.
V. Necrose gangrenosa	() Ocorre principalmente nas extremidades dos membros, gerando um aspecto úmido e enegrecido, resultado da proliferação bacteriana no tecido necrosado e classificada em seca, úmida e gasosa.

- a) I, II, III, IV, V
- b) II, III, IV, V, I
- c) IV, III, II, I, V**
- d) I, II, V, IV, III
- e) V, IV, III, III, I

Questão 10:

Ao necropsiar um equino anêmico, você notou estruturas solidificadas dentro de vasos. Na aorta foi notada uma estrutura elástica, brilhante, de coloração pálida (amarelada) e superfície lisa. Na artéria mesentérica cranial foi observada estrutura opaca, aderida ao vaso, e de superfície irregular. Parte do cólon menor, que é irrigado por ramos da artéria mesentérica cranial, estavam vermelho-enegrecidas e com consistência friável. Com base no exposto, colocar V ou F (0,5 ponto):

(**V**) Na artéria mesentérica cranial nota-se um trombo.

- (V) A estrutura observada dentro da aorta é um coágulo lardáceo.
- (F) O coágulo intravascular pode causar obstrução de vasos, isquemia e necrose.
- (V) Pode-se supor que o trombo sofreu fragmentação, causando tromboembolia, isquemia e necrose no cólon.
- (F) A diminuição do fluxo sanguíneo aórtico causada pelo coágulo potencializou a obstrução do vaso causada pelo trombo gerando a necrose no intestino.

Questão 11: Com relação a lipidose hepática, avalie as proposições e assinale a alternativa **CORRETA** (0,5):

- I – A lipidose ou esteatose hepática ocorrem quando a taxa de armazenamento de triglicerídeos nos hepatócitos excede sua taxa de degradação metabólica ou liberação como lipoproteínas.
- II – Ao microscópio, a lipidose hepática é caracterizada pelo acúmulo intersticial de gorduras neutras.
- III – A esteatose hepática é bastante comum em gatos obesos que ficam sem se alimentar.
- IV – A lipidose hepática é uma manifestação frequente em cães com *diabetes mellitus* e também em bovinos com cetose.

- a) I, II e IV estão corretas
- b) I, II e III estão corretas
- c) II, III e IV estão corretas
- d) Todas as alternativas estão corretas
- e) Todas as alternativas estão incorretas

Questão 12: Avalie as proposições abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA** (0,5)

- a) A febre aftosa, estomatite vesicular, exantema vesicular e doença vesicular são doenças que causam estomatites vesiculares.
- b) Palatosquise/queilosquise, bragnatia e prognatia são defeitos congênitos encontrados na cavidade oral.
- c) A actinobacilose é causada pelo *Actinomyces bovis* e afeta principalmente a cavidade nasal e ouvido médio, causando necrose dos cornetos nasais e otites granulomatosas.
- d) São neoplasias primárias do sistema nervoso central: meningioma, astrocitoma e glioma.
- e) Raiva, polioencefalomalácia, diarreia viral bovina e febre catarral maligna são doenças que afetam o sistema nervoso central e causam sinais neurológicos.

Questão 13: Sobre os conceitos de patologia geral, assinale V para as afirmações corretas e F para as alternativas falsas (1,0)

(V) Degenerações são lesões reversíveis decorrentes de alterações bioquímicas que resultam no acúmulo de substâncias no interior das células.

(F) Pneumoconiose se refere ao acúmulo de pigmento de carvão nos pulmões, encontrado nos fumantes e em indivíduos moradores de regiões com certo grau de poluição.

(V) Necrose é o termo utilizado para a morte celular que ocorre no indivíduo vivo. Autólise indica a degradação enzimática dos componentes celulares por enzimas da própria célula liberadas após a morte celular.

(F) Os sinais cardinais da inflamação são: aumento da temperatura local, hiperemia, ausência de sensibilidade dolorosa e diminuição de tamanho.

(F) A congestão, também denominada hiperemia passiva, se refere a dilatação arteriolar com aumento do fluxo sanguíneo local.

(V) Esteatose é o acúmulo de gorduras neutras no citoplasma de células que normalmente não as armazenam.

(V) A necrose por liquefação é a necrose típica do sistema nervoso central e nas inflamações purulentas, devido a ação de enzimas lisossômicas liberadas pelos leucócitos exsudados.

(V) Trombo é uma massa sólida formada pelo processo patológico de coagulação do sangue no interior do vaso ou coração em um animal vivo.

(F) Infarto consiste em uma área não delimitada de necrose tecidual causada pelo aumento na oxigenação.

(V) Êmbolo é um corpo sólido, líquido ou gasoso transportado pelo sangue e capaz de obstruir um vaso.

Questão 14: No Art. 4º, da Lei 8080/90, encontramos a seguinte definição: "O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS)."

Assinale a alternativa correta sobre o SUS (0,5):

a) Ao profissional de saúde não são asseguradas a liberdade e a completa independência de decidir sobre a utilização ou não da telessaúde, inclusive com relação à primeira consulta, atendimento ou procedimento, e poderá indicar a utilização de atendimento presencial ou optar por ele, sempre que entender necessário

b) São objetivos do Sistema Único de Saúde SUS: a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde

- c) Os serviços públicos que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) constituem campo de prática para ensino, mediante normas específicas, elaboradas conjuntamente com o sistema educacional, e não são considerados para a pesquisa como condicionantes
- d) A saúde animal faz parte da articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais do SUS

Questão 15: Assinale, abaixo, a opção que conceitua o seguinte enunciado: “São as doenças que exigem a segregação dos indivíduos doentes durante o período de transmissibilidade da doença em lugar e condições que evitem a transmissão direta ou indireta de agentes infecciosos a pessoas ou animais suscetíveis”. (0,5)

- a) Período de transmissibilidade
- b) Doenças exóticas
- c) Doenças de isolamento
- d) Doenças quarentenáveis
- e) Período de calamidade pública