



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA
CAMPUS PALOTINA
COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL – COREMU
Edital nº 65/2019 – Prova Objetiva– 20/10/2019



INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
-----------	-------	-------------------

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM
---	-------

801 – Medicina Veterinária

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
 2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
 3. Antes de iniciar a prova, confira a numeração de todas as páginas.
 4. A prova desta fase é composta de 50 questões objetivas.
 5. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
 6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
 7. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
 8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
 9. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 (quatro) horas.
 10. Não será permitido ao candidato:
 - a) Manter em seu poder relógios e qualquer tipo de aparelho eletrônico ou objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser DESLIGADOS e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
 - b) Usar boné, gorro, chapéu ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas.
 - c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
 - d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
 - e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
 - f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
 - g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 4.3.5 do Edital.
 - h) Emprestar ou tomar emprestados materiais para realização das provas.
 - i) Ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal, antes do tempo mínimo de permanência estabelecido no item 7.14 ou ainda não permanecer na sala conforme estabelecido no item 7.16 do Edital.
 - j) Fazer anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos.
- Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo seletivo.**
11. Será ainda excluído do Concurso Público o candidato que:
 - a) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas.
 - b) Ausentar-se da sala de provas portando o Cartão-Resposta e/ou o Caderno de Questões, conforme os itens 7.15 e 7.17.b do Edital.
 - c) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos e/ou agir com descortesia em relação a qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares, ou autoridades presentes.
 - d) Não cumprir as instruções contidas no Caderno de Questões de prova e no Cartão-Resposta.
 - e) Não permitir a coleta de sua assinatura.
 - f) Não se submeter ao sistema de identificação por digital e detecção de metal.
 12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o Caderno de Questões de prova e o Cartão-Resposta.
 13. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

Conteúdo Geral e Saúde Pública

Conhecimentos Específicos

✂.....

RESPOSTAS									
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -

CONTEÚDO GERAL E SAÚDE PÚBLICA

01 - As medidas preventivas podem ser aplicadas com o objetivo de evitar o início do processo patogênico ou para evitar a sua evolução. Dessa forma, podem ser classificadas em 1º, 2º, 3º, 4º e 5º níveis dentro da prevenção primária, secundária e terciária. A respeito de ações preventivas, assinale a alternativa correta.

- a) Detecção precoce e fluoretação da água são exemplos de ações aplicadas, respectivamente, nos 2º e 3º níveis de prevenção primária e secundária.
- ▶ b) Alimentação adequada e vacinação são exemplos de ações aplicadas nos 1º e 2º níveis, respectivamente, dentro da prevenção primária.
- c) Acesso aos serviços de saúde e reabilitação são exemplos de ações aplicadas, respectivamente, nos 3º e 4º níveis dentro da prevenção secundária.
- d) Lazer e controle de vetores são exemplos de ações aplicadas no 1º nível de prevenção primária.
- e) Exames periódicos de saúde e fisioterapia são exemplos de ações aplicadas, respectivamente, nos 4º e 5º níveis de prevenção secundária e terciária.

02 - Um médico veterinário pesquisador da FIOCRUZ desenvolveu uma pesquisa com o objetivo verificar a relação da prevalência da leishmaniose visceral canina com fatores sócio-econômico-ambientais. Para tanto, foram selecionados dois mil cães que viviam na periferia da cidade do Rio de Janeiro, próximo a resquícios de matas e com déficit de saneamento básico. Como grupo-controle, foram selecionados mil cães que viviam em bairros considerados não periféricos, com cobertura sanitária próxima de 100% e distantes de matas. Após cinco anos, os animais foram analisados para verificar a presença do parasita. O tipo de estudo realizado nessa pesquisa foi o:

- a) observacional transversal.
- b) longitudinal prospectivo de ensaio clínico randomizado.
- ▶ c) observacional longitudinal prospectivo de coorte.
- d) observacional longitudinal prospectivo de caso-controle.
- e) observacional longitudinal retrospectivo de caso-controle.

03 - A respeito do SUS, criado na Constituição de 1988 e normatizado pelas leis orgânicas de 1990 e por leis complementares, considere as seguintes afirmativas em relação à legislação do Ministério da Saúde:

1. A Lei 8.080/1990 dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do SUS.
2. A Portaria 399/2006 divulga o Pacto pela Saúde no ano de 2006.
3. A Lei 8.142/2006 dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, organização e funcionamento dos serviços correspondentes.
4. A Portaria 373/2002 aprova a Norma Operacional da Assistência à Saúde NOAS-SUS 01/2002.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

04 - Em relação à hantavirose, assinale a alternativa correta.

- a) No Brasil, os reservatórios são roedores silvestres e podem ocorrer quadros pulmonares e febre hemorrágica aguda em seres humanos.
- ▶ b) No Brasil, os reservatórios são roedores pertencentes à família *Sigmondontinae* e as primeiras evidências sorológicas ocorreram em Recife.
- c) A doença é causada por um vírus pertencente à família *Bunyaviridae*, com cerca de 30 subtipos já identificados.
- d) É transmitida pela inalação do vírus, que é eliminado por excreções, já tendo ocorrido casos em todas as regiões do Brasil, com exceção da região Norte.
- e) Casos de transmissão por contágio indireto homem-homem ainda não foram descritos na literatura.

05 - Durante a inspeção *post-mortem* de um suíno, foram observadas várias vesículas de aproximadamente 1,5 cm no diafragma e nos músculos masseteres. Em relação a essa ciclozoonose, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Sendo o homem o único hospedeiro definitivo do parasita e se comportando também como hospedeiro intermediário da forma larval, é correto afirmar que a neurocisticercose em si não é uma zoonose.
- b) Na maioria dos casos, tanto o homem quanto os suínos portadores dos cisticercos são assintomáticos e não irão a óbito em decorrência dessa parasitose.
- c) Mesmo sendo raro, os cães são considerados hospedeiros intermediários da *T. solium* na Ásia.
- ▶ d) A ingestão de carne suína contaminada é uma via de transmissão importante para a neurocisticercose humana.
- e) A neurocisticercose é considerada uma doença tropical negligenciada, sendo comum em países em desenvolvimento onde as condições de saneamento básico são precárias.

06 - “Um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos” refere-se à:

- a) Vigilância Ambiental.
- b) Saúde do Trabalhador.
- c) Vigilância Sanitária.
- ▶ d) Vigilância Epidemiológica.
- e) Saúde Única.

07 - Sobre leishmanioses, assinale a alternativa correta.

- a) Nas populações de flebotomíneos, não há diferença quanto à diversidade quando se comparam áreas de florestas preservadas e áreas urbanas.
- b) Estudos brasileiros demonstram que a leishmaniose cutânea é mais comum em negros jovens.
- c) A leishmaniose mucocutânea é mais comum na África quando comparada com a América.
- ▶ d) Com a adaptação dos vetores, animais domésticos começam a apresentar uma importância maior como fontes de infecção.
- e) Alguns casos de transmissão humano-humano sem a presença de um vetor têm sido relatados na Ásia.

08 - A esporotricose é uma antropozoonose cuja incidência vem aumentando a cada ano, preocupando profissionais da área da saúde humana e animal devido à alta transmissibilidade e longo tempo de tratamento. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Os cães são importantes reservatórios do fungo no Brasil, pois possuem alta capacidade de multiplicação desse fungo sem apresentar sinais clínicos.
2. Apesar de existirem diferentes subtipos, em humanos não há relação desses subtipos com a patogenia e com a resposta ao tratamento.
3. Os gatos apresentam principalmente três quadros clínicos: cutâneo, mucocutâneo e disseminado.
4. Na histologia, em felinos, pode-se observar reação inflamatória piogranulomatosa nodular a difusa, podendo acometer a derme ou o subcutâneo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

09 - Sobre a leptospirose, assinale a alternativa correta.

- a) A leptospirose é uma zoonose viral que pode ter como complicações hemorragias pulmonares e síndrome de Weil, que geralmente levam ao óbito.
- b) São exemplos de exposição/profissão de risco: médicos veterinários, fazendeiros, moradores de favela, pessoas que trabalham com água e esgoto e plantadores de milho.
- ▶ c) Os casos de morbidade nas regiões tropicais são estatisticamente significativos quando comparados com os casos que ocorrem nas regiões temperadas.
- d) Casos de morbidade que ocorrem na zona rural, quando comparados com os casos que ocorrem na zona urbana, não diferem estatisticamente.
- e) A faixa etária mais acometida é a das crianças, devido ao hábito de brincarem mais em águas, enquanto casos fatais ocorrem mais nos idosos.

10 - Sobre a toxoplasmose em gestantes, assinale a alternativa correta.

- a) Gestantes que são IgG e IgM negativas podem ficar despreocupadas, porque não possuem o agente e não apresentam risco de transmissão.
- b) O teste de avididade de IgG deve ser feito toda vez que a gestante for IgM negativa e IgG positiva, para se ter certeza de que não há uma infecção aguda.
- ▶ c) Um teste com alta avididade de IgG realizado no primeiro trimestre de gestação indica que a infecção não ocorreu nos últimos 2 a 3 meses, ou seja, durante a gestação.
- d) O quadro de gestantes que são IgG e IgM positivas e com teste de avididade de IgG baixa indica que a infecção é antiga, não sendo necessário o tratamento da mãe ou do feto.
- e) O quadro de gestantes que são IgG negativa e IgM positiva e com teste de avididade de IgG baixa indica que a infecção é antiga, não sendo necessário o tratamento da mãe ou do feto.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11 - Quais alterações celulares são observadas na epiderme de um cão com ceratose actínica?

- a) Displasia e atrofia.
- b) Hipertrofia e hiperplasia.
- c) Displasia e hipertrofia.
- ▶ d) Displasia e hiperplasia.
- e) Hipertrofia e metaplasia.

12 - Com relação à perda de antitrombina 3 em animais, é correto afirmar que essa doença resulta em:

- a) coagulação intravascular disseminada (CID).
- ▶ b) formação de trombos em vasos de maior calibre.
- c) hipocoagulabilidade do sangue.
- d) diminuição plaquetária.
- e) inibição da agregação plaquetária.

13 - Assinale a alternativa que corresponde à alteração circulatória observada no estômago de um cão que morreu de síndrome da dilatação vólculo-gástrica.

- ▶ a) Congestão focal aguda.
- b) Congestão multifocal crônica.
- c) Hiperemia multifocal acentuada.
- d) Hiperemia discreta focal.
- e) Hiperemia ativa localizada.

14 - Sobre as cardiomiopatias, assinale a alternativa correta.

- a) A cardiomiopatia dilatada pode ocorrer em casos de hipertireoidismo em felinos.
- b) A cardiomiopatia dilatada é mais comumente observada em cães de raças pequenas.
- c) A deficiência de taurina em felinos pode levar a cardiomiopatias hipertróficas.
- ▶ d) O deslocamento de retina pode ocorrer em gatos com cardiomiopatia hipertrófica.
- e) O tromboembolismo é uma alteração restrita à cardiomiopatia hipertrófica felina.

***15 - Um bovino apresentava lesão ulcerativa na superfície lateral da língua. No exame de microscopia, foi possível visualizar piogranulomas bem como material eosinofílico e radiado em áreas centrais (Splendore Hoeppli). Qual o possível agente causador da lesão?**

- a) *Actinobacillus lignieresii*.
- b) *Halicephalobus gengivalis*.
- c) *Corynebacterium pseudotuberculosis*.
- d) *Actinomyces bovis*.
- e) *Trueperella pyogenes*.

16 - Um médico veterinário atendeu uma novilha holandesa de 330 kg em distocia. Após as manipulações obstétricas, o animal apresentou uma laceração de períneo que precisava ser suturada. Para o procedimento, o médico realizou uma anestesia peridural sacrococcígea com lidocaína em volume total de 3,3 mL. Levando em consideração os dados apresentados, assinale a alternativa correta.

- a) Essa técnica anestésica é também conhecida como anestesia peridural cranial ou anterior.
- b) O procedimento anestésico realizado causa dessensibilização de fibras motoras dos nervos femoral e isquiático.
- c) Na punção peridural sacrococcígea em bovinos adultos, há risco de injeção subaracnóidea.
- ▶ d) O procedimento anestésico utilizado permite a dessensibilização de períneo, cauda, ânus e reto, mas não do úbere.
- e) A duração do efeito desse anestésico é de 2 a 3 horas.

17 - Durante a anestesia geral, a profundidade anestésica tem sido, tradicionalmente, classificada em estágios e planos. Sobre a monitoração da profundidade anestésica, considere as seguintes afirmativas:

1. A profundidade anestésica é classificada em quatro estágios, sendo o I caracterizado pela redução gradativa da consciência e o IV, por intensa depressão do sistema nervoso central e parada respiratória.
2. O estágio III é subdividido em 4 planos e definido como o estágio de anestesia cirúrgica.
3. O plano anestésico ideal é o 2, embora o plano 3 seja aceitável.
4. Não existe correlação obrigatória entre nível anestésico e consequências fisiológicas da anestesia: um animal pode estar em nível superficial de anestesia, mas apresentar apneia, hipoxemia ou hipotensão.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

18 - Mel, uma cadela poodle de 10 anos de idade, recebeu diagnóstico de diabetes mellitus e está em tratamento, contudo, após o último cio, há um mês, vem apresentando hiperglicemia, mesmo com uso de insulina. O médico veterinário optou por realizar a ovarió-histerectomia eletiva. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- a) Nesse caso, a cirurgia só pode ser realizada após controle da hiperglicemia.
- ▶ b) O procedimento anestésico deve ser realizado pela manhã, após avaliação da glicemia, para reduzir a necessidade de jejum prolongado e permitir o retorno rápido à rotina normal da paciente.
- c) Na noite anterior à cirurgia, o animal deve receber metade da dose de insulina usual, para evitar hipoglicemia transanestésica.
- d) Após essa cirurgia, o retorno da alimentação deve ser gradual, portanto se preconiza administração de metade da dose de insulina nas primeiras 24 horas de pós-operatório.
- e) Em caso de hiperglicemia transanestésica, recomenda-se a administração de bólus de cristalóide.

*** Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.**

19 - Sobre anestesia de neonatos, considere as seguintes afirmativas:

1. **Caso o neonato esteja recebendo alimentação líquida (leite materno ou sucedâneo), ele não deve fazer jejum alimentar pré-anestésico.**
2. **Opioides são contraindicados, pelos riscos de causar depressão cardiorrespiratória.**
3. **Acepromazina pode ser usada para sedação de neonatos, pois confere boa estabilidade hemodinâmica.**
4. **Agentes inalatórios, por serem minimamente metabolizados e eliminados pelos pulmões, são ideais para manutenção anestésica em neonatos.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

20 - Cão rottweiler, seis meses de idade, com histórico de diarreia com sangue e vômitos frequentes há dois dias. Segundo o proprietário, o animal recebeu duas doses de vermífugo, mas não foi vacinado. Descartou-se a possibilidade de obstrução gastrointestinal por meio de exames de imagem. O hemograma mostrou leucopenia e logo suspeitou-se de parvovirose. Com base nesse diagnóstico, assinale a alternativa correta.

- a) A leucopenia é uma alteração clínica de alta sensibilidade e especificidade para o diagnóstico de enterite por parvovírus canino.
- b) No intestino, a replicação viral do parvovírus canino se dá nas células das criptas intestinais, por serem células de replicação lenta.
- ▶ c) Miocardite aguda secundária à infecção por parvovírus canino pode ser observada em filhotes de cães, principalmente entre três e oito semanas de idade.
- d) O antibiótico de escolha para o tratamento de parvovirose canina é a enrofloxacin, principalmente em filhotes, devido ao menor risco de lesões articulares.
- e) Mesmo em casos de vômito, não se recomenda a restrição de ingestão de sólidos, devido ao maior risco de hipoglicemia em filhotes.

21 Em relação à doença mixomatosa da valva mitral (DMVM) em cães, de acordo com as diretrizes de 2019, os pacientes assintomáticos do estágio B2, desde que apresentem, ao exame ecocardiográfico, o aumento da relação átrio esquerdo (AE)/aorta (Ao) maior que 1.6; diâmetro interno do ventrículo esquerdo, na diástole, normalizado para o peso corporal (LVIDDN) maior que 1.7; escore vertebral cardíaco na radiografia torácica ajustada de acordo com a raça maior que 10.5 e sopro cardíaco auscultado no foco mitral com intensidade maior que 3/6, além da possibilidade de cirurgia de correção da valva mitral, devem tratados com:

- a) inibidores da enzima conversora da angiotensina (benazepril), inibidor da fosfodiesterase III e VI (pimobendam) e diuréticos de alça de Henle (furosemida).
- ▶ b) inibidores da fosfodiesterase III e VI (pimobendam).
- c) inibidores da enzima conversora da angiotensina (benazepril), inibidor da fosfodiesterase III e VI (pimobendam), diuréticos de alça de Henle (furosemida).
- d) inibidores da enzima conversora da angiotensina (benazepril), inibidor da fosfodiesterase III e VI (pimobendam).
- e) inibidores da enzima conversora da angiotensina (benazepril).

22 - Considere um paciente com valor de relação proteína e creatinina urinária igual a 0,5, pressão sanguínea sistólica de 220 mmHg, com mensuração de creatinina igual a 6,0 mg/dl. De acordo com o Consenso da Sociedade Internacional de Medicina Felina nas diretrizes para o diagnóstico e manejo da DRC para o estadiamento da doença renal crônica (DRC) em felinos, o estágio, o grau de azotemia, de proteinúria e de hipertensão, e o risco de dano em órgãos-alvo desse paciente são, respectivamente:

- a) estágio 3 - azotemia severa - proteinúria leve - hipertensão arterial moderada - baixo risco.
- b) estágio 2 - azotemia leve - proteinúria moderada - hipertensão arterial leve - baixo risco.
- c) estágio 1 - sem azotemia - sem proteinúria - hipertensão arterial leve - sem risco.
- ▶ d) estágio 4 - azotemia severa - proteinúria importante - hipertensão arterial grave - alto risco.
- e) estágio 3 - azotemia moderada - proteinúria moderada - hipertensão arterial grave - alto risco.

23 - Em relação à pancreatite canina, assinale a alternativa correta.

- a) A radiografia abdominal é um exame sensível e específico para o diagnóstico de pancreatite canina.
- b) A ultrassonografia abdominal é útil no diagnóstico da pancreatite canina, sendo considerado um exame sensível e específico.
- c) A imunorreatividade à tripsina (TLI) é específica para a função pancreática endócrina, e a sensibilidade da concentração sérica de TLI para pancreatite em cães é menor do que a concentração sérica de cPLI ou a ultrassonografia abdominal.
- d) A tomografia computadorizada e a ressonância magnética são exames de rotina em seres humanos e nos cães com suspeita de pancreatite, sendo considerados exames sensíveis e específicos para o diagnóstico de pancreatite em cães.
- ▶ e) Um exame específico é a imunorreatividade da lipase pancreática canina (cPLI), e a sensibilidade desse exame depende da gravidade da doença, podendo chegar a 80% em cães com pancreatite aguda e 60% em casos de pancreatite leve.

****24 - Sobre os tipos de padrão radiográfico pulmonar, assinale a alternativa correta.**

- a) Um padrão alveolar pode apresentar um broncograma aéreo, um sinal lobar ou uma área de opacidade relativamente intensa que não tem margem, caracterizando uma massa pulmonar.
- b) Um padrão intersticial não estruturado ocorre quando há infiltração celular ou de líquido na parede brônquica ou no espaço intersticial imediato.
- ▶ c) Um padrão vascular pode se desenvolver secundariamente à doença crônica das vias aéreas, especialmente em cães.
- d) Um padrão bronquial refere-se a um nódulo ou massa pulmonar.
- e) Um padrão intersticial estruturado resulta do aumento da atenuação de raios-X criada pelo excesso de líquido, ou crescimento interno celular ou infiltração na estrutura intersticial de suporte do pulmão.

25 - Sobre o diagnóstico da doença ou síndrome do navicular em equinos por meio de projeções radiográficas, assinale a alternativa correta.

- a) A visão angular dorsodistal/palmaroproximal do osso navicular pode ser feita por duas técnicas diferentes de posicionamento do casco, as quais incluem a rota coronária elevada, em que o pé está diretamente em um cassete reforçado, túnel de cassete ou bloco de madeira ranhurado, com o feixe de raios-X sendo centrado bem proximal à banda coronária e inclinado 45 ou 65 graus distalmente.
- b) Na visão lateral, ambas as extremidades do navicular não devem ser projetadas sobrepostas, e se algum grau de angulação ocorrer, isso deve ser reconhecido e levado em conta durante a interpretação ou uma avaliação incorreta da remodelação/esclerose do osso navicular será feita.
- ▶ c) A vista palmaroproximal/palmarodistal, também chamada de *skyline*, projeta o córtex flexor, a medula e a eminência central, projetando a maior parte do osso entre os processos palmares da falange distal.
- d) Na visão dorsopalmar, o feixe de raios-X é direcionado verticalmente em direção ao casco, que está em uma posição normal de suporte de peso.
- e) Uma projeção não distorcida da borda navicular distal é obtida usando-se a rota coronária elevada de 45 graus ou a via vertical de 90 graus.

26 - Sobre alterações nos órgãos abdominais observadas na ultrassonografia abdominal, assinale a alternativa correta.

- a) A hiperplasia nodular (linfoide) e a hematopoiese extramedular são provavelmente as condições mais frequentemente encontradas no baço, apresentando lesões hiperecoicas, sendo que nódulos essencialmente isoecoicos e pouco perceptíveis são tipicamente vistos.
- ▶ b) No exame ultrassonográfico, as mucocelos são caracterizadas pela presença de lodo biliar, granuloso, organizado e centralizado, com um padrão estrelado ou semelhante a kiwi no lodo (imagem transversal), causado por linhas de fratura entre as coleções de muco.
- c) As doenças infiltrativas difusas do baço geralmente causam esplenomegalia generalizada, com uma ecogenicidade normal a aumentada, podendo ter tamanho e ecogenicidade normais em alguns casos de linfoma e mastocitoma.
- d) Em cães, os tumores hepáticos metastáticos são menos comuns do que os tumores primários, tipicamente decorrentes de tumores primários do pâncreas, baço e trato gastrointestinal.
- e) As doenças hepáticas difusas podem produzir hipoecogenicidade no fígado, no qual o parênquima hepático parece menos ecogênico que o córtex renal e as paredes da veia porta parecem menos proeminentes do que o usual.

27 - É um parâmetro utilizado na detecção de remodelamento cardíaco e congestão venosa no exame ecocardiográfico de cães:

- ▶ a) relação do átrio esquerdo com a artéria aorta (AE/Ao).
- b) tempo de relaxamento isovolumétrico (TRIV).
- c) relação da onda E com o tempo de relaxamento isovolumétrico (E/TRIV).
- d) relação da onda E com a onda A (E/A).
- e) fração de encurtamento (FS%).

28 - Sobre a doença ou síndrome do navicular em equinos, considere as seguintes afirmativas:

1. O sinal clínico mais comum da síndrome do navicular é a claudicação crônica e progressiva, que pode acometer membros torácicos ou pélvicos, caracterizada pelo encurtamento da fase posterior do passo.
2. O exame radiográfico é importante na confirmação do diagnóstico, sendo a projeção lateromedial suficiente para se observarem as alterações características da enfermidade.
3. Entre as características radiográficas da síndrome do navicular, estão áreas de radioluscência no corpo do osso navicular, formação de osteófitos nas bordas proximal e distal ou asas do osso navicular e fragmentação da borda distal.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

****Questão com resposta alterada.**

29 - Assinale a alternativa que NÃO está relacionada a uma das causas do “beber ruminal”.

- a) Falha na formação da goteira esofágica (sulco esofágico) durante a ingestão de leite pelo bezerro.
- b) Ingestão de proteína não derivada do leite.
- c) Abomasite.
- ▶ d) Hiperalimentação de leite no bezerro recém-nascido, com cerca de 2 L de leite para um bezerro de 35 kg de peso.
- e) Alimentação com substitutos de leite inadequados.

30 - Em relação à cetose ou acetonemia em bovinos, assinale a alternativa correta.

- a) A cetose é um distúrbio metabólico que ocorre apenas em vacas de leite de alta produção.
- b) A glândula mamária é o principal órgão produtor de corpos cetônicos em vacas leiteiras de alta produção, seguido do tecido adiposo.
- ▶ c) Como exame diagnóstico complementar na suspeita de cetose, a mensuração de corpos cetônicos no leite e no sangue é mais fidedigna que a mensuração de corpos cetônicos na urina.
- d) Em virtude do envolvimento central do fígado no metabolismo energético dos ruminantes, o início da cetose pode estar associado à diminuição das atividades das enzimas hepáticas aspartato aminotransferase e sorbitol desidrogenase.
- e) A cetose pode ser classificada como clínica ou subclínica, sendo esta última impossível de ser diagnosticada pelo exame clínico ou exames complementares.

31 - Em relação à úlcera gástrica em equinos, considere as seguintes afirmativas:

1. **Muitos potros portadores de úlcera gástrica podem não ter manifestações clínicas relacionadas à afecção, sendo que esta é diagnosticada apenas quando se realiza o exame endoscópico nesses animais.**
2. **Entre os sinais clínicos relatados em potros portadores de úlcera gástrica, a diarreia é um dos mais comumente citados.**
3. **Em potros, os sinais clínicos mais comumente encontrados em animais portadores de úlcera gástrica são estomatite e bruxismo.**
4. **Em potros mais velhos portadores de úlcera gástrica crônica, são achados clínicos comuns: diarreia crônica, desconforto abdominal e abdome penduloso.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

32 - Sobre os ectoparasitas dos animais domésticos, considere as seguintes afirmativas:

1. **Os ixodídeos são parasitas temporários e passam períodos relativamente curtos nos hospedeiros, cujo número varia de um a três, o que afeta diretamente o ciclo evolutivo do parasita.**
2. **A sarna sarcóptica de bovinos produz intenso prurido, com queda acentuada de pelos e formação de placas crostosas nas áreas menos pilosas.**
3. **A mosca-dos-chifres, *Dermatobia irritans*, causa importante miíase pelas picadas das larvas quando depositadas sobre pequenos ferimentos.**
4. **A demodicose em gatos acomete pacientes imunodeprimidos, assumindo lesões generalizadas do tipo escamosa, com formação de crostas e exudato na região da cabeça, principalmente nas orelhas.**

Assinale alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

33 - Quanto às técnicas de diagnóstico coproparasitológico, assinale a alternativa correta.

- a) No exame direto, o uso de solução salina auxilia o diagnóstico, promovendo a lise de protozoários e contaminantes.
- b) Técnicas de sedimentação são mais sensíveis que a flutuação em soluções concentradas, facilitando a observação de pequenas estruturas, como no caso do *Cryptosporidium* spp.
- ▶ c) Técnicas de flutuação são utilizadas com soluções de densidade elevada, acima de 1,18, para que ocorra a flutuação dos ovos ou oocistos na amostra de solução fecal com sulfato de zinco, cloreto de sódio, sacarose ou nitrato de sódio.
- d) A técnica de contagem de ovos Willis Mollay é semiquantitativa, baseada na concentração de ovos por grama de fezes.
- e) A coprocultura de larvas é um exame auxiliar para a classificação dos ovos de certos cestodas, que pode determinar a carga parasitária, principalmente em amostras de ruminantes.

34 - Sobre os protozoários de cães, assinale a alternativa correta.

- a) A presença das formas tripomastigotas de *Leishmania braziliensis* em lesões cutâneas de um cão permite a transmissão da doença ao ser humano caso esse animal morda essa região lesionada e, em seguida, ataque o ser humano.
- b) A *Isospora caninum* pode acometer cães e gatos quando esporulada em tecidos do hospedeiro intermediário, se este for ingerido acidentalmente.
- c) O *Toxoplasma gondii* pode permanecer nos tecidos dos hospedeiros intermediários até que esses eliminem os bradizoítos nas fezes, onde o gato terá acesso ao protozoário; após o contato com os oocistos, o felino passa a eliminar os taquizoítos em suas secreções, fechando o ciclo para a contaminação.
- ▶ d) Métodos de flutuação podem ser úteis para o diagnóstico de giardíase, entretanto a microscopia com contraste de fase e o uso de testes rápidos tipo “snap” contribuem para o diagnóstico, uma vez que nem sempre, mesmo com sinais clínicos evidentes, há eliminação de oocistos.
- e) Embora o *Cryptosporidium parvum* seja normalmente o agente mais importante, outros *Cryptosporidium* podem estar presentes na infecção primária em que o diagnóstico possa ser concluído pela morfologia das larvas após a coprocultura.

35 - O prolapso retal ocorre secundariamente ao tenesmo, resultante de afecção urogenital ou anorretal. Sobre essa afecção, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) A intussuscepção intestinal que se projeta pelo ânus possui aspecto similar ao prolapso retal.
- b) A colopexia é a primeira escolha para tratamento do prolapso retal com viabilidade tecidual.
- c) A amputação retal é recomendada em casos de recidivas após sutura em bolsa de fumo.
- d) A diferenciação do prolapso retal e intussuscepção prolapsada é realizada com base na viabilidade intestinal.
- e) Em casos de recidivas após colopexia, recomenda-se redução manual da massa prolapsada e sutura em bolsa de fumo na linha anocutânea.

36 - O osteossarcoma é uma neoplasia óssea com alto poder metastático que afeta principalmente cães de porte grande e gigante. Sobre essa neoplasia, assinale a alternativa correta.

- a) As células neoplásicas tendem a se disseminar via hematogena, razão pela qual os locais mais comuns de metástases são o baço e o fígado.
- b) O exame radiográfico em três incidências permite a diferenciação da osteomielite fúngica e define o diagnóstico de osteossarcoma.
- c) Apesar do alto poder metastático, a amputação permite a remoção do sítio primário com ampla margem, e, associada à quimioterapia adjuvante, a cura é esperada em mais de 50% dos casos.
- ▶ d) O tratamento dos osteossarcomas apendiculares envolve ou a amputação do membro ou a ressecção do tumor combinada com técnicas de preservação do membro e quimioterapia.
- e) Osteossarcomas na pelve são tratados com quimioterapia ou radioterapia, já que a remoção da pelve, total ou parcial, não é técnica possível.

37 - Entrópio é definido como a inversão da margem palpebral, em que os cílios atritam com a córnea. O distúrbio pode resultar em irritação da conjuntiva e da córnea e, em alguns casos, úlceras corneais. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O entrópio congênito geralmente é unilateral.
2. O entrópio espástico ocorre devido a espasmos do músculo orbicular do olho, secundário à irritação ocular.
3. O entrópio adquirido acontece por dor, geralmente decorrente de entrópio espástico ou congênito.
4. O entrópio de canto medial é uma importante causa de epífora, podendo, inclusive, ser a única manifestação clínica dessa afecção.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

38 - A persistência do ducto arterioso (PDA) é o defeito cardíaco congênito mais comum em cães. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O ducto arterioso liga a artéria pulmonar à aorta descendente.
2. O ducto arterioso desvia o sangue da esquerda para direita, da aorta para a artéria pulmonar, o que resulta em sobrecarga de volume do ventrículo esquerdo.
3. Ocasionalmente, o fluxo pelo ducto arterioso pode reverter a direção, tornando-se da direita para esquerda, situação em que a cirurgia corretiva é contraindicada.
4. A correção cirúrgica da PDA, com desvio do sangue da esquerda para direita, é geralmente realizada por meio de ligadura circunferencial do ducto arterioso.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

39 - Esteatose, degeneração gordurosa ou lipidose hepática são condições recorrentes em répteis mantidos em cativeiro. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Essas condições representam o acúmulo excessivo e anormal de lipídeos (triglicerídeos) no interior dos hepatócitos.
2. Existem duas formas básicas de esteatose: macrogoticular e microgoticular.
3. A bilirrubina é o principal pigmento biliar dos répteis e deve ser dosada em casos de lipidose hepática.
4. Pacientes com graves quadros de lipidose devem passar por estabilização médica, recomendando-se a fluidoterapia com soluções que contenham lactato e a manutenção do animal em zona térmica de conforto.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

***40 - Para a obtenção de amostras sanguíneas viáveis, o médico veterinário deve atentar-se para os meios de colheita e preservação mais adequados para cada tipo de amostra, além de conhecer quais os vasos sanguíneos de eleição para cada espécie animal. Com relação à espécie teiú, a via de colheita e o anticoagulante são, respectivamente:**

- a) cardiocentese e heparina.
- b) veia caudal ventral e heparina.
- c) veia palatina e EDTA.
- d) veia abdominal ventral e EDTA.
- e) veia do plexo braquial e heparina.

41 - Sobre ortopedia em aves, considere as seguintes afirmativas:

1. Bandagem em oito pode ser do tipo simples quando imobiliza a asa, ou do tipo completa quando imobiliza a asa e a articulação coracoide-umeroescapular.
2. Os pinos intramedulares são implantes que contrapõem as forças de compressão e rotação, tendo pouco efeito sobre força de arqueamento.
3. A abordagem cirúrgica para fraturas em fêmur é realizada na face cranial do membro pélvico.
4. Nas fraturas de tibiotarso, em aves de médio a grande porte, o uso de fixadores externos deve abranger todo o comprimento do osso, e no mínimo dois pinos devem ser passados em cada fragmento.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

42 - Em relação à morfologia eritrocitária, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) A denominação *poiquilócitos* não é útil, pois não indica a alteração específica da forma dos eritrócitos.
- b) Equinócitos são eritrócitos com forma ovalada ou triangular que ocorrem com maior frequência na espécie equina.
- c) Os corpúsculos de Heinz são inclusões eritrocitárias resultantes da presença de restos nucleares, ocupam mais de 50% do volume da célula e são associados à regeneração medular.
- d) Esferócitos são eritrócitos arredondados, de tamanho maior que os normais, com aumento da palidez central, devido à presença de maior quantidade de membrana celular.
- e) Eritrocitos policromáticos são decorrentes do envelhecimento da célula na circulação sanguínea, possuem halo central maior que o normal e coloração mais clara, que indica grande quantidade de hemoglobina.

43 - O número de neutrófilos circulantes depende do equilíbrio entre a produção medular e o consumo tecidual. Diante do exposto, assinale a alternativa que representa o quadro de consumo tecidual maior que a velocidade de liberação medular.

- ▶ a) Neutropenia com desvio à esquerda.
- b) Leucocitose por neutrofilia.
- c) Leucopenia por linfopenia.
- d) Leucocitose por linfocitose.
- e) Neutropenia com leucocitose.

44 - Os gatos podem apresentar hiperglicemia por excitação, sendo que, para diferenciar esse quadro da hiperglicemia por diabetes mellitus, deve-se:

- a) determinar a glicemia.
- b) internar o paciente e realizar a curva glicêmica.
- c) verificar a presença de glicosúria.
- ▶ d) determinar a concentração sérica de frutossamina.
- e) verificar a presença de cetonúria.

*** Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.**

45 - Em relação à concentração plasmática de proteínas, assinale a alternativa correta.

- a) Uma das causas de diminuição dessa concentração é a desidratação.
- b) A hiperproteinemia pode ocorrer em quadros de má absorção ou má digestão intestinal.
- c) A hiperalbuminemia ocorre quando há quadros hemorrágicos.
- ▶ d) A hipoproteinemia pode ocorrer em quadros de insuficiência hepática.
- e) A hiperglobulinemia ocorre em quadros de falha de transferência de imunidade passiva.

46 - Sobre a contagem de enterobactérias, assinale a alternativa correta.

- a) As enterobactérias compreendem os gêneros pertencentes à família *Enterobacteriaceae*, caracterizados por serem bastonetes Gram-negativos e Gram-positivos.
- b) As enterobactérias têm origem fecal e são representadas principalmente pelo gênero *Escherichia*, sendo que sua presença em grande quantidade indica que houve contaminação fecal do produto de origem animal.
- ▶ c) A quantificação de enterobactérias pode ser feita pela contagem padrão em placas utilizando-se o meio de cultura VRBG (ágar vermelho violeta bile glicose).
- d) Na contagem de enterobactérias em produtos de origem animal, a incubação das placas de VRBG deve ser realizada à temperatura de 25 °C, por um tempo de 48 horas.
- e) A técnica de semeadura para a contagem de enterobactérias deverá ser em superfície, a fim de facilitar o desenvolvimento das colônias visíveis, que são facilitadas pela presença do ar atmosférico.

47 - Para se obter um resultado negativo na pesquisa de *Salmonella* sp. em produtos de origem animal, as etapas mínimas, além do pré-enriquecimento, são:

- a) plaqueamento diferencial e confirmação sorológica.
- b) exame bioquímico e confirmação sorológica.
- c) plaqueamento diferencial e exame bioquímico.
- ▶ d) enriquecimento seletivo e plaqueamento diferencial.
- e) enriquecimento seletivo e exame bioquímico.

48 - Para se obter um resultado positivo na pesquisa de *Listeria monocytogenes* (presença em 25 g ou mL) em produtos de origem animal, as etapas mínimas são:

- ▶ a) pré-enriquecimento, enriquecimento seletivo, plaqueamento seletivo diferencial e confirmação bioquímica (motilidade, hemólise, fermentação de açúcares).
- b) pré-enriquecimento e plaqueamento seletivo diferencial.
- c) pré-enriquecimento, enriquecimento seletivo e plaqueamento seletivo diferencial.
- d) plaqueamento seletivo diferencial e confirmação bioquímica (motilidade, hemólise, fermentação de açúcares).
- e) enriquecimento seletivo e confirmação bioquímica (motilidade, hemólise, fermentação de açúcares).

49 - O consumo de leite cru e seus derivados está associado à ocorrência de gastroenterites e a doenças crônicas de caráter zoonótico. Entretanto, algumas doenças não se concretizam em humanos mesmo com a ingestão do leite com presença do agente etiológico. É uma doença que pode se desenvolver em humanos a partir da ingestão do leite contendo o agente etiológico responsável:

- ▶ a) listeriose.
- b) toxoplasmose.
- c) raiva.
- d) carbúnculo hemático.
- e) leptospirose.

50 - O processamento industrial de leite fluido consiste em um conjunto de operações interrelacionadas, realizadas em estabelecimentos industriais, que tornarão o leite apto para consumo humano. Nesse contexto, o tratamento térmico possui extrema importância, uma vez que o leite pode ser fonte de microrganismos patogênicos ao homem. São tratamentos capazes de garantir a eliminação da forma vegetativa dos microrganismos patogênicos, EXCETO:

- a) o processamento UAT.
- b) a pasteurização LTLT.
- c) a esterilização por *spin cooker*.
- d) a pasteurização HTST.
- ▶ e) a termização.