

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O coronavírus felino (FCoV) é extensamente difundido no intestino dos gatos domésticos; podendo alguns desses animais predispostos desenvolver uma variação desse vírus que causa a peritonite infecciosa felina (PIF), doença altamente letal, que não apresenta um tratamento eficaz. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 51 Na necropsia, achados histopatológicos característicos de um gato com PIF são flebites, granulomas e(ou) piogranulomas perivasculares.
- 52 Gatos podem se contaminar com o FCoV, de forma indireta, pelo contato oral com a urina de outros animais contaminados.
- 53 O método diagnóstico definitivo para PIF é a realização do teste ELISA, para busca de anticorpos séricos.

A elucidação das doenças cutâneas, muitas vezes requer, além da anamnese criteriosa e do exame físico do animal, o raspado cutâneo, a cultura de pelos e a biopsia. Para obter resultados confiáveis na biopsia, o dermatologista veterinário deve executar a técnica de modo a evitar a formação de artefatos. No que se refere a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 54 A antissepsia no local da biopsia cutânea deve ser evitada nos casos de afecções superficiais, pois pode ocasionar um artefato de preparo impróprio do local, por remoção de material biológico.
- 55 O uso de eletrocautério pode provocar artefatos de desidratação, alongamento e polarização celulares.
- 56 Na ausência de formalina tampão fosfato neutra a 10% para fixação de material tissular, deve-se utilizar o álcool a 70%, a fim de serem evitados riscos de formação de artefatos.
- 57 A injeção intradérmica de anestésicos locais pode ser utilizada como agente anestésico único em animais mansos, além de ser um procedimento seguro, que não ocasiona artefatos nas biopsias cutâneas.

No que tange à anatomia bucal e gustativa de animais domésticos, julgue os itens subsequentes.

- 58 Os lábios de cavalos e porcos são bastante sensíveis e flexíveis, o que lhes permite a apreensão do pasto a ser posteriormente cortado pelos incisivos.
- 59 Os sabores dos alimentos são carregados para o centro gustatório cerebral pelos pares de nervos cranianos faciais (VII) e hipoglosso (XII).
- 60 Os gatos adultos, por serem carnívoros verdadeiros, antes de serem domesticados, necessitavam caçar para sua sobrevivência na natureza e, por isso, ainda hoje, apresentam dentes mais pontiagudos e em maior número do que os cães.

O Sistema Nacional de Informação Zoossanitária recolhe e analisa dados e informações sobre a ocorrência de doenças dos animais no Brasil, a fim de estabelecer políticas de vigilância, prevenção, controle e erradicação de doenças animais de relevância para a pecuária e para a saúde pública. Para isso, foi elaborada, em 24 de setembro de 2013, uma lista nacional de doenças animais de notificação obrigatória constante da Instrução Normativa n.º 50, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Tendo como referência esse assunto, julgue os próximos itens.

- 61 Casos confirmados de peste suína clássica e agalaxia contagiosa devem ser notificados imediatamente ao órgão competente.
- 62 A notificação da suspeita ou da ocorrência de doenças de notificação obrigatória deve ser realizada somente por profissionais da medicina veterinária e(ou) da zootecnia que atuem na área de diagnóstico, ensino ou pesquisa em saúde animal.
- 63 Somente as doenças listadas na referida instrução normativa devem ser obrigatoriamente notificadas.
- 64 A miíase primária, causada pela infestação de larvas de mosca da espécie *Chrysomya bezziana* na pele de animais, é considerada uma doença erradicada ou nunca registrada no país, que requer notificação imediata de caso suspeito ou diagnóstico laboratorial.
- 65 Casos de suspeita de mormo ou anemia infecciosa equina requerem notificação imediata.

A respeito da imunidade inata e da imunidade adquirida animal, julgue os itens subsequentes.

- 66 Microrganismos intracelulares podem ser debelados pela ação da imunidade celular, via linfócitos T, células que podem promover a ativação de macrófagos para eliminar microrganismos fagocitados ou eliminar as próprias células infectadas e os reservatórios da infecção.
- 67 São mecanismos da imunidade inata as barreiras epiteliais, o sistema complemento, as células NK (*natural killer*) e as células fagocitárias (macrófagos e neutrófilos).

Julgue os itens seguintes, relativos à febre maculosa.

- 68 Os equídeos, a capivara, as aves, o gato e o cão têm comprovadamente importante participação no ciclo de transmissão da febre maculosa.
- 69 A febre maculosa brasileira é causada por uma bactéria Gram-negativa, do gênero *Rickettsia*.
- 70 No Brasil, os principais vetores e reservatórios de febre maculosa são os carrapatos do gênero *Amblyomma*, tais como *A. cajennense*, *A. cooperi* (*dubitatum*) e *A. aureolatum*.

A erliquiose canina foi descrita pela primeira vez no país em 1973, na cidade de Belo Horizonte. Atualmente, a doença se disseminou por todo o território nacional, com apresentações clínicas muito variáveis, que vão desde a ausência de sinais clínicos até casos graves que levam rapidamente ao óbito. Acerca desse tema, julgue os itens a seguir.

- 71 No início da fase aguda da erliquiose, o teste para diagnóstico sorológico pode acusar falso negativo.
- 72 A fase aguda da erliquiose dura de duas a quatro semanas, quando a bactéria atinge o fígado, o baço e os linfonodos, nos quais se multiplicam em macrófagos e linfócitos, e geram hiperplasia dos órgãos.
- 73 A reação em cadeia pela polimerase (PCR) é uma técnica diagnóstica que permite a quantificação de títulos de anticorpos de *Ehrlichia canis*, e, por isso, é rotineiramente empregada para diferenciar os animais que estejam em fase crônica dos que já tenham conseguido debelar a infecção.
- 74 A bactéria *Ehrlichia canis* é capaz de parasitar plaquetas sanguíneas, o que causa trombocitopenia e distúrbios de coagulação.

No que se refere à imunização e à vacinação de cães e gatos, julgue os itens que se seguem.

- 75 Filhotes de gatos que recebem colostro estão sujeitos a infecções naturais no período que varia entre quatro a quatorze semanas de idade, pois, nesse período, os anticorpos transmitidos pela mãe não são capazes de combater infecções naturais, embora possam interferir na resposta antigênica.
- 76 A primovacinação de cães com mais de dezesseis semanas de idade pode ser realizada com apenas uma dose da vacina de agente vivo modificado, uma vez que, após essa idade, seu sistema imunológico torna-se capaz de apresentar resposta imunoprotetora efetiva.
- 77 A primovacinação de cães contra a leptospirose, utilizando-se vacina inativada, deve acontecer em dose única, a partir de doze semanas de idade. Além disso, recomenda-se revacinação anual, embora seja conhecido que a duração da imunidade conferida por essa vacina é superior a dois anos.
- 78 A vacinação contra o vírus da leucemia felina não confere proteção imunológica total aos felinos, já que, mesmo vacinados, esses animais podem, ainda, apresentar baixa viremia (RNA ou DNA proviral).
- 79 Com relação à doença raiva, recomenda-se a vacinação de cães e gatos, em dose única, a partir do terceiro mês de idade, com revacinação doze meses após a aplicação da dose anterior.
- 80 A imunidade pode ser transferida, de maneira passiva, por meio de administração de vacinas, as quais permitem a transferência de anticorpos que irão proteger o animal vacinado contra doenças.

Julgue os itens subsecutivos, referentes a procedimentos anestesiológicos nos animais.

- 81 Os anestésicos inalatórios halogenados podem causar efeitos cardiovasculares depressores proporcionais à concentração inalada e, de acordo com o agente utilizado, diferem no grau de depressão. Um exemplo disso é a redução do inotropismo com o uso do halotano, que pode ser maior do que aquela comparada com o uso de anestésico sevoflurano.
- 82 Os fármacos α_2 -agonistas são as principais indicações na anestesia em pequenos animais com doenças cardíacas, pois promovem a manutenção duradoura da frequência cardíaca e da pressão arterial, além de prevenirem o surgimento de arritmias causadas pelos anestésicos inalatórios.
- 83 A maioria dos medicamentos benzodiazepínicos pode ser utilizada na sedação de cães com doença cardíaca, devido à reduzida interferência desses fármacos no sistema cardiovascular, no que diz respeito ao ritmo ou à frequência cardíaca.
- 84 A classificação de risco anestésico ASA (*American Society of Anesthesiology*) é composta por cinco categorias, em que, na primeira (ASA I), estão incluídos animais portadores de doenças sistêmicas graves ou emergenciais.
- 85 O fármaco propofol é comumente utilizado nos procedimentos anestésicos devido ao fato de promover recuperação tranquila, mesmo após a administração de doses subsequentes. Esse medicamento possui pouco efeito cumulativo, sendo ideal para pequenas intervenções e para os casos de animais que apresentem maior risco anestésico.

Julgue os itens subsequentes, relativos à clínica médica de grandes animais.

- 86 O timpanismo primário no rúmen é caracterizado pela união das bolhas de gás oriundas do processo digestivo, que se separam do conteúdo ruminal e formam bolsões de gás livres acima da ingesta, o que impossibilita a eructação e aumenta a pressão intrarruminal.
- 87 Bovinos de engorda, alimentados com uma dieta rica em carboidratos, apresentam proliferação ruminal acentuada de bactérias, as quais produzem muco viscoso insolúvel, o que dificulta a coalescência das bolhas de gás.
- 88 Em equinos com cólica em estágio inicial, admite-se que não haja obstrução intestinal completa, caso seja notado trânsito intestinal ou defecação.
- 89 Em equinos com cólica, a dor é atribuída à distensão do trato gastrointestinal, à inflamação e também à irritação do intestino, do peritônio ou do mesentério, o que poderá ocorrer redução da motilidade intestinal, com acúmulo de ingesta e de líquidos.

A respeito da clínica médica de pequenos animais, julgue os próximos itens.

- 90 A doença do trato urinário inferior dos felinos, na presença de obstrução uretral acarreta azotemia pós-renal, acidose metabólica, hiperfosfatemia, hipercalemia e hipocalcemia, quadro esse que tem efeitos deletérios no sistema cardiovascular, entre os quais se incluem arritmias e redução da contratilidade cardíaca.
- 91 O fármaco enrofloxacin sempre deve ser incluído na terapia antibiótica inicial da doença do trato urinário inferior dos felinos (DTUIF), uma vez que essa enfermidade é comumente originada por infecções estafilocócicas.
- 92 Embora cães acometidos com erliquiose monocitotrófica em fase aguda apresentem redução no número de plaquetas no sangue, outros sinais, como anemia e leucopenia, devem ser observados para que o diagnóstico da doença em questão seja estabelecido corretamente.
- 93 O tratamento de cães com erliquiose monocitotrófica inclui o uso dos fármacos doxiciclina, por vinte e um dias, ou dipropionato de imidocarb, administrado em duas doses, com intervalo de duas semanas.
- 94 A classificação da doença renal crônica, segundo a Sociedade Internacional de Interesse Renal (IRIS), apresenta cinco estágios, os quais direcionam o tratamento da enfermidade de acordo com os níveis séricos da ureia plasmática e da relação proteína/creatinina urinária.
- 95 As alterações gastrointestinais do animal com doença renal crônica estão relacionadas à redução do metabolismo da gastrina, a qual contribui para a instalação do quadro de gastropatia urêmica, que, por sua vez, pode culminar em ulceração e posterior necrose isquêmica da mucosa gastrointestinal.

Julgue os itens a seguir, relativos aos procedimentos cirúrgicos que envolvem os animais.

- 96 Por definição, a esterilização significa a destruição de todos os microrganismos sobre alguma superfície; a desinfecção significa a destruição da maior parte dos microrganismos sobre superfícies vivas; e a antisepsia é a destruição da maioria dos microrganismos sobre superfícies inanimadas.
- 97 Os procedimentos de esterilização dos instrumentos cirúrgicos e de outros equipamentos incluem a utilização de vapor, de substâncias químicas, de plasma e de radiação ionizante.

Com base nas disposições do Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA), julgue os itens a seguir.

- 98 Matérias-primas que sejam oriundas de locais não fiscalizados e que deverão ser processadas por estabelecimentos registrados como subprodutos não destinados ao consumo humano só serão aceitas se acompanhadas da certificação sanitária da Divisão de Defesa Sanitária Animal da região.
- 99 Estabelecimentos atacadistas e exportadores de produtos de origem animal não são classificados de acordo com o RIISPOA.
- 100 Estabelecimentos submetidos à inspeção sanitária estadual, se devidamente registrados, estão autorizados a realizar comércio internacional de seus produtos.

A respeito do uso de drogas antimicrobianas, antiparasitárias e quimioterápicas na medicina veterinária, julgue os itens seguintes.

- 101 A quimioterapia antiviral é mais complexa do que as drogas antimicrobianas, pois a replicação viral envolve a participação ativa das vias metabólicas das células do hospedeiro, ao passo que os antimicrobianos danificam o metabolismo bacteriano.
- 102 A aplicação regular de drogas antiparasitárias pode resultar no desenvolvimento de populações ou cepas de parasitos resistentes, por pressão seletiva, como é o caso de muitos helmintos gastrointestinais em rebanhos bovinos. Para evitar a resistência desses parasitos à droga, o procedimento correto é elevar a concentração do antiparasitário.

De acordo com o **Manual integrado de vigilância, prevenção e controle de doenças transmitidas por alimentos**, publicado, em 2010, pela Editora do Ministério da Saúde, o termo “doença transmitida por alimento (DTA)” é genérico e aplica-se a uma síndrome que geralmente é constituída de anorexia, náuseas, vômitos e(ou) diarreia, é acompanhada ou não de febre e é atribuída à ingestão de alimentos ou água contaminados. São várias as causas do aparecimento desses sintomas, as quais envolvem toxinas produzidas por bactérias, ação de parasitos, fungos, vírus e substâncias tóxicas, como metais pesados.

No que se refere ao assunto apresentado no texto, julgue os itens subsequentes.

- 103 Na esfera das secretarias municipais de saúde, a equipe envolvida deverá notificar imediatamente a ocorrência de surtos de DTA aos níveis hierárquicos superiores e inserir os dados no Sistema Nacional de Agravos e Notificação via Internet (SINAN-NET).
- 104 Caso haja perda de qualidade no processamento, na manipulação ou na conservação dos alimentos, eles funcionarão como substrato nutriente para muitos agentes etiológicos, podendo causar distúrbios patológicos importantes se consumidos, ainda que antes de alterações organolépticas.
- 105 Educação em saúde e vigilância sanitária são duas das ações que compõem o Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica das Doenças Transmitidas por Alimentos (SNVE-DTA).
- 106 O levantamento dos modos de transmissão e contaminação, o período de incubação, e a suscetibilidade e resistência são aspectos clínicos a serem considerados durante a investigação de um surto de DTA.

A manutenção da saúde animal faz parte de um complexo de habilidades e competências dos profissionais médicos veterinários e exige conhecimento sobre a legislação nacional acerca dos processos tecnológicos, das condições higiênico-sanitárias dos produtos de origem animal, dos programas sanitários vigentes e da circulação local e internacional dos animais.

Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 107 Atividade de água é um dos fatores que interferem no crescimento microbiano nos alimentos e é calculada pela divisão da pressão parcial de água pura pela pressão parcial de vapor de água contida no alimento.
- 108 O programa nacional de prevenção e controle das encefalopatias espongiformes transmissíveis integra o controle da raiva dos herbívoros, dada a singularidade dos modelos de transmissão.

- 109** De acordo com o Regulamento Sanitário Internacional, o termo contaminação diz respeito à presença de uma substância ou agente tóxico ou infeccioso na superfície corporal de um ser humano ou de um animal, no interior ou na superfície de um produto preparado para consumo ou na superfície de outro objeto inanimado, incluindo meios de transporte que possam constituir risco para a saúde pública.
- 110** Uma das obrigações dos países membros da Organização Mundial de Saúde Animal é fornecer, em tempo hábil e de forma transparente, toda a situação relevante do estado sanitário dos seus rebanhos, incluindo a notificação da ocorrência de zoonoses.

No que concerne a bioterismo, julgue os itens subsecutivos.

- 111** Os biotérios são locais devidamente planejados onde se criam e se mantêm reagentes biológicos específicos que respondam fisiologicamente aos protocolos experimentais propostos.
- 112** Animais de laboratório são considerados reagentes biológicos, pois, independentemente das condições do ambiente em que são criados, eles conseguem reagir fisiologicamente aos estímulos causados pelos experimentos.

Com relação ao manejo de animais em um biotério, julgue os próximos itens.

- 113** A “área suja”, ou corredor de distribuição, é o local onde os animais ficam confinados aguardando a higienização; ao passo que a “área limpa”, ou corredor de recolhimento, é o local em que ficam os animais já higienizados.
- 114** O fotoperíodo, um dos principais fatores do macroambiente de um biotério, pode afetar o ritmo biológico de um animal de laboratório, principalmente em relação ao ciclo reprodutivo ou ao comportamento.
- 115** A estrutura física básica de um biotério, que permite o manejo adequado das diferentes espécies de animais a serem utilizadas nos experimentos científicos, inclui um corredor de distribuição, um corredor de recolhimento e salas para os animais entre esses dois corredores.

Acerca das zoonoses com alto impacto na saúde pública, julgue os itens seguintes.

- 116** A infecção por leptospirose, se presente em colônias de ratos e camundongos, pode atingir até 80% dos animais, geralmente de forma sintomática.
- 117** Coriomeningite linfocitária, hantavirose e listeriose são exemplos de zoonoses em que os camundongos são considerados reservatórios.

A respeito de biossegurança, julgue os itens subsequentes.

- 118** O trabalho com animais de experimentação infectados, com nível de biossegurança 2, é aquele em que a infecção em teste pode ocasionar elevado risco individual e baixo risco comunitário de contaminação, podendo decorrer disso doença grave em humanos e(ou) nos animais.
- 119** Na ocorrência de um acidente, o perigo — visível e estático — é a causa; e o risco — com probabilidade baixa, média ou alta — é a exposição ao perigo.
- 120** Cabine de segurança biológica, exaustor, avental e autoclave são exemplos de equipamentos de proteção coletiva (EPC).

Espaço livre