



Área: Clínica e Cirurgia dos Animais Silvestres

1) - Dentre as principais doenças de aves domésticas e silvestres, está a micoplasmose. Há diferentes espécies de microrganismos do gênero *Mycoplasma* que podem causar quadros de acometimento respiratório, articular, reprodutivo, dentre outros. Assinale a alternativa que relaciona corretamente todas as formas de transmissão dessa bactéria em aves:

- a) - Direta e horizontal
- b) - Direta e indireta
- c) - Vertical e direta
- d) - Vertical e indireta
- e) - Direta, indireta e vertical

2) - A contenção física consiste na abolição mecânica de movimentos dos animais com o uso das mãos ou de equipamentos auxiliares. Sobre o emprego dessa técnica em diferentes animais silvestres, marque V para alternativas VERDADEIRAS e F, para as FALSAS:

() Em répteis, uma das técnicas que pode facilitar a manipulação dos exemplares é o estímulo vagal, que pode ser empregado em crocodilianos, serpentes e testudines, por meio de uma leve pressão no globo ocular.

() No caso do estímulo vagal, a pressão no globo ocular ativa o décimo segundo par de nervo craniano e, conseqüentemente, o sistema nervoso autônomo simpático, o que promove bradicardia, hipotensão e bradipneia.

() Algumas aves apresentam o reflexo do vômito ou regurgitação, como é o caso dos Lóris, por isso, é importante que elas sejam mantidas em posição vertical durante a contenção física.

() No caso de pequenos cervídeos, esses apresentam baixa periculosidade para as pessoas, o que facilita a realização de procedimentos, mesmo de longa duração, apenas com a contenção física desses animais com o uso de cordas, *plugs* de orelha e vendas.

() No caso da espécie *Coendou prehensilis* a captura do animal para contenção pode ser feito com o uso de luva de raspa de couro com manipulação da cauda ou ventre do exemplar.

3) - Justifique o erro das alternativas FALSAS do exercício 2:

4) - O conhecimento de particularidades anatômicas, fisiológicas e comportamentais é primordial na medicina de animais silvestres e nas especialidades que realizam atendimento a esses animais. No caso da oftalmologia veterinária, dentre as diversas variações, o

profissional deve saber que na úvea, conhecida como túnica média do globo ocular, de peixes, répteis e aves, ele provavelmente irá encontrar, respectivamente:

- a) - pecten, conus papillaris, tapetum lucidum
- b) - processo falciforme, conus papillaris e pecten
- c) - conus papillaris, processo falciforme e pecten
- d) - processo falciforme, tapetum lucidum e conus papillaris
- e) - tapetum lucidum, pecten e conus papillaris

5) - Uma das casuísticas mais comuns no atendimento de lagomorfos é o hipercrecimento dentário, que está muito associado com a falta de fibras na dieta. O desgaste dos dentes é alcançado principalmente com o fornecimento de uma dieta rica em fibras não digestíveis, como o feno. Assinale a alternativa que representa a classificação correta dos coelhos em relação ao seu tipo de dentição:

- a) - Dupliciodontes, braquiodontes e polifiodontes
- b) - Tetraciodontes, braquiodontes e difiodontes
- c) - Dupliciodontes, hipsodontes e difiodontes
- d) - Tetraciodontes, hipsodontes e polifiodontes
- e) - Policiodontes, hipsoelodontes e polifiodontes

6) – Uma fêmea de *Anodorhynchus hyacinthinus*, matriz de um criatório comercial, apresentou histórico de insucesso reprodutivo dois anos seguintes, mesmo com a troca de machos. Após a avaliação física e laboratorial do animal, o médico veterinário solicitou uma videolaparoscopia para avaliação minuciosa do trato reprodutivo. Caso se decida pela abordagem lateral para introdução da sonda do laparoscópio, qual o melhor antímero? Por que?

7) – A classificação taxonômica das espécies de animais envolve diversas análises que englobam desde características físicas até análises comportamentais. A partir de análises genéticas e moleculares, as antigas ordens das espécies *Mazama gouazoubira* e *Megaptera novaeangliae*, se agruparam dentro da:

- a) – Ordem Artiodactyla
- b) – Ordem Cetacea
- c) – Ordem Artiocetacea
- d) – Ordem Cetartiodactyla
- e) – Ordem Sirenia

8) - Um rato Twister foi encaminhado para atendimento por estar “poupando” o membro pelvino direito. Na radiografia solicitada, o estagiário notou uma estrutura radiopaca (círculo) e questionou o médico veterinário. Sendo assim, responda o que é essa estrutura marcada com o círculo:



9) – Você foi convidado a participar de um projeto de pesquisa com as capivaras que habitam o Lago Paranoá. O manejo consistirá na contenção química para colheita de amostras biológicas (fezes, sangue, pelos, urina), ectoparasitas e biometria, para caracterização da população. Por se tratar de uma espécie gregária, o isolamento de um indivíduo por longo período pode acarretar problemas no seu retorno para o grupo, por isso, o coordenador do projeto solicitou que você determinasse um protocolo com associação de pelo menos 2 fármacos e que fosse 100% reversível, para agilizar a recuperação do animal. Cite o protocolo que você sugeriria nesse caso, com os fármacos, a classe deles, as doses e seus respectivos reversores.

10) - O hemograma está entre os exames laboratoriais mais utilizados para a avaliação do quadro geral e acompanhamento de resposta terapêutica na medicina veterinária. Na medicina de animais silvestres, sua interpretação depende do conhecimento acerca das particularidades dos diferentes grupos de animais e suas respostas frente a desafios patogênicos. Sabe-se que a composição celular do sangue varia entre as classes, por isso, cite quais são as células esperadas no hemograma dos seguintes animais:

a) - *Caiman yacare*: _____

b) - *Oryctolagus cuniculus*: _____

c) - *Sporophila angolensis*: _____

11) - Uma das formas de se avaliar a presença de estresse em animais é pelo leucograma. Descreva abaixo o que é esperado em um leucograma de estresse de mamíferos e qual a diferença no caso das aves:

12) - Uma serpente do gênero *Lachesis* foi recebida no setor de animais silvestres da UnB. Um aluno de extensão, ao auxiliar o residente na contenção física, foi picado e encaminhado para o hospital. Após atendimento inicial de emergência, o médico informou que o paciente estava apresentando o quadro de síndrome vagal, o que poderia levá-lo a morte caso demorasse a ser atendido. Cite 5 sintomas que poderiam ser identificados nessa situação:

A Resolução 489 CONAMA, de 26 de outubro de 2018, foi criada para complementar e esclarecer as categorias de criação de animais silvestres em cativeiro. Um criador amadorista de passeriformes encaminha para atendimento duas de suas aves e gostaria de saber quais os procedimentos para que ele se enquadre na nova normativa, que complementa a IN 7 de 2015 do IBAMA. Sendo assim, responda as alternativas 13 e 14:

13) - O que é considerado como criação amadorista de passeriformes?

14) – Assinale a alternativa que descreve corretamente as exigências da Resolução 498/2018 CONAMA para a criação amadorista em cativeiro:

- a) – Será necessário a realização do cadastro como criador amadorista na nova plataforma SISBIO-IBAMA.
- b) – Será necessário o anilhamento de todas as aves com anilhas oficiais que contenham as informações especificadas na resolução.
- c) – A criação amadorista passou a não ser mais reconhecida no Brasil e atualmente é uma forma de criação ilegal.
- d) – A resolução não se aplica a esse tipo de atividade.
- e) – A resolução igualou as exigências para criadores amadoristas e comerciais.

15) - Ainda acerca da legislação nova citada anteriormente, que aborda os empreendimentos considerados como opção de cativeiro para animais silvestres no Brasil, explique a diferença entre criador conservacionista e mantenedouro:

16) - Diversos são os métodos utilizados na ortopedia veterinária para a redução de fraturas ósseas. No caso das aves, devem ser levadas em conta suas particularidades, como a

presença de ossos pneumáticos, a cortical óssea delgada e a necessidade de utilizar materiais leves. Avalie a radiografia abaixo e responda:



a) - Classifique a fratura:

b) - Classifique o tipo de técnica utilizada:

Um exemplar de *Nymphicus hollandicus* é encaminhado para atendimento com quadro de diarreia intermitente e conjuntivite. O animal se apresentava prostrado e com escore de condição corporal 2/5. Uma das suspeitas do residente é infecção por *Chlamydia psittaci*. Nesse caso, responda as questões 17 a 20:

17) – Qual(is) seria(m) o(s) método(s) de diagnóstico para confirmação da suspeita e as instruções para colheita de amostras pelo tutor:

18) – O microrganismo em questão é bactéria gram-negativa que apresenta ciclo de vida bifásico, dividido em corpos elementares e reticulares. Qual a diferença entre essas duas fases e qual a importância de cada uma em relação aos sinais clínicos e eficácia de tratamento?

19) - Sabendo que a psitacose é uma doença zoonótica, quais seriam suas recomendações para o tutor? Qual o protocolo de tratamento para a ave?

20) – O médico veterinário tem responsabilidades como agente de atuação em saúde pública. No caso da clamidiose ou psitacose, assinale a alternativa correta:

- a) – Em caso de suspeita, a notificação imediata ao Serviço de Veterinária Oficial é obrigatória.
- b) – Em caso de confirmação, a notificação imediata ao Serviço de Veterinária Oficial é obrigatória.
- c) - Em caso de confirmação, a notificação mensal ao Serviço de Veterinária Oficial é obrigatória.
- d) - Em caso de confirmação, a notificação anual ao Serviço de Veterinária Oficial é obrigatória.
- e) – Em caso de confirmação, não há necessidade de informar ao Serviço de Veterinária Oficial, mas é obrigatório orientar o tutor acerca dos cuidados no manejo das aves.

A Instrução Normativa nº 7 de 2015, dentre as diversas regulamentações propostas para manutenção de animais silvestres em cativeiro, determina a densidade máxima de ocupação (DO) de acordo com os grupos. As DOs estabelecidas determinam as quantidades máximas aceitáveis de exemplares por área de recinto. As áreas determinadas para as famílias Anatidae, Psittacidae e Ramphastidae estão descritas abaixo:

- Anatidae médios = 2 aves/15m²
- Psittacidae médios = 2 aves/5m²
- Ramphastidae pequenos = 2 aves/4m²

Sendo assim, responda as questões 21 e 22:

21) – No caso de um recinto coletivo, qual seria a área total mínima se fossem alojados 10 psitacídeos médios e 8 ransfatídeos pequenos?

- a) - 9 m²
- b) - 16 m²
- c) - 35m²
- d) - 41 m²
- e) - 48 m²

22) – Se ao recinto anterior fossem adicionados 6 anatídeos médios, a área total mínima:

- a) – Dobraria
- b) – Reduziria 40%
- c) – Triplicaria
- d) – Aumentaria em 45m²
- e) – Continuaria a mesma

23) - Você foi contratado como veterinário do Jardim Zoológico de Brasília. O tratador do recinto de um *Geranoaetus melanoleucus* relata que tem percebido o animal no chão do recinto, com dificuldade de se alimentar, apatia, perda de peso repentina e com sinais neurológicos. No exame físico, foi observado uma lesão em membro torácico direito. Qual sua conduta veterinária e principal suspeita diagnóstica? Explique.

24) - A nutrição é um dos pilares para a adequada manutenção de animais silvestres em zoológicos e aquários. Para formular adequadamente uma dieta, o profissional deve conhecer os requerimentos nutricionais e energéticos de uma espécie, a fim de supri-los de forma satisfatória através da combinação adequada de itens alimentares, sempre considerando os aspectos comportamentais da espécie em questão.

Considerando que você é responsável pela elaboração da dieta de um megaherbívoro ruminante no zoológico de Brasília:

a)- Liste os itens alimentares que você utilizaria na formulação da dieta, em ordem decrescente de inclusão:

b)- Descreva o motivo que o levou a escolher cada item alimentar e qual a função dele na composição da dieta:

25) - O planejamento é talvez a etapa mais importante para um procedimento de captura/contenção de um animal. Explique como você planejará a contenção de um *Kobus ellipsiprymnus* no Zoológico de Brasília, e quais são os pré-requisitos fundamentais para o êxito até que o animal se recupere.

"If you are fail to plan, you're planning to fail".
Benjamin Franklin.

A partir do texto extraído de Acha & Szifres (2003), responda às questões 26 e 27, à luz dos conhecimentos em epidemiologia e em saúde pública:

"Os efeitos negativos das zoonoses são de grande alcance. Seu impacto econômico é visto na perda de produtividade do trabalho devido a doenças; viagens reduzidas e turismo para áreas afetadas; infecções e parasitoses do gado podem reduzir a produção de carne ou leite e podem levar à morte ou destruição dos animais, o que diminui o suprimento de

comida disponível para o homem, além de restrições e reduções no comércio internacional. As zoonoses podem ser um dreno sério para a economia de um país, que por sua vez pode ter amplas repercussões para a saúde de uma sociedade”.

26) - Assinale, abaixo, a alternativa que encerra a afirmativa **incorreta**.

- a) - Na acepção do termo, doenças transmitidas de animais vertebrados aos humanos, são denominadas zoonoses.
- b) - Nas doenças transmitidas, comuns aos humanos e aos animais, os humanos são considerados hospedeiros acidentais.
- c) - Nas doenças transmitidas, comuns aos humanos e aos animais, os animais não desempenham papel essencial no ciclo de vida do agente etiológico.
- d) - Na acepção do termo, doenças transmitidas dos humanos aos animais vertebrados, são denominadas zoonoses.
- e) - Nas doenças transmitidas, comuns aos humanos e aos animais, geralmente, as fontes de infecção são o solo, a água, os animais invertebrados e plantas.

27) - “Atualmente, administradores de saúde pública e saúde animal, médicos e veterinários devem estar familiarizados com a distribuição geográfica e as manifestações patológicas dos vários agentes infecciosos, para que possam reconhecer e impedir a introdução de doenças exóticas.” Assinale, abaixo, a alternativa que encerra a afirmativa **incorreta**.

- a) O registro de casos de doenças transmissíveis, de notificação compulsória, em vários continentes caracteriza um processo pandêmico.
- b) Altas taxas de incidência causam morbimortalidade significativa em humanos e animais.
- c) Casos de doenças de potencial zoonótico, consideradas emergentes, são aqueles que, até então, não haviam sido registrados em uma determinada região.
- d) Casos de doenças de potencial zoonótico, consideradas reemergentes, são aqueles que voltam a ser registrados em uma determinada região, ao longo de uma série histórica.
- e) O registro de casos de doenças transmissíveis, de notificação compulsória, em um curto período, em uma região, onde ainda não havia ocorrido caracteriza um processo endêmico.