



## Processo Seletivo para o Programa de Residência Uniprofissional

**25 de janeiro de 2015**  
**Início: 9h / Término: 13h**

**EDITAL nº 15/2015**

**TIPO 2**

## Medicina Veterinária

**SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO**  
**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

1. Verifique se este caderno contém um total de **50** questões.
2. Fique atento aos avisos a serem feitos pelo chefe de setor.
3. Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou existam falhas na impressão.
4. Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas** conforme as instruções lá contidas.
5. Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
6. O candidato que for flagrado com **telefone celular** ou outro aparelho eletrônico, **mesmo desligado**, terá a sua prova anulada. Não leve o celular ou outro aparelho eletrônico para o banheiro, pois o porte destes, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.
7. É de responsabilidade do candidato a entrega de suas Folhas de Respostas.
8. Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

**OBS.: os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre esta prova.**

---

RAASELUNHO

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Saúde Coletiva

#### QUESTÃO 01

Seguindo o Fluxograma do primeiro atendimento de caso positivo para Hanseníase, assinale a alternativa correta.

- A) Iniciar esquema terapêutico - Orientar sobre a Hanseníase - Notificar e preencher formulários - Agendar exames contato.
- B) Orientar sobre a Hanseníase - Agendar exames contato - Iniciar esquema terapêutico, notificar e preencher formulários.
- C) Orientar sobre a Hanseníase - Iniciar esquema terapêutico, notificar e preencher formulários - Agendar exames contato.
- D) Notificar e preencher formulários - Agendar exames contato - Orientar sobre a Hanseníase - Iniciar esquema terapêutico.

#### QUESTÃO 02

Os fatores de risco na prática da odontologia presentes no local de trabalho podem causar diretamente um problema de saúde ou favorecer as reações fisiopatológicas que determinam seu aparecimento. Nesse sentido, considere os itens a seguir.

Inflexibilidade, alta intensidade do ritmo de trabalho, execução de grande quantidade de movimentos repetitivos, sobrecarga de determinados grupos musculares, ausência de controle sobre o modo e ritmo de trabalho, ausência de pausas.

Os itens acima constituem:

- A) Fatores de ordem física.
- B) Fatores ligados à organização do trabalho.
- C) Fatores de ordem biológica.
- D) Fatores de natureza química.

#### QUESTÃO 03

É direito da pessoa ter atendimento adequado, com qualidade, no tempo certo e com garantia de continuidade do tratamento. Para tanto, devem ser asseguradas ao paciente informações claras e objetivas sobre seu estado de saúde, em especial no que diz respeito a

- A) possíveis diagnósticos.
- B) diagnósticos confirmados e possíveis diagnósticos.
- C) diagnósticos confirmados.
- D) diagnósticos confirmados e possíveis diagnósticos, excetuando-se casos de neoplasias.

**QUESTÃO 04**

A Carta dos Direitos dos Usuários da Saúde caracteriza-se como uma importante ferramenta para que o cidadão conheça seus direitos e deveres no momento de procurar atendimento de saúde.

Assinale a alternativa que **NÃO** completa, de forma adequada, a sentença a seguir.

A Carta dos Direitos dos Usuários da Saúde assegura ao cidadão o direito básico de

---

- A) acesso ordenado e organizado aos sistemas de saúde.
- B) atendimento que respeite a sua pessoa e seus valores.
- C) ingresso digno ao sistema de saúde público, não podendo legislar referente ao setor privado.
- D) atendimento livre de qualquer discriminação, inclusive garantindo um campo para se registrar o nome social, independentemente do registro civil, sendo assegurado o uso do nome de preferência do usuário.

**QUESTÃO 05**

Segundo as terminologias adotadas em legislação nacional, e conforme o disposto no Regulamento Sanitário Internacional, “agravo” significa

- A) uma enfermidade ou estado clínico, independentemente de origem ou fonte, que represente ou possa representar um dano significativo para os seres humanos.
- B) qualquer dano à integridade física, mental e social dos indivíduos provocado por circunstâncias nocivas, como acidentes, intoxicações, abuso de drogas e lesões auto ou heteroinfligidas.
- C) um evento extraordinário que constitui risco para a saúde pública de outros países, devido à propagação internacional de doenças, e que potencialmente requer uma resposta internacional coordenada.
- D) Qualquer manifestação de doença ou uma ocorrência que apresente potencial para causar doença.

## **Anatomia Veterinária**

### **QUESTÃO 06**

Em relação ao aparelho digestório, assinale a alternativa correta.

- A) As relações mais constantes do duodeno do cão se dão com a parede corpórea esquerda, com o pâncreas e com o rim esquerdo.
- B) O omaso é o maior compartimento do estômago nas primeiras semanas de vida do bezerro.
- C) O rúmen é o maior e o mais cranial dos compartimentos do estômago dos ruminantes.
- D) O ceco do cão e a base do ceco do cavalo localizam-se no antímero direito.

### **QUESTÃO 07**

Em relação ao sistema linfático, assinale a alternativa correta.

- A) A linfa proveniente dos linfocentros torácicos é conduzida até a cisterna do quilo pelo ducto torácico.
- B) Somente os lobos torácicos do timo de cães são desenvolvidos, tendo como topografia o mediastino cranial.
- C) Os linfonodos subilíacos e isquiáticos são típicos dos carnívoros e ruminantes.
- D) Os hemolinfonodos (ou nódulos hemáticos) estão presentes nos ruminantes e suínos.

### **QUESTÃO 08**

Em relação ao aparelho reprodutor feminino, assinale a alternativa correta.

- A) Os ovários dos ruminantes são os de topografia mais caudal dentre as fêmeas dos animais domésticos, estando alojados no interior da cavidade pélvica.
- B) O muco cristalino observado na vulva durante o estro é derivado de glândulas presentes na mucosa vaginal.
- C) Os ligamentos suspensores do ovário mantêm os ovários da cadela a uma curta distância caudalmente ao polo caudal do rim correspondente.
- D) As pregas circulares são estruturas presentes na cérvix de ruminantes e equinos e contribuem para o fechamento do canal cervical nessas espécies.

### QUESTÃO 09

Em relação ao aparelho reprodutor masculino, assinale a alternativa correta.

- A) Os espermatozoides são conduzidos do testículo para a cauda do epidídimo, percorrem o ducto epididimário em direção à cabeça do epidídimo, para então seguirem para o ducto deferente.
- B) As glândulas genitais acessórias masculinas são as vesiculares, bulbouretrais, próstata e as ampolas dos ductos deferentes, sendo que em cães estão presentes apenas a próstata e as ampolas dos ductos deferentes.
- C) Os músculos retratores do pênis estão presentes somente nos animais que apresentam flexura sigmoide do pênis, ou seja, em suínos e ruminantes.
- D) A cavidade vaginal, que envolve testículo e epidídimo, é contínua com a cavidade peritoneal, mas, após encerrado o processo de descida dos testículos para o escroto, essa comunicação é interrompida.

### QUESTÃO 10

Em relação ao sistema nervoso, assinale a alternativa correta.

- A) No canal vertebral, de superficial para profundo, é correta a ordem: espaço epidural, dura-máter, espaço subdural, aracnoide, espaço subaracnoideo, pia-máter, medula espinhal.
- B) Os nervos espinhais são formados por duas raízes, a saber, uma dorsal, que é motora e apresenta o gânglio espinhal, e outra ventral, que é sensorial.
- C) O corpo caloso, os ventrículos laterais, o hipocampo e o hipotálamo são todas estruturas pertencentes aos hemisférios cerebrais.
- D) Os nervos hipoglosso e glossofaríngeo são responsáveis pela inervação dos corpúsculos gustativos da língua.

## Fisiologia Veterinária

### QUESTÃO 11

A respeito do mecanismo de autorregulação da filtração nos rins, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As células granulares justaglomerulares secretam renina.
- B) Quando há diminuição da taxa de filtração glomerular, por causa da menor liberação de  $\text{Na}^+$  e  $\text{Cl}^-$  para a mácula densa, há uma menor liberação de renina.
- C) A angiotensina II faz constrição das arteríolas eferentes, elevando a pressão hidrostática glomerular.
- D) Devido a esse mecanismo, mesmo havendo variações na pressão arterial sistêmica média, o fluxo sanguíneo renal e a taxa de filtração glomerular permanecem relativamente constantes.

### QUESTÃO 12

A respeito da ruminação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O conteúdo que vai em direção à boca para ser ruminado é aquele contido no retículo.
- B) Normalmente, na ruminação, a movimentação do conteúdo a ser ejetado é causada pela contração extra do retículo, além da contração bifásica usual.
- C) Quando o alimento regurgitado chega à boca, a língua comprime-o para retirar a fração líquida, que é imediatamente deglutida.
- D) A regurgitação do alimento, para que ocorra a ruminação, começa com esforço expiratório, com a língua e palato mole elevados, causando uma pressão negativa aumentada no tórax.

### QUESTÃO 13

Um animal está se alimentando em pastagem deficiente de iodo e não tem esse elemento suplementado de outra forma. É de se esperar que se encontre nesse animal, **EXCETO**:

- A) Aumento de tamanho da glândula tireoide.
- B) Diminuição dos níveis plasmáticos de  $\text{T}_3$  e  $\text{T}_4$ .
- C) Diminuição da taxa metabólica basal do animal.
- D) Diminuição dos níveis sanguíneos de hormônio tireostimulante, produzido pela adenoipófise, devido à falta de iodo para a formação desse hormônio.

### QUESTÃO 14

Se ocorrer uma lesão total dos fascículos grácil e cuneiforme do lado esquerdo da medula espinhal de um animal, espera-se:

- A) Perda da sensibilidade táctil refinada e de vibração, no lado esquerdo do corpo, na região inervada pelas fibras sensoriais que penetram na medula espinhal caudalmente à lesão.
- B) Perda da sensibilidade de pressão profunda, no lado direito do corpo, na região inervada pelas fibras sensoriais que penetram na medula espinhal caudalmente à lesão.
- C) Perda da sensibilidade térmica no lado esquerdo do corpo, na região inervada pelas fibras sensoriais que penetram na medula espinhal, caudalmente à lesão.
- D) Perda da sensibilidade dolorosa no lado direito do corpo, na região inervada pelas fibras sensoriais que penetram na medula espinhal caudalmente à lesão.

### QUESTÃO 15

A respeito do funcionamento renal, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Os néfrons corticais são fundamentais no desenvolvimento e manutenção do gradiente osmótico do baixo para o elevado na medular externa para a medular interna renal, respectivamente.
- B) Em um animal com uma alteração renal (p. ex.: glomerulonefrite), em que haja alteração das cargas eletrostáticas da membrana glomerular, pode haver filtração de moléculas que normalmente não passariam por essa membrana.
- C) Na formação de urina, o processo de filtração se dá nos glomérulos renais.
- D) Considerando-se constante a pressão hidrostática no interior dos capilares glomerulares, um aumento da pressão coloidosmótica, nesse mesmo local, deve reduzir a filtração.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Clínica Médica e Cirúrgica de Grandes Animais

#### QUESTÃO 16

Em relação às afecções nutricionais de grandes animais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A hipofosfatemia pós-parto prejudica a função e viabilidade das hemácias, resultando em anemia hemolítica.
- B) A dosagem de fósforo sérico é a mais acurada indicação de deficiência deste elemento no organismo animal.
- C) Os equinos são menos suscetíveis à deficiência de fósforo do que os bovinos.
- D) A osteofagia, um dos sinais característicos da deficiência de fósforo, está intimamente ligada ao botulismo em bovinos.

#### QUESTÃO 17

Em relação à osteodistrofia fibrosa nutricional nos equinos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Na histologia, observa-se severa osteopenia, caracterizada pela presença de poucas e finas trabéculas ósseas, ao redor das quais são observados osteoblastos agrupados, numerosos osteoclastos e lacunas de Howship.
- B) A osteodistrofia fibrosa nutricional nos equinos, também conhecida por cara inchada, é uma doença de evolução crônica.
- C) Como profilaxia da doença, recomenda-se que equinos alimentados com dietas ricas em cereais, milho ou farelo de arroz ou trigo, que, por sua vez, são ricas em fósforo e baixas em cálcio, sejam suplementados com níveis adequados de cálcio.
- D) Esta doença ocorre devido à ingestão de dietas com baixo teor de fósforo e altas concentrações de cálcio.

**QUESTÃO 18**

O esparavão ósseo em equinos manifesta-se clinicamente através da claudicação nos membros pélvicos, decorrente de um processo de osteoartrite e periostite, que envolve as articulações intertársica distal, tarsometatársica e, ocasionalmente, a intertársica proximal.

Em relação à base na enfermidade apresentada, assinale a alternativa correta.

- A) A compressão, rotação e cisalhamento repetidos dos ossos társicos, além da tensão excessiva na inserção dos ligamentos colaterais, parecem ser importantes no desenvolvimento da doença.
- B) A artrodese das articulações társicas é recomendada para o esparavão, sendo utilizada, para o procedimento, a técnica de aplicação de pinos transcorticais, através das articulações intertársicas proximal ou distal.
- C) A tenectomia cuneana é utilizada nos casos irresponsivos à terapia conservativa, podendo ser realizada com o animal em estação.
- D) A anquilose induzida nas articulações intertársica distal ou tarsometatársica não deve ser obtida de forma química, diante da possibilidade de necrose das cartilagens articulares.

**QUESTÃO 19**

Obstruções uretrais em bovinos são condições associadas à presença de urólitos, sendo que, em novilhos, ao contrário do que ocorre em touros, elas são influenciadas pelo menor diâmetro da uretra. A enfermidade está relacionada à dieta do animal, variando a composição química dos cálculos. A falha no mecanismo de alívio da bexiga pode resultar em ruptura de bexiga e uroperitônio.

A partir da enfermidade apresentada, assinale a alternativa correta.

- A) Independentemente da condição, em bovinos, indica-se a transecção e extirpação peniana, nos casos de urolitíase.
- B) A técnica de uretostomia, indicada nos casos de urolitíase em novilhos, pode ser realizada com o animal em decúbito dorsal ou em estação, sob anestesia epidural caudal.
- C) A realização da uretostomia em bovinos deve ocorrer ventralmente ao ânus, no nível do assoalho da pelve, não sendo indicados outros acessos, devido à possibilidade de necrose peniana.
- D) A obstrução ureteral em bovinos é uma enfermidade de diagnóstico difícil, devido à ausência de sinais clínicos perceptíveis na espécie.

**QUESTÃO 20**

Em relação ao timpanismo ruminal em bovinos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O timpanismo gasoso é resultante do excesso da produção de gás pela fermentação da flora microbiana.
- B) Os gases metano e dióxido de carbono que se acumulam no rúmen, nos casos de timpanismos gasosos, são resultantes da fermentação microbiana.
- C) A taxa de produção de gases no interior do rúmen é dependente do pH do rúmen, da flora microbiana e do substrato presente.
- D) A contração secundária do rúmen, que é a da eructação, quando estimulada alivia a pressão interna do rúmen através da eliminação de gases.

## Clínica Médica em Animais de Companhia

### QUESTÃO 21

Em relação ao sistema digestivo, assinale a alternativa correta.

- A) Na suspeita de lipidose hepática, pode-se solicitar o hemograma completo, o qual apresentará o perfil bioquímico sérico. Observar-se-á a hipocolesteremia, a diminuição da fosfatase alcalina e o hiporamonemia. Os sinais clínicos evidentes no gato são: pele formando pregas, perda de massa muscular, vômitos e anorexia.
- B) A lipidose hepática felina é conceituada como o acúmulo excessivo de lípidos no citoplasma dos hepatócitos, sendo de etiopatogenia desconhecida.
- C) A miosite mastigatória, que é uma miosite focal que acomete os músculos da mastigação (temporal masseter e digástrico), é a forma mais comum de miosite que ocorre em cães idosos e gatos.
- D) A giardíase não é frequente nas inflamações do trato digestivo de cães e gatos, não deve haver, portanto, preocupação com este protozoário, que dificilmente parasita o trato digestivo de cães e gatos.

### QUESTÃO 22

Em relação ao Sistema Cardiovascular, assinale a alternativa correta.

- A) A endocardiose canina pode liberar êmbolos bacterianos que, quando alojados nos rins, podem provocar nefrite supurada embólica.
- B) As anomalias que ocorrem na Tetralogia de Fallot consistem em defeito no septo ventricular, estenose valvar pulmonar, dextroposição da aorta e hipertrofia ventricular direita. Clinicamente, observam-se nos cães: síncope, fraqueza ao exercício, dispneia, cianose ou crescimento retardado.
- C) A causa etiológica da cardiomiopatia hipertrófica primária em felinos é a deficiência de taurina e L-carnitina.
- D) Cães com fibrilação atrial e frequência acima de 200 batimentos por minuto não podem receber digoxina, nem o diltiazem ou beta-bloqueadores, devido ao fato de que a hipercalcemia e a azotemia podem predispor ao desenvolvimento da intoxicação por esses dois medicamentos.

**QUESTÃO 23**

Em relação ao sistema urinário, assinale a alternativa correta.

- A) A doença do trato inferior dos gatos é denominada urolitíase, e o cálculo mais frequente e comum é composto por estruvita e cistina.
- B) O termo “doenças glomerulares” faz referência às doenças renais que, inicialmente, afetam exclusivamente o glomérulo renal. Mas, devido à estreita relação anatomofuncional entre as distintas partes do nefron, tais doenças fazem com que os demais componentes sejam afetados (túbulos, tecido intersticial e vasos renais).
- C) A doença renal aguda no cão apresenta sinais clínicos de poliúria e polidipsia, além da anemia pela deficiência de eritropoietina, hipopatassemia e hipercalcemia, que, por sua vez, pode provocar uma osteodistrofia fibrosa, devido ao hiperparatireoidismo secundário, à hipofosfatemia e à hipertensão arterial.
- D) Os quadros da poliúria e da polidipsia e as suas consequências deletérias podem se confundir com o hipotireoidismo primário ou secundário.

**QUESTÃO 24**

Em relação ao sistema pele e anexos, assinale a alternativa correta.

- A) A esporitricose (*Sporothrix schenckii*) é um fungo dimórfico saprofita ambiental. Os cães o adquirem ingerindo alimentos contaminados por este fungo. A doença se caracteriza, clinicamente, por nódulos múltiplos na pele, não pruriginosos e indolores.
- B) A dermatofitose é a infecção do estrato córneo, com lesões cutâneas localizadas e circunscritas, incidindo mais em animais idosos.
- C) A demodicose canina (*Demodex canis*), habitante comensal normal da pele de cães, manifesta-se clinicamente quando o crescimento populacional deste parasito excede. Podem provocar este aumento de parasitos, a subnutrição, os medicamentos imunossupressores e o estresse transitório.
- D) Granuloma eosinofílico cutâneo é uma doença inflamatória da pele, geralmente relacionada à hipersensibilidade primária.

**QUESTÃO 25**

Em relação à Toxicologia Veterinária, assinale a alternativa correta.

- A) Os organofosforados e carbamatos exercem sua toxicidade inibindo a ação da enzima acetilcolinesterase presente nas sinapses colinérgicas, provocando a ação do sistema nervoso autônomo simpático, estimulando excessivamente os receptores nicotínicos e muscarínicos, o que provoca no animal manifestação clínica de miose, dificuldade respiratória devido a broncoconstrição e bradicardia
- B) Na intoxicação aguda e crônica pela aflatoxina, produzida pelo fungo *Aspergillus flavus*, os rins são os órgãos mais atingidos. O óbito se dá pela insuficiência renal.
- C) Na intoxicação pelo rodenticida cumarínico podem ser observados hematêmese, apistaxis e fezes melênicas, devido à hemorragia provocada trombocitopenia.
- D) Estudos e experiências clínicas mostram que há aumento de toxicidade ao carbamato, quando alguma oxima (pralidoxima ou 2-PAM) é utilizada para o tratamento de intoxicação causada por este praguicida, que é utilizado na agricultura e de uso veterinário.

## Clínica Cirúrgica em Animais de Companhia

### QUESTÃO 26

Sobre prolapso vaginal é indicado, **EXCETO**:

- A) Tentativa de reposição do órgão exteriorizado (caso o tecido não esteja desvitalizado) com auxílio de compressas de água fria e, em seguida, posicionamento de suturas vulvares em padrão “Wolf”, objetivando a diminuição do edema do tecido prolapsado.
- B) Para evitar recidiva, não é necessária a realização do procedimento cirúrgico de ovariosalpingohisterectomia após redução do tecido vaginal protuso e saudável.
- C) Animais com histórico de prolapso vaginal, após tratamento conservador, não podem ser utilizados para reprodução, já que esta patologia apresenta predisposição hereditária.
- D) Prolapsos vaginais com tecido proveniente do assoalho vaginal são mais comuns em cadelas.

### QUESTÃO 27

Sobre cirurgia reconstrutiva, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Para a oclusão de defeitos em formato “V”, é mais indicada a técnica de síntese em “Y”, realizando o desbridamento do ápice do “V” e aproximação da mesma, de modo a formar a haste do “Y”; em seguida é feita a aproximação dos braços do “Y”.
- B) As orelhas cutâneas (elevações de pele nas extremidades de uma linha de sutura) podem ser corrigidas por meio de curta incisão de ângulo reto na base da orelha cutânea, removendo o excesso de pele e concluindo a aposição com uma oclusão em formato de “L”.
- C) Múltiplas incisões perfurantes nas margens cutâneas, feitas em sentido transversal ao eixo longitudinal da ferida, promovem avanço de pele para a oclusão da ferida, sem a criação de um amplo defeito secundário.
- D) A técnica de sutura central ou técnica de camuflagem pode ser aplicada na oclusão de feridas em formato de lua crescente ou quando o defeito se mostra extenso e a discrepância entre as bordas da ferida é pequena.

**QUESTÃO 28**

Um cão, de 5 anos de idade, chega ao hospital veterinário com histórico de atropelamento. Durante exame clínico, foi possível observar mucosas normocoradas e frequências respiratória e cardíaca normais, mas não foi possível observar presença de urina após a sondagem uretral. O exame de radiografia contrastada de bexiga e uretra confirmou a ruptura uretral na base da próstata.

Qual dos materiais de sutura, apresentados a seguir, **NÃO** é indicado para a síntese dessa uretra?

- A) Polidioxanona (PDS).
- B) Nylon.
- C) Poliglactina 910.
- D) Poliglecaprona.

**QUESTÃO 29**

Durante a ressecção retal, indicada para o tratamento cirúrgico de divertículo retal, é importante não causar danos em estruturas que provoquem incontinência fecal.

Em relação a essas estruturas que devem ser privadas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Ramificações do nervo pélvico.
- B) Músculo elevador do ânus.
- C) Músculos esfíncter anal externo e interno.
- D) Ramificações do nervo pudendo.

**QUESTÃO 30**

Assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta.

- A) Assepsia é o uso de substâncias químicas antimicrobianas em tecido vivo.
- B) São classificadas como ferida limpa contaminada, feridas traumáticas com mais de 4 horas, ou procedimentos cirúrgicos com acesso dos tratos gastrointestinal, urogenital ou respiratório com extravasamento de conteúdo.
- C) Antibioticoterapia profilática não tem benefício comprovado em cirurgias limpas contaminadas e em cirurgias limpas com colocação de próteses.
- D) Animais submetidos a procedimentos cirúrgicos de 90 minutos têm o risco dobrado de infecção pós-operatória, quando comparado a animais submetidos a procedimentos cirúrgicos de 60 minutos de duração.

## Patologia Clínica Veterinária

### QUESTÃO 31

Um equino, que apresenta cirrose hepática, desenvolveu secundariamente hipertensão portal. Posteriormente, formação de líquido peritoneal. Diante disso, de acordo com o mecanismo formador, a classificação do respectivo líquido será:

- A) Transudato puro.
- B) Transudato modificado.
- C) Exsudato asséptico.
- D) Exsudato séptico.

### QUESTÃO 32

O uso frequente e prolongado de glicocorticoides em cães poderá levar às seguintes alterações:

- A) Aumento da fosfatase alcalina na bioquímica sérica; neutropenia, linfocitose, eosinopenia e monocitopenia no leucograma.
- B) Aumento da fosfatase alcalina na bioquímica sérica; neutrofilia, linfopenia, eosinopenia e monocitose no leucograma.
- C) Aumento da gama glutamiltransferase na bioquímica sérica; neutrofilia, linfopenia, eosinopenia e monocitopenia no leucograma.
- D) Aumento da gama glutamiltransferase na bioquímica sérica; neutropenia, linfocitose, eosinopenia e monocitose no leucograma.

### QUESTÃO 33

Com relação aos minerais séricos, assinale a alternativa correta.

- A) Em gatos, a acidose tubular renal e a insuficiência renal crônica são distúrbios associados à hipercalemia.
- B) Em equinos, a insuficiência renal aguda poliúrica é um distúrbio associado à hipernatremia.
- C) Em cães, a diabetes insípido e o hiperaldosteronismo são distúrbios associados à hipernatremia.
- D) Em equinos, a rabdomiólise e a paralisia periódica são distúrbios associados à hipocalemia.

### QUESTÃO 34

Qual das alternativas a seguir apresenta o cristal urinário que tem pH ácido, com aparência de agulhas delgadas agrupadas, placas ou grânulos, e pode ser degradado pela luz?

- A) Cristal de cistina.
- B) Cristal de fosfato triplo.
- C) Cristal de tirosina.
- D) Cristal de bilirrubina.

### QUESTÃO 35

Sobre proteínas, assinale a alternativa correta.

- A) O fibrinogênio é uma proteína sérica que se eleva em casos de inflamação, principalmente em ruminantes, influenciando positivamente o valor das proteínas séricas totais.
- B) Lipemia visível diminuirá o índice de refração e assim, diminuirá falsamente a leitura do valor das proteínas totais no refratômetro
- C) A pan-hiperproteinemia é um tipo de disproteinemia, podendo ser resultante de uma hemoconcentração.
- D) Na eletroforese, a maioria do soro de cães, gatos e equinos apresenta apenas três regiões de globulinas (alfa, beta e gama), enquanto que, na maioria dos soros de bovinos, são visualizadas cinco regiões de globulinas (alfa1, alfa2, beta1, beta2, e gama).

## Patologia Animal

### QUESTÃO 36

A acidose láctica é resultado da ingestão de quantidades excessivas de carboidratos altamente fermentáveis, usualmente originários de grãos, e é doença comum em animais de engorda confinada e em rebanhos leiteiros de alta produção.

Os animais que sobrevivem a casos leves ou subclínicos de acidose láctica podem apresentar como sequelas:

- A) Rumenite necrobacilar e polioencefalomalácia.
- B) Polioencefalomalácia e carcinoma de células escamosas gástrico.
- C) Rumenite necrobacilar e impactação.
- D) Papilomatose gástrica e deslocamento do abomaso.

### QUESTÃO 37

Um cão com sinais clínicos de depressão, ataxia, convulsões, paresia e cegueira morreu e, durante a necropsia, observaram-se no tecido do sistema nervoso central vários cistos com aparência viscosa gelatinosa. Microscopicamente, a leptomeninge apresentava perda de organização, aparência rendilhada, com organismos esféricos, de 2,0 a 10,0  $\mu\text{m}$  de diâmetro, circundado por espessa cápsula não corada, quando se utilizou coloração de hematoxilina e eosina, que se reproduzia por brotamentos. Quando se utilizou a coloração de mucicarmina, a cápsula corou-se em vermelho magenta. No tecido cerebral, observaram-se áreas de inflamação granulomatosa.

Estes achados são característicos de

- A) listeriose.
- B) toxoplasmose.
- C) neosporose.
- D) criptococose.

### QUESTÃO 38

Um gato macho apresentou disúria, estrangúria e hematúria. O RX demonstrou, na uretra proximal, massa de 1,5 cm e rins aumentados de volume. O gato morreu e, durante a necropsia, observou-se massa de 1,5 cm, consistência firme e brancacenta, obstruindo a uretra. Os rins apresentavam formato arredondado, adelgaçamento cortical e medular, com aspecto de saco de paredes delgadas repleto de fluidos.

O diagnóstico da lesão renal e sua causa são, respectivamente,

- A) hidronefrose e obstrução por urolitíase.
- B) nefrite crônica e pielonefrite.
- C) nefrose e carcinoma de células de transição.
- D) rim policístico e hereditário.

### QUESTÃO 39

Sobre cardiomiopatia dilatada (congestiva), é correto afirmar que:

- A) Uma característica macroscópica da cardiomiopatia dilatada é a dilatação do ventrículo e átrio esquerdo, associada à degeneração hialina de miocardiócitos, observada microscopicamente.
- B) Em felinos, a cardiomiopatia dilatada tem sido associada à deficiência de taurina e atinge, em sua maioria, gatos machos de meia idade.
- C) Em cães, a cardiomiopatia dilatada caracteriza-se macroscopicamente por cavidade ventricular esquerda pequena e átrio dilatado, com septo interventricular hipertrofiado.
- D) Felinos com cardiomiopatia dilatada apresentam sinais de insuficiência cardíaca congestiva com tromboembolismo na artéria mesentérica cranial.

### QUESTÃO 40

Com relação à pneumonia embólica, é correto afirmar que:

- A) As causas mais comuns de pneumonia embólica incluem ruptura de abscessos hepáticos na veia cava caudal em bovinos, onfaloflebite, endocardite valvular ou mural no lado direito do coração.
- B) Os aspectos macroscópicos da pneumonia embólica são: falha dos pulmões em colapsar, presença de impressão das costelas na superfície pleural dos pulmões e falta de exsudatos visíveis nas vias aéreas.
- C) Criptococose, coccidioomicose, histoplasmose e blastomicose são doenças que comumente levam à pneumonia embólica, assim como à tuberculose e à fasciolose.
- D) Microscopicamente, na pneumonia embólica observam-se áreas compostas por centro necrótico, circundado por macrófagos, células epitelioides, células gigantes e uma camada externa de tecido conjuntivo.

## Medicina de Animais Selvagens

### QUESTÃO 41

Sobre o sistema respiratório de aves, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O processo de respiração nas aves é altamente eficiente, com troca gasosa na inspiração e na expiração, mas com gasto de energia apenas na primeira fase.
- B) Divertículos de sacos aéreos penetram em ossos, como coracoide, fêmur, úmero, clavícula e esterno, entre outros, tornando-os pneumatizados.
- C) Nos psitacídeos os seios infraorbitais são comunicantes.
- D) Os sacos aéreos reduzem a densidade da ave em relação ao volume do corpo, e ventilam a cavidade celomática.

### QUESTÃO 42

Com relação às viroses em animais selvagens, assinale a afirmativa correta.

- A) Primatas humanos e não humanos são hospedeiros naturais de *Herpesvirus simplex*, mas, apesar disso, não ocorre infecção cruzada entre ambos. Enquanto em seres humanos imunocompetentes a doença é autolimitante, em saguis desenvolve-se a doença sistêmica e fatal.
- B) A doença do bico e das penas dos psitacídeos é provocada por um Circovírus de Psitacídeo e é transmitida entre as aves mantidas em criatórios através de vetor do gênero *Culex*, também responsável pela transmissão do vírus da Febre do Nilo.
- C) A raiva é uma zoonose de caráter letal e representa uma grande preocupação para as espécies silvestres em risco de extinção. No Brasil, a vacinação é feita em zoológicos ou institutos de pesquisa, e devem-se utilizar vacinas inativadas, para não provocar reação pós-vacinal, ou vacinas importadas com indicação para animais silvestres.
- D) A doença de Pacheco é uma virose específica de Psittaciformes e é provocada por um alfa-herpesvírus psitacídeo 1. Seu mecanismo de transmissão ainda não foi bem elucidado, mas sabe-se que as aves que sobrevivem à doença tornam-se imunes e não propagam o agente no ambiente.

**QUESTÃO 43**

Sobre a semiologia de roedores e lagomorfos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Uma das técnicas de sexagem de pequenos roedores, como Ratos (*Rattus norvegicus*), Camundongos (*Mus musculus*) e Porquinhos da Índia (*Cavia porcellus*), atualmente mantidos como pet, é a observação do espaço ano-genital, que é maior nos machos do que nas fêmeas.
- B) Os hamsters (*Mesocricetus auratus*) apresentam bolsas faciais as quais se constituem de evaginações da cavidade oral, que se estende da cabeça até a escápula.
- C) As veias marginal da orelha, jugular, cefálica e safena lateral são pontos de colheita de sangue em Coelho (*Oryctolagus cuniculus*).
- D) Para contenção física de Gerbil ou Esquilo da Mongólia, deve-se apreendê-lo, inicialmente, pela ponta da cauda, onde está presente um tufo de pelos, e, imediatamente após, o animal é posicionado em decúbito dorsal para imobilização efetiva.

**QUESTÃO 44**

Sobre cirurgia em aves selvagens, assinale a alternativa correta.

- A) A ingluviotomia pode ser efetuada para remoção de corpos estranhos que não possam ser removidos pela cavidade oral, ou mesmo de conteúdo alimentar que tenha sofrido fermentação ou impactação na região.
- B) Em caso de prolapso de cloaca, o tecido prolapsado deve ser lavado de forma abundante com solução fisiológica gelada para auxiliar na redução do edema, e a sutura em bolsa de tabaco efetuada após sua redução deve ser mantida cerca de 3 a 5 dias. Caso o prolapso seja recorrente, deve ser indicada eutanásia, uma vez que o quadro é extremamente doloroso ao animal e ainda carece de técnicas alternativas para sua solução.
- C) As bandagens são recomendadas para tratamento de fraturas em aves de qualquer tamanho, uma vez que não há disponibilidade de material ortopédico para este grupo. Dependendo do local afetado, várias técnicas de bandagem podem ser utilizadas, como a bandagem em oito, para fratura em região de asa, bandagem de Robert-Jones, para fraturas em membro pélvico e bandagem de Altman, para fraturas em perna.
- D) A distocia é relativamente comum em aves em período de postura e, geralmente, está associada à malformação de ovos, causas metabólicas, ambientais ou obesidade. Seu tratamento é cirúrgico, uma vez que o trato reprodutor das aves é frágil, e intervenções medicamentosas ou manipulações excessivas podem provocar ruptura.

**QUESTÃO 45**

Alguns processos de caráter não infeccioso são relativamente comuns na clínica médica de répteis. Sobre esses processos, assinale a alternativa correta.

- A) Os vertebrados apresentam constante processo de descamação, promovendo renovação da camada superficial de células queratinizadas da pele. As serpentes caracterizam-se por realizar o processo de muda em apenas uma etapa e de forma completa; este processo é denominado ecdise. Nos testudíneos, por sua vez, a ecdise acontece de forma irregular e apenas próximo ao período reprodutivo, enquanto os crocodilianos não a efetuam, pois esta poderia interferir na formação dos osteodermos.
- B) As neoplasias são comuns em serpentes, principalmente em sistema nervoso central. Por ser de difícil detecção, seu diagnóstico geralmente é *post mortem*.
- C) A lipidose hepatocelular em testudíneos é uma lesão comum em animais de cativeiro e está associada à superalimentação e sedentarismo. Muitas fêmeas apresentam ciclos de lipogênese para preparação de foliculogênese, mas, se estas não tiverem oportunidade de produzir ovos, apresentarão maior probabilidade de desenvolver obesidade e, conseqüentemente, lipidose.
- D) As fraturas são comuns em lagartos mantidos em cativeiro e acontecem geralmente em decorrência de torções ou esmagamento por estruturas inadequadas nos recintos, como pedras altas e troncos mal posicionados. Para redução desta casuística, o proprietário deve ser orientado quanto à formação adequada de recinto e necessidades básicas de ambiência destes animais.

## Medicina Veterinária Preventiva

### QUESTÃO 46

No ano de 2001, o Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) instituiu o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose (PNCEBT), com o objetivo de diminuir o impacto destas zoonoses na saúde humana e animal.

Assinale a alternativa que apresenta informações corretas a respeito do diagnóstico destas enfermidades, conforme o Programa.

- A) Os testes diagnósticos para Brucelose devem ser realizados em fêmeas e machos a partir dos oito meses de idade, tanto animais vacinados, quanto não vacinados.
- B) O teste cervical comparativo para diagnóstico da tuberculose (TCC) é considerado um teste confirmatório para animais reagentes ao teste cervical simples (TCS) e(ou) ao teste da prega caudal (TPC), mas pode ser utilizado como única forma diagnóstica em rebanhos com histórico de reações inespecíficas.
- C) O teste cervical simples para diagnóstico da tuberculose deve ser realizado em todos os animais a partir do sexto mês de idade.
- D) O teste de soro-aglutinação com antígeno acidificado tamponado (AAT) é considerado de alta especificidade e, portanto, adequado ao diagnóstico confirmatório da Brucelose.

### QUESTÃO 47

As parasitoses gastrintestinais de ruminantes são fontes de importantes prejuízos à pecuária mundial. Além das perdas por aumento da conversão alimentar, atraso no desenvolvimento, baixa fertilidade, redução na produção de carne, leite e fibras, há custos de tratamento dos animais doentes e o risco de óbito. Esse risco é relativamente alto nas espécies ovina e caprina, mais susceptíveis aos parasitos hematófagos, como *Haemonchus* spp. Esses prejuízos têm se agravado em virtude da ampla distribuição de parasitos resistentes aos anti-helmínticos disponíveis no mercado.

Em um cenário onde é importante realizar o controle parasitário preservando a eficácia dos princípios ativos de vermífugos, assinale a alternativa que apresenta uma proposta adequada de ação.

- A) Monitorar rebanhos de ruminantes pelo método FAMACHA, a fim de proceder ao tratamento seletivo dos animais anêmicos. Para isso, recomenda-se realizar periodicamente a coprocultura, a fim de verificar se *Haemonchus* sp. é o parasito mais prevalente.
- B) Realizar o tratamento anti-helmíntico dos animais mensalmente, tendo em vista que o período pré-patente dos tricostrongilídeos é de cerca de 18 a 21 dias.
- C) Selecionar animais resistentes e resilientes aos parasitos gastrintestinais, pois isto permite diminuir a frequência e intensidade do uso de vermífugos.
- D) Evitar tratar todos os animais de um rebanho simultaneamente; quando isto for necessário, os animais devem ser transferidos para uma pastagem com baixo nível de contaminação por larvas infectantes de nematódeos, logo após o tratamento anti-helmíntico.

**QUESTÃO 48**

Você foi chamado para prestar assistência a uma propriedade que explora a caprinocultura de corte. O rebanho apresenta 200 matrizes com diversos graus de sangue Boer, e existem três estações de nascimentos ao longo do ano. A principal queixa do produtor são as perdas por verminose. Para iniciar o acompanhamento desta propriedade, você realiza um teste de redução de contagem de ovos nas fezes (TRCOF), cujo resultado encontra-se abaixo.

**TABELA 1** – Média de ovos por grama de fezes (OPG); 12 ovinos tratados; diferentes anti-helmínticos; 12 animais mantidos sem tratamento (controle); redução média no OPG de cada grupo tratado em relação ao controle

Grupo	Média OPG Pós-tratamento	Redução no OPG
Monepantel (n=12)	65	96,5%
Levamisol (n=12)	120	93,5%
Ivermectina (n=12)	1200	34,8%
Albendazol (n=12)	3680	-100,0%
Controle (n=12)	1840	-

Este teste demonstrou ocorrer resistência para quais anti-helmínticos?

- A) Apenas Albendazol.
- B) Albendazol e Ivermectina.
- C) Levamisol e Ivermectina.
- D) Monepantel e Albendazol.

**QUESTÃO 49**

O diagnóstico bacteriológico envolve o isolamento das bactérias patogênicas por inoculação em meios de cultivo, seguidos de incubação por 24 a 48 horas. A escolha destes meios depende das características do microrganismo a ser isolado e da rotina do laboratório.

Sobre os meios de cultura mais utilizados para diagnóstico de microrganismos de importância médico-veterinária, assinale a alternativa correta.

- A) O ágar MacConkey é apropriado para o isolamento primário de microrganismos Gram-positivos e Gram-negativos.
- B) O ágar sangue contém sais biliares e é seletivo para microrganismos Gram-negativos.
- C) O ágar verde brilhante pode ser utilizado para diferenciar *Salmonella spp.* de outros microrganismos patogênicos.
- D) O ágar Müller-Hinton é um meio seletivo, utilizado para diagnóstico de *Haemophilus spp.*

**QUESTÃO 50**

O uso de colorações microbiológicas é de grande auxílio no diagnóstico de microrganismos patogênicos de importância veterinária, pois permite identificar o formato do microrganismo, além de outras características morfo-fisiológico-funcionais. Para serem submetidos à coloração, os espécimes podem ser oriundos de colônias obtidas em meios sólidos, líquidos ou semissólidos, ou mesmo da própria amostra de fluido ou tecido animal. De todas as colorações utilizadas em microbiologia, o método de Gram se destaca por separar dois grupos morfofuncionais bastante distintos de bactérias: as Gram-positivas e as Gram-negativas.

Sobre essa técnica, assinale a alternativa correta.

- A) Bactérias Gram-negativas, como *Escherichia coli*, se coram de azul e têm uma parede celular espessa, composta por peptidoglicano e ácido teicoico.
- B) Bactérias Gram-negativas, como *Samonella* spp., apresentam parede celular rica em lipopolissacarídeos (LPS).
- C) Bactérias Gram-positivas, como *Clostridium* spp., se coram em vermelho ou rosa, e têm uma parede mais complexa, composta de uma membrana externa e de um espaço periplasmático, contendo uma pequena camada de peptidoglicano.
- D) Possibilita identificação de *Lepstospira* spp. obtidas a partir de amostras de urina de animais com leptospiúria.

RESERVA

