



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Pró-Reitoria de Graduação
Diretoria de Processos Seletivos



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

EDITAL Nº 016/2011

17 de fevereiro de 2012
Início: 8h30min / Duração: 4 horas

TIPO 1

RESIDÊNCIA UNIPROFISSIONAL EM 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 desses aparelhos, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.
7. Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

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

R
A
S
C
U
N
H
O

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir.

Imaginei um dispositivo revolucionário, com incontáveis aplicações. A impressora acoplada ao dorso do cão produziria, de imediato, sucinto relatório sobre o ser humano escaneado por nosso amigo de quatro patas. Por meio de habilidades caninas, poderíamos levantar, com impressionante velocidade e precisão, dados sobre o perfil psicológico, o humor e a saúde do alvo em estudo.

Os cachorros desenvolveram, em sua milenar tarefa de construir o convívio com uma espécie diferente, exímia capacidade de observar e traduzir, para seu idioma, características humanas. "Veja um *collie* trabalhar com um pastor e você ficará surpreso por quão pequeno pode ser o gesto que a pessoa faz para se comunicar com seu cão", indica Alexandra Horowitz, autora do livro "A Cabeça do Cachorro".

Presenciei pela primeira vez a fascinante interação cão-homem no pastoreio em um cenário exótico: ilhas Malvinas. Corria o ano de 1990, e integrei um grupo de jornalistas convidado pelo governo britânico a visitar o arquipélago dono de cicatrizes recentes da guerra com a Argentina, em 1982. Apesar da agenda política, houve momentos bucólicos, com visitas a fazendas de ovelhas e colônias de pinguins.

Falando de caninos, temos em casa tomógrafos de nossas reações, capazes de avaliar sutis alterações de humor, odor ou gestuais. Um leve arquear de sobrancelhas já conta. Movimentação de olhos, por exemplo, também entra no escaneamento.

Com olfato e audição incrivelmente apurados e com uma visão que, embora menos sofisticada do que a nossa, participa com relevância na montagem do radar, cães despontam como notórios especialistas em *homo sapiens*. E sou testemunha disso.

Recentemente, dois vira-latas me adotaram. Não fiz grandes esforços para incorporá-los à matilha, mas eles deram sinais claros de que haviam escolhido aqueles humanos e o seu entorno para viver. E, no caso de Meggy, também para parir.

Minha filha e eu, alguns meses atrás, nos preparávamos para deixar o sítio quando avistamos uma cadelinha sob o carro do caseiro. "Vamos ficar com ela, né?", indagou Silvia. Tentando incutir doses de racionalidade numa área em que costume fluir com emoção, respondi: "Vamos esperar, talvez esteja lá só para se proteger do sol". Sabíamos que ela circulava pela vizinhança havia dias.

Meggy, após rastejar até a improvisada proteção automobilística, nunca mais nos deixou. Logo percebemos sua prenhez. A cadela encontrou abrigo e assistência veterinária para o parto.

- 40 Meses depois, outro vira-lata bateu à porta. Permaneceu dias na entrada do sítio. Fatalmente percebera se tratar de terreno amigo. Com medo da superpopulação e com a constatação de que o cão carregava uma coleira, pedi ao caseiro que tentasse ajudá-lo a reencontrar o caminho de uma eventual casa. Foi em vão. Acompanhado a vagar pelas cercanias, o novo amigo insistia
- 45 em voltar ao portão. Havia escaneado os humanos e não errou na análise. Em minutos, Lucky se integrava à nossa matilha.

SPITZCOVSKY, Jaime. **Folha de S. Paulo**, 9 de janeiro de 2012, Cotidiano, C2.

QUESTÃO 01

De acordo com a temática do texto, assinale alternativa que **NÃO** constitui argumento para a tese defendida pelo autor.

- A) “Os cachorros desenvolveram, em sua milenar tarefa de construir o convívio com uma espécie diferente, exímia capacidade de observar e traduzir, para seu idioma, características humanas.” (linhas 7-9)
- B) “Meses depois, outro vira-lata bateu à porta. Permaneceu dias na entrada do sítio. Fatalmente percebera se tratar de terreno amigo.” (linhas 40-41)
- C) “Tentando incutir doses de racionalidade numa área em que costume fluir com emoção, respondi: ‘Vamos esperar, talvez esteja lá só para se proteger do sol’.” (linhas 33-35)
- D) “Não fiz grandes esforços para incorporá-los à matilha, mas eles deram sinais claros de que haviam escolhido aqueles humanos e o seu entorno para viver.” (linhas 27-29)

QUESTÃO 02

Observe os itens abaixo.

- I. A cabeça do cão.
- II. Escaneando os cães.
- III. O convívio dos cães com os seres humanos.
- IV. Cães, notórios especialistas em humanos.

Assinale a alternativa que apresenta os itens que sintetizam as ideias desenvolvidas no texto.

- A) Apenas I e II
- B) Apenas III e IV
- C) Apenas II e III
- D) Apenas I e IV

QUESTÃO 03

De acordo com o texto, assinale a alternativa em que o termo negrito indica um fato ocorrido antes de outro, também já ocorrido.

- A) “Apesar da agenda política, **houve** momentos bucólicos, com visitas a fazendas de ovelhas e colônias de pinguins.” (linhas 17-18)
- B) “Recentemente, dois vira-latas me **adotaram**.” (linha 27)
- C) “**Imaginei** um dispositivo revolucionário, com incontáveis aplicações.” (linha 1)
- D) “Fatalmente **percebera** se tratar de terreno amigo.” (linha 41)

QUESTÃO 04

De acordo com o texto, assinale a alternativa em que a proposição negritada constitui-se como uma adição de ideias à proposição anterior.

- A) “Logo percebemos sua prenhez. **A cadela encontrou abrigo e assistência veterinária para o parto.**” (linhas 38-39)
- B) “Não fiz grandes esforços para incorporá-los à matilha, **mas eles deram sinais claros de que haviam escolhido aqueles humanos e o seu entorno para viver.**” (linhas 27-29)
- C) “[...] cães despontam como notórios especialistas em homo sapiens. **E sou testemunha disso.**” (linhas 25-26)
- D) “‘Vamos esperar, talvez esteja lá só para se proteger do sol’. **Sabíamos que ela circulava pela vizinhança havia dias.**” (linhas 34-36)

QUESTÃO 05

Tentando inculzir doses de racionalidade numa área em que costume flui com emoção, respondi: “Vamos esperar [...]” (linhas 33-34)

Assinale a alternativa que, ao reescrever o período acima, **NÃO** mantém a mesma relação de sentido nele constituída .

- A) Porque tentava inculzir doses de racionalidade numa área em que costume flui com emoção, respondi: “Vamos esperar [...]”
- B) Embora tentasse inculzir doses de racionalidade numa área em que costume flui com emoção, respondi: “Vamos esperar [...]”
- C) Como tentava inculzir doses de racionalidade numa área em que costume flui com emoção, respondi: “Vamos esperar [...]”
- D) Para tentar inculzir doses de racionalidade numa área em que costume flui com emoção, respondi: “Vamos esperar [...]”

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 06**

A figura abaixo representa um jogo cujas regras são as seguintes:

- i) O jogador deve preencher o quadrado maior, que está dividido em nove *grids*, com nove lacunas cada um, de forma que todos os espaços em branco contenham números de 1 a 9.
- ii) Os algarismos não podem se repetir na mesma coluna, linha ou *grid*.

Obs.: *grid* = quadro

Como se pode observar abaixo, a maioria das lacunas já está preenchida, com exceção daquelas indicadas pelas seis letras.

7	5	9	8	p	2	x	4	1
6	1	4	7	3	5	9	2	8
3	2	8	4	1	9	5	7	6
5	4	1	6	q	8	r	9	3
2	9	6	3	z	1	y	8	7
8	3	7	9	2	4	6	1	5
4	6	2	1	8	3	7	5	9
9	8	3	5	4	7	1	6	2
1	7	5	2	9	6	8	3	4

Qual das alternativas abaixo corresponde aos números que devem ocupar as lacunas representadas pelas letras “x”, “y”, “z”, “p”, “q” e “r”, respectivamente?

- A) 6, 5, 4, 3, 2, 7
- B) 3, 4, 6, 7, 5, 2
- C) 3, 4, 5, 6, 7, 2
- D) 6, 7, 4, 2, 3, 5

QUESTÃO 07

Em dois países “A” e “B”, os preços de venda da gasolina ao consumidor final são, respectivamente, iguais a R\$ 0,04/litro e R\$ 2,80/litro.

Considerando-se que um tanque de gasolina tenha 50 litros tanto em “A” quanto em “B”, e que um cidadão que mora em “B” possui recursos financeiros para abastecer o equivalente a 2 (dois) tanques de gasolina em seu país, quantos tanques conseguiria abastecer se estivesse no país “A” e dispusesse dos mesmos recursos financeiros?

- A) 140
- B) 4
- C) 120
- D) 130

QUESTÃO 08

Um cidadão está parado em uma ponte rodoviária reta e observa que uma “carreta”, composta pelo conjunto de um caminhão e três baús engatados, leva 5 segundos para passar por ele e 15 segundos para atravessar toda a ponte.

Sabendo-se que a carreta possui um comprimento de 30 metros, é correto afirmar que o comprimento da ponte é igual a

- A) 50 m.
- B) 60 m.
- C) 70 m.
- D) 80 m.

QUESTÃO 09

Suponha que o especialista Dráusio pudesse demonstrar que a “Vaca Malhada” digere por meio de ruminação. Se todos os integrantes de uma amostra significativa de vacas analisadas por Dráusio também digerirem por meio do mesmo mecanismo, pode-se declarar que há uma grande probabilidade de que o ruminar seja um traço característico de todas as vacas.

Essa metodologia de estudo e processo de raciocínio é denominado

- A) indução.
- B) dedução.
- C) abdução.
- D) aberração.

QUESTÃO 10

Considere as seguintes sentenças:

- I. “Os tomates são baratos e as alcachofras são caras.”
- II. “Quem é o rei do futebol?”
- III. “O movimento é uniforme ou uniformemente variado.”

Sob a abordagem da lógica, é correto afirmar que

- A) I, II, e III são proposições.
- B) I, II e III são proposições simples.
- C) I e III são proposições compostas.
- D) I, II e III são proposições compostas.

CONHECIMENTOS GERAIS

ANATOMIA VETERINÁRIA

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa correta.

- A) O pulmão direito dos equinos é ventilado pelos brônquios traqueal e lobares cranial, médio e acessório.
- B) O óstio externo da uretra está localizado na extremidade do processo uretral dos suínos.
- C) A glândula hipófise está localizada na fossa hipofisária do osso pré-esfenoide.
- D) O saco pericárdico é constituído pela pleura pericárdica, pericárdio fibroso e lâmina parietal do pericárdio seroso.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa correta.

- A) O músculo tríceps braquial é quadríceps nos bovinos.
- B) O processo cornual do osso parietal é recoberto por queratina.
- C) Os meios dióptricos são a córnea, o humor aquoso, a íris, o corpo vítreo e a retina.
- D) O nervo lingual distribui-se nos músculos milohioideo próprio da língua.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa correta.

- A) O óstio faríngeo da tuba uterina desemboca na nasofaringe.
- B) A papila parotídica localiza-se no teto da cavidade bucal.
- C) Uma otite média pode lesar o nervo facial.
- D) O plano sagital mediano delimita o meio do animal, dividindo-o em dois antímeros.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa correta.

- A) O fêmur é o maior osso da perna dos bovinos.
- B) O úraco faz parte do cordão umbilical dos carnívoros.
- C) O ílio é o terceiro componente do intestino delgado dos felinos.
- D) A articulação do ombro é bi-axial.

FARMACOLOGIA VETERINÁRIA**QUESTÃO 15**

A associação de antimicrobianos nas infecções bacterianas pode ser fundamental para a recuperação do animal, do mesmo modo que pode vir a ser desastrosa quando mal utilizada. Considerando esta informação, é correto afirmar que é indispensável associar antimicrobianos

- A) em situações de infecção óssea.
- B) em situações de choque séptico.
- C) antes de cirurgias extensas.
- D) em cirurgias contaminadas.

QUESTÃO 16

Faz parte dos efeitos farmacológicos dos anti-inflamatórios a redução da coagulação sanguínea e, por esse motivo, eles são usados na profilaxia das doenças tromboembólicas. O mecanismo de ação responsável por este efeito denomina-se

- A) redução da síntese de prostaglandina E2.
- B) inibição da síntese de fibrinogênio.
- C) inibição da ciclo-oxigenase 2 (COX 2).
- D) redução da síntese de tromboxano A2.

QUESTÃO 17

É bastante conhecida a sensibilidade dos felinos aos efeitos tóxicos de alguns medicamentos. A maior susceptibilidade desta espécie aos fármacos que contêm grupos -OH, -COOH, -NH₂, -HN e -SH deve-se à deficiência genética de algumas enzimas encontradas no fígado e nos rins, principalmente. Essas enzimas são conhecidas como

- A) Glicuronil-transferases.
- B) Glutatio-aryl-transferases.
- C) Oxidases.
- D) N-acetiltransferases.

QUESTÃO 18

A fibrilação atrial é a arritmia mais frequente em grandes animais. Embora exista a possibilidade de reversão espontânea, a presença de sopro e a sobrecarga de volume exigem interferência farmacológica, devido ao risco de morte súbita. Nos equinos, os medicamentos mais indicados são

- A) Verapamil ou Procainamida.
- B) Verapamil ou Amiodarona.
- C) Quinidina ou Amiodarona.
- D) Quinidina ou Propranolol.

FISIOLOGIA VETERINÁRIA**QUESTÃO 19**

A atividade do marca-passo cardíaco tem sua origem em alterações de condutância da membrana plasmática.

Sobre a condutância da membrana das células marca-passo, assim como seu efeito sobre a função cardíaca, assinale a alternativa que descreve a correta ação do neurotransmissor acetilcolina.

- A) A acetilcolina acelera o potencial de despolarização do marca-passo, assim aumentando a frequência cardíaca.
- B) A acetilcolina aumenta a condutância do sódio e do cálcio, levando à aceleração do ritmo do marca-passo.
- C) A acetilcolina diminui o efluxo de potássio durante a diástole e, por isso, aumenta a velocidade de despolarização do marca-passo.
- D) A acetilcolina que é liberada das terminações parassimpáticas lentifica o coração por aumento da condutância do potássio nas células marca-passo.

QUESTÃO 20

Sobre reabsorção tubular renal, assinale a alternativa correta.

- A) O túbulo proximal é formado por células finas e, em função disso, não há nele transporte ativo, uma vez que, neste segmento, a permeabilidade à ureia e ao NaCl é baixa, mas é permeável à água.
- B) A permeabilidade do túbulo distal à água é variável e controlada pelo hormônio antidiurético, embora sua extremidade distal seja altamente permeável à ureia, além de possuir eficiente transporte ativo para o sal.
- C) Numerosas microvilosidades na superfície luminal das células tubulares epiteliais formam a bordadura em escova que é responsável por aumentar a área superficial absorptiva da membrana, promovendo difusão de sal e água da luz tubular para a célula epitelial.
- D) A alça de Henle é importante no transporte de potássio, hidrogênio, cloreto e bicarbonato para a luz do lúmen. Nesse movimento, a água realiza movimento contrário, contribuindo para a concentração da urina.

QUESTÃO 21

O hormônio insulina participa do metabolismo da glicose e aminoácidos.

Sobre esse hormônio, assinale a alternativa correta.

- A) No processo de metabolização de carboidratos, a insulina aumenta a taxa de captação de glicose nas células do fígado e do músculo e estimula a glicogênese.
- B) A insulina age no fígado e no músculo esquelético, sensibilizando esses tecidos à adrenalina e estimulando a respiração celular, o consumo de oxigênio e a taxa metabólica.
- C) A insulina age no fígado, aumentando a síntese de enzimas que promovem a neoglicogênese e reduzindo a captação de glicose em tecidos periféricos como o músculo.
- D) A insulina estimula a glicogenólise no fígado e a lipólise, fornecendo lipídios para a gliconeogênese e, juntamente com o glucagon, responde aos baixos níveis de glicose sanguínea.

QUESTÃO 22

Os animais regulam seu pH interno por meio de uma liberação metabólica continuada de íons de hidrogênio. Esses íons são produzidos pelo metabolismo ou ingeridos nos alimentos e excretados continuamente.

Sobre a influência da ventilação pulmonar no pH interno dos animais, é correto afirmar que, se a ventilação pulmonar é

- A) reduzida, de modo que a excreção de CO_2 caia abaixo da produção de CO_2 , os níveis de CO_2 corpóreo aumentarão, e o pH aumentará.
- B) reduzida, de modo que a excreção de CO_2 caia abaixo da produção de CO_2 , os níveis de CO_2 corpóreo aumentarão, e o pH cairá.
- C) aumentada, de modo que a excreção de CO_2 caia abaixo da produção de CO_2 , os níveis de CO_2 corpóreo aumentarão, e o pH cairá.
- D) reduzida, de modo que a excreção de O_2 caia abaixo da produção de CO_2 , os níveis de CO_2 corpóreo aumentarão, e o pH cairá.

IMUNOLOGIA VETERINÁRIA**QUESTÃO 23**

A síntese de anticorpos ou imunoglobulinas (Ig) pelos plasmócitos é decorrente de uma resposta imune adquirida, específica para determinado antígeno. Diferentes classes de Ig podem ser produzidas para um mesmo antígeno, porém, cada classe desempenha funções diferentes, conforme a estrutura de sua cadeia pesada.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma das funções de cada classe de anticorpo.

- A) IgM é o principal anticorpo encontrado em secreções externas, como as do trato respiratório e urogenital.
- B) IgA tem função de fixar o complemento.
- C) IgE é produzida apenas na resposta primária contra um antígeno.
- D) IgG é encontrada em alta concentração no colostro, sendo a principal classe responsável pela imunidade passiva.

QUESTÃO 24

Uma das práticas mais frequentes para evitar a ocorrência de doenças infectocontagiosas em animais domésticos é a vacinação. Este método consiste na administração do patógeno inativado ou atenuado, para que seus antígenos sejam reconhecidos pelo sistema imunológico do hospedeiro, desencadeando uma resposta imune ativa, com memória imunológica.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente as características desses tipos de vacina.

- A) Vacinas atenuadas necessitam de adjuvantes, maior número de doses de reforço e apresentam maior risco de reações locais.
- B) Vacinas inativadas necessitam de adjuvante, maior número de doses de reforço e apresentam maior risco de reações locais.
- C) Vacinas atenuadas necessitam de adjuvantes, menor número de doses de reforço e apresentam maior risco de reações locais.
- D) Vacinas inativadas necessitam de adjuvante, menor número de doses de reforço e apresentam menor risco de reações locais.

QUESTÃO 25

Considere o caso clínico descrito abaixo.

Um veterinário recebe em sua clínica um felino com edema de face e intenso prurido, que levam o paciente a coçar vigorosamente a face. Na anamnese, o proprietário relata suspeitar que o animal fora picado por algumas abelhas, por tê-lo visto “brincando” com alguns insetos próximos a uma colmeia.

Sobre esse caso clínico, assinale a alternativa correta.

- A) A reação apresentada pelo paciente decorre de uma hipersensibilidade do tipo I (imediate), mediada por IgE e mastócitos, e deve ser tratada rapidamente para evitar que evolua para uma reação sistêmica, com colapso respiratório, choque e óbito.
- B) A reação apresentada pelo paciente é uma hipersensibilidade do tipo II, mediada por IgM ou IgG, e deve ser tratada rapidamente para evitar que evolua para uma reação sistêmica, com hemólise, choque e óbito.
- C) A reação apresentada pelo paciente decorre de uma hipersensibilidade do tipo III, mediada por complexos imunes, e deve ser tratada rapidamente para evitar que evolua para uma reação sistêmica, com lesão renal ou articular.
- D) A reação apresentada pelo paciente é uma hipersensibilidade do tipo IV, mediada por monócitos e macrófagos, e deve ser tratada rapidamente para evitar que evolua para uma reação sistêmica com colapso respiratório, choque e óbito.

PARASITOLOGIA VETERINÁRIA

QUESTÃO 26

A convivência de animais de companhia e humanos no ambiente domiciliar foi responsável pela adaptação recente de parasitos de cães e gatos ao homem e vice versa. Nesse contexto, é papel do clínico veterinário orientar adequadamente seus clientes a respeito da prevenção de zoonoses parasitárias.

Sobre os mecanismos de infecção do hospedeiro definitivo por parasitos de caninos e felinos, assinale a alternativa correta.

- A) O mecanismo de infecção por *Dipylidium caninum* é a picada da pulga com larvas do parasito.
- B) O mecanismo de infecção por *Toxocara canis* é a penetração ativa da larva de terceiro estágio.
- C) O mecanismo de infecção por *Echinococcus granulosus* é a ingestão de hidátide em vísceras de ruminantes sem tratamento térmico.
- D) O mecanismo de infecção por *Diocotophyme renale* é a ingestão do ovo larvado em água contaminada por urina.

QUESTÃO 27

As parasitoses gastrintestinais estão entre as principais causas de perdas produtivas em rebanhos bovinos, ovinos e caprinos.

Sobre os estrongilídeos parasitos de ruminantes, assinale a alternativa correta.

- A) Parasitos intestinais como *Trichostrongylus* e *Cooperia* estão associados à anemia, diarreia e emagrecimento progressivo, uma vez que estes parasitos são altamente hematófagos.
- B) O parasito *Ostertagia ostertagi* está associado à presença de lesões nodulares no intestino delgado e grosso de bovinos.
- C) *Haemonchus contortus* é um parasito altamente hematófago, associado a quadros de anemia e edema submandibular em ovinos e caprinos jovens.
- D) Os estrongilídeos parasitos de ruminantes apresentam ovos diferentes entre si, o que possibilita a diferenciação do gênero do helminto pelos exames coproparasitológicos.

QUESTÃO 28

Os animais domésticos são frequentemente parasitados por insetos e ácaros. Além de espoliarem sangue ou tecido dérmico, causarem lesões no tegumento e prurido, alguns destes ectoparasitos servem de vetores mecânicos e biológicos para agentes etiológicos de diversas enfermidades. No entanto, como o ciclo biológico dos artópodes é complexo, nem todas as fases de desenvolvimento de um mesmo indivíduo são parasitas.

Assinale a alternativa que apresenta as fases parasitárias corretas para cada grupo de ectoparasitos.

- A) Em barbeiros (exemplo: *Panstrongylus megistus*), ninfas, machos e fêmeas são hematófagos.
- B) Em mosquitos (exemplo: *Aedes* spp. e *Culex* spp.), machos e fêmeas são hematófagos.
- C) Em pulgas (exemplo: *Ctenocephalides felis*), larvas, pupas e adultos são hematófagos.
- D) Em piolhos verdadeiros (Anoplura), somente as ninfas são hematófagas.

QUESTÃO 29

Alguns protozoários são agentes etiológicos de doenças consideradas emergentes ou reemergentes, uma vez que as modificações climáticas e de ação antrópica no meio favorecem a transmissão entre animais e destes para o homem.

Assinale a alternativa que apresenta informações corretas.

- A) *Cryptosporidium* é um parasito de células nervosas e musculares, capaz de ser transmitido do animal para o homem.
- B) *Leishmania* spp. e *Trypanosoma cruzi* são protozoários que dependem de um hospedeiro vertebrado e um invertebrado para completar seu ciclo biológico e de transmissão para o homem.
- C) *Giardia* é um parasito intracelular de células intestinais de mamíferos, capaz de infectar o homem.
- D) *Toxoplasma gondii* é um parasito de células mononucleares de mamíferos, que tem nos caninos seus hospedeiros definitivos e que pode parasitar o homem.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CLÍNICA CIRÚRGICA EM ANIMAIS DE COMPANHIA

QUESTÃO 30

Com relação à ressecção e anastomose de cólon, é **INCORRETO** afirmar que

- A) gatos não toleram bem a ressecção colônica.
- B) mais de 70% do cólon pode ser ressecado em animais, sem efeitos colaterais.
- C) após colectomia subtotal, o animal provavelmente irá defecar frequentemente e apresentar fezes pastosas.
- D) pode-se fazer pontos simples separados em todas as camadas da parede e posicionar os nós extraluminalmente.

QUESTÃO 31

Com relação aos tumores mamários em cães, é correto afirmar que

- A) os locais de metástase mais comuns incluem glândula adrenal, rins, coração, fígado, ossos, cérebro e pele.
- B) 35 a 50% dos tumores mamários são malignos.
- C) o risco de tumores mamários em cães castrados, após o primeiro cio aumenta para 20%.
- D) a maioria dos tumores mamários caninos malignos é de sarcomas e carcinossarcomas.

QUESTÃO 32

Com relação à piometra, é correto afirmar que

- A) a administração de estrógeno diminui o risco de piometra durante o diestro.
- B) o risco de uma cadela inteira desenvolver piometra antes dos 10 anos de idade é de 35 a 40%.
- C) o *Staphylococcus aureus* é o microorganismo mais comumente isolado na piometra canina e felina.
- D) a drenagem uterina é impedida pela inibição da contratilidade miometrial realizada pela progesterona.

CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DE GRANDES ANIMAIS

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que apresenta o procedimento que **NÃO** é essencial no atendimento de um equino com síndrome cólica aguda.

- A) Radiografia abdominal para avaliar possíveis distensões ou rupturas estomacais.
- B) Passagem de sonda naso-esofágica para avaliar conteúdo estomacal.
- C) Palpação retal para avaliar as estruturas abdominais que são possíveis de serem avaliadas por meio desta técnica.
- D) Paracentese abdominal para colheita e avaliação de líquido peritoneal.

QUESTÃO 34

Em relação ao sistema cardiocirculatório dos bovinos, assinale a alternativa correta.

- A) Bovinos com insuficiência cardíaca congestiva esquerda apresentam pulso venoso positivo e edema de barbela.
- B) Bovinos com insuficiência cardíaca congestiva esquerda apresentam edema pulmonar e tosse.
- C) A principal causa de pericardite em bovinos é a migração de corpos estranhos perfurantes localizados no abomaso.
- D) A endocardite valvular vegetativa em bovinos é mais comumente encontrada na válvula mitral.

QUESTÃO 35

Em relação às enfermidades do Sistema digestório dos bovinos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A ingestão acidental de grande quantidade de carboidratos altamente fermentescíveis pode causar um quadro agudo de acidose ruminal.
- B) A alcalose ruminal pode ser devido à ingestão acidental de grande quantidade de ureia.
- C) A dilatação e torção de abomaso à direita causa um quadro sistêmico de acidose metabólica, devido à absorção excessiva de lactato pela mucosa abomasal.
- D) A ingestão de corpos estranhos perfurantes e(ou) cortantes é a principal causa de reticulites em bovinos.

CLÍNICA MÉDICA EM ANIMAIS DE COMPANHIA**QUESTÃO 36**

Um cão da raça Poodle, fêmea, com 3 anos de idade apresenta quadro dermatológico pruriginoso (nota 7), recidivante, sazonal (piora toda primavera), que se manifesta principalmente ao redor dos olhos, axilas, cotovelos e virilha. As lesões apresentam-se eritematosas e com lignificação. Realizou-se um raspado cutâneo cujo resultado foi negativo. O proprietário relata que o animal lambe as patas. O cão já havia sido levado ao hospital veterinário anteriormente para tratamento de otite.

Com base nessas informações, qual é a principal suspeita diagnóstica do cão?

- A) Dermatite atópica.
- B) Sarna notoédrica.
- C) Hipersensibilidade alimentar.
- D) Escabiose.

QUESTÃO 37

A insuficiência pancreática exócrina canina é uma afecção que deve ser corretamente tratada com

- A) insulina bovina, dieta rica em gorduras e glicocorticoides.
- B) pancreatina bovina, diuréticos e vitaminas hidrossolúveis.
- C) pancreatina bovina, dieta altamente digerível e vitaminas lipossolúveis.
- D) analgésicos, anti-inflamatórios não esteroidais e insulina bovina.

QUESTÃO 38

Os principais sinais da insuficiência cardíaca congestiva direita em pequenos animais são

- A) edema de subcutâneo, congestão hepática e ascite.
- B) arritmias cardíacas, edema pulmonar e dispneia.
- C) congestão venosa sistêmica, tosse e cianose.
- D) ascite, cianose e tosse.

MEDICINA DE ANIMAIS SELVAGENS

QUESTÃO 39

Extrapolação alométrica interespecífica é um método para cálculo de doses de fármacos que se baseia em

- A) gasto de cálcio.
- B) gasto de potássio.
- C) gasto de energia.
- D) gasto de água.

QUESTÃO 40

Para contenção física de uma serpente peçonhenta, recomenda-se

- A) prender a cabeça com o gancho, segurando-a com os dedos pelas laterais e pressionando, ao mesmo tempo, o osso quadrado.
- B) prender a cabeça com o gancho e segurar pela cauda.
- C) prender a cabeça com o gancho e segurar pela cabeça com o dedo polegar por cima e o indicador por baixo.
- D) prender a cabeça com o gancho e segurar pelo meio do corpo.

QUESTÃO 41

A melhor técnica para coleta de sangue em crocodilianos consiste em acessar

- A) o coração.
- B) a artéria aorta.
- C) a veia jugular.
- D) o seio vertebral.

MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA**QUESTÃO 42**

Um cão com aproximadamente 6 anos de idade apresentou subitamente vômito, diarreia, anorexia, febre e depressão. Também apresentou sinais de desidratação, dorso arqueado e, à palpação abdominal, o cão tentou se defender procurando morder. O proprietário informou que a urina estava “amarelada e malcheirosa”. Na Soroaglutinação Microscópica (SAM), houve reação para *Leptospira* spp., título de 1:400. Mesmo sendo submetido ao tratamento, o cão foi a óbito.

Sabendo que o proprietário ainda tem mais quatro cães que coabitavam com este cão, assinale a alternativa que apresenta a conduta mais prudente a ser indicada pelo veterinário.

- A) Indicar a realização de exames clínicos e laboratoriais nos quatro cães e submeter os reagentes ao tratamento imediatamente.
- B) Sugerir fazer exames clínicos e laboratoriais nos quatro cães, submeter os reagentes ao tratamento imediatamente e pedir cautela e atenção com os humanos que lidam com excretas destes animais.
- C) Indicar o tratamento dos quatro cães imediatamente.
- D) Indicar a realização de exames clínicos e laboratoriais de pelo menos um dos quatro cães e submeter os reagentes ao tratamento imediatamente.

QUESTÃO 43

Um cão da raça *cocker spaniel* inglês está com otite externa aguda há vários dias. O proprietário informou que, embora já tenha feito o tratamento com uma pomada otológica à base de clotrimazol e gentamicina, indicada por um médico veterinário, os sintomas não desapareceram. Foram solicitados, então, uma cultura e um antibiograma (Teste de Susceptibilidade a Antimicrobianos), e o resultado na cultura foi negativo.

Assinale a alternativa que apresenta os principais motivos para este resultado.

- A) Uso prévio de antibióticos ou quimioterápicos e erros na coleta do material.
- B) Resistência das bactérias ou fungos contidos na otite.
- C) Sensibilidade das bactérias ou fungos contidos na otite.
- D) Uso prévio de antibióticos ou quimioterápicos.

QUESTÃO 44

Qual deve ser a idade dos animais para serem submetidos aos exames oficiais, de acordo com o PNCEBT do MAPA?

- A) Os testes de diagnóstico para brucelose bovina são realizados exclusivamente em fêmeas de idade igual ou superior a 24 meses, desde que vacinadas entre 3 e 8 meses; em machos e fêmeas não vacinadas, realizam-se a partir dos 8 meses de idade. Serão submetidos a testes de diagnóstico para tuberculose todos os bovinos com idade igual ou superior a 6 semanas.
- B) Os testes de diagnóstico para brucelose bovina são realizados exclusivamente em fêmeas de idade igual ou superior a 2 anos, desde que vacinadas no primeiro ano de vida; em machos e fêmeas não vacinadas, realizam-se a partir dos 4 meses de idade. Serão submetidos a testes de diagnóstico para tuberculose todos os bovinos com idade igual ou superior a 6 meses.
- C) Os testes de diagnóstico para brucelose bovina são realizados exclusivamente em fêmeas de idade igual ou superior a 20 meses, desde que vacinadas até o 8º mês; em machos e fêmeas não vacinadas, realizam-se a partir dos 18 meses de idade. Serão submetidos a testes de diagnóstico para tuberculose todos os bovinos com idade igual ou superior a 6 meses.
- D) Os testes de diagnóstico para brucelose bovina são realizados em fêmeas e machos de idade igual ou superior a 24 meses, desde que vacinados entre 3 e 8 meses; em fêmeas não vacinadas, realizam-se a partir dos 8 meses de idade. Serão submetidos a testes de diagnóstico para tuberculose todos os bovinos com idade igual ou superior a 6 meses.

PATOLOGIA ANIMAL**QUESTÃO 45**

A insuficiência cardíaca congestiva é resultante da impossibilidade de o coração manter uma circulação adequada, em decorrência de uma diminuição do débito cardíaco e do retorno venoso.

Sobre esta alteração cardíaca, é correto afirmar que

- A) a insuficiência cardíaca do lado esquerdo pode ocorrer devido a algum impedimento da circulação pulmonar e a distúrbios nas válvulas tricúspide e pulmonar.
- B) a insuficiência cardíaca do lado esquerdo pode ter, como lesões secundárias, a congestão passiva crônica do fígado, levando-o ao característico aspecto de noz moscada.
- C) a insuficiência cardíaca do lado esquerdo pode ocorrer devido à lesão do miocárdio, da valvulopatia aórtica e(ou) mitral, devido a defeitos congênitos ou à hipertensão.
- D) a insuficiência cardíaca do lado esquerdo pode ter, como lesões secundárias, arritmia cardíaca e aumento da onda P no eletrocardiograma.

QUESTÃO 46

Timpanismo ruminal consiste no acúmulo de quantidades excessivas de gás no lúmen do rúmen, distendendo-o até proporções que põem em risco a vida do animal.

Sobre esta enfermidade, é correto afirmar que

- A) no timpanismo primário, o gás fica disperso na forma de pequenas bolhas no líquido ruminal, e a incapacidade do gás de escapar desta mistura espumosa depende da tensão superficial do líquido e do estado coloidal dos sólidos dissolvidos.
- B) no timpanismo secundário, a ingestão de vegetais em partículas pode promover timpanismo por servir como meio de colonização dos microrganismos ruminais, o que acaba por promover a fermentação e a formação de gás.
- C) no timpanismo primário, é comum observarem-se corpos estranhos no rúmen; do mesmo modo, as constrições são causa frequente deste tipo de timpanismo que leva ao deslocamento anterógrado do diafragma que limita a capacidade respiratória.
- D) no timpanismo secundário, as pectinas vegetais aumentam a tensão superficial do líquido ruminal, promovendo a produção de gás, e os lipídeos vegetais funcionam como agentes antiespumantes, ao impedirem que proteínas solúveis liguem-se a íons metálicos.

QUESTÃO 47

No Brasil, a raiva dos herbívoros pode ser considerada endêmica em graus diferenciados, de acordo com a região, causando grandes perdas econômicas. A melhor conduta a ser adotada pelo veterinário de campo para obter o diagnóstico definitivo dessa doença é

- A) no animal ainda vivo, coletar sangue e, após o sacrifício ou morte natural, necropsiar o animal, retirando fragmentos de glândula salivar, para acondicioná-los em recipientes com gelo e(ou) formalina e remetê-los para laboratórios públicos e/ou privados para exames complementares.
- B) necropsiar o animal após o sacrifício ou morte natural, retirando fragmentos de órgãos das cavidades torácica e abdominal, para acondicioná-los em recipientes com gelo e(ou) formalina e remetê-los para laboratórios públicos e(ou) privados para exames complementares.
- C) após morte natural ou o sacrifício, seccionar somente a cabeça do animal, para enviá-la a órgãos públicos, evitando a realização da necropsia, uma vez que ela oferece alto risco à saúde do veterinário.
- D) necropsiar o animal após o sacrifício ou morte natural, retirando fragmentos do sistema nervoso central, órgãos das cavidades torácica e abdominal, para acondicioná-los em recipientes com gelo e/ou formalina e remetê-los para laboratórios públicos e(ou) privados para exames.

PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA**QUESTÃO 48**

Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Um aumento na velocidade de hemossedimentação (VHS) nos animais domésticos é achado raro, podendo, entretanto, ser observado nas policitemias.
- B) Poiquilocitose é um termo usado para indicar a presença de eritrócitos com alterações na forma, apresentando-se alongados, em forma de raquete ou de pera.
- C) Anisocitose é um termo usado para indicar a presença de eritrócitos de vários tamanhos no esfregaço sanguíneo.
- D) A digestão pode causar nos animais domésticos leucocitose com neutrofilia, sendo esta marcante nos suínos, discreta nos cães e gatos, mínima nos equídeos e nula nos ruminantes.

QUESTÃO 49

Estão relacionadas abaixo algumas causas de anemia nos animais domésticos.

Assinale a alternativa que **NÃO** está relacionada à anemia do tipo microcítica hipocrômica.

- A) Perdas de sangue crônicas como úlceras gástricas, e tumor de Sticker no cão.
- B) Deficiência de ácido fólico, deficiência de cobalto nas pastagens, levando a uma deficiência de vitamina B₁₂.
- C) Intoxicação por cobre e molibdênio.
- D) Deficiência de piridoxina e riboflavina.

QUESTÃO 50

A hiperfosfatemia nos animais domésticos pode ser observada com frequência nas seguintes condições, **EXCETO**:

- A) Nas insuficiências renais crônicas, constituindo um prognóstico desfavorável.
- B) na recuperação de fraturas ósseas e no hipoparatiroidismo (embora essa seja de ocorrência rara nos animais domésticos).
- C) no hiperparatiroidismo primário.
- D) no *Diabetes mellitus*, devido à ação da insulina.

