

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 01

Referente ao artigo: “Increased frequency of detection of anti-Toxoplasma gondii antibodies in domestic cats after outbreak of human toxoplasmosis” (Fernandes et al., 2024), assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Em 2018, o maior surto de toxoplasmose humana descrito ocorreu no sudeste do Brasil, com 809 casos humanos notificados, e teve a água como a fonte potencialmente primária de infecção.
- B) Foram avaliadas 381 amostras de soro de gatos domésticos do sul do Brasil, por meio de ensaio de imunofluorescência indireta, com amostras consideradas positivas para *Toxoplasma gondii* no título de 1:20. Detectou-se que 73% (204/279) e 27% (75/279) das amostras analisadas antes do surto eram negativas e positivas, respectivamente.
- C) Após o surto de toxoplasmose, 62% (69/112) das amostras de soro de gatos foram negativas e 38% (43/112) foram positivas. Notavelmente, a proporção de amostras positivas antes do surto (27%) foi significativamente menor do que após o surto.
- D) O aumento da soroprevalência de *Toxoplasma gondii* em gatos provavelmente esteve correlacionado com a ingestão de água contaminada.
- E) É importante monitorar os animais, principalmente os hospedeiros definitivos, após surtos de toxoplasmose, tendo em vista que esses animais podem contaminar o meio ambiente e, conseqüentemente, os seres humanos.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 03

Referente ao artigo: “Regenerative response in dogs naturally and experimentally infected with *Babesia rossi*” (Seejarim et al., 2022), considere as afirmações a seguir:

I - A principal consequência da babesiose em cães é anemia hemolítica aguda, que pode ser tanto intravascular quanto extravascular.

II - As anemias hemolíticas são consideradas anemias regenerativas, nas quais a medula óssea responde adequadamente à destruição de eritrócitos, aumentando a produção de precursores de eritrócitos.

III – A contagem absoluta de reticulócitos é a única forma de identificar se a anemia é responsiva ou arresponsiva.

IV - Os índices de reticulócitos são melhores indicadores de anemia com restrição de ferro em cães do que os índices hematológicos ou bioquímicos convencionais porque refletem a função em tempo real da medula óssea.

Estão corretas as afirmativas:

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I, II e IV.
- D) II e IV.
- E) Todas estão corretas.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 06

Referente ao artigo: “The feline cardiomyopathies” (Kittleson & Côté, 2021), assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Atualmente é recomendado que o termo cardiomiopatia de fenótipo não específico seja utilizado no lugar de cardiomiopatia não classificada, devendo-se descrever precisamente os achados ecocardiográficos.
- B) Dentre as cardiomiopatias, a cardiomiopatia hipertrófica é a mais prevalente nos gatos ecocardiograficamente, representando aproximadamente 60% dos casos.
- C) Alguns gatos com cardiomiopatia subclínica apresentam arritmias, sendo a mais comum delas, os complexos ventriculares prematuros.
- D) O sopro sistólico em gatos com cardiomiopatia é mais comumente audível sobre o ápice esquerdo, no esterno (linha média ventral), ou logo à esquerda do esterno (paraesternal esquerdo), sendo mais facilmente delimitado com um estetoscópio pediátrico.
- E) A doença cardíaca (principalmente cardiomiopatia hipertrófica) não é uma causa comum de morte súbita em gatos encaminhados para necrópsia nas áreas em que a dirofilariose não é endêmica.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 10

Referente ao artigo: “Diversity of susceptible hosts in canine distemper virus infection: a systematic review and data synthesis” (Martinez-Gutierrez & Ruiz-Saenz, 2016).

O vírus da cinomose canina (CDV) é o agente etiológico de uma das doenças mais preocupantes na Medicina Veterinária. O CDV também é conhecido como um vírus altamente infeccioso para animais selvagens, representando uma ameaça à conservação de espécies ameaçadas em todo o mundo. Sobre a cinomose em animais selvagens, considere as seguintes sentenças:

- I- Estudos demonstram que apenas metade dos animais infectados apresentam sinais clínicos, entretanto o óbito é o desfecho mais comum entre eles.
- II- O vírus da cinomose canina foi descrito em diversas Ordens, exceto nos Primatas.
- III- A ameaça para conservação das espécies foi demonstrada em 1994, quando um terço da população de leões no Parque Nacional Serengeti morreu ou desapareceu durante um surto de cinomose.
- IV- Não há evidências de infecção por CDV em qualquer ordem pertencente à Infraclasse Marsupialia.

Agora, assinale abaixo a alternativa correta:

- A) As sentenças I, III e IV estão corretas.
- B) As sentenças III e IV estão corretas.
- C) As sentenças I, II e III estão corretas.
- D) As sentenças II e III estão corretas.
- E) As sentenças I, II e IV estão corretas.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 11

Referente ao artigo: “Pulmonary granuloma is not always the tuberculosis hallmark: pathology of tuberculosis stages in new-world and old-world monkeys naturally infected with the *Mycobacterium tuberculosis* complex” (Pereira et al., 2022).

Assinale como Verdadeira (V) ou Falsa (F) as sentenças abaixo:

- Os autores estudaram as lesões causadas por bacilos do Complexo *Mycobacterium tuberculosis* em Primatas do Novo Mundo e do Velho Mundo.
- Os autores estudaram experimentalmente a tuberculose em Primatas do Novo Mundo e do Velho Mundo.
- Os autores estudaram tuberculose de ocorrência espontânea em Primatas do Novo Mundo e do Velho Mundo.
- Ativação antecipada, crônico-ativo, extrapulmonar e reativação latente são os padrões de estágios da classificação da tuberculose em Primatas do Novo Mundo e do Velho Mundo
- Os autores estudaram as lesões causadas por bacilos do Complexo *Mycobacterium tuberculosis* em Primatas do Novo Mundo e do Velho Mundo
- A fase ativação antecipada é caracterizada por presença de histologia compatível com pneumonia intersticial e evidência de Micobactéria do Complexo *Mycobacterium tuberculosis* pela imuno-histoquímica. Ausência de necrose ou granuloma no parênquima pulmonar ou em qualquer outro órgão.
- A fase crônico-ativa é caracterizada por evidência persistente de doença clínica, positividade persistente em amostras de cultivo bacteriano ou outros sinais de doença ativa. As lesões são amplos granulomas multifocais a coalescentes no mesmo lobo pulmonar.
- A fase extrapulmonar é caracterizada por granulomas típicos da tuberculose em qualquer órgão, sem envolvimento dos pulmões.
- A fase reativação latente é caracterizada por lesões pulmonares histológicas compatível com ambos tipos de granulomas, caseoso e não-necrosante. Disseminação de granulomas multissistêmicos, com ausência de sinais clínicos.
- A fase ativação antecipada foi descrita de forma inédita pelos autores.
- A fase crônico-ativa foi descrita de forma inédita pelos autores.
- A fase extrapulmonar foi descrita de forma inédita pelos autores.
- A fase reativação latente foi descrita de forma inédita pelos autores.
- A fase ativação antecipada foi descrita exclusivamente em Primatas do Velho Mundo.
- A fase ativação antecipada foi descrita exclusivamente em calitriquídeos.
- A fase crônico-ativa foi descrita exclusivamente em Primatas do Velho Mundo.
- A fase crônico-ativa foi descrita exclusivamente em Primatas do Novo Mundo.
- Apenas um primata neotropical apresentou a fase de reativação latente.
- Morbilivírus apresentou reação cruzada pela imuno-histoquímica.
- Mycobacterium bovis* apresentou reação cruzada pela imuno-histoquímica.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 12

Referente ao artigo: “Unlicensed Molnupiravir is an effective rescue treatment following failure of unlicensed GS-441524-like therapy for cats with suspected feline infectious peritonitis” (Roy et al., 2022).

Nós sabemos que a Peritonite Infeciosa Felina é causada por uma mutação do onipresente Coronavírus Entérico Felino (FECV) e foi considerada uma doença historicamente intratável, porém, nestes últimos três anos, inúmeras informações sobre gatos tratados e curados são divulgadas. Sobre o tratamento de gatos com Peritonite Infeciosa Felina é ERRADO dizer que:

- A) O inibidor de protease semelhante a GC376 foi a primeira terapia antiviral direcionada usada contra esta doença.
- B) O GC376 foi altamente eficaz na melhoria dos sinais clínicos da PIF em gatos naturalmente infectados, mas mostrou uma capacidade limitada de controlar a doença a longo prazo.
- C) O composto antiviral GS-441524, um análogo de nucleosídeo e metabólito ativo do remdesivir (GS-5734), demonstrou uma capacidade superior para tratar e controlar a PIF em gatos naturalmente infectados em comparação com o GC-376.
- D) O Molnupiravir (EIDD-2801) é um pró-fármaco oral do análogo de nucleosídeo BD-N4-hidroxicitidina que aumenta as mutações de transição de nucleotídeos de guanina para adenina e citosina para uracil em coronavírus apresenta efeitos adversos em gatos tratados após o composto antiviral GS-441524.
- E) Molnupiravir pode ser empregado como uma terapia de resgate após o uso do GS-441524

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 13

Referente ao artigo: “Unlicensed Molnupiravir is an effective rescue treatment following failure of unlicensed GS-441524-like therapy for cats with suspected feline infectious peritonitis” (Roy et al., 2022).

Os efeitos colaterais mínimos relatados em gatos quanto ao uso do Molnupiravir e que possibilite a sobrevivência com a remissão clínica dos sinais PIF é com o emprego da dosagem de:

- A) 12 a 15 mg/kg a cada 12 horas.
- B) 30 a 45 mg/kg a cada 12 horas.
- C) 50 a 65 mg/kg a cada 12 horas.
- D) 70 a 80 mg/kg a cada 12 horas.
- E) 100 a 120 mg/kg a cada 12 horas.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 15

Referente ao artigo: “The Effect of Stress on Reproduction and Reproductive Technologies in Beef Cattle—A Review” (Fernandez-Novo et al., 2020).

De acordo com o artigo, assinale a alternativa que NÃO representa um biomarcador de estresse utilizado em gado de corte:

- A) Cortisol;
- B) Adrenalina;
- C) Haptoglobina;
- D) Amilóide A sérica;
- E) Substância “P”.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 16

Referente ao artigo: “The Effect of Stress on Reproduction and Reproductive Technologies in Beef Cattle—A Review” (Fernandez-Novo et al., 2020).

De acordo com artigo, assinale a alternativa CORRETA em relação às taxas de prenhez/concepção de fêmeas de corte inseminadas de acordo com seu temperamento (calmas ou excitadas).

- A) Normalmente, as taxas de prenhez/concepção são semelhantes entre fêmeas de corte com temperamento calmo em relação às aquelas apresentando temperamento excitado.
- B) As taxas de prenhez/concepção são menores em novilhas calmas e maiores em novilhas excitadas.
- C) As taxas de prenhez/concepção são menores em vacas calmas e maiores em vacas excitadas.
- D) As taxas de prenhez/concepção são maiores em vacas de corte calmas em relação às vacas de corte excitadas.
- E) A diferença na taxa de prenhez/concepção entre fêmeas de corte calmas e excitadas se mantém mesmo depois do condicionamento delas (aclimatização).

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 17

Referente ao artigo: “Gas gangrene in mammals: a review” (Oliveira Junior et al., 2020).

Sobre a patogenia de Gangrena Gasosa marque a alternativa CORRETA:

- A) As enzimas produzidas por clostrídios histotóxicos, incluindo colagenases, Rnases e mieloperoxidases são responsáveis pela evasão inicial das defesas do hospedeiro, de modo que reduzem a lesão tecidual local.
- B) Independente da bactéria do Gênero Clostridium envolvidas do processo da gangrena após a lesão tecidual, na qual não há contaminação externa, há ativação de esporos e consequente produção de toxinas proteolíticas que dão início ao quadro clínico.
- C) As enzimas produzidas por clostrídios histotóxicos, incluindo colagenases, DNases, hialuronidases e neuraminidases também contribuem à evasão inicial das defesas do hospedeiro, danos aos tecidos e nutrientes aquisição, permitindo a propagação da infecção.
- D) Nos casos de gangrena gasosa, esporos de *C. chauvoei* são ingeridos e, após um ou mais ciclos de reprodução no intestino, são absorvidos pela circulação sistêmica através dos quais atingem vários tecidos, incluindo músculo cardíaco e esquelético, onde permanecem adormecidos por períodos variáveis de tempo, às vezes anos.
- E) *C. chauvoei* produz várias exotoxinas potentes, mas a toxina Ω , uma toxina formadora de poros da superfamília das toxinas leucotrienos, é o principal fator de virulência. Outras toxinas, como acredita-se que a neuraminidase de *C. chauvoei* desempenhe um papel importante na disseminação de *C. chauvoei* nos tecidos de animais infectados.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 19

Referente ao artigo: “Medical causes of poor performance and their associations with fitness in Standardbred racehorses” (Lo Feudo et al., 2023).

O baixo desempenho dos equinos nas atividades hípicas é de causas multifatoriais e geralmente associado a distúrbios sub-clínicos, sejam osteomusculares ou não. Os testes em esteira ergométrica podem ser úteis na avaliação do condicionamento físico dos equinos, utilizando parâmetros fisiológicos associados ao desempenho. Indique abaixo a resposta correta:

- A) A alta frequência cardíaca e alta frequência respiratória em exercícios de alta intensidade são parâmetros indicativos de baixo desempenho dos equinos.
- B) A concentração plasmática de lactato não é um indicativo do metabolismo aeróbio ou anaeróbio dos equinos em exercício na esteira de alta velocidade.
- C) A frequência cardíaca é uma variável segura e quando alcança 200 bpm (batimentos por minuto) é indicativo do bom condicionamento físico dos equinos atletas.
- D) A variável VLa4 indica que concentração plasmática de lactato aumentou quatro vezes em função da velocidade dos equinos na esteira ergométrica.
- E) A concentração plasmática de lactato a 4 mmol/L nos equinos associada à velocidade da esteira ergométrica é um bom parâmetro para avaliação do desempenho dos equinos atletas.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA - PPGMV
PROCESSO SELETIVO – MESTRADO 2024- 05/02/2024

Número de Inscrição: _____

Questão 20

Referente ao artigo: “Medical causes of poor performance and their associations with fitness in Standardbred racehorses” (Lo Feudo et al., 2023).

A síndrome das úlceras gastroduodenais (SUGD) dos equinos em atividades esportivas é relativamente comum, sendo uma síndrome com múltiplos fatores etiológicos. De acordo com os autores do artigo, são corretas as afirmativas abaixo, EXCETO:

- A) O exame clínico indicado para diagnóstico das SUGD em equinos é a gastroscopia.
- B) O Colégio Europeu de Medicina Interna Equina estabeleceu um sistema de escore para classificação das úlceras gástricas, variando de 0 a 4 em função da maior gravidade das lesões.
- C) Os autores observaram alta prevalência de SUGD, principalmente quadros severos com escore das úlceras de 3 e 4 em 87% dos equinos avaliados.
- D) Os quadros clínicos com os casos mais severos de SUGD estão correlacionados com altos valores de V200 e VLa4, indicando redução do desempenho e da capacidade aeróbica dos equinos atletas.
- E) A idade e o sexo dos equinos não estiveram associados à gravidade das lesões da SUGD, sendo a intensidade e duração dos exercícios fatores predisponentes para ocorrências das úlceras gástricas nos equinos.