

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

GABARITO - PROVA ESCRITA

Questão 01 – Alternativa A

Questão 02 – Resposta:

_Na infecção por Babesia ocorre aumento na contagem de reticulócitos inicialmente, no entanto, 4-6 dias após a infecção, mesmo havendo anemia, observa-se uma diminuição repentina para valores basais. Isso se deve basicamente pelas seguintes questões:

_ As citocinas pró-inflamatórias acabam inibindo a taxa constante de produção de eritrócitos a partir da medula óssea, resultando na liberação de reticulócitos imaturos, conhecidos como reticulócitos de estresse, provenientes de órgãos extramedulares como o baço e fígado. Esses reticulócitos de estresse têm um tempo de maturação mais longo em circulação em comparação com o normal dos reticulócitos, em que diminuem de tamanho dentro de 4 horas e desaparecem dentro de 3 dias após sua produção;

_Possível ação supressora do parasita Babesia na medula durante o período de parasitemia, resultando em eritropoiese insuficiente;

_Presença de citocinas inflamatórias modifica a resposta das células precursoras eritróides à eritropoietina, resultando em menor produção e uma vida útil reduzida dos eritrócitos.

_Citocinas inflamatórias desencadeiam mecanismos que incluem sequestro de ferro, tornando-o indisponível para a eritropoiese.

Questão 03 - Alternativa C

Questão 04 - Resposta:

_Reação inflamatória intensa com numerosas estruturas esféricas a ovais providas de cápsula, coradas pelo PAS, compatíveis com morfologia de Prototheca spp;

_Macromorfologia – Colônias brancas acinzentadas, opacas com aproximadamente 1 mm de diâmetro;

_Micromorfologia – Células únicas e com endosporulação (esporângio com aspecto de morula), capsuladas.

Questão 05 - Resposta:

_Prototheca bovis;

_Não há uma correlação entre a atividade in vitro e in vivo por parte de antimicrobianos. Principalmente para Prototheca isso é uma “hallmark” ou marca registrada para o agente, apesar da infinidade de agentes antimicrobianos;

_A alga pode se disseminar do trato intestinal para outros órgãos, incluindo cérebro, olhos, rins fígado e coração, podendo haver doença sistêmica com alta mortalidade (acima de 75%).

Questão 06 - Alternativa E

Questão 07 - Resposta:

_O trombo se forma mais comumente em gatos com um AE gravemente aumentado, mais frequentemente na aurícula esquerda (apêndice do AE). Acredita-se que pelo menos dois fatores predispõem à formação de trombos: a estase do fluxo sanguíneo e lesão endotelial.

Questão 08 - Resposta:

_Os fatores de risco associados ao diagnóstico de diabetes em cães com síndrome de Cushing são: hipercolesterolemia, hipertrigliceridemia, hipercortisolismo dependente da hipófise e fêmeas não castradas. No entanto, o aumento significativamente colesterol e triglicérides plasmáticos ocorreram após o início do diabetes, e não nos cães euglicêmicos ou levemente hiperglicêmicos com hipercortisolismo, indicando que esses fatores eram provavelmente uma consequência e não uma causa do estado diabético.

GABARITO - PROVA ESCRITA (Cont.)

Questão 09 - Resposta:

_A resistência à insulina e a variabilidade glicêmica associada durante o dia e/ou dia a dia parecem persistir por muitos meses após um controle muito bom do hipercortisolismo ser alcançado com o tratamento com trilostano;

_A resolução da resistência à insulina e da variabilidade glicêmica parece estar correlacionada com a resolução da hepatomegalia. Portanto, não há necessidade de diminuir a dose de insulina ao mesmo tempo que se inicia o tratamento com trilostano. Isto contrasta com os métodos de tratamento que eliminam a causa do hipercortisolismo, como a remoção cirúrgica de um tumor adrenal funcional. Nesses casos, a resistência à insulina e a disglícemia parecem resolver-se rapidamente após o tratamento.

Questão 10 - Alternativa E

Questão 11 - (V)(F)(V)(V)(V)(V)(V)(V)(V)(F)(F)(F)(F)(V)(V)(F)(V)(F)(F)

Questão 12 - Alternativa D

Questão 13 - Alternativa A

Questão 14 - Resposta:

_Através da ação antiinflamatória do O3 pela inibição de citocinas pró-inflamatórias e fosfolipase A2 e pelos efeitos estimulantes de citocinas imunossupressoras, como interleucina-10 e fator de necrose tumoral-β1 (antiinflamatório e reparo tecidual). Quanto ao óleo, quando o O3 reage com ácidos graxos insaturados presentes em óleos vegetais, pode formar uma série de espécies de peróxidos que são responsáveis pelas amplas atividades biológicas e germicidas dos óleos vegetais ozonizados. A ozonização do óleo de girassol leva à formação de ácidos carboxílicos pela decomposição dos hidroperóxidos formados durante a ozonização. Esses ácidos estão em equilíbrio com os compostos peroxídicos, fundamentalmente responsáveis pela ação germicida.

Questão 15 - Alternativa B

Questão 16 - Alternativa D

Questão 17 - Alternativa C

Questão 18 - Resposta:

_Rápido diagnóstico, para que não haja contaminação pelos Clostrídios entéricos residentes;

_Lesão de descontinuidade para contaminação pelas espécies que podem causar as alterações morfológicas;

_Lesão miosite e celulite necrohemorrágica acentuada associada a lesão de descontinuidade cutâneo ou mucoso;

_Em bovinos e ovinos, casos de gangrena gasosa são mais comuns em sistemas extensivos de produção, e *C. septicum* é o agente etiológico mais comum. Em ambas as espécies hospedeiras, os surtos envolvendo vários animais não são incomuns, e o principal fator de risco nesses casos é a vacinação sem a devida assepsia, embora casos associados a outras doenças veterinárias intervenções e parto também são comuns;

_Em cavalos, *C. perfringens* tipo A e *C. septicum* são as causas mais comuns de gangrena gasosa. *C. sordellii*, que foi previamente associado a múltiplos casos de onfalite em potros, foi recentemente identificada como uma causa significativa ou gangrena gasosa em cavalos

Questão 19 - Alternativa E

Questão 20 - Alternativa D