



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA



**PROVA TEÓRICA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA DA UFV
PARA INGRESSO EM 2023**

CLÍNICA E CIRURGIA DE RUMINANTES E EQUÍDEOS

ORIENTAÇÕES GERAIS

1. Esta prova contém 40 questões, cada uma delas valendo 1,25 (um vírgula vinte e cinco) pontos.
2. A duração da prova será de quatro horas (8 às 12).
3. Use apenas caneta esferográfica contendo tinta azul ou preta para preencher o cartão de respostas.
4. Ao final, certifique-se que o cartão de respostas está corretamente preenchido, identificado e assinado antes de entregá-lo ao fiscal.

22/11/2022

VIÇOSA – MG

Leia o texto a seguir e responda as questões 01 a 03.

A Leptospirose é uma doença infecciosa febril de início abrupto, cujo espectro clínico, em humanos, pode variar desde um processo inaparente até formas graves. No Brasil, é uma doença endêmica; torna-se epidêmica em períodos chuvosos, principalmente nas capitais e nas regiões metropolitanas, devido às enchentes associadas à aglomeração populacional de baixa renda, condições inadequadas de saneamento e alta infestação de roedores infectados. Algumas ocupações facilitam o contato com as leptospiras, como trabalhadores em limpeza e desentupimento de esgotos, garis, catadores de lixo, agricultores, veterinários, tratadores de animais, pescadores, magarefes, laboratoristas, militares e bombeiros, entre outras. Possui como agente etiológico a bactéria helicoidal (espiroqueta) aeróbica obrigatória do gênero *Leptospira*, da qual está classificada até o momento em 23 espécies incluindo 10 espécies patogênicas, 6 intermediárias e 7 saprofíticas. *L. interrogans* é considerada a espécie patogênica mais importante. No Brasil, os sorovares *Icterohaemorrhagiae* e *Copenhageni* estão relacionados aos casos mais graves. Os principais reservatórios são os roedores das espécies *Rattus norvegicus* (ratazana ou rato de esgoto), *Rattus rattus* (rato de telhado ou rato-preto) e *Mus musculus* (camundongo ou catita). Esses animais não desenvolvem a doença quando infectados e albergam a leptospira nos rins, eliminando-a viva no meio ambiente e contaminando água, solo e alimentos. Já a leptospirose canina representa um sério problema sanitário devido à proximidade estabelecida entre os seres humanos e os cães (Guia de Vigilância em Saúde, 2021).

01. Com relação à Leptospirose, analise as asserções a seguir:

O ser humano é apenas hospedeiro acidental e terminal, dentro da cadeia de transmissão.

PORQUE

A infecção humana resulta da exposição direta ou indireta a urina de animais infectados e a transmissão pessoa a pessoa é rara, mas pode ocorrer pelo contato com urina, sangue, secreções e tecidos de pessoas infectadas.

Com base nas asserções, assinale a opção correta.

- As duas asserções são proposições verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- A primeira asserção é uma proposição verdadeira e a segunda, uma proposição falsa.
- A primeira asserção é uma proposição falsa e a segunda, uma proposição verdadeira.
- Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

02. Em relação aos roedores, a estratégia de controle será definida com base no conhecimento prévio da biologia e do comportamento dos roedores, de acordo com seus habitats em cada área (domiciliar, peridomiciliar ou silvestre). Dessa forma, o controle pode abranger duas linhas de ação, a antirratização e a desratização. Sobre a antirratização, analise as afirmações e assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Eliminar todos os resíduos, entulhos e objetos inúteis que possam servir para abrigos, tocas e ninhos de roedores, bem como reduzir suas fontes de água e alimento.
- b) Armazenar insumos e produtos agrícolas (grãos, hortigranjeiros e frutas) em silos ou tulhas situados a uma distância mínima de 30 m do domicílio.
- c) Caso não exista coleta regular, os lixos orgânicos e inorgânicos devem ser enterrados separadamente, com adição de raticidas ao lixo orgânico, para impedir a proliferação dos roedores
- d) Remover diariamente, no período noturno, as sobras dos alimentos de animais domésticos.
- e) Os produtos armazenados no interior dos domicílios devem ser conservados em recipientes fechados e a 40 cm do solo. Essa altura é necessária para se realizar a limpeza com maior facilidade.

03. A Leptospirose é considerada uma doença que possui alto risco ocupacional, uma vez que determinados seguimentos de trabalhadores estão mais expostos a infecção. Sobre a transmissão da Leptospirose, analise as afirmações a seguir.

I – Penetração do microrganismo através da pele com presença de lesões.

II – Penetração do microrganismo através da pele íntegra imersa por longos períodos em água contaminada.

III – Contato com sangue, tecidos e órgãos de animais infectados.

IV – Transmissão acidental em laboratórios.

V – Contato com urina, sangue, secreções e tecidos de pessoas infectadas.

Com relação às afirmações, é correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II
- b) IV e V
- c) I, IV e V
- d) I, II, III e V
- e) I, II, IV e V

Leia o texto a seguir e responda as questões 04 e 05.

A Raiva é uma antroponose transmitida ao ser humano pela inoculação do vírus presente na saliva e nas secreções do animal infectado, principalmente pela mordedura e lambidura. Caracteriza-se como encefalite progressiva e aguda que apresenta letalidade de aproximadamente 100%. O vírus da raiva (*Rabies lyssavirus*) pertence à ordem *Mononegavirales*, família *Rhabdoviridae* e gênero *Lyssavirus*. Possui aspecto de projétil e o seu genoma é constituído por RNA de fita simples. Apenas os mamíferos transmitem e são acometidos pelo vírus da raiva (Guia de Vigilância em Saúde, 2021).

04. Por finalidade didática, considera-se que a cadeia epidemiológica da doença apresenta quatro ciclos de transmissão: urbano, rural, silvestre aéreo e silvestre terrestre. Sobre os ciclos de transmissão da Raiva, analise as afirmações a seguir.

I – No Brasil, caninos e felinos constituem as principais fontes de infecção nas áreas urbanas.

II – Na zona rural, a doença afeta animais de produção, como bovinos, equinos, caprinos e ovinos.

III – Os quirópteros (morcegos) são os responsáveis pela manutenção do ciclo silvestre aéreo.

IV – Carnívoros silvestres, marsupiais e primatas apresentam importância epidemiológica nos ciclos silvestres terrestre da raiva.

V - O ciclo rural é passível de eliminação, por dispor de medidas eficientes de prevenção, tanto em relação ao homem quanto à fonte de infecção.

Com relação às afirmações, é correto apenas o que se afirma em:

a) I e II

b) IV e V

c) I, IV e V

d) I, II, III e IV

e) I, II, IV e V

05. Com relação a raiva, muita atenção é dada as condutas após agressões causadas por cães e gatos, analise as asserções a seguir:

Mesmo se o animal estiver sadio no momento da agressão (acidente), é importante que seja mantido em observação por dez dias.

PORQUE

Nos cães e nos gatos a eliminação de vírus pela saliva ocorre de dois a cinco dias antes do aparecimento dos sinais clínicos e persiste durante toda a evolução da doença. A morte do animal acontece, em média, entre cinco e sete dias após a apresentação dos sintomas.

Com base nas asserções acima, assinale a opção correta.

- a) As duas asserções são proposições verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- b) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- c) A primeira asserção é uma proposição verdadeira e a segunda, uma proposição falsa.
- d) A primeira asserção é uma proposição falsa e a segunda, uma proposição verdadeira.
- e) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

Leia o texto a seguir e responda as questões 06 a 08.

As arboviroses transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti* constituem-se como um dos principais problemas de saúde pública no mundo. A dengue é a arbovirose urbana de maior relevância nas Américas, e possui como agente etiológico o vírus dengue (DENV), que possui com quatro sorotipos. A chikungunya é causada pelo vírus chikungunya (CHIKV), um arbovírus artritogênico, que apresenta genoma de RNA de fita simples, amplamente distribuído no Brasil. O CHIKV é transmitido pela picada de mosquitos do gênero *Aedes*: *A. aegypti* e *A. albopictus*. O vírus Zika (ZIKV) é um arbovírus cujo genoma é formado RNA de fita simples de sentido positivo, cujos modos de transmissão, além do vetorial, incluem transfusão de sangue e transplante de órgãos, além da transmissão sexual. Os vírus DENV, CHIKV e ZIKV são arbovírus (*Arthropod-borne virus*), ou seja, são vírus transmitidos por artrópodes. São assim denominados não somente por sua veiculação através de artrópodes, mas, principalmente, pelo fato de parte de seu ciclo replicativo ocorrer nos insetos. As arboviroses urbanas, por compartilharem diversos sinais clínicos semelhantes e a dificuldade da suspeita inicial pelo profissional de saúde pode, em algum grau, dificultar a adoção de manejo clínico adequado e, conseqüentemente, predispor à ocorrência de formas graves, levando eventualmente a óbitos (Guia de Vigilância em Saúde, 2021).

06. Os três arbovírus podem ser transmitidos ao homem por via vetorial, vertical e transfusional. A principal forma é a vetorial, que ocorre pela picada de fêmeas de *Aedes aegypti* infectadas, no ciclo humano-vetor-humano. Ainda sobre o vetor *Aedes aegypti*, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Na natureza, esses três arbovírus são mantidos entre mosquitos *Aedes aegypti*, principalmente por intermédio da transmissão transovariana.
- b) O vetor *Aedes aegypti* pode se infectar ao picar uma pessoa infectada no período virêmico, dando início ao Período de Incubação Extrínseco (PIE).

- c) Apesar de realizar a amplificação do vírus na natureza, *Aedes aegypti* não pode ser considerado um reservatório dos arbovírus, uma vez que o mosquito não desenvolve a forma clínica da doença.
- d) O Período de Incubação Extrínseco (PIE) corresponde ao tempo decorrido desde a ingestão de sangue virêmico, pelo mosquito *Aedes aegypti* suscetível, até o surgimento do vírus na saliva do inseto.
- e) Após o Período de Incubação Extrínseco (PIE), o mosquito *Aedes aegypti* permanece infectante até o final da sua vida, sendo capaz de transmitir o vírus para o homem.

07. Com relação as ações de controle das arboviroses e seus vetores, é comum ocorrer confusão no que compete a cada seguimento da Vigilância em Saúde executar. Dessa forma, nas afirmações a seguir, marque com VE as atribuições da Vigilância Epidemiológica e com VA as atribuições da Vigilância Ambiental:

- () Notificar e investigar oportunamente os casos suspeitos de dengue, chikungunya e Zika.
- () Realizar pesquisa entomológica, preferencialmente com armadilhas (ovitrampas ou larvitrapas), em ciclos semanais.
- () Acompanhar, de forma contínua, a evolução temporal desses agravos, e detectar efetivamente mudanças no padrão de ocorrência, surtos e epidemias.
- () Realizar aplicações espaciais de inseticida a ultrabaixo volume (UBV) para controle de surtos ou epidemias.
- () Integrar as informações de vigilância de casos, vigilância entomológica e vigilância laboratorial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) VE – VA – VE – VE – VA
- b) VE – VA – VE – VA – VE
- c) VE – VE – VA – VE – VA
- d) VA – VE – VA – VA – VE
- e) VA – VA – VE – VE – VA

08. A Vigilância Entomológica dos mosquitos do gênero *Aedes*, tem como objetivo a construção de indicadores que irão orientar as ações de controle desse vetor. Os principais indicadores entomológicos para o gênero *Aedes* são:

Sigla	Nome	Descrição
IPO	Índice de Positividade de Ovo	Número de armadilhas positivas / número de armadilhas examinadas x 100
IDO	Índice de Densidade de Ovo	Número de ovos / número de armadilhas positivas
IIP	Índice de Infestação Predial	Número de imóveis positivos para as larvas de <i>Aedes</i> / número de imóveis inspecionados x 100
IB	Índice de Breteau	Número de recipientes positivos / número de imóveis inspecionados x 100

Sobre a interpretação desses indicadores, assinale alternativa INCORRETA:

- IPO indica a porcentagem de armadilhas positivas em determinada área.
- IDO indica o número médio de ovos por armadilha positiva em determinada área.
- IB permite redirecionar as campanhas educativas, com enfoque nos principais criadouros de cada localidade ou região.
- IIP não considera o número dos recipientes positivos nem o potencial produtivo de cada recipiente. Mas indica o percentual de domicílios positivos.
- IPO e IDO, permitem, respectivamente, inferir sobre a distribuição e a densidade do vetor em determinada área.

09. Embora todo o arcabouço conceitual e legal do Sistema Único de Saúde (SUS) esteja presente na Constituição Federal de 1988, a Lei nº 8.080, de 1990 é considerada a Lei Orgânica do SUS, uma vez que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Com relação aos fundamentos legais do SUS muito se fala sobre seus princípios e diretrizes, com maior ênfase para a Universalidade, Integralidade, Equidade e Regionalização. No entanto, existem outros princípios e diretrizes. Marque a seguir a alternativa que NÃO apresenta um princípio ou diretriz do SUS, de acordo com a Lei nº 8.080, 1990:

- Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.

- c) Centralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo (locais, municipais, regionais, estaduais e nacional).
- d) Participação social por meio da efetivação dos conselhos de saúde (locais, municipais, regionais, estaduais e nacional) e da realização de conferências de saúde.
- e) Integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.

10. A Portaria nº 2.488, de 2011, aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes e normas para a organização da Atenção Básica, para a Estratégia Saúde da Família (ESF) e o Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS). Essa política é um marco para a Medicina Veterinária, por inserir o profissional médico veterinário como membro da ESF. No entanto, 11 anos após a promulgação dessa portaria, ainda existem dúvidas sobre o lugar que o veterinário ocupa dentro da equipe de Saúde da Família (eSF) e no Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF). De acordo com a Portaria nº 2.488, de 2011, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A presença do médico veterinário no NASF 1 e 2 é obrigatória, independentemente do número de profissionais na eSF ou do tamanho do município em questão.
- b) A presença do médico veterinário no NASF é obrigatória apenas em municípios com mais de 100.000 habitantes e mais de 20 eSF.
- c) A presenças do médico veterinário no NASF 1 é facultativa e, no NASF 2 é obrigatória, independentemente do número de profissionais na eSF ou do tamanho do município em questão.
- d) A presença do médico veterinário no NASF é facultativa e depende do número de profissionais que compõem as eSF.
- e) A presença do médico veterinário no NASF é definida pelos gestores municipais, seguindo os critérios e dados epidemiológicos e, as necessidades locais das eSF.

11. Para correta exploração cirúrgica da cavidade abdominal dos equinos, durante a celiotomia exploratória, o conhecimento da anatomia é preponderante. Sendo assim, durante a exteriorização do intestino delgado, qual estrutura anatômica é frequentemente utilizada como referencial para assegurar a total exposição do jejuno (da porção passiva de exposição em sentido oral)? Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Prega duodenocólica
- b) Ligamento gastroesplênico
- c) Prega ileocecal
- d) Artéria pancreatoduodenal caudal
- e) Forame epiplóico

12. Para o adequado tratamento das deformidades flexurais em equinos e bovinos, é necessário o conhecimento da estrutura anatômica envolvida. Nas deformidades flexurais dos equinos, envolvendo apenas a articulação interfalângica distal, qual a principal estrutura anatômica associada a patogenia da deformidade. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Tendão flexor digital profundo
- b) Tendão flexor digital superficial
- c) Tendão extensor digital longo
- d) Ligamento acessório do tendão flexor digital superficial
- e) Tendão extensor digital lateral

13. As lesões estrangulantes do intestino delgado consistem em emergência, dentre elas está o encarceramento do intestino delgado através do forame de Winslow (epiplóico). Qual a localização do referido forame? Assinale a alternativa CORRETA.

- a) No terço distal do mesocólon do cólon menor
- b) No mesentério adjacente a prega ileocecal
- c) No mesoduodeno adjacente ao fígado
- d) No Ligamento gastroesplênico, aproximadamente 5 cm da borda ventral
- e) Entre o cólon ventral esquerdo e o cólon dorsal esquerdo, no mesocólon.

14. O deslocamento de abomaso, é uma enfermidade frequente que acomete os bovinos leiteiros. Logo, com relação ao deslocamento de abomaso a direita, uma possível complicação nos casos graves, observada no período pós-operatório, particularmente no primeiro mês, consiste em? Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Broncopneumonia
- b) Insuficiência renal
- c) Compactação de rúmen
- d) Estenose funcional posterior (Indigestão vagal/Síndrome de Hoflund)
- e) Compactação de omaso

15. As feridas compõem parcela importante da rotina na prática clínica de equinos. Dentre as características do processo de cicatrização das feridas em equinos, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A processo de cicatrização é igual nas feridas localizadas na porção distal dos membros tal como na região dos músculos glúteos.

- b) Existe maior probabilidade de formação de tecido de granulação exuberante nas feridas localizadas na região dos músculos peitorais, devido a exposição e risco de trauma adicional.
- c) Durante o processo de cicatrização, a mudança de fenótipo dos fibroblastos para miofibroblastos e a contração da ferida relacionada, ocorre de forma discreta, contribuindo pouco para a cicatrização das feridas na porção distal dos membros em equinos.
- d) Consiste em conduta inapropriada na abordagem clínica das feridas dos equinos atletas, localizadas sobre estruturas sinoviais a realização de sinoviocentese.
- e) A água oxigenada é o antisséptico padrão que deve ser utilizado para tratamento das feridas em equinos, independentemente das fases de cicatrização.

16. O adequado conhecimento das técnicas anestésicas em ruminantes e equinos, consiste em condição determinante para promover a segurança durante a realização dos procedimentos clínicos e cirúrgicos. A técnica de anestesia descrita como “triple drip” frequentemente utilizada para cirurgias de curta duração em equinos, consiste na utilização dos seguintes fármacos: Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Acepromazina, Cetamina, éter-gliceril guaiacol (guafinesina)
- b) Butorfanol, detomidina, acepromazina
- c) Lidocaína, Butorfanol e Xilaxina
- d) Lidocaína, butorfanol e detomidina
- e) Xilazina ou detomidina ou romifidina, éter gliceril guaiacol (guafinesina) e Cetamina

17. Sobre as afecções que ocorrem no período de transição em vacas leiteiras, analise as afirmativas abaixo e a seguir assinale a alternativa correta.

I - Embora a Cetose seja ocasionada pela falta de Carboidratos para produção de leite (glicose e lactose), ao analisarmos minuciosamente este agravo podemos concluir que as Gorduras (ácidos graxos) é que assumem um papel central em sua fisiopatologia.

II - Para os casos positivos de cetose subclínica, o tratamento pode ser apenas por meio de drenches com propilenoglicol (300ml sid ou bid por 5 dias), monitorando até o término do tratamento. Já em casos clínicos é indispensável tratar com Glicose 50% via intravenosa, 500ml sid ou bid, seguido do tratamento anterior.

III - O principal evento desencadeador da “milk fever” é a ordenha/mamada do colostro, que inicia a secreção em alta velocidade do leite de transição.

IV - “...a vaca pariu há menos de 48 horas. Logo após a última ordenha foi observado que ela, apesar de estar em pé, começou a apresentar tremores musculares, excitabilidade, hiperestesia, ranger de dentes, andar cambaleante, tropeçava e trombava com obstáculos, parecendo estar cega. Depois ela deitou (decúbito esternal), como se estivesse sonolenta,

deprimida (pupila dilatada e reflexo à luz reduzido, com taquicardia e hipofonese) e logo em seguida ficou em posição típica (como se estivesse dormindo e auscultando seu coração), entretanto a sua temperatura retal estava no limite inferior, com tendência a hipotermia...”. Podemos dizer que esta história pertence a um caso de “milk fever”.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Todas as afirmativas são falsas.
- c) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Apenas a afirmativa IV é falsa.

18. Durante a investigação da mastite em rebanhos leiteiros, o médico veterinário deve estar sempre atualizado sobre os diferentes agentes que a causam e sua maior incidência de acordo com o grau de intensificação adotado pela fazenda. Entre as alternativas abaixo, assinale aquela que melhor representa o agente que ultimamente tem sido muito associado ao uso de cama de serragem em sistemas “Compost Barn”.

- a) Escherichia coli
- b) Streptococcus úberis
- c) Klebsiella
- d) Estreptococcus bovis
- e) Serratia

19. Analise as alternativas abaixo e assinale aquela que representa um importante agente da mastite ambiental em vacas que, dependendo da cepa, pode causar mastite contagiosa.

- a) Escherichia coli
- b) Streptococcus dysgalactiae
- c) Estreptococcus úberis
- d) Estreptococcus bovis
- e) Staphylococcus (não aureus)

20. Entre os produtos relacionados abaixo, todos eles recomendados para tratar ou auxiliar na prevenção das mastites em vacas, assinale aquele que, apesar da sua grande aceitação no mercado e de ser um dos mais vendidos no Brasil, recentemente sua fabricação e venda foram suspensos temporariamente pelo fabricante, devido a um defeito em um dos componentes de

sua fórmula. A empresa já recolheu os produtos defeituosos e está prestando toda a assistência aos produtores que tiveram problemas com seu uso.

- a) Ubac (vacina)
- b) Selateto (selante)
- c) Cepravin VS (cefalônio)
- d) Bovigam injetável (penetamato)
- e) Ciprolac VS (quinolona)

21. Sobre a diarreia em bezerras leiteiras, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

I - Tecnicamente a bezerra com diarreia se encontra desidratada (*em vários graus*), acidótica (*nem sempre, mas na maioria das vezes*), com baixo teor de eletrólitos essenciais (Na, K, Cl) e perdendo de 5% a 10% de seu peso corporal diariamente em fluidos.

II - Para minimizar os problemas com a diarreia em bezerras de uma fazenda leiteira, seria aconselhável que o bezerreiro situasse próximo aos currais ou à sala de ordenha, locais de maior movimento de funcionários, para que a doença seja visualizada ainda no começo, permitindo que o tratamento seja instituído o mais rápido possível e com maiores chances de sucesso.

III - O uso de antimicrobianos para tratamento das diarreias em bezerras é muito controverso. Entretanto podemos considerar que ele seja necessário quando há: fezes com sangue, dor abdominal, febre, apatia, depressão, fraqueza intensa, não ficam de pé, não mamam, com suspeita de causas bacterianas ou infecções secundárias por bactérias, bacteremias etc, sendo que se a causa verdadeira for vírus ou criptosporídios (*que são causas comuns de diarreia*), não haverá benefícios com este tratamento.

IV - Independente da causa da diarreia em uma bezerra, devemos sempre combater a hipotermia e a hipoglicemia, reidratar, corrigir a acidose e repor eletrólitos perdidos, além de promover boa cama em local limpo, seco e ventilado, sendo importante também suspender o aleitamento por um dia ou pelo menos até normalizar a consistência das fezes.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Todas as afirmativas são falsas.
- c) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- e) Apenas as afirmativas II e IV são falsas.

22. Sobre a atenção ao nascimento de bezerras, analise as afirmativas abaixo e a seguir assinale a alternativa correta.

I - Durante o parto, o “Nascimento” é a fase mais crítica para a bezerra. A Asfixia Neonatal Precoce é uma causa frequente de perdas que ocorrem nesta fase, mas que pode ser evitada por meio de observação à distância e auxílio leve no momento certo, assim que ficar evidente o risco do agravamento.

II - Geralmente não se recomenda interferir nos partos, a não ser que já tenha passado do tempo normal de nascimento. Entretanto, quando a bezerra se apresenta com a cauda e/ou os membros posteriores, denominado popularmente de posição “de ré”, a intervenção deve ser imediata.

III - A “The Golden hour” na vida da bezerra refere-se aos primeiros momentos em que ela se apresenta ao mundo e compreende basicamente que ela inicie o processo de respiração e fique protegida de infecções. O papel do técnico neste processo é assegurar que isso aconteça por meio do auxílio para desobstruir as vias aéreas, estímulo à respiração, cura do umbigo e correta colostragem, em ambiente limpo, seco e confortável.

IV - Os cuidados com o umbigo da bezerra recém-nascida constituem-se basicamente em amarrar e cortar o cordão umbilical e curar por imersão em solução de Iodo 7% a 10% em álcool (limpa, desinfeta e desidrata), repetindo esse processo 12h após e depois diariamente por mais 2 a 5 dias (até secar).

a) Todas as afirmativas são verdadeiras.

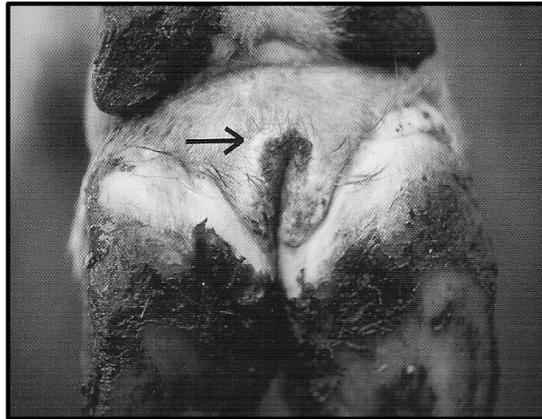
b) Apenas a afirmativa III é verdadeira.

c) Apenas a afirmativa I é falsa.

d) Apenas a afirmativas II é falsa.

e) Apenas a afirmativa IV é falsa.

23. A figura abaixo demonstra a enfermidade Dermatite Interdigital. É uma inflamação da epiderme interdigital causada por uma bactéria específica denominada *Dichelobacter nodosus*. A lesão ocorre tipicamente na região da comissura interdigital, tanto na face dorsal quanto na face palmar ou plantar entre os bulbos dos talões (*Manual de Podologia Bovina - NICOLETTI, 2007*).



Fonte: NICOLETTI, 2007 – Manual de Podologia Bovina.

Considerando a doença, sinais clínicos, tratamento e prevenção avalie as afirmativas a seguir.

- I - O tratamento clínico é realizado através de curativos com sulfonamidas, sulfato de cobre em pó e bandagem.
- II - É comum em vacas de leite de alta produção em sistema à pasto.
- III - A prevenção consiste em manter o ambiente o mais limpo e seco possível e fazer uso do pé de lúvio com sulfato de cobre à 3% antes de cada ordenha.
- IV - É frequente em vacas com depósitos de gordura no espaço interdigital, que podem sofrer escoriações e permitir o aparecimento de miíases e infecções.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) I, II e III
- e) I, III e IV

24. A úlcera de sola é uma afecção importante das patas de vacas leiteiras. Analise as afirmativas abaixo:

- I - A úlcera de sola é uma lesão circunscrita localizada na sola em sua parte mais medial.
- II - As unhas mais atingidas são as pélvicas laterais e depois as torácicas mediais.
- III - No local da lesão há perda do tecido córneo, com aspecto arredondado. O cório pode apresentar tecido de granulação e protrusão.
- IV - *Dichelobacter nodosus* e *Fusobacterium necrophorum* são os agentes causais.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) I, II e III
- e) I, III e IV

25. Você foi chamado para atender uma propriedade leiteira onde as vacas estão ingerindo a cama do Free-stal e terra de barranco, essa enfermidade é uma das mais importantes da Região Nordeste, relacionada a deficiência mineral. De qual enfermidade estamos nos referindo?

- a) Deficiência de Zinco.
- b) Deficiência de Cobre.
- c) Deficiência de Cobalto.
- d) Deficiência de Selênio.
- e) Deficiência de Fósforo.

26. A permeabilidade das membranas celulares permite a troca de fluidos, eletrólitos e macromoléculas. Em relação ao tema, analise as afirmativas abaixo.

I - A saída da água do plasma através dos capilares é controlada pela pressão coloido-osmótica e pelo estado de permeabilidade das membranas.

II - O sódio é predominante no líquido intracelular, enquanto o potássio predomina no líquido extracelular.

III - Quando a quantidade de proteínas no plasma está alta, a pressão oncótica diminui e a água atravessa a membrana dos capilares acumulando-se no líquido intersticial.

IV - O cloreto é de grande importância para o equilíbrio ácido-base, pois sua retenção pode levar a acidificação do sangue.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e IV
- b) II e III
- c) I, II e III
- d) I, II e IV
- e) II, III e IV

27. Cálculos urinários ou urólitos ocorrem esporadicamente em bovinos, ovinos e caprinos em quase todo o mundo. Os cálculos tornam-se clinicamente importantes quando ocorre a obstrução do trato urinário.

Em relação a urolitíase em ruminantes analise as afirmativas abaixo.

I - A predisposição à urolitíase aumenta proporcionalmente ao fornecimento e a disponibilidade de fósforo na dieta e também diante da presença de oxalatos ou sílica nos suplementos alimentares.

II - Para a prevenção da urolitíase, recomenda-se adicionar cloreto de amônio à dieta, que acidifica a urina, tornando solúveis os cristais urinários.

III - Dentre os animais mais susceptíveis à urolitíase estão os machos reprodutores, como consequência de traumatismos pós-monta, seguidos dos machos castrados e das fêmeas.

É correto o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) I, II e III.

28. No controle da acidose láctica ruminal, o uso do ionóforo carboxílico monensina tem sua eficácia justificada por:

- a) Aumentar a concentração dos ácidos graxos voláteis, suprimir a proteólise e inibir a flora ruminal, elevando o pH ruminal.
- b) Inibir o crescimento de bactérias gram positivas e favorecer o crescimento das gram negativas, por possuir uma estrutura de parede celular mais complexa, reduzindo a produção de ácido láctico, elevando o pH ruminal.
- c) Inibir as bactérias gram negativas, principais produtoras de lactato, elevando o pH ruminal.
- d) Estimular as bactérias gram positivas, que, por possuírem uma estrutura de parede celular mais complexa, são mais resistentes ao ionóforo; com isso, metabolizam o lactato produzido pelas bactérias gram negativas, principais produtoras deste componente, elevando o pH ruminal.
- e) Suprimir a produção de ácidos graxos voláteis, a proteólise e metano; com isso, ocorre a elevação do pH ruminal.

29. Sobre as doenças virais que acometem o sistema nervoso equino, assinale a alternativa CORRETA:

- a) As encefalomyelites leste, oeste e venezuelana são transmitidas aos equinos pela picada de mosquito ou pelo contato direto entre animais infectados.
- b) A raiva equina não é um diagnóstico diferencial importante em animais que não apresentam sinais clínicos patognomônicos da doença.
- c) A Mieloencefalite Protozoária Equina é a enfermidade viral neurológica de maior ocorrência na espécie.
- d) A vacinação é o meio mais eficaz na prevenção da Mieloencefalite por Herpesvírus Equino.
- e) Os mosquitos do gênero *Culex* são considerados os principais vetores do vírus da Febre do Nilo Ocidental.

30. Sobre a Mielopatia Cervical Estenótica (Síndrome de Wobbler), assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A ataxia é comumente simétrica e acomete os membros torácicos e pélvicos, com um grau menor de ataxia nos pélvicos em relação aos torácicos.
- b) Caracteriza-se por alterações no desenvolvimento das vértebras cervicais e consequente estreitamento do canal vertebral cervical e compressão intermitente ou contínua da medula espinhal.
- c) Para que a correção cirúrgica seja indicada, deve-se confirmar a presença de compressão medular na mielografia.
- d) Os equinos não apresentam alteração do estado mental e nervos cranianos.
- e) A enfermidade é multifatorial e costuma acometer potros jovens, bem alimentados e de crescimento rápido.

31. Sobre a “Síndrome do Mau Ajustamento Neonatal” em potros, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A doença já foi denominada “Encefalopatia hipóxico- isquêmica” por acometer apenas o sistema nervoso dos neonatos equinos.
- b) Estudos recentes confirmaram a etiologia da síndrome, que ocorre apenas em decorrência da hipóxia tecidual.

- c) Potros que apresentam aumento de neuroesteróides e recebem terapia de suporte adequada, costumam apresentar melhora súbita do quadro.
- d) A técnica de “squeeze” deve fazer parte da terapia em todos os casos da doença.
- e) São sinais clínicos atribuídos à síndrome: perda do reflexo de sucção, diminuição da interação com a égua, dificuldade de localização da glândula mamária, mucosas ictéricas e febre.

32. A sepse, e especificamente o desenvolvimento do choque séptico, representam as causas mais comuns de mortalidade no período neonatal equino. Avalie as afirmações a seguir sobre a sepse neonatal equina e assinale a alternativa que possui apenas as afirmações CORRETAS:

- I. Umbigo, trato gastrointestinal, trato respiratório e placenta são possíveis portas de entrada bacteriana para o desenvolvimento da sepse neonatal equina.**
- II. Além da terapia de suporte, suporte hemodinâmico e antibioticoterapia, deve-se sempre administrar colostro no momento do diagnóstico da sepse neonatal.**
- III. O diagnóstico baseia-se apenas na hemocultura positiva.**
- IV. Potros com falha parcial de transferência de imunidade passiva (IgG entre 800 - 1000 mg/dL) apresentam alto risco para o desenvolvimento da sepse neonatal.**
- V. A IgG sérica deve ser avaliada em potros com suspeita de sepse neonatal.**

- a) I e II estão corretas.
- b) II e III estão corretas.
- c) I e IV estão corretas.
- d) II e V estão corretas.
- e) I e V estão corretas.

33. Sobre a laminite em equinos, avalie as afirmações a seguir e assinale a alternativa que possui apenas afirmações CORRETAS:

- I. Equinos adultos com hirsutismo, infecções recorrentes e aumento nas concentrações séricas de ACTH e equinos com obesidade regional e hiperinsulinemia são predispostos ao desenvolvimento da laminite endocrinopática.**

II. O diagnóstico da laminite baseia-se no histórico associado aos sinais clínicos e nos achados radiográficos. Exames laboratoriais são necessários para confirmação da causa em suspeita de laminite endocrinopática.

III. A crioterapia é indicada na fase crônica da enfermidade por seu efeito vasoconstritor, analgésico e por reduzir o metabolismo local.

IV. Um cavalo apresenta laminite quando o aparato suspensor da primeira falange falha estruturalmente.

V. Equinos com diarreia, retenção de placenta e pneumonias graves são predispostos ao desenvolvimento da laminite.

- a) I, IV e V
- b) I e V
- c) II, III e V
- d) I, II e V
- e) II, III e IV

34. Sobre a tendinite em equinos, assinale a ÚNICA ALTERNATIVA INCORRETA:

- a) O colágeno I é o tipo de colágeno mais abundante no tendão equino saudável.
- b) Lesões anteriores e exercícios intensos em relação ao grau de condicionamento do animal são fatores predisponentes ao desenvolvimento da tendinite equina.
- c) São sinais clínicos da tendinite: claudicação, aumento de volume da região afetada, dor a palpação, calor e edema.
- d) Indica-se o repouso absoluto durante todo o tratamento da tendinite para que ocorra a redução da inflamação, menor formação de aderências e melhor alinhamento de fibras de colágeno.
- e) A ultrassonografia auxilia no diagnóstico do grau da lesão. Deve-se avaliar a área total do tendão e área da lesão, ecogenicidade, distribuição da lesão e paralelismo das fibras.

35. Assinale a alternativa correta. A presença de refluxo enterogástrico é um sinal presente e importante nas obstruções de intestino delgado em equinos. A sua presença pode ocasionar:

- a) Alcalose metabólica hipoclorêmica
- b) Acidose respiratória compensada
- c) Acidose respiratória não compensada
- d) Acidose metabólica hiperclorêmica
- e) Hiper magnesemia e hiper calcemia

36. Segundo a literatura, ao redor de 30% dos equinos com abdome agudo que chegam para serem atendidos em Hospitais Veterinários, usualmente já apresentam sinais de síndrome da resposta inflamatória sistêmica. Dentre eles destaca-se o desvio a esquerda regenerativo. O desvio nuclear dos neutrófilos para a esquerda (DNNE) regenerativo é caracterizado por:

- a) Diminuição da quantidade de neutrófilos imaturos (mielócitos, metamielócitos e bastonetes), porém, resultando em quantidade total maior que a de neutrófilos segmentados.
- b) Diminuição da quantidade de neutrófilos imaturos (mielócitos, metamielócitos e bastonetes), porém, resultando em quantidade total menor que a de neutrófilos segmentados.
- c) Aumento da quantidade de neutrófilos imaturos (bastonetes), porém, resultando em quantidade total menor que a de neutrófilos segmentados.
- d) Aumento da quantidade de neutrófilos imaturos (mielócitos, metamielócitos e bastonetes), porém, resultando em quantidade total menor que a de linfócitos.
- e) Aumento no número de neutrófilos imaturos (bastonetes), porém, resultado em quantidade maior que a de linfócitos.

37. A hidratação enteral e a intravenosa são opções para o tratamento da cólica por compactação do cólon maior em equinos. Assinale qual dos casos abaixo a hidratação enteral é contra-indicada.

- a) Compactações discretas
- b) Compactações moderadas
- c) Compactações e distensões abdominais intensas
- d) Compactações de flexura pélvica
- e) Compactações com desidratação

38. Assinale a afirmação correta. Em equinos com acidose metabólica hiperclorêmica intensa (cBase maior que -15 mmol/L), o tratamento correto é a administração de:

- a) Hidróxido de alumínio por via oral
- b) Solução salina 0,9 via intravenosa
- c) Ringer simples por via intravenosa
- d) Bicarbonato de sódio por via intravenosa
- e) Ringer lactato por via intravenosa

39. Um equino, macho, de 11 anos de idade, raça Quarto de Milha, pesando 470 kg, usado em provas de três tambores, foi encaminhado para atendimento médico veterinário em caráter de urgência. Segundo o proprietário, o animal apresentava intensa dificuldade respiratória acompanhada de ruídos inspiratórios há uma semana nos treinamentos. Ao exame físico inicial, o animal apresentava dispnéia grave e ruído inspiratório audível no exercício e em repouso. A mucosa oral apresentava cianose discreta.

Com relação a esse quadro, avalie as afirmações a seguir.

I - Com base nos achados clínicos, o diagnóstico definitivo é hemiplegia laríngea.

II - Com base nos achados clínicos, uma das suspeitas diagnósticas é que se trata de deslocamento dorsal de palato mole intermitente.

III - Considerando sua suspeita clínica, recomenda-se a endoscopia respiratória.

IV- Independente do diagnóstico, a recomendação terapêutica é cirúrgica através de laringoplastia.

É CORRETO apenas o que se afirma em:

- a) I e II.
- b) III e IV.
- c) II e III.
- d) II e IV.
- e) I, III e IV.

40. A ulceração da mucosa gástrica representa a doença gastrointestinal mais importante do cavalo atleta, tanto pela prevalência quanto pelo impacto econômico, influenciado pelo baixo desempenho e pelos altos custos associados à medicação terapêutica e profilática.

Em relação à úlcera gástrica equina, é CORRETO afirmar que:

- a) A história e os sinais clínicos de ulceração gástrica em cavalos adultos são frequentemente específicos, facilitando o seu diagnóstico clínico.
- b) As prostaglandinas, especialmente a PGE₂, desempenham um papel fundamental na defesa da mucosa glandular, incluindo a promoção do fluxo sanguíneo eficaz da mucosa, o aumento de muco e da secreção de bicarbonato, apoiando a restituição de células epiteliais, e reduzindo a produção de ácidos.
- c) Dietas altamente proteicas, comumente utilizadas para potros recém-desmamados, predisõem à úlcera gástrica.
- d) O sangramento gástrico decorrente de úlcera gástrica acarreta anemia moderada, por vezes, grave.
- e) O uso de anti-inflamatório não esteroideal seletivo reduz os efeitos protetores da prostaglandina PGE₂, predispondo os quadros de úlcera gástrica.