



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COMISSÃO DE RESIDENCIA MULTIPROFISSIONAL
CLÍNICA DE BOVINOS, CAMPUS GARANHUNS
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE-MEDICINA VETERINÁRIA
SANIDADE DE RUMINANTES

CADERNO DE PROVA

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO

EDITAL N.01/2019 DE 27 DE SETEMBRO DE 2019 PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE
RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DE SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE
FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - 2020

- PROVA ESCRITA -

DATA: 09/12/2019

LOCAL: CLÍNICA DE BOVINOS, CAMPUS GARANHUNS/UFRPE.

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CLÍNICA DE BOVINOS, CAMPUS GARANHUNS**

**SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DE
SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA**

**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: SANIDADE DE RUMINANTES (CAMPUS GARANHUNS)
LOCAL: CLÍNICA DE BOVINOS, CAMPUS GARANHUNS/UFRPE.**

PROVA ESCRITA

Data: 09/12/2019

Candidato (a): _____

NOTA: _____

Questão 1.

Em relação a Febre Vitular, não podemos afirmar que:

- a) A hipocalcemia é uma disfunção neuromuscular, afebril, progressiva que acomete, com maior frequência, vacas leiteiras de alta produção, porém ocorre também em pequenos ruminantes,
- b) Esta enfermidade ocorre como resultado de um aumento do movimento do Ca^{++} para fora do plasma sanguíneo, o qual não é balanceado pelo aumento do nível de absorção deste elemento no intestino ou no seu nível de reabsorção óssea
- c) Diferente, do que ocorre em vacas leiteiras, que apresentam sinais clínicos geralmente de 24 a 48 horas após o segundo ou o terceiro parto em pequenos ruminantes a enfermidade pode ocorrer de algumas semanas antes até oito semanas após o parto
- d) A maior incidência de hipocalcemia clínica e subclínica ocorre no período de transição, quando há uma maior demanda por este mineral para a formação do esqueleto fetal e principalmente para a formação do colostro e, posteriormente, para a produção de leite.
- e) **Cursa com paralisia espástica, colapso circulatório e depressão sensorial.**

Questão 2.

Em relação a Intoxicação por Cobre, não podemos afirmar que:

- a) A ocorrência mais comum de intoxicação por cobre em ovinos é quando estes animais ingerem misturas minerais destinadas a bovinos.
- b) A intoxicação por cobre em ovinos pode ocorrer, também, pela relação desbalanceada de cobre/molibdênio no solo e pastagens.
- c) Diferentemente dos bovinos, o limite tóxico para ovinos é baixo, o que gera uma faixa relativamente estreita entre a necessidade e a toxicidade.
- d) As principais causas da toxicose aguda para ovinos são os líquidos para pedilúvios, fungicidas e algicidas a base de sulfato de cobre, os sais de cobre.
- e) **Em ovinos, a intoxicação aguda por cobre ocorre com mais frequência.**

Questão 3.

Em relação a raiva, não podemos afirmar que:

- a) O principal transmissor da raiva dos herbívoros é o morcego hematófago da espécie *Desmodus rotundus*;

- b) A vacinação contra a Raiva em bovinos deve ser a partir de oito meses de vida, período no qual o sistema imunológico nos animais jovens já está formado;
- c) Os morcegos hematófagos são os principais transmissores da doença no meio rural, deslocando-se de seu habitat, geralmente, cavernas localizadas em matas fechadas, para se esconder em bueiros ou casas abandonadas no campo;
- d) Andar cambaleante e paresia flácida dos membros posteriores são achados comuns do sistema locomotor, explicados pela agressão viral aos centros nervosos e vias aferentes e eferentes da motilidade, equilíbrio e coordenação motora;
- e) Todos os mamíferos são sensíveis ao vírus da Raiva.

Questão 4.

Analise as afirmativas abaixo.

- I. A tuberculose pode ser introduzida em uma propriedade a partir de animais adquiridos com a infecção, que irá se propagar pelo rebanho independente das variáveis, sexo, idade ou raça.
- II. *Mycobacterium tuberculosis* infecta exclusivamente o homem, podendo acidentalmente acometer o bovino.
- III. *Mycobacterium bovis* infecta os bovinos e pode ocasionalmente contaminar o homem. Esta espécie é capaz de infectar carneiros, cabras, cães, gatos, cavalos, porcos.
- IV. A viabilidade do *Mycobacterium bovis* no pasto é em torno de dois anos.

Assinale a alternativa correta.

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

Questão 5.

Em relação a acidose ruminal, avalie e responda:

- I. A acidose ruminal é uma doença metabólica aguda que tem como causa principal a ingestão alta e súbita de grãos ou outros carboidratos não-fibrosos que fermentam rapidamente, além de uma mudança brusca na dieta;
- II. O distúrbio metabólico também pode se apresentar como acidose ruminal subclínica. Desta forma, a doença é de difícil diagnóstico, pois o pH ruminal não baixa tanto quanto na acidose clínica e os sinais clínicos são quase imperceptíveis;
- III. A quantidade de alimentos necessária para causar um quadro agudo não depende do tipo de grão, do contato anterior do animal com este alimento e nem do tipo de microflora ruminal apresentado pelo bovino;
- IV. Produtos à base de leveduras vivas estimulam certos grupos de bactérias que têm a capacidade de alterar a atividade metabólica específica do rúmen, proporcionando o aumento da produção de proteína microbiana, a melhor digestão da celulose e a maior utilização do ácido lático, equilibrando o pH ruminal.

Assinale a alternativa correta.

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

Questão 6.

Em relação a Toxemia da prenhez, é incorreto afirmar que:

- a) Praticamente em todas as situações de toxemia da prenhez, o quadro clínico é precedido por uma queda significativa na ingestão de matéria seca, o que diminui a quantidade de substratos gerados para a gliconeogênese hepática da fêmea, o que leva a um estado de hipoglicemia;
- b) Como os corpos cetônicos, em especial o acetoacetato e β -hidroxibutirato, têm caráter muito ácido, o acúmulo provoca no animal um intenso quadro de acidose metabólica;
- c) A falta de exercício e/ou fatores que levam a diminuição do apetite do animal (estresse, transporte, administração de vacinas e/ou medicamentos) e alterações fisiológicas (insuficiência hepática, febre) também são citados como causadores desta enfermidade;
- d) A ação tóxica ocorre principalmente devido a acetona e ácido acetoacético;
- e) As lesões ocorridas nas células nervosas pela falta de glicose são irreversíveis, portanto as ocorrências de alterações nervosas tornam o prognóstico reservado.

Questão 7.

As Reticulo Peritonites Traumáticas (RPTs) acometem principalmente bovinos e são consequências da ingestão do corpos estranhos ponteados, que perfuram o retículo atingindo o peritônio. Sobre esta doença é falso afirmar que:

- a) É uma enfermidade importante em bovinos criados intensivamente, mas que ocorre também em animais criados de forma extensiva.
- b) A forte contração do retículo e a mucosa reticular em forma de favo contribuem para a fixação e perfuração do corpo estranho na parede reticular.
- c) **As RPTs também podem ser chamadas de síndrome do corpo estranho, são causadas exclusivamente por Corpos Estranhos Metálicos (CEM) e promovem alterações no leucograma pouco significativas.**
- d) Alguns animais podem apresentar sinais clínicos inespecíficos como, apatia e inapetência e ter uma peritonite focal com subsequente recuperação.
- e) A gestação avançada e/ou o parto podem recrudescer a peritonite causada por corpos estranhos em razão da compressão e descompressão dos órgãos abdominais, tanto pelo crescimento e saída do feto quanto pelas contrações abdominais.

Questão 8.

A intoxicação por *Nerium oleander* (*espirradeira*) ocorre quando os animais ingerirem a planta ou galhos cortados e fornecidos por desconhecimento da toxicidade da planta. Sobre esta intoxicação, quais destas manifestações são consideradas como mais evidentes.

- a) **De maneira geral ocorrem alterações cardíacas e gastrintestinais a partir de 20 minutos após a ingestão. Observa-se andar cambaleante, sede excessiva, desidratação, salivação, polipneia, taquicardia, arritmia cardíaca, acidose ruminal, apatia, inapetência, mucosas cianóticas e micções e defecções frequentes;**
- b) Diarréia severa, fotossensibilização e alguns animais prenhez abortam. A morte ocorre em 2 a 3 dias ou os animais se recuperam;
- c) Os animais apresentam agressividade, ausência de apetite, paresia do trem posterior, incoordenação, tremores musculares, parada ruminal, dor abdominal, fezes ressecadas e com muco e estrias de sangue, dificuldade para defecar e gemidos;

- d) O principal sinal clínico é a dermatite por fotossensibilização. Pode haver salivação, corrimento ocular e nasal, fotofobia e opacidade de córnea;
- e) Tremores de intenção, nistagmo, opstótono, ataxia e quando os animais acometidos são assustados ou movimentados os sinais se agravam e muitos animais caem.

Questão 9.

As pneumonias são importantes causas de perdas econômicas em bovinos jovens. Neste contexto, quais destes agentes estão associados ao Complexo das Doenças Respiratórias dos Bezerros?

- a) *Streptococcus agalactiae* e *Lactobacillus* sp.
- b) *Actinobacillus lignieresii* e *Staphylococcus aureus*
- c) *Selenomonas ruminantium* e *Streptococcus bovis*
- d) *Clostridium botulinum* e *Clamídia*
- e) **Vírus Sincicial Respiratório Bovino (BRSV) e *Pasteurella multocida*.**

Questão 10.

- I. A gangrena gasosa é uma infecção exógena e necrosante de tecidos moles que acomete diversas de animais domésticos;
- II. A gangrena gasosa é causada por uma ou pela associação das seguintes espécies do gênero *Clostridium*: *C. septicum*, *C. chauvoei*, *C. novyi* tipo A, *C. perfringens* tipo A e *C. sordellii*;
- III. A ocorrência da gangrena gasosa está relacionada ao estrito contato entre os agentes e os animais domésticos, o que favorece a contaminação de feridas decorrentes de práticas cirúrgicas e/ou sanitárias realizadas sem cuidados assépticos;
- IV. Na gangrena gasosa a injúria tecidual promove diminuição do potencial de oxirredução, alcalinização do pH e decomposição de produtos proteicos contribuindo para penetração, germinação e intensa proliferação de clostrídios, com consequente produção de toxinas responsáveis pelo quadro patológico da doença;
- V. Diferentemente da gangrena gasosa o carbúnculo sintomático é uma doença que ocorre de forma endógena, sendo frequentemente observada em animais jovens.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

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

Questão 11.

Em relação a acidose ruminal em vacas leiteiras, analise as afirmativas abaixo.

- I. Há dois tipos principais de Acidose Ruminal de vacas leiteiras: Acidose Ruminal Subaguda (SARA) e Acidose Ruminal Aguda.
- II. A SARA é a forma mais comum de acidose ruminal que acomete os rebanhos leiteiros e consiste em períodos intermitentes de redução do pH ruminal de duração intermediária entre aguda e crônica, e que se corrige dentro de poucas horas sem a necessidade de uma intervenção terapêutica.

- III. Os animais acometidos não chegam a apresentar sinais clínicos imediatos, contudo, apresentam problemas crônicos de saúde dentro de semanas ou meses consequentes à ruminite, além disso há uma redução do consumo de matéria seca (MS) e da digestão de fibras da dieta e queda na produção de leite.
- IV. Na acidose ruminal aguda o pH ruminal cai drasticamente (<4,8) e permanece baixo por um longo período (>24 horas). É necessária uma intervenção terapêutica para reversão deste tipo de acidose ruminal que pode, em casos mais graves, levar a um quadro sistêmico (acidose metabólica).

Assinale a alternativa que contém as afirmativas corretas.

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

Questão 12.

A síndrome do corpo estranho metálico, também denominada de *hardware disease* ou reticulite traumática, é um complexo de enfermidades causadas pela injúria do trato digestivo em decorrência da ingestão de corpos estranhos metálicos pontiagudos. O direcionamento do corpo estranho ao perfurar o retículo poderá causar lesões em diversos órgãos, entre os quais o coração, o fígado e o baço. Exames complementares, entre os quais os laboratoriais podem ser úteis como ferramentas auxiliares no diagnóstico/prognóstico clínico das reticulites. Assinale abaixo o achado laboratorial NÃO COMUMENTE observado nos casos desta síndrome.

- a) Leucocitose
- b) Linfopenia**
- c) Neutrofilia
- d) Hiperglobulinemia
- e) Hiperfibrinogenia

Questão 13.

O Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Bovina (PNCEBT) tem como objetivo baixar a prevalência e a incidência destas enfermidades, visando a erradicação. Uma das medidas de controle da Brucelose Bovina é a vacinação dos animais. No que diz respeito à vacinação contra a Brucelose no âmbito da legislação vigente do PNCEBT :

- I. Bezerras não vacinadas dos três aos oito meses de idade deverão ter sua situação vacinal regularizada, mediante a utilização da amostra RB51.
- II. A vacinação será efetuada sob responsabilidade técnica de médico veterinário cadastrado pelo serviço veterinário estadual
- III. É proibida a vacinação contra brucelose de machos de qualquer idade
- IV. O leite cru que provém diretamente de propriedades rurais somente poderá ser recebido por estabelecimentos de leite e derivados mediante a regularidade da vacinação do rebanho contra a brucelose.

Com relação as afirmações acima, é correto afirmar:

- a) Todas as afirmativas estão corretas**
- b) Somente I, II e IV estão corretas
- c) Somente I, II e III estão corretas
- d) Somente I e II estão corretas

- e) Somente II, III e IV estão corretas

Questão 14.

O colostro é fundamental no estabelecimento da imunidade passiva de bezerros recém-natos e tem também importante papel na proteção intestinal. Qual a imunoglobulina encontrada em maior concentração no colostro de vacas.

- a) IgA
- b) IgG**
- c) IgM
- d) IgE
- e) Todas estão corretas

Questão 15.

A avaliação do perfil metabólico de um rebanho tem por objetivo avaliar a condição metabólica nutricional, diagnosticar a presença de transtornos metabólicos, manter o controle do balanço metabólico e a condição sanitária do rebanho. Quais os metabólitos sanguíneos considerados de eleição na avaliação do perfil energético de uma vaca leiteira de alta produção.

- a) β -hidroxibutirato, ácidos graxos não esterificados, glicose e frutamina**
- b) β -hidroxibutirato, glicose, uréia e ácidos graxos não esterificados
- c) glicose, ácidos graxos não esterificados, uréia
- d) glicose, triglicérides, colesterol e albumina
- e) β -hidroxibutirato, glicose e proteína total

Questão 16.

A quantificação das proteínas de fase aguda pode não apenas detectar a presença de um processo inflamatório, como também indicar um prognóstico e/ou monitorar a resposta do animal frente à terapia. Dentre as proteínas de fase aguda assinaladas abaixo, qual a considerada de eleição para ser mensurada na espécie bovina.

- a) Proteína C reativa
- b) Haptoglobina**
- c) Albumina
- d) Transferrina
- e) IGG

Questão 17.

O ponteadado ou pontilhado basofílico é caracterizado pela presença de agregações puntiformes, coradas em azul escuro pelo método de Romanowsky sobre todo o citoplasma dos eritrócitos, podendo ser comumente observado em resposta à anemia regenerativa em bovinos. Em qual outra situação clínica estes ponteados são comumente observados?

- a) Intoxicação por cobre
- b) Intoxicação por chumbo**
- c) Intoxicação por molibdênio
- d) Intoxicação por uréia
- e) Intoxicação por cobalto

Questão 18.

Mastite ou mamite é a inflamação da glândula mamária, causada principalmente por microrganismos, tais como bactérias, fungos, leveduras e algas. Com relação à mastite podemos afirmar:

- I. Os principais agentes causadores de mastite contagiosa são *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Corynebacterium* spp. e *Mycoplasma* spp.
 - II. As vacas no início da lactação e de maior produção de leite têm maior risco de mastite causada por coliformes
 - III. Entre os principais microrganismos causadores de mastite ambiental destaca-se *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp., *Citrobacter* spp. e *Serratia* spp., assim como estreptococos ambientais.
 - IV. *Prototheca* spp. é um agente oportunista de mastite clínica e subclínica descrita nos rebanhos leiteiros
- a) **Todas as afirmativas estão corretas**
 - b) Somente I, III e IV estão corretas
 - c) Somente I, II e III estão corretas
 - d) Somente I e II estão corretas
 - e) Somente II está incorreta

Questão 19.

A análise do líquido peritoneal (LP) como método complementar de diagnóstico é de grande valia na avaliação das desordens abdominais, decorrentes das enfermidades digestivas que acometem o rebanho leiteiro em nossa região. No que diz respeito às efusões cavitárias, particularmente ao líquido peritoneal, podemos afirmar:

- I. A concentração proteica é um dos principais parâmetros para determinação diagnóstica e classificatória do LP.
 - II. Num LP caracterizado como exudato séptico, geralmente é visualizado neutrófilos degenerados
 - III. Os exudatos não sépticos são caracterizados por concentração proteica superior a 2,5g/dL.
 - IV. Na hipoalbuminemia severa verificamos um LP com características de transudato.
- a) **Todas as afirmativas estão corretas**
 - b) Somente I, III e IV estão corretas
 - c) Somente I, II e III estão corretas
 - d) Somente I e II estão corretas
 - e) Somente II está incorreta

Questão 20.

Para o diagnóstico indireto da tuberculose é preconizado pela legislação vigente os testes alérgicos de tuberculinização intradérmica em bovinos e bubalinos realizados por médico veterinário habilitado ou médico veterinário oficial. A partir de que idade é recomendado pelo PNCEBT a tuberculinização dos animais?

- a) 6 dias
- b) **6 semanas**
- c) 60 dias
- d) 90 dias
- e) 6 meses

Questão 21.

A raiva é considerada uma das zoonoses de maior importância em Saúde Pública, não só por sua evolução drástica e letal, como também por seu elevado custo social e econômico. Sobre esta enfermidade podemos afirmar:

- I. Para efeito da revacinação, considera-se que a duração da imunidade conferida pela vacina nos bovinos será de, no máximo, 12 meses.
- II. O morcego *Desmodus rotundus* é o principal transmissor da raiva aos herbívoros, pois é a espécie de morcego hematófago mais abundante e tem nos herbívoros a sua maior fonte de alimento.
- III. A raiva apresenta três ciclos: urbano, rural e silvestre
- IV. As amostras de animais suspeitos de raiva encaminhadas para exame laboratorial serão processadas por meio da técnica de imunofluorescência direta e da prova biológica (inoculação em camundongos ou células).

Com relação as afirmações acima, é correto afirmar:

- a) Todas as afirmativas estão corretas
- b) Somente I, II e III estão corretas
- c) **Somente I, II e IV estão corretas**
- d) Somente II, III e IV estão corretas
- e) Somente I, III e IV estão corretas

Questão 22.

As Reticulo Peritonites Traumáticas (RPTs) acometem principalmente bovinos e são consequências da ingestão do corpos estranhos pontiagudos, que perfuram o Reticulo atingindo o peritônio, sobre esta doença é falso afirmar que:

- a) É uma enfermidade importante em bovinos criados intensivamente, mas que ocorre também em animais criados de forma extensiva.
- b) A forte contração do reticulo e a mucosa reticular em forma de favo contribuem para a fixação e perfuração do corpo estranho na parede reticular.
- c) **As RPTs também podem ser chamadas de síndrome do corpo estranho, são causadas exclusivamente por Corpos Estranhos Metálicos (CEM) e promovem alterações no leucograma pouco significativas.**
- d) Alguns animais podem apresentar sinais clínicos inespecíficos como, apatia e inapetência e ter uma peritonite focal com subsequente recuperação.
- e) A gestação avançada e/ou o parto podem recrudescer a peritonite causada por corpos estranhos em razão da compressão e descompressão dos órgãos abdominais, tanto pelo crescimento e saída do feto quanto pelas contrações abdominais.

Questão 23.

Você, médico veterinário, atendeu uma vaca de leite que tinha vencido vários torneios leiteiros. O animal encontrava-se no pico de sua lactação e recebia dieta rica em concentrados. O proprietário do animal informou que o mesmo havia cessado a produção, estava triste, com os olhos mais brancos que o normal e as fezes estavam com aspecto de borra de café há três dias. Antes de você (veterinário) terminar o exame clínico o animal veio a óbito, resolveu então fazer a necropsia do animal e foi verificado os seguintes achados: carcaça pálida, cavidades abdominais e torácicas limpas, fígado um pouco aumentado de volume e discretamente alaranjado, o abomaso ao corte estava repleto por coágulos sanguíneos e sua mucosa com ulceração, na região do antro pilórico, apresentando coágulos de sangue vivo ainda aderidos. Seu diagnóstico da causa da morte do animal foi:

- a) Choque hipovolêmico idiopático;
- b) Choque hipovolêmico em decorrência de uma úlcera de abomaso do Tipo I;
- c) **Choque hipovolêmico em decorrência de uma úlcera de abomaso do Tipo II;**
- d) Choque hipovolêmico em decorrência de uma úlcera de abomaso do Tipo III;
- e) Choque hipovolêmico em decorrência de uma úlcera de abomaso do Tipo IV.

Questão 24.

“A capacidade de substâncias superficialmente ativas de dissolver leucócitos e seus núcleos, liberando DNA, os quais irão reagir formando complexos com o reagente, e como resultado tomam o aspecto de um gel”. Esse é o princípio do teste:

- a) 2-Mercapto-Etanol;
- b) IDGA;
- c) **CMT;**
- d) Tuberculinização simples;
- e) Tuberculinização dupla comparada.

Questão 25.

Ao se avaliar, por inspeção, a secreção da glândula mamária de uma vaca, esta foi classificada, segundo Dirksen et al. (1993), como sendo do tipo “E”. Isso quer dizer que:

- a) O leite perdeu totalmente suas características, consiste em pus, sangue, soro ou grumos de fibrina;
- b) **O leite perdeu gradualmente ou parcialmente suas características, consiste principalmente em grumos;**
- c) O leite tem suas características preservadas, apresenta consistência aquosa e não possui grumos;
- d) O leite tem suas características preservadas, mas é aquoso e com a presença de pequenos grumos;
- e) O leite tem suas características preservadas, mas contém muitos grumos grandes.

Questão 26.

Edemas subcutâneos, hemorragias e derrames serosos, encontrados à necropsias de bovinos, associados ao achado histológico de nefrose tubular tóxica; caracterizam o quadro de:

- a) Haemoncose;
- b) Intoxicação por *Prosopis juliflora* ou de sipaúba;
- c) Intoxicação por Jurubeba ou de bredo;
- d) **Intoxicação por Sipaubá ou de bredo;**
- e) Intoxicação por *Palicourea marcgravi* ou de *Cestrum laevigatum*.

Questão 27.

A cegueira quando é de origem central é causada por uma lesão na região occipital do córtex cerebral e caracteriza-se por:

- a) Ausência do reflexo pupilar, sem cegueira.
- b) Cegueira sem resposta ao estímulo da luz na pupila.
- c) Ausência de lesões nos olhos, presença de reflexo de ameaça e ausência de reflexo pupilar.
- d) Cegueira com a presença de reflexo de ameaça e a ausência do reflexo da pupila.
- e) **Ausência de lesões nos olhos e presença de reflexo pupilar.**

Questão 28.

Analise abaixo as afirmativas em relação às causas de cólica em bovinos e assinale a alternativa correta:

1. Existe a falsa cólica (aparente) que pode ser provocada por ataque de urticária, fotossensibilização, ectoparasitose grave, doença de Aujeszky, etc.
 2. São causas de cólica a reticuloperitonite traumática grave aguda, a lactoacidose aguda com ruminite, a torção ou dilatação grave do abomaso.
 3. Íleo mecânico, espasmo intestinal e íleo paralítico também são causas de cólica em bovinos.
 4. Patologias não-gastrintestinais como a obstrução do ducto biliar, concreções renais, ureterais e vesicais, assim como a torção do útero gravídico, também se constituem em causas de cólica verdadeira nos bovinos.
- a) Somente a alternativa 2 é correta;
 - b) As alternativas 2 e 4 estão erradas e a 1 e 3 estão corretas;
 - c) As alternativas 2 e 4 estão corretas e a 1 e 3 estão erradas;
 - d) As alternativas 2, 3 e 4 estão corretas;
 - e) **Todas estão corretas.**

Questão 29.

Em situações de carência ou ausência de alimentação e guiados pelo instinto da sobrevivência os bovinos passam a ingerir determinados tipos de alimentos que, dependendo da quantidade e do tempo de ingestão, passam a ser nocivos a sua saúde e/ou produtividade; como é o caso do *Solanum paniculatum*, planta predominante na região Nordeste e responsável por surtos de intoxicação espontânea no Estado de Pernambuco. Em relação ao quadro da intoxicação por *S. paniculatum*, esse se caracteriza, clinicamente, por:

- a) Morte superaguda a aguda com movimentos de pedalagem e parada cardiorespiratória;
- b) Anorexia, apatia, parada ruminal, dorso arqueado, constipação com fezes sob forma de pequenas esferas untadas de muco. Na necropsia apresentam hemorragias e fígado com aumento do seu padrão lobular;
- c) Caracteriza-se por três síndromes distintas a depender do tempo e da quantidade ingerida da planta, são a síndrome hemorrágica aguda (ou diátese hemorrágica), a hematúria enzoótica e o desenvolvimento de carcinomas no aparelho digestório superior;
- d) **Crises convulsivas epileptiformes transitórias, que durante a mesma se observam opistótono e nistagmo, e à necropsia não são encontradas lesões macroscópicas específicas;**
- e) Planta também conhecida popularmente por Jurema Preta é responsável pelo quadro clínico da cara torta dos bovinos.

Questão 30.

A Febre Amarela é uma importante arbovirose de transmissão vetorial que possui dois ciclos epidemiológicos de transmissão distintos: silvestre e urbano. Dentre os gêneros de culicídeos abaixo, qual deles pode estar relacionado a transmissão do vírus da Febre Amarela Silvestre:

- a) ***Haemagogus***
- b) *Culex*
- c) *Aedes*
- d) *Anopheles*
- e) *Flavivirus*

Questão 31.

A Esquistossomose é uma enfermidade negligenciada que acomete sobretudo a população da zona rural no Nordeste do Brasil. Dentre os moluscos envolvidos em sua transmissão, qual deles possui a maior importância epidemiológica:

- a) *Achatina*
- b) *Biomphalaria*
- c) *Helix*
- d) *Helicina*
- e) *Happia*

Questão 32.

O Sistema Único de Saúde é regulamentado por leis que possui como base orgânica a Lei:

- a) Lei nº 50/2002
- b) Lei nº 193/2009
- c) **Lei nº 8.080/1990**
- d) Lei nº 13.427/2017
- e) Lei nº 8.142/1990

Questão 33.

Os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde regulamentam o seu funcionamento. Dentre os elementos abaixo, qual deles não se encontra dentre os princípios e diretrizes:

- a) Universalidade
- b) Equidade
- c) Integralidade
- d) **Gratuidade**
- e) Regionalização

Questão 34.

As principais causas de polioencefalomalácia em bovinos são:

- a) **Deficiência de tiamina, intoxicação por sal/privação de água, intoxicação por enxofre, intoxicação por chumbo, infecção por herpesvírus bovino.**
- b) Deficiência de tiamina, infecção por vírus da raiva, deficiência de cobre, intoxicação por enxofre, fluorose.
- c) Ingestão de fumonisina, intoxicação por sal/privação de água, infecção por Herpesvírus Bovino, intoxicação por chumbo.
- d) Intoxicação por sal/privação de água, intoxicação por enxofre, deficiência de cobalto, infecção pelo vírus da raiva, deficiência de tiamina.
- e) Intoxicação por enxofre, ingestão de fumonisina, intoxicação por chumbo, infecção pelo vírus da raiva.

Questão 35.

São doenças que causam estomatite ulcerativa em bovinos:

- a) Febre aftosa, raiva, rinotraqueíte infecciosa bovina, febre catarral maligna, língua azul.
- b) Estomatite papular bovina, raiva, febre aftosa, língua azul, diarreia viral bovina/doença das mucosas, rinotraqueíte infecciosa bovina.

- c) Alcalose metabólica, febre aftosa, febre catarral maligna, língua azul, fotossensibilização.
- d) Febre aftosa, rinotraqueíte infecciosa bovina, febre catarral maligna, língua azul, diarreia viral bovina/doença das mucosas, estomatite vesicular.
- e) Febre aftosa, diarreia viral bovina/doença das mucosas, acidose ruminal, carbúnculo hemático, rinotraqueíte infecciosa bovina.

Questão 36.

São agentes da Doença do Complexo Respiratório Bovino:

- a) Vírus da diarreia viral bovina, vírus respiratório sincicial bovino, *Mycobacterium bovis*, *Streptococcus bovis*.
- b) Hendra virus, vírus respiratório sincicial bovino, *Mannheimia haemolytica*, *Brucella abortus*.
- c) Vírus respiratório sincicial bovino, Vírus da Parainfluenza bovina-3, herpesvírus bovino tipo 1, *Mycoplasma bovis*, *Mannheimia haemolytica*.
- d) Arenavírus bovino, vírus respiratório sincicial bovino, herpesvírus bovino tipo 1, *Mannheimia haemolytica*.
- e) Vírus respiratório sincicial bovino, Vírus da Parainfluenza bovina-3, herpesvírus bovino tipo 1, *Mycobacterium bovis*, *Mannheimia haemolytica*.

Questão 37.

Com relação a febre catarral maligna (FCM) assinale a alternativa falsa:

- a) Os distúrbios nervosos podem variar de intensidade acordo com o estágio da doença;
- b) Podem ser observados sinais clínicos como apatia, incoordenação, hipermetria, tremores e episódios convulsivos;
- c) Achados de necropsia como hiperemia, erosões ou ulcerações recobertas por placas diftéricas ou exsudato purulento nos cornetos nasais não são compatíveis com FCM;
- d) No exame histológico são observadas lesões oculares como vasculite, edema, hemorragia, ceratite, uveíte e conjuntivite
- e) É sugestivo que o vírus que circula e provoca a doença no Brasil é o OvHV-2;

Questão 38.

Com relação a babesiose em bovinos assinale a alternativa incorreta:

- a) Os casos de babesiose cerebral são confundidos com outras doenças do sistema nervoso central de bovinos, inclusive com a raiva;
- b) São observados na babesiose por *B. bovis* distúrbios neurológicos que incluem incoordenação motora, opistótono, cegueira, tremores musculares e pressão da cabeça contra objetos;
- c) Entre os achados de necropsia são encontrados urina cor de vinho tinto (hemoglobinúria), rins vermelho-escuros, hepatomegalia e esplenomegalia;
- d) Na necropsia, a babesiose cerebral pode ser confirmada pela lesão macroscópica característica, isto é, a coloração róseo-cereja da substância cinzenta do encéfalo.
- e) Os esfregaços do córtex telencefálicos não auxiliam na detecção de eritrócitos parasitados;

Questão 39.

Com relação a urolitíase obstrutiva assinale a questão falsa:

- a) A maioria dos casos está associada a obstrução uretral, sendo frequentes as localizações, como o arco isquiático, a flexura sigmóide, a glânde do pênis e o processo uretral;
- b) São achados macroscópicos renais pielonefrite, hidronefrose, nefrite difusa e presença de urólitos;
- c) São fatores predisponentes a urolitíase a alimentação composta com alto teor de concentrados aliada a menor ingestão de água que diminuem o volume urinário, aumentam a concentração de solutos e favorecem a precipitação de sais na urina;
- d) O aspecto turvo da urina deve-se principalmente a proteinúria presente em razão de glomerulonefrite, nefrite intersticial, pielonefrite ou nefrose, em que a proteína atravessa a membrana glomerular.
- e) Embora a formação de cálculo (urólito) seja provavelmente igual em ambos os sexos, uma uretra mais curta e de maior diâmetro na fêmea oferece menores chances de obstrução;

Questão 40.

Com relação laminite bovina, assinale a alternativa correta:

- a) É uma doença sistêmica com manifestações locais nos dígitos caracterizadas por alterações vasculares e degenerativas do cório laminar com reflexos sobre a falange distal.
- b) Em decorrência do comprometimento do cório laminar o processo interfere na produção de tecido córneo digital, mas não resulta em perda da estabilidade mecânica da terceira falange;
- c) A forma crônica da laminite se caracteriza por produção anormal do tecido córneo e deformação do dígito, associado a sinais clínicos de comprometimento sistêmico;
- d) Retenção de placenta, metrite puerperal e mastíte clínica não representam fatores de risco para a laminite e doenças associadas em vacas leiteiras, sendo a acidose rumenal aguda ou subaguda o principal fator de risco;
- e) O tipo de piso na qual os animais estão exposto é um fator pouco significativo no desenvolvimento de lesões associadas a laminite;

Questão 41.

Com relação a Artrite Encefalite Caprina (AEC), analise as afirmativas abaixo:

- I. Caracteriza-se por manifestação multissistêmica e progressiva, causando o aparecimento de artrite crônica, mastite endurativa e pneumonia intersticial, em adultos e leucoencefalomielite em filhotes;
- II. A infecção pelo vírus da artrite encefalite caprina é considerada endêmica na região Nordeste do Brasil, principalmente em rebanhos de finalidade leiteira, associado à importação de animais e deficiências no manejo sanitário;
- III. Pequenos ruminantes infectados são os reservatórios do vírus da AEC e, a partir deles, a transmissão pode ocorrer por secreções ou excreções, através de fômites, ingestão de colostro e leite, não havendo a possibilidade da transmissão inter-espécies, entre caprinos e ovinos;
- IV. Com relação aos aspectos clínicos a forma mais importante em caprinos é a respiratória;
- V. A forma mais prática de diagnóstico laboratorial tem sido o diagnóstico direto da infecção, pelo o isolamento e identificação do agente;

Assinale a alternativa que contém as afirmativas corretas:

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

Questão 42.

Na mastite subclínica em vacas quais as alterações físico-químicas são encontradas no leite?

- a) Elevações do teor de cloretos, proteína e pH no leite.**
- b) Redução do pH, reduções nas concentrações da lactose e da caseína.
- c) Elevação do pH, elevação da contagem de células somáticas e redução do teor de cloreto
- d) Elevação na concentração da lactose e células somáticas, redução do teor de caseína e da densidade.
- e) Queda do pH, redução da densidade e elevação da proteína.

Questão 43.

Na dilatação do ceco em bovinos quais são os principais fatores de risco responsáveis por sua ocorrência:

- a) Elevação do pH, redução na concentração de ácidos graxos voláteis, elevação na concentração de butirato e redução da osmolaridade no conteúdo do ceco.
- b) Dietas ricas em alimentos de elevada densidade energética, redução do pH, elevação na concentração de butirato no conteúdo do ceco, e elevação da osmolaridade no ambiente do ceco.**
- c) Redução do pH, elevação na concentração de amônia e redução dos ácidos graxos voláteis no conteúdo do ceco.
- d) Elevação do pH e ácidos graxos voláteis, elevação na concentração de amônia no ambiente do ceco.
- e) Elevação do pH e elevação da osmolaridade no ambiente do ceco.

Questão 44.

Qual achado clínico abaixo não está relacionado à Encefalite Espongiforme Bovina (BSE):

- a) Agressividade
- b) Incoordenação motora
- c) Sensibilidade ao toque na região da cabeça
- d) Apatia**
- e) Paralisia dos membros torácicos

Questão 45.

A prova de redução do azul de metileno tem como finalidade avaliar:

- a) A função dos infusórios
- b) A atividade bacteriana**
- c) Função dos infusórios e bacteriana
- d) A função dos fungos
- e) A função das leveduras

Questão 46.

Na haemoncose dos ovinos, quais dos achados abaixo relacionados não está presente nos animais acometidos por esta parasitose?

- a) Hipoproteinemia
- b) Apatia
- c) Hematúria
- d) Úlcera gástrica
- e) Anemia

Questão 47.

A toxemia da prenhez é uma doença metabólica que acomete ovelhas e cabras, quanto aos achados clínicos e laboratoriais é incorreto afirmar

- a) Alcalose metabólica
- b) Cetonúria
- c) Diferentes padrões de glicemia (normoglicêmica, hipoglicêmica e hiperglicêmica)
- d) Hipoinsulenemia
- e) Hipocalcemia

Questão 48.

Na urolítiase em ovinos qual achado laboratorial caracteriza-se por um quadro de disfunção renal?

- a) Valores séricos de uréia e creatinina elevados
- b) Valores séricos de AST e GGT elevados
- c) Valores séricos de CK e creatinina elevados
- d) Valores séricos de uréia e creatinina reduzidos
- e) Valores de CK e creatinina diminuídos

Questão 49.

Durante o período de transição de vacas de leite o que caracteriza um balanço energético negativo elevado:

- a) Valores de ácidos graxos livres abaixo de 0,4mmol/L com valores de Betahidroxibutirato acima de 0,8 mmol/L e normocalcemia.
- b) Valores de ácidos graxos livres acima de 0,4mmol/L e de Betahidroxibutirato acima de 0,8 mmol/L havendo risco de desenvolver doenças como cetose, hipocalcemia e retenção de placenta.
- c) Hipocalcemia, valores de ácidos graxos livres abaixo de 0,4mmol/L, com valores de Betahidroxibutirato acima de 0,8 mmol/L e normocalcemia.
- d) Valores de Betahidroxibutirato acima de 0,8 mmol/L, valores de ácidos graxos livres abaixo de 0,4mmol/L e normocalcemia.
- e) Valores de ácidos graxos livres acima de 0,4mmol/L com valores de Betahidroxibutirato abaixo de 0,8 mmol/L, normocalcemia, havendo risco de desenvolver doenças como cetose, hipocalcemia e retenção de placenta.

Questão 50.

Qual dos seguintes enunciados descreve a prevenção mais eficiente e prática da paresia puerperal (hipocalcemia) em vacas?

- a) Administra-se hormônio paratiroideo por via intravenosa, iniciando 3-4 dias antes do parto.
- b) Mantém-se a vaca sob condições abundantes de luz solar, 3-4 semanas antes do parto.

- c) Na dieta das vacas pré-parto se administra vitamina D em quantidades de 30.000 a 50.000 UI.
- d) A diferença dietética cátion-ânion é reduzida (negativa) na dieta por meio do emprego de sais minerais (ânion).
- e) Administra-se vitamina E, por via intramuscular, 5.000 UI três semanas antes do parto.