



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.01/2018 DE 19 DE SETEMBRO DE 2018 EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM
ÁREA PROFISSIONAL DE SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO – 2019

- PROVA ESCRITA -

DATA: 10/12/2018

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: 10/12/2018

Candidato (a): _____

NOTA: _____

Questão 1.

Todas as espécies de plantas abaixo são cianogênicas ou podem raramente causar intoxicação por ácido cianídrico, exceto:

- a) *Manihot esculenta* (mandioca “brava”)
- b) *Piptadenia macrocarpa* (angico preto)
- c) *Mimosa tenuiflora* (jurema preta)
- d) *Sorghum halepense* (sorgo de alepo)
- e) *Cynodon sp* (tifton 68)

Questão 2.

Em relação as deficiências minerais é correto afirmar:

- a) Na deficiência de cobalto (Co) o sinal mais importante e característico é a redução progressiva do apetite, até mesmo anorexia, mesmo frente á pastagens viçosas.
- b) A manifestação clínica mais característica da deficiência de fósforo (P) é o raquitismo. A osteofagia é um sinal clínico raro desta deficiência, mas quando presente podem ocorrer engasgos acidentais.
- c) A deficiência de magnésio (tetania das pastagens) acomete apenas vacas, cabras e ovelhas nas primeiras 10 semanas após o parto e caracteriza-se por alta incidência e baixíssimo índice de mortalidade.
- d) Os bovinos que apresentam deficiência de sódio (Na) podem apresentar alotiogafia, entretanto, os valores de Na no plasma, leite, urina, fezes e saliva são mantidos na faixa de normalidade.
- e) Os 7 macroatmentos essenciais aos ruminantes são: cálcio (Ca), fósforo (P), magnésio (Mg), cloro (Cl), sódio (Na), ferro (Fe) e cobalto (Co).

Questão 3.

Polioencefalomalácia (PEM) é um termo descritivo que indica o diagnóstico para necrose com amolecimento (malacia) da substância cinzenta (pólio) do encéfalo. Em relação a esta lesão é incorreto afirmar:

- a) Dentre as causas associadas e esta lesão estão: distúrbios no metabolismo da tiamina, intoxicação por enxofre, intoxicação por chumbo, encefalite por herpesvirus bovino-5 (BHV-5), intoxicação por sal e ingestão de melaço (talvez associada a excesso de enxofre).

- b) A doença pode ocorrer tanto na forma de surtos como em de casos isolados e pode ocorrer em qualquer época do ano.
- c) Os sinais clínicos caracterizam-se por andar incoordenado, cambaleante, em círculos, tremores musculares, cegueira ou redução da acuidade visual, paralisia da língua, opstótono e nistagmo.
- d) As lesões do córtex telencefálico variam desde uma pequena alteração na cor (marrom amarelada) da substância cinzenta afetada durante os estágios iniciais, até necrose caracterizada por amolecimento (malacia) e alteração acentuada na cor do cortex telencefálico.
- e) **A pesar da alta mortalidade dos animais não tratados o sucesso do tratamento com 10-20mg/kg de tiamina e 0,2mg/kg de dexametasona por via intramuscular ocorre mesmo nos casos em que as lesões são mais pronunciadas.**

Questão 4.

A hipocalcemia comumente conhecida como, febre vitular, paresia puerperal, ou febre do leite tem maior incidência clínica em bovinos, mas acomete também ovinos, caprinos e equinos.

Sobre esta doença é incorreto afirmar:

- a) Em vacas é mais comum que o quadro clínico ocorra em animais mais velhos e de alta produção leiteira nas primeiras 72 horas após o parto.
- b) **A doença na sua forma clínica acarreta maiores prejuízos ao produtor que na forma subclínica, pois a primeira pode até mesmo causar a morte de animais acometidos.**
- c) A causa da hipocalcemia é complexa e multifatorial. A doença ocorre como resultado do desbalanço entre a ingestão e absorção do cálcio, que são reduzidas no final da gestação, e a demanda deste elemento para produção de colostro, contrações e estresse do parto.
- d) A hipocalcemia clínica e subclínica acarretam prejuízos á produtividade de vacas leiteiras reduzindo a produção de leite, as defesas inatas do sistema imunológico, e com isso a suscetibilidade á doenças como a mastite, retenção de placente e metrite puerperal e ainda aumenta o risco de ocorrência de deslocamento do abomaso.
- e) A integridade da interação entre o paratormônio (PTH) e seu receptor é vital para a homeostase do cálcio. A hipomagnesemia pode interferir na interação entre o PTH e seu receptor, visto que o magnésio atua como cofator enzimático intracelular.

Questão 5.

As úlceras de abomaso ocorrem em bovinos de todas as idades e raramente em ovinos e caprinos. A doença está associada ao estresse e à dietas ricas em amido. Sobre esta doença é incorreto afirmar:

- a) Pode não haver sinais clínicos, mas os animais acometidos podem apresentar dor abdominal moderada, mostrada pela redução da ingestão de alimentos, redução da motilidade ruminal e timpanismo ruminal moderado. As fezes podem estar em quantidade normal ou reduzida e pode haver fezes untuosas e escuras (melena).
- b) Em bovinos com úlceras que acometem os principais vasos sanguíneos gástricos, a perda de sangue pode ser suficiente para causar sinais de anemia e choque hemorrágico.
- c) Doenças concomitantes são comuns junto com as úlceras e incluem também os distúrbios pós-parto comuns do gado leiteiro.
- d) **A única forma precisa de diagnóstico é a constatação de coágulos sanguíneos escuros nas fezes ou fezes escuras com aspecto de alcatrão e untuosas, já que o teste de sangue oculto nas fezes normalmente revela resultados negativos em animais acometidos.**

- e) No tratamento além da correção dos problemas da dieta, redução do estresse, resolução das doenças concomitantes e terapia específica para as úlceras, transfusões sanguíneas podem ser necessárias em bovinos com hematócrito de 14% ou menos.

Questão 6.

As pneumonias podem ser responsáveis por graves perdas à pecuária. Em bezerros por exemplo Windeyer et al. (2014) relataram que 22% dos bezerros de fazendas leiteiras do Canadá foram tratados para pneumonias antes do desmame e 20% destes foram tratados mais de uma vez. Sobre esta doença é incorreto afirmar:

- a) A broncopneumonia é caracterizada fisiopatologicamente pela invasão de organismos patogênicos que penetram nos pulmões pela árvore pulmonar em que há uma distribuição cranio-ventral de ruídos anormais e lesões pulmonares.
- b) A pneumonia metastática caracteriza-se por embolização séptica dos pulmões, a partir de outros focos no organismo, classicamente abscessos hepáticos e trombos de veia cava caudal.
- c) As pneumonias intersticiais são um grupo diverso de doenças geralmente não infecciosas que caracterizam-se por uma reação intersticial que resulta da ingestão ou inalação de toxinas ou alérgenos.
- d) A pneumonia metastática constitui o mais importante tipo de pneumonia que acomete bezerros causando perdas econômicas significativas sobretudo em animais confinados.
- e) A Pneumonia Enzoótica dos Bezerros (PEB) pode acometer bezerros com menos de 2 semanas de vida e tem causa multifatorial ocorrendo quando determinada associação de características do hospedeiro, agente infeccioso e ambiente está atuante.

Questão 7.

Em relação ao agente etiológico do botulismo enzoótico dos bovinos, é correto afirmar que é uma bactéria:

- a) Anaeróbica, gram negativa e esporulada
- b) Aeróbica, gram positiva e não esporulada
- c) Anaeróbica, gram positiva e não esporulada
- d) Aeróbica, gram positiva e esporulada
- e) Anaeróbica, Gram positiva e esporulada

Questão 8.

A *Ipomoea batatas* (batata-doce) mofada, quando consumida pelos bovinos, pode provocar um quadro de:

- a) Anasarca gangrenoso.
- b) Neurotoxicose de evolução e curso clínico semelhante ao da raiva parálitica nos bovinos.
- c) Grave doença respiratória em consequência do estabelecimento de um quadro de pneumonia intersticial.
- d) Distúrbio reprodutivo com surgimento de abortos, retenção de placenta e ocasionais casos de mastite.
- e) Ruminite fúngica generalizada acompanhada de ulcerações no abomaso, duodeno e jejuno proximal, os quais são responsáveis pelos consideráveis quadros de anemia observados.

Questão 09.

Em qual das afirmativas abaixo as enfermidades citadas podem resultar em comprometimento do fluxo normal do conteúdo digestivo, podendo ocorrer elevação no teor de cloreto?

1. Deslocamento de abomaso à esquerda ou à direita, indigestão vaginal tipo IV e trombose de veia cava caudal.
2. Obstrução intestinal por fitobezoar, dilatação e/ou torção de ceco e úlcera de abomaso tipo I e II.
3. Indigestão vaginal tipo IV, síndrome do jejuno hemorrágico e intussuscepção cecocolica.
4. Intussuscepção jejunal, obstrução intestinal por fitobezoar, dilatação de ceco e doença de Johne.

- a) Apenas 2 e 3 estão corretas
- b) Apenas a 4 está correta
- c) Apenas 2 e 4 estão corretas
- d) Apenas 1, 2 e 3 estão corretas
- e) **Apenas a 3 está correta**

Questão 10.

Em relação a mastite bovina, analise as seguintes afirmativas:

1. De acordo com o tipo do agente causador é classificada em mastite ambiental e mastite contagiosa, sendo o *Staphylococcus aureus* o principal responsável pelos casos ambientais.
2. Na mastite ambiental a fonte primária do agente é o úbere de vacas infectadas, de onde se dissemina a partir dos quartos mamários infectados para os sadios, no momento da ordenha.
3. *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter aerogenes*, *Streptococcus bovis* e *Staphylococcus aureus* são os principais agentes da mastite contagiosa.
4. Os principais agentes envolvidos na mastite contagiosa são *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*, *Mycoplasma bovis* e *Corynebacterium sp.*

Assinale a alternativa verdadeira.

- a) 1, 2, 3 e 4 estão corretas
- b) 1, 2, 3 e 4 estão erradas
- c) 2 e 4 estão corretas
- d) **4 está correta**
- e) 1 está correta

Questão 11.

A ruminostomia é uma intervenção cirúrgica que pode ser empregada como medida terapêutica nos casos de:

1. Acidose ruminal
2. Timpanismo espumoso
3. Compactação ruminal
4. Intoxicação por ureia
5. Indigestão vaginal

Assinale a alternativa correta.

- a) Pode ser indicada para 1, 2, 3, 4, e 5;
- b) Pode ser indicada para 1, 2, 3 e 5;
- c) Pode ser indicada apenas para 1, 2 e 4;
- d) Pode ser indicada apenas para 4;
- e) **Pode ser indicada apenas para 5;**

Questão 12.

Analise as afirmativas abaixo a respeito da dilatação de ceco e assinale a alternativa correta:

1. O ceco e a alça proximal do colon possui microbiota muito semelhante a do rúmen (flora anaeróbia, com predomínio de Gram-negativos), responsável pela digestão de 10 a 17% da celulose e até 20% dos carboidratos solúveis.
2. Os ácidos graxos produzidos no ceco têm sua absorção intensificada com a diminuição do pH do meio.
3. Sua patogenia é relatada como sendo semelhante à do deslocamento de abomaso, onde dietas ricas em carboidratos que não foram fermentadas completamente no rúmen alçam o órgão, onde sofrem o processo fermentativo e resulta na dilatação.
4. Sugere-se que a hipomotilidade ou atonia do órgão seja consequência da produção dos ácidos graxos voláteis que diminuem o pH do conteúdo, tendo o ácido butírico maior participação neste processo de inibição da motilidade.

- a) 1, 2, 3 e 4 estão corretas
b) 1, 2, 3 e 4 estão erradas
c) Apenas 2 e 4 estão corretas
d) Apenas 2, 3 e 4 estão corretas
e) Apenas 2 e 3 estão corretas

Questão 13.

O Ectima é uma doença viral altamente contagiosa que causa perdas econômicas importantes. Com relação a esta enfermidade podemos afirmar que:

1. A doença afeta os ovinos e caprinos, podendo afetar esporadicamente os bovinos, caninos e também o homem.
2. A morbidade e mortalidade são altas
3. É causada pelo *Dermatophilus congolensis*
4. Na necropsia, além das lesões observadas clinicamente, podem ser observadas, raramente úlceras no trato respiratório superior, esôfago, rúmen, omaso e intestino delgado.

Assinale a alternativa verdadeira.

- a) 1 e 2
b) 3 e 4
c) 1 e 3
d) 1 e 4
e) 2 e 3

Questão 14.

Doença infecciosa crônica que afeta ruminantes domésticos e silvestre, clinicamente se observa diarreia persistente refratária ao tratamento, emagrecimento progressivo e queda na produção de leite; o achado anatomopatológico de maior importância, dentre outros, é o acentuado espessamento da parede do intestino delgado, com a superfície mucosa reticulada, semelhante a circunvoluções cerebrais, caracterizando histologicamente uma enterite granulomatosa. Essa descrição refere-se a:

- a) Síndrome do jejuno hemorrágico
b) Intoxicação por *pterodonemarginatus* (“sucupira”, “sucupira-branca” ou “faveira”)
c) Doença de Johne ou ataxia enzoótica “o escancho”
d) Scraip
e) Paratuberculose

Questão 15.

A tripanossomíase provocada por *Trypanosoma vivax* afeta, entre outras espécies, os bovinos que tem sido diagnosticada no Brasil e recentemente no Agreste Meridional. Com relação a essa enfermidade é correto afirmar:

- a) O *T. vivax* pode ser observado em esfregaços sanguíneos corados pelos métodos rotineiros, aparecendo em maior número em esfregaços da camada leucocitária do hematócrito.
- b) Técnicas sorológicas como ELISA e imunofluorescência indireta podem ser utilizadas para estudos epidemiológicos, e principalmente para diagnosticar a doença.
- c) Após a observação do parasito todos os animais devem ser sacrificados afim de preservar o rebanho.
- d) O tratamento deve ser realizados apenas nos animais com sintomatologia nervosa
- e) O diagnóstico diferencial deve ser realizado apenas nas intoxicações por *Pteridium aquilinum*.

Questão 16.

A tuberculose causada pelo *Mycobacterium bovis* é uma zoonose de evolução crônica que acomete principalmente bovinos e bubalinos e está presente nos rebanhos do Agreste Meridional, portanto é falso afirmar:

- a) Em um animal infectado o *M. bovis* é eliminado pelo ar expirado, pelas fezes e urina, pelo leite e outros fluidos corporais.
- b) A principal porta de entrada o *M. bovis* é a via digestiva.
- c) Pode ocorrer transmissão sexual nos caso de epididimite e metrite tuberculosa.
- d) Em estábulos, ao abrigo da luz, o *M. bovis* tem condições de sobreviver por vários meses.
- e) O *M. tuberculosis* é a principal causa de tuberculose no ser humano.

Questão 17.

Inúmeros são os distúrbios que ocorrem nos recém nascidos entre eles um que merece atenção e com frequência aparece na Clínica de Bovinos de Garanhuns é o acúmulo de leite no rúmen também conhecido como bebedor ruminal. Observe os itens abaixo e responda:

1. Este distúrbio tem sido observado em bezerros com falha parcial ou completa do reflexo da goteira esofágica.
2. O leite é direcionado para o rúmen em vez do abomaso.
3. A mucosa do rúmen pode apresentar paraqueratose e hiperqueratose, prejudicando o desenvolvimento dos pré-estomagos.
4. Refluxo do conteúdo do abomaso, devido à ingestão de quantidades elevadas de leite, acima da quantidade que o abomaso permite.

- a) Os itens 1 e 2 estão erradas
- b) Apenas os itens 3 e 4 estão corretas
- c) Os itens 1, 2, 3, e 4 estão corretas
- d) Todos estão erradas
- e) Apenas o item 4 está errada.

Questão 18.

No Brasil, foram descritas 70 plantas tóxicas de interesse pecuário. Entre essas uma de interesse no nordeste é a *Thiloa glaucocarpa*, conhecida popularmente como Sipaúba. Com relação a essa planta é correto afirmar que:

- a) É uma planta Hepatotóxica
- b) É uma planta Teratogênica
- c) É uma planta Nefrotóxica
- d) É uma planta que afeta o funcionamento do coração.
- e) É uma planta que causa morte súbita.

Questão 19.

Mesmo sendo necessário na nutrição, o íon Cobre está entre as causas de toxicoses em animais que causam prejuízos para a produção. Dentre as afirmativas abaixo, qual é incorreta?

- a) A ocorrência mais comum de intoxicação por cobre é em ovinos, quando estes animais ingerem misturas minerais destinadas a bovinos;
- b) Diferentemente dos bovinos, o limite tóxico para ovinos é baixo, o que gera uma faixa relativamente estreita entre a necessidade e a toxicidade;
- c) Também, pode ocorrer não só pela administração incorreta ou exagera desse composto mineral e sim por outras causas, tais como o consumo de plantas hepatotóxicas, drogas antifúngicas, drogas antiparasitárias, substâncias usadas para a erradicação de caracóis, por poluição industrial e pela relação desbalanceada de cobre/molibdênio no solo e pastagens;
- d) A intoxicação aguda por cobre, possui na espécie ovina uma menor frequência dos casos sendo uma intoxicação de desenvolvimento lento, mas de aparecimento súbito, caracterizado por hemólise, anemia, icterícia e hemoglobinúria.
- e) Os casos de intoxicação crônica ocorrem quando há um acúmulo de cobre, principalmente no fígado, devido a absorção excessiva deste elemento pelo período de meses até um ano.

Questão 20.

A equação $[Na^+ + K^+] - [Cl^- + S^{2-}]$, conhecida como cátion-aniônica, é empregada na dieta para o controle de que doença metabólica? e como deve ser usada?

- a) Febre Vitular, com balanço cátion-aniônico negativo, provocando a acidificação do meio e auxiliando a absorção do cálcio da dieta.
- b) Cetose, com balanço cátion-aniônico negativo, provocando a acidificação do meio e auxiliando a absorção do cálcio da dieta.
- c) Febre Vitular, com balanço cátion-aniônico positivo, provocando a acidificação do meio e auxiliando a absorção do cálcio da dieta.
- d) Hipomagnesemia, com balanço cátion-aniônico negativo, provocando a acidificação do meio e auxiliando a absorção do cálcio da dieta
- e) Cetose, com balanço cátion-aniônico positivo, provocando a acidificação do meio e auxiliando a absorção do cálcio da dieta.

Questão 21.

As plantas tóxicas *Poincianella pyramidalis* (catingueira), *Amaranthus spinosus* (Bredo) e *Solanum paniculatum* (Jurubeba), provocam que tipo de transtorno clínico-patológico em ruminantes, nesta ordem.

- a) Malformações congênitas e abortos em ovelhas, nefrotóxica para bovinos, hepatotóxica para ruminantes.
- b) Necrose hepática em ovelhas, nefrotóxica para bovinos, morte súbita em bovinos.

- c) Cardiotóxica para ruminantes, hepatotóxica para ruminantes, Sinais neurológicos de incoordenação, ataxia hipermetria, tremores de intenção, nistagmo e quedas em bovinos.
- d) Acomete o sistema digestório de ovelhas, hepatotóxica para ruminantes, morte súbita em bovinos.
- e) **Malformações congênitas e abortos em ovelhas, nefrotóxica para bovinos, Sinais neurológicos de incoordenação, ataxia hipermetria, tremores de intenção, nistagmo e quedas em bovinos.**

Questão 22.

Quais dos agentes são responsáveis por causar a mastite ambiental em vacas de leite?

- a) *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus agalactiae*
- b) ***Escherichia coli* e *Klebsiela sp***
- c) *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus* coagulase negativa
- d) Micoplasma e Clamídia
- e) *Candida sp*

Questão 23.

Na terapia convencional da endotoxemia em ruminantes, consta:

- a) Fluidoterapia
- b) Correção do equilíbrio ácido-básico
- c) Uso de antiinflamatórios não esteroídes
- d) O emprego de antibióticos
- e) **Todas as práticas acima são aceitas**

Questão 24.

Quais das seguintes condições não são verificadas no deslocamento do abomaso em bovinos?

- a) Alcalose metabólica
- b) Diarréia
- c) Hipocloremia
- d) **Hipercalcemia**
- d) Hisco de indigestão vaginal

Questão 25.

Nos ruminantes, a acidose láctica ruminal crônica é um distúrbio fermentativo caracterizado pelo(a):

- a) Produção excessiva de ácido láctico no rúmen e dos ácidos graxos voláteis com diminuição do pH ruminal e há predomínio de bactérias Gram negativas.
- b) Redução dos ácidos graxos voláteis e pH ruminal, há predomínio de bactérias Gram positivas.
- c) **O uso de ionóforos na dieta é considerado uma boa medida no controle da doença;**
- d) Produção excessiva de ácido láctico no rúmen e dos ácidos graxos voláteis com redução do pH ruminal e há predomínio de bactérias Gram negativas.
- e) Há diminuição do pH ruminal e predomínio de bactérias Gram negativas.

Questão 26.

Nas obstruções intestinais em bovinos por fitobezoários, comumente, quais são as principais alterações clinico-laboratoriais encontradas.

- a) No exame da palpação retal é sempre possível encontrar o fitobezoário, há desidratação, leucocitose por neutrofilia e elevação do teor de cloretos no fluido ruminal.
- b) **No exame da palpação retal é possível encontrar o fitobezoário em apenas cerca de 10% dos casos, a laparotomia exploratória é conduta mais frequente para encontra-lo,**

há desidratação, leucocitose por neutrofilia e elevação do teor de cloretos no fluido ruminal.

- c) No exame da palpação retal é possível encontrar o fitobezoário em apenas $\pm 10\%$ dos casos, a laparotomia exploratória é conduta mais frequente para encontra-lo, há desidratação, leucocitose por linfocitose e não há elevação do teor de cloretos no fluido ruminal.
- d) No exame da palpação retal é sempre possível encontrar o fitobezoário localizado na maioria das vezes no intestino grosso. Na análise do fluido ruminal há elevação no teor de cloretos.
- e) Na análise do fluido ruminal há elevação no teor de cloretos e alteração do líquido peritoneal com característica de exsudato.

Questão 27.

As úlceras de abomaso constituem uma das principais abomasopatias em bovinos, a presença de melena e sangue oculto na fezes estão relacionados, mais comumente, a que tipos de úlceras.

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

Questão 28

A Tristeza Parasitária Bovina (TPB) é uma doença que causa sérios prejuízos ao pecuarista brasileiro. Assinale abaixo e assinale a alternativa incorreta:

- a) A Tristeza Parasitária Bovina (TPB) é causada pelos hemoprotozoários *Babesia bovis* e *Babesia bigemina*, e pela bactéria *Anaplasma marginale*.
- b) *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é o principal vetor biológico para os três agentes. A Anaplasmose pode também ser transmitida mecanicamente por dípteros hematófagos e de forma iatrogênica, através de fômites contendo sangue contaminado.
- c) O Brasil é reconhecido como um país enzoótico para TPB. No entanto, existem regiões que em função de suas condições edafoclimáticas não favorecem o desenvolvimento do carrapato durante todo o ano. Este leva ao desenvolvimento de áreas de instabilidade enzoótica para TPB
- d) Dentre os principais sinais clínicos apresentados pelos animais, destacam-se anemia hemolítica progressiva, icterícia, febre, apatia, inapetência e taquipnéia. Observam-se também aborto, relatado na babesiose; além de hemoglobinemia e hemoglobinúria, observados na anaplasmose.
- e) É conhecido que as maiores perdas econômicas referentes à TPB ocorrem em áreas de instabilidade enzoótica ou por ocasião da transferência de animais destas, ou de áreas livres, para outras cuja situação epidemiológica seja de estabilidade.

Questão 29.

Com relação à avaliação do esfregaço sanguíneo quando da realização do hemograma, podemos afirmar que:

- I. O exame microscópico de um esfregaço sanguíneo deve sempre ser parte de um hemograma, mesmo que um equipamento proporcione uma contagem diferencial de leucócitos.
- II. O esfregaço sanguíneo deve ser corado com corante do tipo Romanowsky que proporcione coloração diferencial das células.
- III. As hemácias devem ser avaliadas quanto a forma, ao tamanho, a coloração e a presença de organismos associados.

IV.O ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA) é o anticoagulante de eleição para a confecção do esfregaço sanguíneo

Assinale a alternativa que contém as afirmativas corretas.

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

Questão 30.

As efusões acumulam-se em cavidades corpóreas como consequência de processos fisiológicos ou patológicos. Sobre as efusões cavitárias podemos afirmar:

- a) Transudato é uma efusão produzida por alterações decorrentes de fatores mecânicos como a pressão oncótica dentro dos leitos capilares, caracterizando-se por concentrações proteicas superiores a 5,5 g/dL
- b) Exsudato é uma efusão produzida pelo aumento da permeabilidade vascular, decorrente de um processo inflamatório caracterizado pela baixa celularidade, geralmente inferior a $1,0 \times 10^3 / \mu\text{L}$.
- c) A presença de bactérias no líquido peritoneal caracteriza um exudato não séptico
- d) A efusão quilosa caracteriza-se pela alta concentração de triglicérides
- e) A heparina é o anticoagulante de eleição para a colheita e posterior análise citológica do líquido peritoneal.

Questão 31.

A falha na transferência da imunidade passiva constitui um sério problema para a criação de bezerros, comprometendo a produtividade do rebanho. Assinale abaixo a alternativa correta:

- a) À medida que ocorre a absorção intestinal de imunoglobulinas, pode ocorrer proteinúria simultânea.
- b) Somente após 48h da administração de colostro observa-se a concentração máxima de imunoglobulinas.
- c) A imunoglobulina predominante no colostro de vacas é a IgA
- d) As razões da falha da transferência de imunidade passiva consiste em dois fatores: falha na ingestão e falha na absorção.
- e) O intestino dos bezerros recém-natos é seletivamente permeável, sendo absorvido somente as imunoglobulinas das classes IgG e IgM.

Questão 32.

A Brucelose bovina é uma zoonose caracterizada por causar infertilidade e aborto no final da gestação. Sobre a vacinação contra esta enfermidade podemos afirmar que:

- I. É proibida a utilização da vacina B19 em machos de qualquer idade e em fêmeas com idade superior a oito meses.
- II. A vacinação será efetuada sob a responsabilidade técnica de médico veterinário cadastrado, utilizando dose única da vacina viva liofilizada elaborada com amostra 19 de *Brucella abortus* (B19).
- III. A comprovação da vacinação será feita por meio de atestado emitido pelo médico veterinário cadastrado.

IV. Onde não houver médicos veterinários cadastrados ou em regiões onde eles não atenderem plenamente a demanda do PNCEBT, o serviço de defesa oficial poderá assumir a responsabilidade técnica ou mesmo a execução da vacinação.

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

Questão 33.

Das variáveis bioquímicas descritas abaixo, qual é indicativa da preservação da capacidade da síntese hepática?

- a) Globulina
- b) Gama globulina
- c) Aspartato aminotransferase
- d) Gama Glutamilttransferase
- e) Albumina

Questão 34.

Nas situações clínicas em que interpretamos o volume globular (VG) paralelamente à concentração da proteína plasmática total (PPT), é incorreto afirmar:

- a) A elevação no valor do VG e o valor normal da concentração da PPT são resultantes de desidratação mascarada por hipoproteïnemia.
- b) A elevação no valor do VG e a elevação da concentração da PPT são resultantes de hemoconcentração.
- c) O valor do VG normal e a concentração de PPT elevada são resultantes do aumento de globulinas.
- d) O valor do VG diminuído e a concentração de PPT diminuída são resultantes da policitemia secundária.
- e) O valor de VG normal e a concentração de PPT diminuída são resultantes da perda proteica pelo trato gastrintestinal ou renal.

Questão 35.

Quais os achados laboratoriais mais comumente observados nas enfermidades descritas abaixo?

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1)Reticulo pericardite traumática | ()hipoproteïnemia |
| 2)Haemoncose | ()linfocitose |
| 3)Leucose Enzoótica Bovina | ()hiperproteïnemia |
| 4)Urolitíase | ()hipocloremia |
| 5)Deslocamento de abomaso | ()Azotemia |

- a)2,3,4,1,5
- b)5,3,1,2,4
- c)2,3,1,4,5
- d)2,3,1,5,4
- e)3,4,5,2,1

Questão 36.

A elevação no teor de cloretos no fluido ruminal é comumente encontrado em qual enfermidade?

- a)Reticulites traumáticas
- b)Acidose láctica ruminal

- c) Timpanismo espumoso
- d) Compactação do rumem
- e) **Deslocamento de abomasso**

Questão 37.

A tuberculose (*Mycobacterium tuberculosis*), complexo teníase-cisticercose e raiva constituem respectivamente exemplos de:

- a) **Zooantroponose, Euozoonose, Antropozoonose.**
- b) Anfixenose, Antropozoonose, Euozoonose.
- c) Anfixenose, Antropozoonose, Saprozoonose.
- d) Zooantroponose, Antropozoonose, Euozoonose.
- e) Antropozoonose, Euozoonose, Zooantroponose

Questão 38.

O ciclo de manutenção do agente etiológico na natureza é uma importante forma de classificação das zoonoses. Baseando-se nisso, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

1. Teníase/cisticercose.
2. Leishmaniose.
3. Raiva.
4. Larva migrans visceral.

- () Zoonose direta.
- () Ciclozoonose.
- () Metazoonose.
- () Saprozoonose.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta em sequência.

- a) 2 – 1 – 3 – 4.
- b) **3 – 1 – 2 – 4.**
- c) 1 – 4 – 3 – 2.
- d) 4 – 3 – 2 – 1.
- e) 4 – 3 – 1 – 2.

Questão 39.

Esquistossomose é uma importante enfermidade parasitária causada por um helminto. Entre as alternativas a seguir, indique o agente etiológico desta enfermidade.

- a) *Entamoeba histolytica*
- b) ***Schistosoma mansoni***
- c) *Ascaris lumbricoides*
- d) *Ancylostoma duodenale*
- e) *Wuchereria bancrofti*

Questão 40.

De acordo com a evolução das políticas públicas de saúde no Brasil, em 1923 foi promulgada a Lei Elói Chaves que regularizou um sistema considerado o embrião da futura previdência social. O sistema se refere a:

- a) Institutos de Aposentadorias e Pensões (IAPs)
- b) Instituto Nacional de Previdência Social (INPS)
- c) Caixas de Aposentadorias e Pensões (CAPS)
- d) **Instituto Nacional de Assistência Médica da Previdência Social (INAMPS)**
- e) Instituto Nacional do Seguro Social (INSS)

Questão 41.

Com a Lei nº 8.080/90, considere as seguintes afirmativas:

- I. A vigilância sanitária engloba um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- II. À direção estadual do Sistema Único de Saúde compete participar do controle dos agravos do meio ambiente que tenham repercussão na saúde humana.
- III. Nos estados, o Sistema Único de Saúde organiza-se em distritos.
- IV. A assistência terapêutica integral, incluindo medicamentos, não está prevista no Sistema Único de Saúde.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras
- e) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.

Questão 42.

Dentre os princípios básicos do SUS citados abaixo, qual deles foi recentemente adicionado a legislação vigente:

- a) Organização de atendimento público específico e especializado para mulheres e vítimas de violência doméstica em geral, que garanta, entre outros, atendimento, acompanhamento psicológico e cirurgias plásticas reparadoras.
- b) universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência;
- c) participação da comunidade.
- d) igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- e) descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.

Questão 43.

A Leucose Enzoótica Bovina (LEB) é uma doença infecto-contagiosa de caráter crônico e pode levar vários anos para a primeira manifestação de sinais clínicos. Sobre esta enfermidade é incorreto afirmar que:

- a) a infecção pelo vírus da leucose bovina está amplamente distribuída, e a LEB está na lista de doenças de risco da World Organisation for Animal Health (OIE) SENDO considerada uma doença de significativo impacto econômico em âmbito internacional, mas de fácil controle quando apenas metade de um rebanho estiver infectado pelo vírus
- b) O sêmen contendo leucócitos infectados pode transmitir o vírus, geralmente resultante de traumas, inflamação ou coleta inadequada e não à presença do VLB nos espermatozoides.
- c) As manifestações clínicas são resultantes da formação de tumores, e dependem da localização dessas massas tumorais.
- d) A infecção pode ocorrer através da ingestão de leite e colostro, embora em menor frequência que pelo contato direto, sendo que os anticorpos colostrais podem bloquear a infectividade viral e reduzir a possibilidade de transmissão.
- e) Reações falso-positivas podem ocorrer em neonatos que receberam anticorpos pelo colostro de mães positivas até os 6 meses de idade. Já reações falso-negativas podem ocorrer em animais infectados cujo sistema imune ainda não respondeu a infecção viral (janela imunológica).

Questão 44.

Com relação a toxemia da prenhez em ovelhas qual alternativa abaixo é incorreta:

- a) A região Nordeste possui grande tradição na ovinocultura, com a maior parte do rebanho ovino brasileiro;
- b) A toxemia da prenhez é um distúrbio metabólico de ovinos e caprinos que usualmente se observa no final da gestação, sendo mais frequentemente observada nas últimas seis semanas;
- c) O diagnóstico diferencial em ovinos e caprinos inclui raiva, listeriose e polioencefalomalácia;
- d) Em ovinos e caprinos a toxemia da prenhez é altamente fatal e os animais só respondem ao tratamento se for realizado no início dos sinais clínicos;
- e) O diagnóstico precoce da toxemia da gestação é de fundamental importância no controle da doença mesmo a mortalidade sendo baixa e as medidas de prevenção são fundamentais para manter a gestação e ter cordeiros saudáveis.

Questão 45.

A cetose é considerada uma das principais doenças do gado leiteiro. Também chamada de acetonemia, acetonúria e hipoglicemia. Considere as afirmativas e escolha a correta.

- a) A cetose primária ocorre em animais de alta produção, com boa condição corporal, que recebem alimentação de boa qualidade, sendo o balanço energético negativo a principal causa do desenvolvimento da doença.
- b) A cetose secundária não está relacionada com doenças como deslocamento de abomaso, retículo pericardite traumática, metrite, mastite ou outras doenças que diminuem a ingestão de alimentos.
- c) A cetose alimentar se desenvolve devido à alta ingestão de acetato, precursor cetogênico, na silagem.
- d) A cetose por inanição acontece em animais com baixa condição corporal que recebem dietas de péssima qualidade, e a cetose por deficiência nutricional ocorre na carência de cobalto e fósforo devido a queda na ingestão de alimentos e insuficiente metabolização de butirato dentro do ciclo do ácido tricarboxílico.
- e) A cetose afeta significativamente a produção do leite, não a reprodução, causa queda na imunidade e está associada com o aumento da frequência de deslocamento de abomaso.

Questão 46.

A respeito da exploração do sistema linfático assinale a resposta falsa:

- a) Os linfonodos podem ser avaliados por meio de inspeção e palpação.
- b) Avalia-se tamanho, consistência, sensibilidade, temperatura e mobilidade dos linfonodos.
- c) Em condições normais os linfonodos são elásticos e se deslocam com facilidade.
- d) O linfonodo sublíaco ou pré-crural recebe a linfa da musculatura abdominal e é palpado pressionando com os dedos por cima da prega da virilha e deslocando a pele em direção cranial.
- e) Os linfonodos inguinais superficiais estão situados na parte inferior do úbere e recebe a linfa dos dois quartos, cranial e caudal, do lado correspondente.

Questão 47.

Com relação a exploração da cabeça assinale a resposta falsa:

- a) A inspeção externa dos seios paranasais permite avaliar a presença de deformações e assimetrias;
- b) A inspeção direta do pavilhão auricular nos permite observar o aumento e a modificação do aspecto do cerúmen, assim como o odor que este apresenta;
- c) Os bovinos apresentam três tipos de reflexos ao exame dos olhos: reflexos sensoriais (de ameaça, fotomotor), reflexos sensitivos (pálpebral e corneal) e reflexo pupilar (direto e consensual);
- d) **A língua dos bovinos é mole, pouco consistente e moderadamente móvel, o que lhes permite apreender alimentos com facilidade;**
- e) A boca deverá ser explorada sempre que nos depararmos com um problema disgestório;

Questão 48.

Com relação a exploração do tórax e exame do sistema respiratório:

I - A exploração do sistema respiratório dos bovinos começa pelo conhecimento das características do manejo, realização de uma extensa anamnese e elaboração de uma cuidadosa história clínica;

II - Durante a anamnese devem ser consideradas questões como: curso e duração da doença, número de animais afetados, idade, mudanças climáticas, compras de animais recentes e transportes;

III - A presença de muco nasal necessariamente indica alteração pulmonar;

IV - A inspeção das narinas e a aferição da temperatura corporal não são fundamentais para a exploração do sistema respiratório;

V - Podemos sentir a temperatura do ar expirado, colocando a palma da mão na frente da narina. O ar estará frio em casos de febre e em inflamações da árvore respiratória;

Está correta a alternativa:

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

Questão 49.

Considerando a forma corporal e a divisão do abdômen em quadrantes, responda a alternativa que representa o local do abdômen alterado na sua forma pelas seguintes enfermidades: timpanismo espumoso, pneumoperitônio, dilatação de ceco, compactação de abomaso.

- a) **Quadrante dorsal esquerdo, quadrante dorsal esquerdo e direito, quadrante dorsal direito, quadrante ventral direito;**
- b) Quadrante dorsal direito, quadrante dorsal direito e esquerdo, quadrante dorsal direito, quadrante ventral direito;
- c) Quadrante dorsal esquerdo, quadrante dorsal esquerdo e direito, quadrante dorsal direito, quadrante dorsal direito;
- d) Quadrante dorsal esquerdo, quadrante dorsal direito, quadrante dorsal direito, quadrante ventral direito;
- e) Quadrante dorsal esquerdo, quadrante dorsal direito, quadrante ventral direito, quadrante dorsal direito;

Questão 50.

A respeito da ceratoconjuntivite infecciosa, assinale a alternativa falsa:

- a) É uma inflamação unilateral ou bilateral, que afeta a córnea e a conjuntiva do olho de animais;
- b) Ocorre geralmente no verão e em épocas de maior proliferação de moscas, pois elas são os principais vetores da doença;
- c) Pode afetar tanto ovinos e caprinos quanto bovinos, sem distinção de raça, sexo e idade;
- d) Insetos, contato direto entre animais enfermos com animais sadios, fômites e disseminação pela mão da pessoa responsável por cuidar dos animais não possuem importância na disseminação da doença;
- e) Após o diagnóstico, o tratamento precisa ser imediato, para que a doença não cause problemas irreparáveis na córnea;