



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.01/2017 DE 06 DE OUTUBRO DE 2017 EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DE SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO – 2018

## **- PROVA ESCRITA -**

**DATA: 04/12/2017**

**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- 2018**

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

**PROVA ESCRITA**

**Data:** 04/12/2017

**Candidato (a):** \_\_\_\_\_

**NOTA:** \_\_\_\_\_

**Questão 1.**

Analise as afirmativas abaixo.

- I. O botulismo é causado pela ingestão de toxinas C e D, produzidas *Clostridium botulinum*.
- II. O Carbunculo Sintomático é causado pelo *Clostridium chauvoei* que ao sair de sua forma latente multiplica-se nos músculos produzindo toxinas que causam uma miosite hemorrágica grave.
- III. O Edema Maligno (gangrena gasosa) ocorre por contaminação de ferimentos por bactérias do gênero *Clostridium* (*C. novyi*, *C. septicum* e *C. sordelli*) cursando geralmente com miosite grave.
- IV. A Enterotoxemia por *C. perfringens* tipo D ocorre quando há proliferação da bactéria e produção de toxina no intestino delgado, devido à redução da motilidade intestinal.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

**Questão 2.**

Sobre a ocorrência da polioencefalomalácia em ruminantes, é incorreto afirmar:

- a) Polioencefalomalacia (PEM) é um termo descritivo que designa o diagnóstico morfológico para necrose com amolecimento (malacia) da substância cinzenta (pólio) do encéfalo.
- b) A deficiência de tiamina interfere no metabolismo da glicose no sistema nervoso central (SNC), alterando a função dos sistemas enzimáticos intracelulares dependentes de pirofosfato de tiamina
- c) Dietas ricas em carboidratos e pobres em fibra e mudanças bruscas na alimentação, principalmente na transferência de pastos pobres para pastagem de boa qualidade favorecem a ocorrência da PEM.
- d) Dietas ricas em carboidratos são facilmente fermentáveis reduzindo o pH ruminal, levando a acidose láctica, o que inibe o desenvolvimento dos microorganismos produtores de tiamina e favorece a multiplicação de algumas bactérias que sintetizam tiaminase.
- e) Dieta pobre em enxofre pode ser um fator de risco para a ocorrência da polioencefalomalácia;

### Questão 3.

Sobre as Micoplasmoses em Ruminantes é falso afirmar que:

- a) A Agalaxia Contagiosa dos Ovinos e Caprinos (ACOC) é causada pelo *Mycoplasma agalactiae* e outras espécies do gênero *Mycoplasma* e cursa com agalaxia, mastite, ceratoconjuntivite e poliartrite com alta morbidade e baixa mortalidade em animais adultos.
- b) A infecção pelos agentes causadores da ACOC se dá por via oral, respiratória ou mamária, e excreções e secreções de animais infectados contem microorganismos infectantes.
- c) O diagnóstico clínico pode ser facilmente estabelecido quando os sinais clínicos estão presentes, isto é, mastite, agalaxia, artrite e ceratoconjuntivite. Entretanto, quando apenas um dos sinais está presente se faz necessário o auxílio laboratorial.
- d) Os *Mycoplasmas* apresentam boa sensibilidade á maioria dos antibióticos obtendo-se a cura bacteriológica utilizando tetraciclinas, macrolídeos, florfenicol, tiamulin, fluorquinolonas ou tilosina.
- e) A Pleuropneumonia em caprinos por *M. mycoides* subesp. *capri* e *M. mycoides* subesp. *mycoides* cursa com febre, tosse, dispnéia, descarga nasal, lacrimejamento, opacidade de córnea, artrite, apatia e prostração e apresenta alta mortalidade.

### Questão 4.

A *Palicourea marcgravii* (“cafezinho” ou “erva-de-ato”) é considerada para os bovinos como uma planta:

- a) Hepatotóxica
- b) **Cardiotóxica**
- c) Nefrotóxica
- d) Teratogênica
- e) Enterotóxica.

### Questão 5.

Assinale a alternativa falsa.

- a) Na América do Sul, a transmissão da infecção por *Trypanossoma vivax* é mecânica e atribuída, principalmente, a tabanídeos, entretanto, a transmissão mecânica também pode ocorrer através da utilização de uma agulha para vários animais durante a aplicação de medicamentos ou vacinações.
- b) Os hospedeiros domésticos podem ser ovinos, caprinos e os próprios bovinos.
- c) **É de pequena importância epidemiológica a transmissão por fômites do *Trypanossoma vivax*.**
- d) Anemia, atraso no crescimento, perda de peso, aborto, redução da fertilidade e queda na produção de leite são os achados mais frequentes em animais que sobrevivem a fase aguda e desenvolvem a fase crônica da infecção por *Trypanossoma vivax*.
- e) Desordens hemostáticas por síndrome hemorrágica aguda constituem uma importante alteração observada em animais parasitados por *Trypanossoma vivax*.

### Questão 6.

Analise as afirmativas abaixo.

- I. O agente etiológico da actinobacilose dos bovinos é o *Actinobacillus lignieresii* que é uma bactéria Gram-positiva.
- II. A actinobacilose é uma doença infecto-contagiosa, crônica e granulomatosa que afeta tecidos moles.
- III. Apenas os bovinos podem ser acometidos pela Actinobacilose.
- IV. O quadro clínico clássico da actinobacilose é a forma lingual caracterizada por glossite denominada “língua de pau” ou “língua de madeira”.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

### Questão 7.

O processo de adaptação que permite as vacas no período do parto manterem a homeostase do Cálcio é estimulado por:

- a) Estrógeno
- b) Hormônio da paratireóide
- c) Somatotropina
- d) Calcitonina
- e) Vitamina D

### Questão 8.

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

- a) hipercalemia
- b) diarreia
- c) hiperclorémia
- d) hipocalcemia
- e) risco de indigestão vaginal

### Questão 9.

Em relação à Febre Catarral Maligna (FCM) é correto afirmar:

- I. Caracteriza-se por febre alta, apatia ou depressão, corrimento ocular, opacidade de córnea, ceratoconjuntivite, erosões e úlceras na mucosa dos sistemas respiratório e digestivo superior, linfadenopatia, diarreia e distúrbios nervosos.
- II. As lesões histológicas características consistem de vasculite, infiltrados mononucleares em vários órgãos, hiperplasia linfóide e necrose dos epitélios de revestimento.
- III. É uma doença viral cujo período de incubação é curto (3 a 7 dias) e que por isso os na epidemiologia dos casos de bovinos acometidos normalmente é relatado o contato recente destes animais com ovinos.
- IV. O diagnóstico desta enfermidade se baseia na epidemiologia, achados clínicos, achados de necropsia e histopatologia.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas corretas.

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

### Questão 10.

Na Raiva bovina quais são as provas laboratoriais de rotina empregadas para o seu diagnóstico, recomendadas pelo MAPA?

- a) **Imunofluorescência direta, histopatologia do Sistema Nervoso Central e o teste de inoculação em camundongos;**
- b) Imunofluorescência indireta, histopatologia do SNC e a prova biológica de inoculação em camundongos;
- c) Imunofluorescência indireta, ELISA e a prova biológica de inoculação em camundongos;
- d) Imunofluorescência direta, histopatologia do SNC e ELISA;
- e) Imunofluorescência indireta, ELISA E PCR.

### Questão 11.

Sobre a cetose em vacas de leite é correto afirmar:

- a) **A sua maior ocorrência é verificada nos primeiros 15 dias de lactação, com cetonúria e níveis séricos elevados de ácidos graxos livres não esterificados (AGNEs);**
- b) Há Acetonemia, alcalose metabólica e hipoglicemia;
- c) A sua maior ocorrência é verificada nas últimas semanas antes do parto; há cetonúria e alcalose metabólica;
- d) Há níveis elevados de corpos cetônicos no leite e sangue, hiperinsulinemia e acidose metabólica;
- e) Há sinais nervosos no início da lactação, normoglicemia e alcalose metabólica.

### Questão 12.

Nas intoxicações provocadas pelas plantas Algaroba (*Prosopis juliflora*)/ Sipaúba (*Combretum glaucocarpum*) / Bredo (*Amarantus* sp.), Coerana (*Cestrum laevigatum*) em bovinos, afirme quais as principais lesões macroscópicas encontradas mais frequentemente:

- a) **Atrofia do musculo masseter e bucinador/ edemas subcutâneos e na região perirenal e ascite/ edemas subcutâneos e na região perirenal e ascite, fígado com aspecto de “noz moscada”;**
- b) Hemorragia renal/ edema no Sistema nervoso central/ hemorragia cardíaca; fígado com aspecto de “noz moscada”;
- c) Não há lesões em destaque/ atrofia do musculo masseter/ hemorragia cardíaca; fígado de noz moscada; edemas subcutâneos e na região perirenal e ascite
- d) Fígado com aspecto de “noz moscada”/ edema no sistema nervoso central/ não há lesões em destaque; edemas subcutâneos e na região perirenal e ascite
- e) Edemas subcutâneos e na região perirenal e ascite/ não há lesões em destaque/ hemorragia cardíaca, fígado com aspecto de “noz moscada”.

### Questão 13.

A ataxia enzoótica é uma doença metabólica que acomete ovinos e caprinos jovens, é correto afirmar:

- a) Que os animais mais acometidos estão acima de um ano de idade, está relacionada como metabolismo de cobre e provoca um quadro de incoordenação dos membros posteriores.
- b) **Caracteriza-se clinicamente por progressiva incoordenação dos membros posteriores e patologicamente por provocar disfunção do desenvolvimento dos neurônios e mielina no sistema nervoso central, acomete com maior intensidade caprinos e ovinos com idade inferior a cinco meses; tem como causa a deficiência do cobre metabolizável nas ovelhas prenhas.**
- c) É uma entidade que acomete caprinos e ovinos jovens, pode ocorrer na forma congênita, na qual as crias acometidas nascem apáticas não conseguem levantar-se e quando o

fazem apresentam incoordenação. Tem como causa a deficiência do cobalto metabolizável nas ovelhas prenhas.

- d) Está relacionada com a deficiência de vitamina B1, acomete animais com menos de cinco meses. A suplementação com este componente nos estágios iniciais da doença pode reverter as lesões provocadas.
- e) Caracteriza-se patologicamente por provocar disfunção do desenvolvimento dos neurônios e mielina no sistema nervoso central, acomete com maior intensidade caprinos e ovinos com idade inferior a cinco meses; tem como causa a deficiência do zinco metabolizável nas ovelhas prenhas.

#### Questão 14.

Sobre a ocorrência de timpanismo espumoso em bovinos, é correto afirmar:

- a) Geralmente o tratamento é obtido com o emprego de óleos, que tem a finalidade de quebrar a tensão superficial do conteúdo ruminal espumoso;
- b) Ocorre quando há dificuldade na eliminação do gás produzido no processo de fermentação ruminal, por falha da eructação e transtornos no esôfago;
- c) É mais frequente em dietas compostas por forragens novas, ricas em celulose, favorecendo o crescimento de uma flora produtora que alteram a solubilidade do conteúdo ruminal;
- d) Está relacionada a presença na dieta alimentar de planta ricas em cloroplastos e proteínas solúveis, como também naquelas em que a concentração de grãos é elevada que favorece o crescimento de uma flora produtora de mucopolisacarídeos, em ambas há alteração da viscosidade do fluido ruminal.
- e) O emprego de bicarbonato de sódio na alimentação e uma dieta cátion aniônica negativa constitui uma boa medida preventiva no controle da enfermidade.

#### Questão 15.

A interpretação da resposta leucocitária é de fundamental importância na rotina clínica de ruminantes. Sobre o desvio para esquerda podemos afirmar dentre as alternativas abaixo que:

- a) É a diminuição do número de neutrófilos não segmentados (bastonetes) no sangue
- b) É o aumento do número de neutrófilos segmentados no sangue
- c) É o aumento do número de neutrófilos não segmentados (bastonetes) no sangue
- d) É a diminuição do número de neutrófilos segmentados no sangue
- e) É o aumento do número de neutrófilos hipersegmentados no sangue

#### Questão 16.

A proteína é o principal limitante para ruminantes criados extensivamente, principalmente no período de seca, pois este nutriente apresenta-se em menores teores nas gramíneas de clima tropical ou subtropical. Nesta situação têm-se empregado a ureia como fonte proteica não nitrogenada. Com relação a ureia é incorreto afirmar que:

- a) O fornecimento excessivo de ureia acelera a produção e a absorção de amônia para a corrente sanguínea, ocasionando quadro de intoxicação.
- b) O primeiro sinal visível é uma marcante hipersensibilidade, que resulta num quadro de inquietude e irritabilidade.
- c) O episódio convulsivo é súbito e drástico demorando cerca de 1 a 2 min, interespçados por períodos de descanso de cerca de 30 s a 5 min.
- d) O pH ruminal diminui, tornando-se ácido (pH menor que 5,5) sendo sugestivo de intoxicação por amônia.
- e) No exame anatomopatológico os principais achados são hemorragias, edema pulmonar, congestão do fígado, hidrotórax, hidropericárdio e gastroenterite. Quando a necropsia é feita logo após o óbito dos animais, exala do interior da carcaça odor forte de amônia

### Questão 17.

A paratuberculose tem sido diagnosticada em várias regiões do Brasil, inclusive em Pernambuco. Com relação a essa doença é incorreto afirmar:

- a) É causada pelo *Mycobacterium avium* subesp. *paratuberculosis* (*Mycobacterium paratuberculosis*).
- b) A doença tem distribuição mundial e afeta, principalmente bovinos, mas tem sido diagnosticada, também em ovinos e caprinos.
- c) **A doença responde bem a tratamentos antimicrobianos.**
- d) A ocorrência de diarreia crônica em animais adultos é indicativa da enfermidade.
- e) Ocorrem reações cruzadas com a tuberculose bovina, razão pela qual em rebanhos com esta doença deve realizar-se a prova comparativa.

### Questão 18.

Com relação a eimeriose em ruminantes, assinale a alternativa incorreta:

- a) Os ruminantes desenvolvem imunidade entre as espécies de coccídeos que se infectam. Esta imunidade é espécie-específica, mas não é absoluta, pois os animais recuperados frequentemente se reinfectam com infecções discretas que não os prejudicam;
- b) A coccidiose é essencialmente uma doença de animais jovens;
- c) Em bezerros a doença se caracteriza por diarreia de sangue, desidratação, anorexia, apatia e perda de peso;
- d) **Bezerros severamente afetados que se recuperam da coccidiose conseguem desenvolver todo potencial produtivo;**
- e) A coccidiose pode ser controlada por meio de adoção de medidas sanitárias e de manejo, tratamento dos animais doentes e uso preventivo de drogas anticoccídicas.

### Questão 19.

Sobre a acidose rumenal em bezerros, também conhecida como síndrome do bebedor rumenal, assinale a alternativa incorreta.

- a) São causas de falha do reflexo da goteira esofágica: diarreia neonatal, debilidade para mamar, alimentação em tempo irregular e fornecimento de substituto do leite de baixa qualidade;
- b) A rápida ingestão de líquido fornecido em balde, frequentemente resulta na abertura da goteira e entrada de leite no rúmen.
- c) O ato de sugar, em vacas ou em mamadeiras, normalmente provoca uma boa formação da goteira esofágica.
- d) **O refluxo abomasal, devido a ingestão excessiva de leite ou em função de enfermidades do abomaso que promovam o refluxo do conteúdo abomasal para o rúmen não são fatores envolvidos na etiologia da síndrome do bebedor rumenal.**
- e) Rumenite e acidose metabólica são alterações locais e sistêmicas encontradas nessa enfermidade, respectivamente.

### Questão 20.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas em relação a verminose em ovinos.

- I. A Ordem Strongylida contém os principais parasitas gastrintestinais de ovinos. São importantes os seguintes gêneros da família Trichostrongilidae: *Haemonchus contortus* (abomaso), *Trichostrongylus colubriformis* (intestino delgado), *Ostertagia circumcincta* (abomaso) e *Cooperia* spp. (intestino delgado), da família Ancylostomatidae: *Bunostomum* spp. (intestino delgado) e Cyatostomidae: *Oesophagostomum* spp. (intestino grosso).
- II. As L3 não se alimentam, mas podem sobreviver por meses nas pastagens, dependendo das condições climáticas (temperatura e umidade principalmente).

- III. O *Haemonchus contortus* é considerado o principal parasita gastrointestinal dos ovinos, devido a suas características de alta patogenicidade e resistência aos medicamentos.
- IV. A utilização de medicamentos anti-helmínticos é a prática mais utilizada pelos produtores para tentar controlar a infecção por parasitas gastrointestinais nos ovinos. O uso indiscriminado tem levado, no entanto, ao aparecimento de resistência genética dos endoparasitas (principalmente *H. contortus*) aos princípios ativos mais usados.
- V. A simples utilização de um sistema racional de rotação de piquetes contribui para a redução na população de larvas viáveis, reduzindo, portanto, a taxa de infecção dos animais.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas corretas.

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

### Questão 21.

Com relação à leucose bovina é falso afirmar que:

- a) A leucose enzoótica bovina é uma enfermidade viral crônica, cosmopolita, e pode levar vários anos para a primeira manifestação de sinais clínicos.
- b) A doença ocorre em todas as raças de bovinos e não existe uma vacina e nem tratamento efetivo para a proteção dos animais.
- c) A forma mais importante de transmissão é a horizontal, principalmente através da reutilização de fômites sem adequada desinfecção, em situações como aplicação de medicamentos, vacinação, descorna, castração, tatuagem ou qualquer procedimento cirúrgico.
- d) Insetos hematófagos não transmitem o vírus .
- e) A transmissão vertical pode ocorrer pela via uterina ou através da ingestão de colostros e leite contendo linfócitos contaminados.

### Questão 22.

Com relação à tristeza parasitária bovina é falso afirmar que:

- a) A tristeza parasitária bovina é um complexo de doenças que compreende duas enfermidades bem conhecidas: a babesiose, causada pelos protozoários *Babesia bigemina* e *Babesia bovis*, e a anaplasmose causada pela *Anaplasma marginale*.
- b) Existem três situações epidemiológicas distintas para a babesiose bovina: áreas consideradas livres da doença, área de instabilidade enzoótica, e as áreas de estabilidade enzoótica.
- c) A anemia está relacionada à destruição hemolítica, com baixa nos valores eritrocitários bem como da hemoglobina, ou seja, causando uma hemoglobinemia que pode resultar em icterícia e hemoglobinúria.
- d) A *B. bigemina* parasita com mais frequência as hemácias da circulação periférica, enquanto a *B. bovis* é encontrada em capilares de órgãos centrais como cérebro, cerebelo, meninges, e nas vísceras como rins, baço, fígado, coração e pulmão.
- e) A transmissão de *Anaplasma marginale* não ocorre mecanicamente por dípteros hematófagos e nem por fômites contaminados .



### Questão 23.

Na avaliação do fluido ruminal podemos afirmar:

- I. Os ruminantes matam os níveis de pH do meio ruminal adequados, através da saliva, que é rica em bicarbonato de sódio e possui pH em torno de 8,1.
- II. A secreção de saliva depende do tipo de dieta que o animal é alimentado, dietas com alto teor de umidade diminuem a produção de saliva, no entanto alimentos ricos em fibra induzem maior secreção de saliva.
- III. A consistência normal do conteúdo do rúmem é ligeiramente viscosa, com conteúdo aquoso sendo indício de bactérias e protozoários inativos.
- IV. O pH varia de acordo com o tipo de alimento e o intervalo temporal entre a última refeição e a obtenção de uma amostra para verificação do pH. Toda via o pH normal varia de 6,2 a 7,2.
- V. Para a avaliação dos protozoários, as características mais importantes a serem avaliadas são a densidade de população e a intensidade de movimentos destes microorganismos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas que estão corretas.

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

### Questão 24.

Assinale a alternativa falsa.

- a) A rinotraqueíte infecciosa bovina e a vulvovaginite pustular infecciosa (IBR/VIP) são infecções específicas dos bovinos, provocadas pelo herpesvírus bovino tipo 1 (BHV-1).
- b) A via mais comum de entrada da IBR nos rebanhos é pelas secreções reprodutivas, também sendo transmitida pelas secreções respiratórias e oculares.
- c) O vírus tem sido associado a falhas reprodutivas como, por exemplo, a morte embrionária precoce e abortos.
- d) Uma das principais consequências resultantes da primo-infecção pelo BHV-1 é a capacidade do vírus permanecer em estado de latência, mantendo-se em gânglios periféricos sem se replicar e persistindo por toda a vida do animal.
- e) O sêmen não é uma das fontes de transmissão da doença.**

### Questão 25

Um ruminante com queixa de problema locomotor, permanecendo a maior parte do tempo em decúbito e reluta em levantar, foi examinado e a alteração de destaque foi na atitude do mesmo, onde na tentativa de ficar em estação o jarrete esquerdo apoiado no solo, permite a formação de um ângulo de 90 graus, entre a tíbia e o metatarso do mesmo antímero. Tal postura, classicamente conhecida como “perna de coelho”, caracteriza a:

- a) Luxação dorsal da patela
- b) Ruptura do obturador
- c) Ruptura total do gastrocnêmio**
- d) Subluxação coxofemural
- e) Fratura da quinta lombar

### Questão 26

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 27

Em função de suas características, os microrganismos causadores da mastite podem ser divididos em: agentes ambientais ou contagiosos. Sobre estes agentes analise as afirmativas abaixo:

- I. A fonte principal dos agentes contagiosos é o úbere e tetos, uma vez que estes microrganismos estão adaptados à multiplicação na glândula mamária.
- II. Os agentes ambientais invadem a glândula mamária de forma oportunista causando discreta a moderada reação inflamatória.
- III. As infecções causadas por *Staphylococcus aureus* apresentam-se geralmente na forma subclínica podendo ainda ocorrer casos agudos que resultam em mastite gangrenosa que pode levar á morte do animal.
- IV. As infecções da glândula mamária por coliformes são mais prevalentes em vacas com baixa CCS e sem infecção por outro organismo na glândula mamária.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

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

### Questão 28

O que caracteriza clinicamente a Paratuberculose em bovinos?

- a) É uma doença de evolução crônica, acomete com maior frequência animais adultos, com sinais clínicos de diarreia, perda de peso e queda na produção de leite, cujo agente etológico é o *Mycobacterium avium* subespécie *paratuberculosis*;
- b) É uma doença de evolução aguda, acomete com maior frequência animais adultos, com sinais clínicos de tosse seca, perda de peso e queda na produção de leite;
- c) É uma doença de evolução crônica, acomete animais de qualquer idade, com sinais clínicos de diarreia, perda de peso, cujo agente etológico é o *Mycobacterium bovis* subespécie *paratuberculosis*;
- d) É uma doença de evolução aguda, acomete com maior frequência animais adultos, com sinais clínicos de diarreia, perda de peso e o tratamento com antibióticos habitualmente a curam;
- e) É uma doença de evolução crônica, acomete com maior frequência animais adultos, com sinais clínicos de diarreia, perda de peso, é considerada rara e é provocada pelo *Mycobacterium bovis* subespécie *paratuberculosis*.

### Questão 29

Numa propriedade de leite onde vacas de alta produção são criadas intensivamente, com dieta a base de concentrados farelados, foram registrados casos de uma enfermidade que cursava com sinais de hemoptise e/ou epitaxe, com progressão para óbito em poucos dias. Nesta condição, qual das alternativas deve-se relacionar como possibilidade mais provável do diagnóstico da enfermidade?

- a) Ruptura de abscesso na base da hipófise, envolvendo a rete mirabile.
- b) Carbunculo hemático, provocado pelo *Clostridium chauvoei*.
- c) Leucose Enzoótica Bovina ou o complexo Tristeza Parasitária Bovina.
- d) **Trombose da veia cava caudal/artéria ou veia pulmonar.**
- e) Carbunculo hemático, provocado pelo *Bacillus anthracis*.

### Questão 30

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 31

Com relação as plantas que causam perturbações nervosas em ruminantes:

- I. A intoxicação por *Ipomea carnea* subs. *fistulosa* é capaz de desenvolver nos animais que a consomem “vício” de ingeri-la;
- II. Em bovinos intoxicados por *Sida carpinifolia* são observados sinais como tremores de intenção na cabeça, incoordenação, quedas frequentes e até ataque epileptiformes;
- III. A intoxicação por Jurubeba (*S. fastigiatum* var. *fastigiatum*) se caracteriza por crises periódicas do tipo epileptiforme que, em geral, ocorrem quando os animais são assustados ou excitados, mas podem ser espontâneas;
- IV. Os ovinos são os menos afetados por intoxicação por *I. asarifolia* sob condições naturais.

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 III
- e) I e II

### Questão 32

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 alcançam 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 33

Em qual das alternativas as enfermidades citadas podem resultar em alcalose metabólica?

1. Deslocamento de abomaso à esquerda ou à direita, indigestão vaginal tipo IV e torção de ceco.
2. Obstrução intestinal por fitobezoário, dilatação com torção de ceco e torção de mesentério.
3. Indigestão vaginal tipo IV, compactação de abomaso e obstrução intestinal por fitobezoário.
4. Intussuscepção jejunal, obstrução intestinal por fitobezoário e dilatação de abomaso à esquerda ou à direita.

- a) 1, 2, 3 e 4 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 2 e 3 estão corretas

### Questão 34

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 35

O complexo teníase-cisticercose é um conjunto de patologias decorrentes da infecção de hospedeiros suscetíveis às formas adultas da *Taenia solium* e da *Taenia saginata* e seus respectivos estágios larvares representando sério problema de saúde pública. Dentre as medidas abaixo qual delas é considerada uma importante forma de profilaxia da cisticercose para humanos.

- a) Não ingestão de carne suína crua ou mal passada.
- b) Não ingestão de carne bovina crua ou mal passada.
- c) **Higienização correta de frutas e verduras.**
- d) Vacinação.
- e) Não ingestão de peixe.

### Questão 36

Classificação do tipo de zoonose em que o agente necessita passar parte do ciclo no ambiente externo, em ausência de parasitismo:

- a) Euozoonose.
- b) Parazoonose.
- c) Anfixenose.
- d) **Saproozoonose.**
- e) Ciclozoonose.

### Questão 37

De acordo com dados do Ministério da Saúde, até Setembro de 2017 o Brasil registrou 42 casos confirmados de Febre Maculosa (Fonte: SINAN atualizado até 13/09/2017). Em se tratando desta doença, marque a alternativa que corresponde a principal via de transmissão:

- a) Alimentar.
- b) Congênita.
- c) **Vetorial.**
- d) Transfusão de sangue.
- e) Hídrica.

### Questão 38

Com o passar dos tempos, a Doença de Chagas vem passando por mudanças no perfil epidemiológico de transmissão. Neste contexto, sabe-se que entre o período de 2000 a 2013 observou-se que a transmissão oral foi muito frequente (SVS/MS, 2015). Dentre os agentes abaixo relacionados qual deles corresponde ao agente etiológico desta enfermidade:

- a) ***Trypanosoma cruzi***
- b) *Triatoma infestans*
- c) *Trypanosoma chagas*
- d) *Trypanosoma vivax*
- e) *Triatoma cruzi*

### Questão 39

A esquistossomose é uma doença tropical parasitária, causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni*, cujas formas adultas habitam os vasos mesentéricos do hospedeiro definitivo (homem) e as formas intermediárias se desenvolvem em caramujos gastrópodes (SVS/MS, 2016). Dentre as opções abaixo qual corresponde ao principal gênero de molusco que atua como hospedeiro intermediário.

- a) *Achatina*
- b) *Helix*
- c) ***Biomphalaria***
- d) *Pomacea*
- e) *Megalobulimus*

#### Questão 40

Um dos fatores que pode contribuir para o sucesso do desenvolvimento e do crescimento das novilhas é a manutenção da saúde, sendo a mastite uma das doenças que podem afetar a capacidade produtiva destes animais, sobre este tema analise as afirmativas abaixo.

- I. A ocorrência de bezerras mamando entre si, alta densidade de moscas e ambiente com acúmulo de lama e umidade são considerados fatores de risco para ocorrência de mastite em novilhas.
- II. As mastites em novilhas apresentam-se apenas na forma clínica pelo desenvolvimento incompleto da glândula mamária e conseqüentemente de seus mecanismos de defesa.
- III. Há relação entre o leite fornecido às bezerras com a ocorrência de mastite em novilhas.
- IV. Apenas deve-se realizar o tratamento de mastite em novilhas com antibióticos intramamários nos casos clínicos a fim de evitar lesões permanentes no esfíncter do teto. Portanto não há indicação de aplicação local de antibióticos para prevenção de infecções.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

#### Questão 41

A fotossensibilização em bovinos, pode ser classificada de acordo com a origem do agente fotodinâmico em:

- a) Fotossensibilização primária ou tipo I, cujos agentes fotodinâmicos são endógenos; fotossensibilização tipo II, que ocorre em consequência da síntese anormal de pigmentos exógenos; e fotossensibilização ou tipo III, que ocorre pelo acúmulo de filoeitrina, produto de degradação da clorofila, em consequência da lesão hepática que impede sua excreção pela bile.
- b) Fotossensibilização primária ou tipo I, cujos agentes fotodinâmicos são exógenos; fotossensibilização tipo II, que ocorre em consequência da síntese anormal de pigmentos endógenos, sendo geralmente de origem hereditária; e fotossensibilização ou tipo III, que ocorre pelo acúmulo de filoeitrina, produto de degradação da clorofila, em consequência da lesão hepática que impede sua excreção pela bile.
- c) Fotossensibilização primária ou tipo I, cujos agentes fotodinâmicos são expostos a pele; fotossensibilização tipo II, que ocorre em consequência da síntese anormal de pigmentos endógenos; e fotossensibilização ou tipo III, que ocorre pelo acúmulo de bilirubina, produto de degradação da clorofila, em consequência da lesão hepática que impede sua excreção pela bile.
- d) Fotossensibilização primária ou tipo I, cujos agentes fotodinâmicos são exógenos; fotossensibilização tipo II, que ocorre em consequência da síntese anormal de filoeitrina; e fotossensibilização ou tipo III, que ocorre pelo acúmulo de bilirubina indireta, produto de degradação da clorofila, em consequência da lesão hepática que impede sua excreção pela bile.
- e) Fotossensibilização primária ou tipo I, cujos agentes fotodinâmicos são provocados pela ingestão de plantas; fotossensibilização tipo II, que ocorre em consequência da síntese anormal de pigmentos endógenos, sendo geralmente de origem hereditária; e fotossensibilização ou tipo III, que ocorre pelo acúmulo de filoeitrina, produto de degradação da clorofila, em consequência da lesão hepática que impede sua excreção pela bile.

### Questão 42

Sobre a intoxicação por cobre em ovinos é correto:

- a) Os ovinos são mais sensíveis pois tem uma tendência a acumular o cobre no organismo, o quadro clínico é característico de metahemoglobinemia, há aumento dos índices séricos de colesterol, albumina e proteína total.
- b) Há excesso de molibdênio na dieta que acelera o processo de intoxicação, podendo ocorrer a intoxicação de forma aguda ou crônica, caracterizando por sinais clínicos de icterícia e hemoglobinúria.
- c) Os sinais clínicos evidentes aparecem bruscamente como anorexia, sede, depressão, icterícia e hemoglobinúria, fezes escuras diarréicas, porém o índice de mortandade é baixo.
- d) A intoxicação pode ser primária por ingestão crônica de alimentos contendo altos níveis de cobre; ou secundária, na qual, apesar do cobre ser ingerido em níveis normais, há acúmulo do microelemento, em consequência dos baixos níveis de molibdênio na dieta, e hepatógena por danos sérios presente no órgão.
- e) A intoxicação ocorre quando a relação Cu:Mo é baixa, e o pH do solo é alcalino.

### Questão 43

Vários exames laboratoriais têm sido desenvolvidos e testados para determinar direta e/ou indiretamente os níveis sanguíneos de imunoglobulinas em animais recém-nascidos. Dentre as variáveis relacionadas abaixo apenas uma **não** é recomendada na *avaliação indireta (soro sanguíneo)* da transferência de imunidade dos bezerros nas primeiras 24 horas de vida.

- a) Gama glutamiltransferase
- b) Proteína total mensurada por refratometria
- c) Proteína total mensurada pela técnica do biureto
- d) Fração Gama globulina
- e) **Fração Alfa globulina**

### Questão 44

Os planos de combate à brucelose e tuberculose (PNCEBT) envolvem ações de profilaxia sanitária que dependem da utilização de testes para diagnóstico indireto destas enfermidades. Sobre este tema podemos afirmar:

- a) O animal com resultado inconclusivo no teste do 2 mercaptoetanol deverá ser retestado 90 dias depois.
- b) Os produtos biológicos empregados no diagnóstico da brucelose bovina devem ser conservados em freezer (-20°C) e usados sempre dentro do prazo de validade.
- c) As fêmeas vacinadas com a amostra B19 podem ser testadas sorologicamente com idade igual ou superior a oito meses.
- d) **O Teste do Antígeno Acidificado Tamponado (AAT) e o Teste do Anel do Leite (TAL) podem ser feitos pelo médico veterinário habilitado.**
- e) As fêmeas submetidas a testes sorológicos para diagnóstico da brucelose bovina, no intervalo de 15 dias antes e até 15 dias após o parto, deverão ser retestadas no período de 90 dias após o parto.

### Questão 45

A partir de que idade é recomendado pelo PNCEBT se testar os animais de um rebanho para tuberculose bovina?

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

#### Questão 46

Qual o anticoagulante de eleição para a determinação da concentração do fibrinogênio plasmático numa rotina hematológica?

- a) Citrato de sódio
- b) EDTA
- c) Fluoreto de sódio
- d) Oxalato de potássio
- e) Heparina

#### Questão 47

A Listeriose é uma enfermidade infecciosa que ocorre em diversas espécies animais, porém ruminantes parecem ser mais suscetíveis. É causada por *Listeria monocytogenes*, bactéria Gram-positiva, largamente distribuída na natureza (RIET-CORRÊA et al., 2007). Sobre esta doença é **INCORRETO** afirmar:

- a) A forma septicêmica se manifesta pela presença de abscessos no fígado, baço e outras vísceras em ruminantes jovens e em outras espécies.
- b) Pode causar: aborto, metrite e placentite em bovinos e ovinos.
- c) Pode causar meningoencefalite, sendo nesta situação as lesões no SNC estão sempre distribuídas simetricamente.
- d) A infecção intra-uterina, que leva ao aborto, ocorre, aparentemente, por via hematogena, após a ingestão do agente pelas fêmeas prenhes.
- e) Na forma caracterizada por meningoencefalite as lesões ocorrem porque a bactéria, provavelmente em consequência de traumatismos na mucosa oral, invade o nervo trigêmeo e chega ao tronco encefálico.

#### Questão 48

Na babesiose bovina a hemólise é decorrente da multiplicação assexuada dos piroplasmídeos, de forma gradual e progressiva, levando a acentuada diminuição do número de hemácias circulantes. Assinale abaixo a alternativa correta referente aos achados comumente observados no esfregaço sanguíneo resultante das anemias regenerativas.

- a) Hipocromia, corpúsculos de Howell-Jolly e ponteados basofílicos
- b) Macrocitose, metarubricitos e grânulos azurófilos
- c) Macrocitose, ponteados basofílicos e policromasia
- d) Microcitose, metarubricitos e hipocromia
- e) Ponteados basofílicos, corpúsculos de Howell-Jolly e hipocromia

#### Questão 49

O termo Perfil Metabólico foi proposto por Payne, na Inglaterra, em 1970. Esta ferramenta surgiu como método auxiliar no diagnóstico das doenças de produção que acometem as vacas leiteiras durante o período de transição. Assinale a alternativa correta referente aos principais metabólitos sanguíneos empregados na avaliação do perfil proteico.

- a)  $\beta$  hidroxibutirato, albumina e ureia
- b) Albumina, ureia e proteína total
- c)  $\beta$  hidroxibutirato, ácidos graxos voláteis e glicose
- d)  $\beta$  hidroxibutirato, ureia e ácidos graxos não esterificados
- e) Albumina, ureia e glicose

#### Questão 50

A toxemia da prenhez é uma doença metabólica que ocorre em ovelhas e cabras durante as duas até quatro últimas semanas de gestação e sempre associadas à hipercetonemia, sendo considerada umas das principais causas de mortalidade de ovelhas no pré-parto. Como auxílio diagnóstico emprega-se a mensuração de corpos cetônicos na urina destes animais. Quais os



corpos cetônicos detectados na urina por meio das fitas comerciais empregadas rotineiramente na rotina clínica?

- a)  $\beta$  hidroxibutirato e ácido acetoacético
- b) Ácido acetoacético e acetona**
- c)  $\beta$  hidroxibutirato e acetona
- d) Somente  $\beta$  hidroxibutirato
- e) Somente acetona