



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

CADERNO DE PROVA

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO

EDITAL Nº 01/2022 DE 22 DE SETEMBRO DE 2022

PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DERESIDÊNCIA EM ÁREA
PROFISSIONAL DE SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL
DE PERNAMBUCO – 2023

- PROVA ESCRITA -

DATA: 28/11/2022

LOCAL: CLÍNICA DE BOVINOS, CAMPUS GARANHUNS/UFRPE.



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

LOCAL: CLÍNICA DE BOVINOS DE GARANHUNS/UFRPE.

PROVA ESCRITA
Edital COREMU 01/2022

DATA: 28/11/2022

CANDIDATO(A): _____

CPF: _____

RG: _____

Questão 01:

Em relação a raiva bovina analise as afirmativas abaixo e posteriormente assinale a alternativa **correta**:

- I. A inflamação que o vírus rábico provoca é considerada como “não-supurativa”, cujas células envolvidas nesse processo se dispõem nos espaços ao redor dos vasos formando os manguitos perivasculares.
- II. Nas células nervosas do SNC e de gânglios nervosos, a multiplicação viral permite o aparecimento de inclusões acidofílicas intracitoplasmáticas, arredondadas ou elipsóides, denominadas de corpúsculos de Negri.
- III. O aparecimento dos corpúsculos de Negri é inversamente proporcional ao grau de inflamação, sugerindo que o diagnóstico histológico será mais fácil em animais com curso clínico mais prolongado, sendo recomendado permitir maior tempo de evolução da doença antes da eutanásia do animal ou deixar que este venha a óbito espontaneamente.
- IV. Nos casos de raiva, segundo a literatura especializada, ocorrem marcantes e significativas lesões macroscópicas no sistema nervoso central, como hemorragias e ingurgitamento dos vasos cerebrais, além de áreas amareladas de malácia associadas a edema.
 - a) As afirmativas III e IV estão corretas.
 - b) A afirmativa IV está correta.
 - c) A afirmativa III está errada
 - d) A afirmativa IV está errada
 - e) As afirmativas I, II, III e IV estão erradas.

Questão 02.

A anaplasmose bovina tem como agente etiológico a bactéria intracelular obrigatória *Anaplasma marginale*, que acarreta inúmeros prejuízos ao produtor rural da região leiteira do Estado de Pernambuco. Sobre esta enfermidade é **incorreto** afirmar:

- a) As principais formas de transmissão se dão pelo carrapato vetor *Rhipicephalus microplus*, podendo também ocorrer pelas picadas de moscas hematófagas, como *Stomoxys calcitrans*, por via iatrogênica e transplacentária.
- b) O agente etiológico acarreta anemia hemolítica intravascular.
- c) Dentre os principais achados clínicos desta enfermidade destaca-se anemia, febre, icterícia e perda do apetite.
- d) O aborto é a principal consequência reprodutiva nas fêmeas prenhas.
- e) Na anaplasmose é comum observar na análise do esfregaço sanguíneo achados comuns de uma anemia regenerativa como a presença de policromasia, macrocitose, ponteados basofílicos, corpúsculos de Howell-Jolly e metarrubricitos.

Questão 03.

As reticuloperitonites traumáticas (RPT) ocorrem em consequências da ingestão de corpos estranhos pontiagudos, que perfuram o retículo atingindo o peritônio. Sobre esta enfermidade analise as afirmativas abaixo e posteriormente selecione a alternativa **correta**:

- I. As RPT também podem ser chamadas de síndrome do corpo estranho e geralmente promovem alterações significativas no leucograma.
- II. É uma enfermidade importante para a pecuária leiteira e exclusiva de bovinos criados intensivamente.
- III. A anatomia da mucosa reticular e suas fortes contrações, contribuem para a fixação do corpo estranho e a perfuração da parede do retículo.
- IV. O diagnóstico das RPT pode ser obtido por meio do exame clínico e laparotomia exploratória. As provas de dor para avaliação reticular, possuem pouco valor diagnóstico no casos agudos.
- V. A gestação avançada e/ou o parto podem recrudescer a peritonite previamente causada por corpos estranhos.

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

Questão 04.

De acordo com o preconizado pelo PNCEBT (Programa Nacional de Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Bovina) o diagnóstico alérgico da tuberculose bovina é realizado por médico veterinário habilitado, empregando-se provas de tuberculinização intradérmica. A partir de que idade deve ser realizado os testes alérgicos de tuberculinização?

- a) Seis dias de vida.
- b) Seis semanas de vida.
- c) 60 dias de vida.

- d) Seis meses de vida.
- e) Quatro meses de vida.

Questão 05:

Em relação à tuberculose bovina é **incorreto** afirmar:

- a) A tuberculose bovina é causada pelo *Mycobacterium bovis*.
- b) A lesão inicial da tuberculose é denominada de complexo primário, o qual sempre está localizado nos linfonodos bronquiais, mediastínicos e parênquima pulmonar, posteriormente migrando para os órgãos digestivos.
- c) Os sinais clínicos em bovinos geralmente são inespecíficos o que aumenta o risco para a saúde de outros animais e humanos.
- d) O emagrecimento e aumento de tamanho de alguns linfonodos geralmente ocorrem apenas em casos avançados e podem ser confundidos com outras enfermidades.
- e) A reação de hipersensibilidade tipo IV é observada em animais positivos inoculados intradermicamente com PPD bovina.

Questão 06.

O PNCEBT (Programa Nacional de Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Bovina) instituiu a vacinação obrigatória contra a brucelose bovina e bubalina. Sobre a vacinação contra a brucelose podemos afirmar:

- I. O regulamento técnico do PNCEBT prevê a obrigatoriedade da vacinação de todas as bezerras bovinas e bubalinas entre 3 e 8 meses de idade com dose única da vacina viva liofilizada.
 - II. Bezerras não vacinadas dos 3 a 8 meses de idade deverão ter sua situação vacinal regularizada, mediante a utilização da vacina RB51.
 - III. A vacinação deve ser realizada sob a responsabilidade do médico veterinário cadastrado pelo Serviço Veterinário Estadual.
 - IV. O proprietário dos animais deverá comprovar a vacinação de suas bezerras ao serviço veterinário estadual, pelo menos uma vez por semestre, por meio do atestado emitido pelo médico veterinário cadastrado.
- a) Todas as alternativas acima estão corretas.
 - b) Todas as alternativas acima estão incorretas.
 - c) Somente a alternativa II está incorreta.
 - d) Somente a alternativa III está incorreta.
 - e) Somente a alternativa IV está incorreta.

Questão 07.

A mastite é a inflamação da glândula mamária causada principalmente por microrganismos, tais como bactérias, fungos, leveduras e algas. Sobre os agentes etiológicos da mastite bovina é **incorreto** afirmar:

- a) Os principais agentes causadores da mastite contagiosa são *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Corynebacterium spp.* e *Mycoplasma spp.*
- b) *Prototheca spp.* é um agente oportunista causador de mastite clínica e subclínica.
- c) Os principais grupos causadores de mastite ambiental são os coliformes e estreptococcus ambientais, entre os quais *Streptococcus agalactiae*.

- d) As bactérias Gram negativas, como por exemplo o grupo dos coliformes, apresentam na camada externa da parede celular o complexo lipopolissacarídeo, diretamente associado à patogenicidade do agente e a intensidade da resposta imune da vaca.
- e) As bactérias da família *Enterobacteriaceae* constituem importante grupo na etiologia da mastite bovina, embora sejam menos prevalentes quando comparadas aos estafilococos e estreptococos.

Questão 08.

Em relação ao timpanismo espumoso em bovinos, analise as afirmativas e selecione a alternativa **correta**:

- I. A ocorrência de timpanismo espumoso é associada com o pastoreio de plantas que provocam fermentação excessiva ou dieta com excesso de grãos finamente triturados.
 - II. A viscosidade do fluido ruminal é marcadamente alterada (espumosa) e geralmente há um comprometimento da densidade e motilidade dos protozoários.
 - III. Na passagem de sonda orogástrica geralmente ocorre a obstrução pelo conteúdo espumoso imediatamente após sua entrada no rúmen.
 - IV. Para o tratamento dos casos brandos pode ser empregado antiespumantes pela via oral.
 - V. Nos casos graves em que existe risco de vida do animal a rumenotomia é a conduta mais indicada.
- a) Apenas I, III e V estão corretas.
 - b) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - c) Todas estão corretas.
 - d) Apenas II e IV estão corretas.
 - e) Apenas I, II e III estão corretas.

Questão 09.

Em relação ao botulismo em bovinos, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**.

- I. A forma epizootica da doença assume grande importância econômica sanitária no Brasil, estando relacionada à osteofagia observada em bovinos mantidos em áreas deficientes em fósforo, sem adequada mineralização, e com a presença de carcaças nas pastagens.
 - II. A forma epizootica acomete, sobretudo vacas em lactação e gestação em decorrência da maior demanda nutricional das mesmas, sendo mais frequentemente nos períodos de maiores precipitações, quando é maior a deficiência de fósforo nas pastagens e torna-se mais difícil a remoção de carcaças de animais mortos.
 - III. Atualmente, principalmente nas explorações para produção leiteira e nos confinamentos de bovinos de corte, tem ocorrido a forma esporádica da enfermidade. Surto de intoxicação associados à ingestão de toxinas advindas de suplementos alimentares como silagens, feno, cama-de-frango e água foram descritos acometendo bovinos e búfalos no Brasil.
 - IV. O período de incubação e o curso da doença são dependentes da quantidade de toxina ingerida, podendo ser de horas ou prolongar-se por duas ou três semanas.
- a) Somente I, II e III estão corretas.
 - b) Todas estão erradas.

- c) Todas estão corretas.
- d) Somente II e a III estão corretas.
- e) Somente I e IV estão corretas.

Questão 10.

Em relação ao Botulismo, é **correto** afirmar que:

- a) É uma doença infecciosa, contagiosa e aguda e que afeta a musculatura.
- b) É causado pela ingestão do *Clostridium botulinum* que se multiplica no trato respiratório causando lesões piogranulomatosas.
- c) São acometidos apenas bovinos que apresentam osteofagia.
- d) É causado pela ingestão da toxina do *Clostridium botulinum*, que é um bacilo anaeróbico, cujos esporos podem estar no solo, água ou trato digestório de diferentes espécies.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

Questão 11.

Quais das situações descritas abaixo **não** é comumente observada no deslocamento do abomaso em bovinos?

- a) Cetose.
- b) Hipocalcemia.
- c) Diarreia.
- d) Hiperclorêmia.
- e) Diminuição nos valores do teor de cloreto no fluido ruminal.

Questão 12.

Sobre a febre catarral maligna (FCM) em bovinos analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**.

- I. A febre catarral maligna (FCM) afeta principalmente ruminantes domésticos e selvagens e é caracterizada por distúrbios cutâneos, digestivos, respiratórios e neurológicos.
- II. Os principais sinais clínicos caracterizam-se por opacidade bilateral da córnea, secreção mucopurulenta nasal e ocular, conjuntivite, fotofobia e salivação intensa. Os sinais nervosos incluem andar em círculos, depressão, tremores musculares, cegueira, agressividade, ataxia dos membros pélvicos, decúbito, convulsão e opistótono.
- III. A criação de bovinos juntos com ovinos pode não ser absolutamente necessária para o desenvolvimento de FCM em populações de animais suscetíveis, uma vez que a transmissão de aerossóis associada às condições climáticas locais, como direção e velocidade do vento, temperatura e umidade, e possíveis vetores mecânicos podem participar da disseminação do OvHV-2.
- IV. Macroscopicamente ocorrem, na FCM, erosões, úlceras, hiperemia e congestão, principalmente no trato digestivo, respiratório superior, urinário, linfonodos, fígado, rim, olhos e encéfalo.
- V. As lesões inflamatórias com necrose fibrinóide nas artérias da *rete mirabile* carotídea são encontradas na FCM.

- a) Apenas I, II e III estão corretas.

- b) Todas estão erradas.
- c) Todas estão corretas.
- d) Apenas II, III e V estão corretas.
- e) Apenas I, IV e V estão corretas.

Questão 13.

Em relação a cetose hepática analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**.

- I. Durante o período de transição, há aumento na demanda de energia provocada pelo crescimento fetal e lactogênese.
- II. Para atender o aumento da necessidade de energia, o animal pode mobilizar as reservas de energia corporais, como a gordura (lipólise), aumentando assim a produção de corpos cetônicos.
- III. Doenças como deslocamento do abomaso, metrite, mastite e peritonite são enfermidades primárias comuns que podem levar ao surgimento de cetose secundária.
- IV. Vacas leiteiras muitas vezes têm um declínio no consumo de alimento durante os dias antecedentes ao parto, o que, em combinação com o aumento da demanda de energia no final da gestação, resulta em balanço energético negativo durante o início da lactação.

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

Questão 14:

Em relação a Toxemia da Prenhez analise as afirmativas e posteriormente assinale a alternativa **correta**:

- I. As ovelhas e cabras acometidas apresentam quadro clínico de hipercetonemia, podendo ser acompanhado de hipoglicemia, cetonúria e, às vezes, sinais neurológicos que podem evoluir para a morte.
- II. As ovelhas e cabras acometidas apresentam quadro clínico de hipercetonemia, podendo ser acompanhado de normoglicemia, cetonúria e, às vezes, sinais neurológicos que podem evoluir para a morte.
- III. As ovelhas e cabras acometidas apresentam quadro clínico de hipercetonemia, podendo ser acompanhado de hiperglicemia, cetonúria e, às vezes, sinais neurológicos que podem evoluir para a morte.

- a) As afirmativas I, II e III estão erradas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) A afirmativa I está correta e as demais estão erradas.
- d) A alternativa II está correta e as demais estão erradas.
- e) A alternativa III está correta e as demais estão erradas.

Questão 15.

Nos ovinos, em que tipo de intoxicação verificamos um quadro clínico de hemólise, hemoglobinúria e icterícia?

- a) por Ferro.
- b) por Zinco.
- c) por Cobre.
- d) por Fotossensibilização
- e) por Cobalto.

Questão 16.

Sobre a Polioencefalomalácia em ruminantes analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**.

- I. Polioencefalomalacia (PEM) é um termo descritivo que designa o diagnóstico morfológico para necrose com amolecimento (malacia) da substância cinzenta (pólio) do encéfalo.
- II. Entre as causas da PEM destaca-se a deficiência de tiamina (vitamina B1), que pode estar associada a determinadas condições alimentares, como altas quantidades de grãos, forragem inadequada, transferência de animais de pastagens pobres para pastos jovens e tenros.
- III. A PEM em ruminantes pode estar associada à intoxicação por enxofre, intoxicação por sal associada à privação de água, intoxicação por chumbo, administração de determinados anti-helmínticos, como levamisole e tiabendazole, ingestão de melão e plantas ricas em tiaminases.
- IV. Os sinais da PEM comumente observados são cegueira de origem central, andar em círculos, pressão da cabeça contra obstáculos, incoordenação, depressão, tremores musculares, ataxia, bruxismo, sialorréia, opistótono, nistagmo, estrabismo, decúbito, convulsões e movimentos de pedalagem.

- a) Apenas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas I e IV estão corretas.
- c) Apenas I e III estão corretas.
- d) Todas estão corretas.
- e) Apenas II está correta.

Questão 17.

A acidose láctica ruminal crônica é um distúrbio fermentativo que acomete bovinos, sendo caracterizada pela:

- a) Produção excessiva de ácido láctico no rúmen de forma aguda, acarretando o pH ruminal para valores abaixo de 5,0.
- b) Produção excessiva dos ácidos graxos voláteis, acarretando o pH ruminal para valores em torno de 5,5 por um certo período.
- c) Produção excessiva de amônia.
- d) Elevação do pH no ambiente ruminal.
- e) Produção baixa dos ácidos graxos voláteis no ambiente ruminal.

Questão 18.

São causas comuns de laminite em bovinos:

- a) Dietas com elevada densidade energética.
- b) Dietas ricas em fibra de qualidade.
- c) Dieta cátion aniônica positiva.
- d) Dietas ricas em fibra de baixa qualidade.

- e) Hipocalcemia subclínica.

Questão 19.

Nas úlceras de abomaso em bovinos quais os tipos são responsáveis por provocar peritonite focal e difusa, respectivamente?

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

Questão 20.

A maior ocorrência de enfermidades neonatais, principalmente as diarreias e as doenças respiratórias, têm sido associadas de maneira direta ou indireta à falha da transferência da imunidade passiva, podendo comprometer o ganho de peso e a produtividade futura do bezerro. Qual a classe de imunoglobulina presente em maior concentração no soro sanguíneo dos bezerros recém natos após a ingestão do colostro?

- a) IgA.
- b) IgD.
- c) IgE.
- d) IgG.
- e) IgM.

Questão 21.

Dentre as provas indiretas empregadas na avaliação da transferência da imunidade passiva (TIP) em bezerros, qual das assinaladas abaixo **não é indicada** para tal finalidade?

- a) Atividade sérica da Gama glutamiltransferase com 24 horas de vida.
- b) Atividade sérica da glutamato desidrogenase.
- c) Concentração sérica da gama globulina.
- d) Concentração sérica da proteína total.
- e) Turvação do sulfato de zinco.

Questão 22.

A classificação das efusões cavitárias auxilia o clínico na definição do diagnóstico, na escolha da terapia a ser empregada e no prognóstico. Com relação à análise do líquido peritoneal dos bovinos, é **incorreto** afirmar que:

- a) O transudato é caracterizado por concentração proteica inferior a 2,5 g/dl e baixa contagem de células nucleadas.
- b) O exsudato é caracterizado por concentração proteica superior a 3,0 g/dl.
- c) Os exsudatos sépticos são caracterizados pela presença de bactérias no líquido analisado.
- d) O uroperitônio geralmente é resultante do rompimento da bexiga urinária.
- e) Os macrófagos são as células nucleadas predominantemente encontradas nos exsudatos.

Questão 23.

O complexo teníase-cisticercose é um exemplo de:

- a) Zoonose direta,
- b) Metazoonose.
- c) Euzoonose.
- d) Anfixenose.
- e) Saprozoonose.

Questão 24.

A principal forma de prevenção contra a varíola dos macacos é:

- a) Vacinação.
- b) Uso de repelentes.
- c) Evitar o contato com macacos.
- d) Evitar o contato direto com pessoas infectadas e fômites contaminados.
- e) Controlar a população de cães e gatos errantes.

Questão 25.

O órgão colegiado que garante a participação popular na saúde e é composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais e usuários é nominado de:

- a) Conselho de Saúde.
- b) Ministério da Saúde.
- c) Conferência de Saúde.
- d) Organização Mundial de Saúde.
- e) Organização Pan-Americana de Saúde.

Questão 26.

De acordo com a Política Nacional de Vigilância em Saúde (Resolução CNS nº 588 de 12/07/2018) entende-se por Vigilância em Saúde o processo contínuo e sistemático de coleta, consolidação, análise de dados e disseminação de informações sobre eventos relacionados à saúde, visando o planejamento e a implementação de medidas de saúde pública, incluindo a regulação, intervenção e atuação em condicionantes e determinantes da saúde, para a proteção e promoção da saúde da população, prevenção e controle de riscos, agravos e doenças. Qual alternativa abaixo **não** corresponde a um princípio desta política:

- a) Conhecimento do território.
- b) Equidade.
- c) Universalidade.
- d) Descentralização.
- e) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.

Questão 27.

De acordo com a Política Nacional de Atenção Básica as USF (Unidade de Saúde da Família) e UBS (Unidade Básica de Saúde) serão consideradas potenciais espaços para diversas atividades, **exceto**:

- a) Educação.
- b) Formação de recursos humanos.
- c) Pesquisa.
- d) Atendimentos de alta complexidade.
- e) Avaliação de tecnologias destinadas as RAS (Redes de Atenção a Saúde).

Questão 28.

O Controle Social é um importante mecanismo de participação popular na saúde. Em se tratando do Brasil, qual a legislação garante este tipo de controle:

- a) Lei 8142/1990.
- b) Lei 13.427/2017.
- c) Portaria MS 2.436 de 21/09/2017.
- d) Resolução CNS nº 588 de 12/07/2018.
- e) Lei 2345/1990.

Questão 29.

Os Leucócitos possuem papel essencial nos mecanismos imune de defesa do organismo animal. Sobre os leucócitos podemos afirmar:

- I. Os leucócitos são produzidos e maturados na medula óssea e, no caso dos linfócitos nos tecidos linfoides.
 - II. Nos bovinos adultos a relação neutrófilo:linfócito é aproximadamente 1:2.
 - III. Comparando os bovinos com outras espécies animais como por exemplo os cães, os bovinos possuem menor reserva de granulócitos na medula óssea.
 - IV. Nos bovinos observa-se neutropenia durante as primeiras 24h-48h nos casos clínicos de severa e aguda inflamação, comumente observado nos casos da mastite ambiental.
- a) Todas as afirmativas estão corretas.
 - b) Todas as afirmativas estão erradas.
 - c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
 - d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
 - e) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.

Questão 30.

Assinale a alternativa que exemplifica uma enfermidade de natureza digestiva fermentativa e outra de natureza mecânica (motora), respectivamente.

- a) Acidose láctica ruminal e dilatação de ceco.
- b) Indigestão simples e alcalose ruminal.
- c) Indigestão vagal e timpanismo gasoso.
- d) Dilatação de ceco e reticulite traumática.
- e) Obstrução intestinal e reticulite traumática.

Questão 31.

As plantas Sipaúba (*Thiloa glaucocarpa*), Bredo (*Amaranthus spinosus*) e Coerana (*Cestrum laevigatum*) são, respectivamente, consideradas para os bovinos como:

- a) Hepatotóxica, cardiotóxica e nefrotóxica.
- b) Cardiotoxic, que causa transtornos neurológicos e que provoca morte súbita.

- c) Nefrotóxica, nefrotóxica e hepatotóxica.
- d) Provoca morte súbita, hepatotóxica e hemolítica.
- e) Relacionada a transtorno neurológico, nefrotóxica e hepatotóxica.

Questão 32.

Dentre as plantas tóxicas do Brasil, marque a **única** planta que causa morte súbita (intoxicação de evolução superaguda) listada abaixo:

- a) *Crotalaria spp.*
- b) *Palicourea marcgravii.*
- c) *Amaranthus spp.*
- d) *Thiloa glaucocarpa.*
- e) *Solanum fastigiatum.*

Questão 33.

Em relação as doenças metabólicas de ruminantes, analise as afirmativas abaixo e selecione a alternativa **correta**:

- I. As doenças metabólicas ou de produção têm grande importância na bovinocultura leiteira e acometem com maior frequência e gravidade as vacas de alta produção.
- II. A cetose acomete mais frequentemente vacas gestantes secas do que vacas em lactação e normalmente não tem relação com a hipocalcemia.
- III. O deslocamento de abomaso à esquerda (DAE) ocorre predominantemente em vacas gestantes devido o posicionamento errôneo do útero gravídico;
- IV. A hipocalcemia em cabras e ovelhas pode ocorrer desde algumas semanas antes até aproximadamente oito semanas após o parto, enquanto nas vacas leiteiras ocorre com maior frequência imediatamente antes ou até 72 horas pós-parto.

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

Questão 34.

Quais dos sinais clínicos abaixo **não são** consequências comuns da deficiência de fósforo (P):

- a) Crescimento retardado.
- b) Raquitismo e osteomalácia.
- c) Fraturas frequentes.
- d) Amaurose.
- e) Osteofagia.

Questão 35.

Durante a realização do exame físico foi observado falta de apetite, andar rígido, tensão de parede abdominal aumentada com som de líquido ao balotamento do flanco direito, e à palpação retal, diminuição da mobilidade do reto e presença de crepitações entre as alças intestinais. É mais provável que esse animal seja diagnosticado com:

- a) Deslocamento de abomaso a esquerda.
- b) Acidose rumenal.
- c) Deslocamento de abomaso a direita.
- d) Peritonite.
- e) Dilatação de ceco.

Questão 36.

Durante a realização do exame físico foi observada claudicação de apoio grau III nos membros torácicos, e quando o animal em estação e parado, foi observado com relativa frequência um cruzamento destes membros (mantendo-os em forma de x). Essa atitude é típica quando animal apresenta:

- a) Erosão dos talões das unhas laterais.
- b) Dermatite digital.
- c) Dermatite interdigital.
- d) Unhas em saca rolhas.
- e) Lesões nas solas das unhas mediais.

Questão 37:

Em relação a postura de bovinos analise as afirmativas abaixo e posteriormente selecione a alternativa **correta**:

- I. Arqueamento do dorso e abdome tenso podem estar relacionados à peritonite ou reticuloperitonite traumática.
- II. Membros torácicos afastados com abdução dos cotovelos podem ser observados em enfermidades pulmonares ou pericárdicas.
- III. Postura de “cavalete” com animal em posição quadrupedal, membros torácicos e pélvicos rígidos e afastados do tronco, cauda levantada e pescoço distendido, é uma postura comumente observada nas doenças do sistema nervoso central e periférico.
- IV. Manutenção da cauda levantada pode estar relacionada a condições dolorosas do reto, ânus ou sistema geniturinário.
- V. Cabeça e pescoço esticados e abaixados, às vezes com projeção da língua para fora da boca, podem ser observados em afeições de faringe, esôfago ou do sistema respiratório (dispnéia).

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

Questão 38:

Em quais dos transtornos digestivos dos bovinos podem ocorrer elevação do teor de cloretos no fluido ruminal?

- I. Dilatação de abomaso à esquerda e à direita.
- II. Dilatação de ceco e obstrução de intestino.
- III. Compactação de abomaso e compactação de cólon.
- IV. Compactação de abomaso e indigestão vaginal tipo IV.

- a) Apenas III é correta.
- b) Apenas I e II estão corretas.

- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Apenas I, II e III estão corretas.
- e) Todas estão erradas.

Questão 39.

Com relação a toxemia da gestação, assinale a alternativa **correta**:

- a) A determinação do Beta-Hidroxibutirato na urina é essencial para o diagnóstico.
- b) A determinação da acetona sérica com uso de aparelho portátil, em função de sua estabilidade, é o melhor e mais confiável método de diagnóstico.
- c) O número de fetos não influencia no surgimento da doença.
- d) A solução de glicose pode ser utilizada no tratamento.
- e) A determinação da glicose plasmática é desnecessária para o tratamento.

Questão 40:

Em relação a indigestão vagal dos bovinos analise as afirmativas abaixo e posteriormente selecione a alternativa **correta**:

- I. Trata-se de uma síndrome causada por disfunções do nervo vago com alterações motoras dos pré-estômagos, causando gradual distensão abdominal de moderada a grave.
- II. A indigestão vagal do tipo III, também denominada estenose funcional posterior, pode ocorrer como sequelas após correção cirúrgica de torção abomasal à esquerda.
- III. Entre os sinais clínicos mais comuns destacam-se o timpanismo ruminal crônico e recidivante, abaulamento abdominal e febre.
- IV. Bradicardia pode ser observada em alguns animais, usualmente associada a hipermotilidade ruminal.
- V. A indigestão vagal do tipo IV pode ser observada em estágios mais avançados da gestação.

- a) Todas estão corretas.
- b) Estão corretas apenas a alternativa I, II, IV e V.
- c) Apenas I, IV e V estão corretas.
- d) Apenas I e IV estão corretas.
- e) Apenas IV e V estão corretas.

Questão 41.

A ceratoconjuntivite bovina infecciosa (CBI) é uma doença dos bovinos caracterizada por conjuntivite, lacrimejamento e ceratite. O agente etiológico dessa enfermidade é:

- a) *Pseudomonas aeruginosa*.
- b) *Vibrium oculum*.
- c) *Moraxella bovis*.
- d) *Neisseria*.
- e) *Thelazia*.

Questão 42.

Com relação ao acúmulo de leite no rúmen de bezerros (bebedor ruminal) podemos afirmar:

- I. Este tipo de distúrbio tem sido observado em bezerros com falha parcial ou completa do reflexo da goteira esofágica.

- II. Esta condição não ocasiona acúmulo de leite no rúmen.
 - III. A mucosa ruminal pode apresentar paraqueratose e hiperqueratose, prejudicando o desenvolvimento dos pré-estômagos.
 - IV. A doença é mais frequente em bezerros com idade de 5-6 semanas.
- a) Somente I e II estão corretas;
 - b) Somente III e IV estão corretas;
 - c) Todas estão corretas;
 - d) Somente I, III e IV estão corretas;
 - e) Todas estão erradas.

Questão 43:

Dentre as enfermidades que acometem a cavidade oral dos bovinos as doenças de etiologia infecciosa são as mais frequentemente relatadas, destacando-se a actinobacilose e a actinomicose. Em relação a estas doenças é **correto** afirmar:

- a) Os agentes etiológicos da actinomicose e actinobacilose são o *Actinobacillus lignieressi* e o *Actinomyces bovis*, respectivamente.
- b) Os agentes etiológicos são considerados micro-organismos comensais do trato digestório dos bovinos e, ocasionalmente, penetram nos tecidos a partir de lesões na mucosa oral causadas por alimentos muito fibrosos e grosseiros.
- c) Apesar de alguns estudos referirem a ocorrência de casos esporádicos de actinobacilose, esta enfermidade, bem como a actinomicose, é relatada principalmente na forma de surtos com registro em diversos países, apresentando, portanto, distribuição mundial.
- d) A forma clássica da actinomicose caracteriza-se pelo processo inflamatório da língua, também chamado “língua de pau”, muitas vezes acompanhado pelo acometimento de linfonodos regionais da cabeça e pescoço e/ou por lesões nos demais tecidos moles da cavidade oral.
- e) A actinobacilose, também chamada de osteomielite mandibular, mandíbula nodular ou “lumpy jaw”, é uma doença crônica que se caracteriza por lesão piogranulomatosa que acomete preferencialmente a mandíbula de bovinos, ovinos e outros ruminantes.

Questão 44.

Sobre o Herpesvírus Bovino Tipo 1 (BoHV-1), analise as afirmativas abaixo e selecione a alternativa **correta**:

- I. A infecção por BoHV-1 pode causar rinotraqueíte infecciosa bovina (IBR).
 - II. Animais infectados, mesmo aqueles com infecção inaparente, tornam-se portadores do vírus pelo resto da vida.
 - III. A presença de um bovino portador do vírus é uma fonte de infecção na propriedade.
 - IV. A forma respiratória da infecção pelo Bohv-1 é caracterizada por febre, anorexia, taquipneia, dispneia, e corrimento nasal seroso a mucopurulento, até de lesões erosivas na mucosa nasal.
- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Apenas III e IV estão corretas.
 - c) Todas estão corretas.
 - d) Apenas I e IV estão corretas.
 - e) Apenas II e III.

Questão 45.

Em relação a Diarreia Viral Bovina, é **correto** afirmar que:

- a) É causada pelo vírus da Diarreia Viral Bovina (BVDV), que é considerado um vírus de importância predominantemente respiratório;
- b) Os animais persistentemente infectados (PI) não são importantes como fonte de infecção.
- c) Os animais persistentemente infectados (PI) são gerados quando fêmeas prenhes são infectadas entre 40 e 120 dias de gestação, quando a infecção fetal resulta na produção de bezerros imunotolerantes.
- d) Os bezerros persistentemente infectados não apresentam qualquer sinal clínico, como desenvolvimento retardado ou maior suscetibilidade a doenças.
- e) A transmissão ocorre apenas por contato direto (focinho-focinho, coito, mucosa-mucosa).

Questão 46:

Os ruminantes possuem particularidades em seus órgãos digestivos, tornando fundamental o conhecimento da anatomia topográfica e da fisiologia do processo digestivo destes animais. Em relação aos fatores de proteção de bezerros lactentes é **incorreto** afirmar que:

- a) O sulco gástrico, também conhecido como goteira esofágica, impede o direcionamento do leite para o rúmen e conseqüentemente a redução dos componentes do leite pelas bactérias ruminais.
- b) A produção de muco, regeneração do epitélio e secreção de bicarbonato são fatores de proteção da mucosa abomasal.
- c) Logo após o nascimento a permeabilidade intestinal está reduzida e impede a absorção adequada dos anticorpos colostrais.
- d) A acidez abomasal contribui para controle de microrganismos patogênicos.
- e) A motilidade intestinal regulada impede acúmulo de gás, de produtos de decomposição tóxicos e o íleo paralítico.

Questão 47.

Em relação a deficiência de cobalto em ruminantes, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**.

- I. A deficiência de cobalto está entre as carências de microelementos mais comumente observadas em bovinos e ovinos no Brasil.
 - II. O cobalto nos ruminantes é requerido pelas bactérias do rúmen para síntese da vitamina B₁₂.
 - III. O principal efeito da deficiência de cobalto é a incapacidade de metabolizar o ácido propiônico.
 - IV. A deficiência de cobalto é uma doença de evolução crônica com emagrecimento progressivo mesmo com disponibilidade de forragem.
 - V. Os ovinos são mais susceptíveis à carência de cobalto que os bovinos.
-
- a) Todas estão corretas.
 - b) Apenas I, IV e V estão corretas.
 - c) Apenas IV e V estão corretas.
 - d) Apenas I, II, III e IV estão corretas.
 - e) Apenas III e IV estão corretas.

Questão 48.

Quais os achados laboratoriais são comumente observados, respectivamente nas reticulo pericardite traumática, haemoncose, leucose enzoótica bovina, urolitíase e deslocamento de abomaso?

- a) Hiperproteinemia, hipoproteinemia, linfocitose, azotemia e hipocloremia.
- b) Linfocitose, hipoproteinemia, hiperproteinemia, azotemia e hipocloremia.
- c) Linfocitose, hipoproteinemia, hiperproteinemia, hipocloremia, azotemia.
- d) Hipoproteinemia, hiperproteinemia, linfocitose, azotemia e hipocloremia.
- e) Hiperproteinemia, hipoproteinemia, azotemia, linfocitose e hipocloremia.

Questão 49:

Em relação a mastite bovina gangrenosa analise as afirmativas abaixo e posteriormente selecione a alternativa **correta**:

- I. Os microrganismos comumente envolvidos são *Staphylococcus aureus* e *Clostridium* spp.
- II. Entre os sinais clínicos podem observados desidratação, depressão, febre e quadro toxêmico.
- III. No início da doença a glândula mamária apresenta hiperemia, tumefação e hipertermia, e com a evolução observam-se teto frio, secreção láctea sanguinolenta e quarto mamário acometido cianótico.
- IV. Raramente ocorre perda definitiva da capacidade de produção do quarto mamário acometido.

- a) Todas as afirmativas estão corretas;
- b) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- d) Apenas I e II estão corretas.
- e) Apenas I e II estão corretas.

Questão 50.

Em relação a Tristeza Parasitária Bovina (TPB), analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**.

- I. *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é o principal vetor biológico com ampla distribuição em regiões tropicais e subtropicais.
- II. No Sertão Nordestino, situações de instabilidade enzoótica podem ocorrer decorrentes de períodos prolongados de seca que interferem no desenvolvimento do carrapato e podem levar à interrupção do ciclo de transmissão dos agentes de TPB deixando os animais mais susceptíveis.
- III. Anaplasmose pode também ser transmitida mecanicamente por dípteros hematófagos e de forma iatrogênica, através de fômites contendo sangue contaminado.
- IV. Dentre os principais sinais clínicos apresentados pelos animais, destacam-se anemia hemolítica progressiva, icterícia, febre, apatia, inapetência e taquipnéia. Observam-se também hemoglobinemia e hemoglobinúria na babesiose.

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