



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL
E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2022 –
PSRMPS 2022

EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 30 DE SETEMBRO DE 2021

BOLETIM DE QUESTÕES

Nome: _____ N.º de Inscrição: _____

MEDICINA VETERINÁRIA

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL
CLÍNICA MÉDICA E REPRODUÇÃO DE RUMINANTES E
EQUÍDEOS/ HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO
DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL

05 DE DEZEMBRO DE 2021

LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Confira se o Boletim de Questões que você recebeu corresponde a especialidade a qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique ao fiscal de sala.
- 2 Esse Boletim de Questões contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, sendo 15 (quinze) questões de SUS e 35 (trinta e cinco) questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão objetiva apresenta 5 (cinco) alternativas, identificadas por (A), (B), (C), (D) e (E), das quais apenas uma é correta.
- 3 Confira se, além deste Boletim, você recebeu o Cartão-Resposta destinado à marcação das respostas das questões objetivas, que será o único documento considerado para a correção. O Boletim de Questões deve ser usado apenas como rascunho e não valerá, sob hipótese alguma, para efeito de correção.
- 4 É necessário conferir se a prova está completa e sem falhas, bem como se seu nome e o número de sua inscrição conferem com os dados contidos no Cartão-Resposta. Em caso de divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala. O Cartão-Resposta só será substituído se nele for constatado erro de impressão.
- 5 Será de exclusiva responsabilidade do candidato a certificação de que o Cartão-Resposta que lhe for entregue no dia da prova é realmente o seu. Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio do Cartão-Resposta.
- 6 A marcação do Cartão-Resposta deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e não serão computadas as questões cujas alternativas estiverem sem marcação, com marcação a lápis ou com marcação com caneta de cor não especificada no edital, com mais de uma alternativa marcada e aquelas que contiverem qualquer espécie de corretivo sobre as alternativas.
- 7 O tempo disponível para esta prova é de quatro horas, com início às 14h30 e término às 18h30, observado o horário de Belém/PA. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização da prova por, no mínimo, 2 (duas) horas após o início da prova.
- 8 Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o Boletim de Questões e o Cartão-Resposta, e assinar a Lista de Presença.

Boa Prova!



SUS

- 1** Durante um atendimento em saúde, o profissional informou ao usuário do Sistema Único de Saúde (SUS) que o cuidado é realizado levando em consideração suas diferenças, conforme as suas necessidades, de forma que evite desigualdades. Além disso, o profissional ressaltou que este atendimento é assegurado como um Princípio do SUS, previsto na Constituição vigente. Este princípio é denominado
- (A)** Cuidado centrado na pessoa.
 - (B)** Integralidade.
 - (C)** Coordenação do cuidado.
 - (D)** Equidade.
 - (E)** Resolutividade.
- 2** Durante a pandemia da COVID-19, a incorporação de tecnologias em saúde se sobressaiu, sendo de competência do Ministério da Saúde, com assessoria da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (CONITEC). Em relação ao CONITEC, é correto afirmar que o(os)
- (A)** membros do seu Plenário realizam divulgação sobre os assuntos que são tratados na CONITEC, independentemente da fase do processo.
 - (B)** membros do seu Plenário são responsáveis por participar de todas as votações em matérias submetidas a deliberação.
 - (C)** Plenário é composto de seis membros que possuem direito ao voto e representam órgãos e entidades.
 - (D)** Plenário apresenta o relatório, mas quem determina se existirá ou não a execução da ação é o presidente da CONITEC.
 - (E)** membros do seu Plenário são responsáveis por zelar pelo pleno exercício das competências do colegiado.
- 3** Independentemente da fase evolutiva das doenças, o tratamento com uso de medicamentos ou produtos necessários deverá ser realizado com base em protocolos clínicos e em diretrizes terapêuticas. Contudo, na ausência de protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas, poderá existir dispensação. Em relação à dispensação é correto afirmar que
- (A)** a responsabilidade pelo fornecimento será pactuada na Comissão Intergestores Tripartite, quando a dispensa for direcionada nos setores de cada Estado e do Distrito Federal.
 - (B)** os setores federal, estaduais e Distrito Federal possuem a responsabilidade do fornecimento pactuada em seus órgãos colegiados: Conselhos Municipais de Saúde.
 - (C)** o Conselho Municipal de Saúde é o responsável por pactuar o fornecimento no âmbito de cada município.
 - (D)** a responsabilidade pelo fornecimento será pactuada na Comissão Intergestores Bipartite, quando a dispensa for direcionada no setor municipal.
 - (E)** a responsabilidade pelo fornecimento será pactuada na Comissão Intergestores Bipartite, quando a dispensa for direcionada pelo gestor federal do SUS.



- 4** A.M.C. recebeu todos os serviços necessários de forma eficiente e efetiva durante o atendimento nos diferentes níveis de complexidade do Sistema Único de Saúde. Este atendimento é assegurado ao usuário por meio da Rede de Atenção à Saúde (RAS). O(s) atributo(s) essencial(is) para o funcionamento adequado da RAS é/são:
- (A)** Prestações de atendimentos voltados à atenção primária devem ser realizados no ambiente hospitalar.
 - (B)** Parcela social específica é a que possui o direito de participar do funcionamento.
 - (C)** Setores administrativo, logístico e clínico devem atuar em suas especificidades, de forma desconexa.
 - (D)** Gestão deve ser guiada pela visão subjetiva do gestor.
 - (E)** Financiamento deve ser alinhado com as metas da rede.
- 5** T.A.A. precisou aplicar condutas terapêuticas relacionadas à incorporação de tecnologias, sendo necessária a solicitação de uma atualização nos Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas (PCDT), pois estavam desatualizados há 10 anos. A Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (CONITEC) foi responsável por organizar um Comitê Gestor. Na sequência, o Comitê Gestor designou um Grupo Elaborador responsável por criar um relatório, no qual conste atualização nos PCDT. A atribuição correta do Grupo Elaborador é
- (A)** realizar atualização da literatura nos últimos três anos, sendo suficiente para respaldar as evidências da conduta terapêutica.
 - (B)** interpretar os resultados obtidos na literatura nos últimos três anos, o que irá guiar a construção do relatório.
 - (C)** construir as perguntas de pesquisa dentro do escopo definido pelos gestores municipais e estaduais.
 - (D)** analisar a qualidade dos estudos selecionados de forma crítica.
 - (E)** discutir as recomendações com os gestores municipais e estaduais.
- 6** Durante análise epidemiológica no interior do estado do Pará, observou-se aumento no número de casos da Síndrome Gripal / COVID-19. Após o rastreamento epidemiológico, foi observada pelos gestores locais a necessidade de prevenção comunitária. A medida correta que se refere à prevenção Comunitária à Síndrome Gripal / COVID-19 conforme proposto pelo Protocolo de Manejo Clínico do Coronavírus (COVID-19) na atenção primária à saúde elaborado pelo Ministério da Saúde (2020) é
- (A)** utilizar lenço de tecido para higiene nasal.
 - (B)** utilizar álcool em gel, principalmente após contato direto com pessoas doentes.
 - (C)** permitir o contato para familiares, mesmo que apresentem sinais ou sintomas da doença.
 - (D)** manter o ambiente fechado, o que é ideal para prevenir a entrada do vírus.
 - (E)** compartilhar os objetos de uso pessoal.



- 7** M.A.T., 70 anos, encontra-se acamada em internação hospitalar há 15 dias. Durante o horário de visita, os familiares observaram e questionaram a equipe de saúde, pelo fato de M.A.T. não ter desenvolvido úlceras de pressão. A equipe de saúde informou que segue os protocolos, guias e manuais voltados à segurança do paciente elaborados pelo Comitê de Implementação do Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP) e ensinou os procedimentos para que os familiares possam seguir as orientações em domicílio. A alternativa relacionada ao objetivo específico do PNSP é
- (A) informar ao paciente, que é o centro da atenção em saúde, uma vez que a informação passada para familiares é dispensável.
 - (B) assegurar o protagonismo do paciente, fator que interfere no conhecimento dos familiares acerca das informações relativas à segurança, já que não é fundamental a divulgação desses procedimentos à família.
 - (C) implementar iniciativas voltadas à segurança do paciente na atenção terciária, conforme realizado com M.A.T.
 - (D) inserir a temática de segurança do paciente nos ensinamentos técnicos, graduação e pós-graduação voltados para área da saúde.
 - (E) avaliar o conteúdo de segurança do paciente sintetizado pelos Agentes Comunitários de Saúde.
- 8** De acordo com o art.7º da Lei Federal nº 8.080/1990, são princípios e diretrizes que norteiam o Sistema Único de Saúde (SUS):
- (A) Descentralização, igualdade, equidade e participação popular.
 - (B) Igualdade, proteção à saúde, universalidade e hierarquização.
 - (C) Universalidade, igualdade, legalidade e participação popular.
 - (D) Universalidade, integralidade, descentralização e participação popular.
 - (E) Integralidade, impessoalidade, descentralização e participação popular.
- 9** De acordo com o art.18 da Lei nº 8.080/1990, **NÃO** compete à direção municipal do Sistema Único de Saúde (SUS):
- (A) Normalizar a vigilância sanitária dos portos, aeroportos e fronteiras.
 - (B) Planejar, organizar, controlar e avaliar as ações e os serviços de saúde.
 - (C) Executar serviços de vigilância sanitária.
 - (D) Controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
 - (E) Gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- 10** Quando as suas disponibilidades forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área, o Sistema Único de Saúde (SUS) poderá recorrer aos serviços ofertados pela iniciativa privada, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos, mediante contrato ou convênio, em caráter
- (A) obrigatório.
 - (B) especial.
 - (C) complementar.
 - (D) emergencial.
 - (E) provisório.



11 Conforme a Lei 8.142/90, são instâncias colegiadas do Sistema Único de Saúde (SUS):

- (A) A Fundação Nacional de Saúde e a Secretária de Vigilância à Saúde.
- (B) O Conselho de Saúde e a Fundação Nacional de Saúde.
- (C) A Fundação Municipal de Saúde e o Ministério da Saúde.
- (D) A Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.
- (E) O Ministério da Saúde e a Conferência de Saúde.

12 De acordo com a Lei Federal nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) As Conferências de Saúde são convocadas anualmente pelo Presidente da República ou pelo Conselho Nacional de Saúde.
- (B) O Conselho de Saúde, por ser colegiado, é composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais e usuários.
- (C) O Conselho atua na formação de estratégias, no controle e execução da política de saúde na instância correspondente.
- (D) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde será paritária em relação aos demais segmentos.
- (E) As Conferências e os Conselhos terão regimento próprio.

13 Segundo o Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, que regulamenta a Lei 8.080/90, o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução das ações e serviços de saúde, denomina-se

- (A) Mapa da Saúde.
- (B) Região de Saúde.
- (C) Consórcio Municipal de Saúde.
- (D) Redes de Atenção à Saúde.
- (E) Plano Diretor de Regionalização (PDR).

14 Em relação à Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, que aprova a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Todos os estabelecimentos de saúde que prestem ações e serviços de Atenção Básica, no âmbito do SUS, de acordo com esta portaria serão denominados Unidade Básica de Saúde – UBS.
- (B) Os termos “Atenção Básica” e “Atenção Primária à Saúde” são considerados equivalentes.
- (C) A Atenção Básica será a principal porta de entrada e centro de comunicação da Rede de Atenção à Saúde, coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
- (D) As responsabilidades com o financiamento da Atenção Básica são compartilhadas entre o governo federal e os municípios, sem a participação das gestões estaduais.
- (E) A PNAB tem na Saúde da Família sua estratégia prioritária para expansão e consolidação da Atenção Básica.

15 São princípios norteadores da Política Nacional de Humanização (PNH), **EXCETO**:

- (A) Valorização da dimensão subjetiva e social em todas as práticas de atenção e gestão.
- (B) Fortalecimento do trabalho uniprofissional.
- (C) Atuação em rede com alta conectividade, de modo cooperativo e solidário, em conformidade com as diretrizes do SUS.
- (D) Estímulo a processos comprometidos com a produção de saúde e com a produção de sujeitos.
- (E) Utilização da informação, da comunicação, da educação permanente e dos espaços da gestão na construção de autonomia e protagonismo de sujeitos e coletivos.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16** Em ruminantes, as doenças parasitárias são responsabilizadas por elevadas perdas econômicas em decorrência de crescimento retardado, perda de peso, redução no consumo de alimentos, queda na produção de leite, baixa fertilidade e, nos casos de infecções maciças, pelas altas taxas de mortalidade, além de custos para o seu controle. Sobre esse assunto, considere as afirmativas seguintes.
- I. A elevada prolificidade, a adaptabilidade e a resistência a diversas condições climáticas fazem com que tanto ecto quanto endoparasitas tenham ampla distribuição geográfica e alta prevalência, tanto em regiões com clima temperado como em clima tropical.
 - II. Sabe-se que cada parasita possui um determinado número de combinações ecológicas que permitem seu desenvolvimento em uma dada região e não em outra. A maior ou menor prevalência de uma ou mais espécies depende de um conjunto de fatores como: temperatura, precipitação pluviométrica, solo, tipo e manejo da pastagem, espécie, raça, idade, estado fisiológico e nutricional e manejo dos animais hospedeiros. Desta forma, o conhecimento das doenças parasitárias com suas particularidades regionais é indispensável para a formulação de programas eficientes de controle.
 - III. *Haemonchus contortus* é um parasito de grande importância na criação de caprinos e ovinos. Este parasita é responsável por uma elevada intensidade de infecção, levando os animais a um quadro clínico severo de anemia, devido a sua ação hematófaga em especial na porção final do intestino grosso, o que faz desse helminto o maior causador de perdas produtivas nesses animais.

Está(ão) correta(s)

- (A) I e II, somente.
(B) I, II e III.
(C) II e III, somente.
(D) III, somente.
(E) I, somente.



17 A mastite é a inflamação da glândula mamária e caracteriza-se por alterações físicas, químicas e organolépticas do leite e alterações no tecido glandular. Sobre este assunto, coloque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso nas afirmativas seguintes.

- () O "California Mastitis Test" (CMT) é usado mundialmente para o diagnóstico da mastite clínica, tendo a vantagem de poder ser empregado no próprio rebanho, no momento em que os animais são ordenhados.
- () A interpretação do CMT se baseia na observação visual do leite após ser misturado ao reagente. A reação se processa entre o reagente e o material genético das células somáticas presentes no leite, formando um gel, cuja concentração é proporcional ao número de células somáticas.
- () Na mastite clínica superaguda, observam-se os sinais de inflamação, como calor, dor e endurecimento da glândula mamária, acompanhado de sintomatologia sistêmica, como febre, depressão e anorexia. As alterações no leite geralmente ocorrem 72 horas após os primeiros sinais da doença.
- () Em um programa de controle e profilaxia da mastite, a sequência mais adequada para a ordenha das vacas é a seguinte: novilhas, vacas que nunca tiveram mastite, vacas curadas, vacas com mastite subclínica e posteriormente vacas com mastite clínica.
- () A ordenhadeira mecânica é uma grande aliada no controle da mastite.

A sequência correta é

- (A) F – F – V – V – V.
- (B) F – V – V – V – F.
- (C) V – V – F – V – F.
- (D) F – V – V – F – V.
- (E) V – V – F – F – V.

18 Em um atendimento veterinário de um bovino, no exame clínico constatou-se icterícia na mucosa ocular. Diante desta informação, analise as afirmativas seguintes.

- I. Icterícia é o termo utilizado para descrever uma intensa sensibilidade à luz solar.
- II. A icterícia é um sinal clínico que pode estar associado à hemólise.
- III. A anaplasiose não pode ser incluída como possível causa.
- IV. Icterícia é a coloração amarelada da pele e mucosas.

Estão corretas

- (A) I e II, somente.
- (B) II e IV, somente.
- (C) I e IV, somente.
- (D) III e IV, somente.
- (E) I, II e III, somente.



19 Em relação à semiologia veterinária, analise e identifique como Verdadeiras (V) ou Falsas (F) as seguintes afirmativas.

- () No exame clínico do sistema linfático em bovinos, os linfonodos iliofemorais estão de fácil visualização e palpação.
- () Na avaliação dos movimentos respiratórios, a inspeção nos permite avaliar o tipo de respiração que, de acordo com a participação do tórax e/ou da parede abdominal, pode ser do tipo costoabdominal, predominantemente costal ou predominantemente abdominal.
- () A formação de uma depressão após a pressão digital sobre uma área de tecido aumentada de volume é denominada sinal de Godet positivo e está relacionada a edema tecidual.
- () Pulso venoso jugular pode ser positivo (fisiológico) ou negativo (patológico).
- () Em relação ao pasto, deve-se observar os tipos de plantas predominantes, tanto nativas como introduzidas, uma vez que elas podem ser causa de doenças.

A sequência correta é

- (A)** F – F – V – V – V.
- (B)** V – F – V – V – V.
- (C)** V – V – F – V – F.
- (D)** F – V – V – F – V.
- (E)** V – V – F – F – V.

20 Com relação às afecções de sistema locomotor de bovinos, é correto afirmar:

- (A)** A dermatite interdigital é comum em bovinos de corte e caracteriza-se por uma hiperplasia da pele e tecido subcutâneo da região interdigital.
- (B)** A maioria das lesões digitais ocorrem nos membros torácicos.
- (C)** A artrite séptica interfalangeana distal, geralmente cursa com claudicação leve e testes de flexão, extensão e rotação negativos.
- (D)** Dermatite digital caracteriza-se por uma inflamação difusa do cório, originada por transtornos microcirculatórios, com alterações inflamatórias e degenerativas na coroa do casco.
- (E)** Apododermatite séptica (broca, podridão dos cascos), na maioria das vezes, é secundária a outras doenças dos cascos como: úlcera de sola e pinça, doença da linha branca e erosão de talão, ou lesões traumáticas da sola, geralmente por pedras ou prego.



21 Sobre a cólica em equinos, analise as afirmativas abaixo.

- I. A obstrução simples refere-se ao acúmulo de gás no estômago, cólon maior ou ceco, geralmente associada à ingestão de carboidratos altamente fermentáveis.
- II. Não ocorre em neonatos.
- III. A sablose está associada à ingestão crônica de areia em riachos, pastos ou mesmo no feno ou ração que caem do comedouro. Ocorre com maior frequência na flexura pélvica e no aspecto terminal do cólon dorsal direito, mas também pode haver acúmulo em todo o cólon ventral. Um teste de fácil execução que pode levar a presumir a sablose é dissolver as fezes em água e observar se há deposição de grande quantidade de areia.
- IV. A palpação retal é considerada um procedimento de diagnóstico simples e muito útil para determinar o diagnóstico da dor abdominal. Em casos de normalidade abdominal, a palpação retal possibilita acesso às seguintes estruturas do lado direito: flexura pélvica corpo e base do ceco, tênias medial e dorsal do ceco.

Está(ão) correta(s)

- (A) II, somente.
- (B) II e IV, somente.
- (C) III e IV, somente.
- (D) III, somente.
- (E) I, II e III, somente.

22 De acordo com a Instrução Normativa nº 10, de 3 de março de 2017, do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose, o teste confirmatório usado para o diagnóstico da tuberculose em búfalos é o(a)

- (A) antígeno acidificado tamponado.
- (B) teste da prega caudal.
- (C) teste cervical comparativo.
- (D) polarização fluorescente.
- (E) teste cervical simples.

23 A distensão cecal por gases é muito dolorosa para os equídeos. Esta distensão compromete o retorno venoso para o coração, e a motilidade cecal não se reestabelece enquanto a descompressão não for realizada. Desse modo, a trocaterização cecal é indicada quando há grande distensão no flanco, com presença de ruído metálico no ceco à ausculta. O local mais adequado para esse procedimento é o(a)

- (A) linha branca, entre a cartilagem xifoide e a cicatriz umbilical, no ponto mais baixo do abdômen.
- (B) quadrante ventral direito.
- (C) fossa paralombar esquerda.
- (D) quadrante ventral esquerdo.
- (E) fossa paralombar direita.



- 24** Claudicação é uma perturbação estrutural ou funcional caracterizada pela desarmonia em um ou mais membros e que se manifesta, principalmente, durante a locomoção em consequência de anomalias congênitas ou adquiridas de diferentes causas: inflamatórias, traumáticas, infecciosas, neoplásicas, metabólicas, circulatórias, nervosas ou pela combinação de duas ou mais causas. O estudo das claudicações se reveste de maior importância na espécie equina, em função dos tipos de trabalhos a que são submetidos estes animais. Sobre este assunto, é correto afirmar:
- (A)** Nos últimos anos, houve um rápido desenvolvimento nas modalidades de imagem disponíveis para o médico veterinário de equinos. As radiografias e ultrassonografias atuais, altamente especializadas e de alto grau de precisão e qualidade, com respostas rápidas, dinâmicas e pouco invasivas, facilitam o diagnóstico das lesões e tornam o exame clínico irrelevante no diagnóstico das claudicações.
 - (B)** Os bloqueios anestésicos são muito importantes no exame do animal com claudicação. Seu princípio é dessensibilizar uma lesão dolorosa, diminuindo ou cessando a claudicação ou resposta dolorosa à palpação ou à manipulação. Com isso, pode-se certificar de que o sítio lesionado se localiza na área que foi dessensibilizada. O procedimento deve sempre começar na porção proximal do membro e então ser direcionado distalmente até que o bloqueio elimine parcial ou totalmente a dor.
 - (C)** O abcesso subsolear é uma das causas mais comuns de claudicação aguda. Pode ser originado de uma ferida penetrante na linha branca, contusão solar profunda, cravos mal colocados, ou ainda por causas não definidas. O tratamento visa ao alívio imediato da dor através da neurectomia digital palmar ou plantar.
 - (D)** A fixação dorsal da patela ocorre quando o ligamento patelar medial fica preso sobre a crista troclear medial. Deste modo, a patela fica fixa nesta posição, impedindo a flexão articular, e o animal adota uma postura em que o membro fica estendido em posição de abdução caudal. Nesta condição, o membro posterior afetado é travado em extensão, podendo permanecer assim por horas, até mesmo por dias, ou por apenas uns passos, ou ser intermitente.
 - (E)** A laminite acomete principalmente os membros torácicos, provavelmente pelo suporte de maior carga de peso que esses suportam. A sintomatologia clínica é bastante peculiar e tem como posição antálgica característica o desvio do peso do animal para os membros pélvicos, mantendo os membros posteriores deslocados para trás.



25 Sarna é uma ectoparasitose causada pela invasão, presença e reprodução de ácaros na pele dos animais domésticos e silvestres. Os ácaros causadores de sarna são altamente específicos quanto a seu hospedeiro. Sobre este assunto, é correto afirmar:

- (A) A sarna sarcóptica é causada por diferentes variedades de *Sarcoptes scabiei*, que recebem a denominação conforme o hospedeiro que estão parasitando. É uma ectoparasitose profunda e as fêmeas de *Sarcoptes scabiei* encontram-se em galerias na epiderme de vários animais domésticos. O exame histopatológico é imprescindível para confirmação do diagnóstico.
- (B) A demodicose é uma enfermidade severa nos rebanhos de ovinos no estado do Pará. Nessa espécie, surgem pústulas e escamas na coroa dos cascos, nariz, ponta das orelhas, além de alopecia e prurido ao redor dos olhos, sinais clínicos mais evidentes, que levam ao emagrecimento e ao auto traumatismo.
- (C) A sarna equina pode ser causada por três espécies de ácaros. A sarna sarcóptica que pode ser causada por *Sarcoptes scabiei* var. *equi*, que quando presentes, localizam-se na cabeça e no pescoço, enquanto a sarna psoróptica, causada por *Psoroptes equi*, localiza-se na base dos pelos longos da crina e cauda. A sarna chorióptica, causada por *Chorioptes equi*, apresenta as lesões restritas à parte inferior das patas com aspecto crostoso.
- (D) Em equinos, a pitiose deve ser incluída no diagnóstico diferencial.
- (E) O contágio pela sarna sarcóptica somente se dá através do contato direto com animais infectados, pois o ácaro não sobrevive em ambiente fora do hospedeiro.

26 Sobre as plantas tóxicas de interesse pecuário, é correto afirmar:

- (A) Planta tóxica é toda planta que, quando ingerida pelos animais, somente sob condições experimentais, causa danos à saúde ou até mesmo a morte.
- (B) Alguns aspectos morfológicos, como a lactescência da planta, indicam a sua toxidez.
- (C) As plantas tóxicas sempre causam perturbações digestivas, principalmente sob a forma de timpanismo e diarreia.
- (D) Quantidades ínfimas da planta tóxica, como duas ou três folhas, quando ingeridas pelo animal, são suficientes para causar a morte deste.
- (E) As condições em que ocorre a intoxicação por plantas são: fome, vício e facilitação social, estreita associação, fenação e transferência de animais.

27 *Arrabidaea bilabiata*, também conhecida pelos nomes populares de “gibata” ou “chibata”, é responsável pela grande maioria das numerosas mortes que ocorrem nas extensas regiões da Bacia Amazônica. Sobre essa planta, é correto afirmar:

- (A) *A. bilabiata* é abundante em muitas áreas de terra firme e de várzea da Bacia Amazônica. Nessas áreas, está sempre presente na entrada das matas e nas margens dos rios, respectivamente.
- (B) Sob condições naturais, a intoxicação por *A. bilabiata* ocorre em bovinos, bubalinos e equinos.
- (C) Os bovinos só ingerem *A. bilabiata* quando estão com fome, pois tudo indica que a planta não tem uma boa palatabilidade.
- (D) O bovino é, pelo menos, duas vezes mais resistente que o búfalo à ação tóxica de *A. bilabiata*.
- (E) Os principais sinais clínicos observados em bovinos intoxicados por *A. bilabiata* são edema da parte inferior da barbeta e veia jugular ingurgitada.



- 28** Um proprietário pretende transportar, do estado do Pará para o estado de Minas Gerais, um lote de 30 fêmeas bovinas, da raça Nelore, com idade que varia de 15 a 23 meses. Ao chegar à Adepará (Agência de Defesa Agropecuária do Pará), para solicitar a GTA (Guia de Trânsito Animal), foi informado de que, de acordo com o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose (PNCEBT), precisaria dos comprovantes sanitários, relacionados ao PNCEBT, para o transporte desses bovinos para reprodução. Sobre esses comprovantes sanitários, relacionados ao PNCEBT, é correto afirmar que a emissão de GTA para trânsito destes bovinos fica condicionada
- (A) à comprovação dos atestados de exame negativo para brucelose e tuberculose.
 - (B) somente à comprovação do atestado de exame negativo para tuberculose.
 - (C) à comprovação da vacinação contra brucelose e atestado de exame negativo para tuberculose.
 - (D) à comprovação de vacinação obrigatória contra a brucelose e tuberculose no estabelecimento de criação de origem desses animais.
 - (E) somente à comprovação do atestado de exame negativo para brucelose.
- 29** O amitraz é um acaricida bastante utilizado em forma de banho por aspersão ou imersão em diversas espécies para controle das ectoparasitoses. Sobre essa intoxicação em equinos, é correto afirmar:
- (A) São observados somente sinais digestivos, que variam desde uma estase intestinal transitória a quadros severos de compactação de intestino grosso.
 - (B) Na necropsia e na histopatologia, não são encontrados achados dignos de nota.
 - (C) A concentração na solução para banho de imersão, a temperatura ambiente e a condição da pele não influenciam na absorção do composto e na suscetibilidade do animal.
 - (D) São observados somente sinais clínicos nervosos, caracterizados por apatia, sonolência, depressão, ptose palpebral e auricular, dificuldade de apreensão, mastigação e deglutição dos alimentos, entre outros.
 - (E) O diagnóstico da intoxicação por amitraz é realizado pelos sinais clínicos e pelo histórico de tratamento com esse produto.
- 30** No mês de março de 2021, foi atendida uma ovelha da raça Dorper, com três anos de idade, no Hospital Veterinário da Universidade Federal do Pará. Na anamnese, o proprietário relatou que havia comprado, há sete dias, 10 ovelhas, todas com a mesma idade e em fase final de gestação, e que, três dias após chegar à propriedade, três animais apresentaram decúbito esternal, anorexia e apatia. Desses, dois morreram. Por curiosidade, ao abrir o abdômen e o útero de uma das ovelhas, observou que tinham dois fetos. A alimentação no local de origem era silagem à vontade, 500g de ração (torta de dendê e soja) e 500g de milho triturado, por dia. No local de destino, o animal passou a comer capim elefante (*Pennisetum purpureum Schum*) triturado e continuou com o milho triturado, na mesma quantidade. Durante o exame clínico geral, constatou-se escore corporal excelente, temperatura 39,8°C, mucosas levemente hiperêmicas, frequência cardíaca de 156 bpm, frequência respiratória de 68mrpm e atonia ruminal. Considerando os sinais clínicos, a anamnese e o exame clínico estabelecido, o diagnóstico mais provável é
- (A) tétano.
 - (B) toxemia da prenhez.
 - (C) deficiência de cobalto.
 - (D) polioencefalomalácia.
 - (E) acidose láctica ruminal.



- 31** Em muitas partes do mundo, animais de fazenda consomem dietas que não correspondem às suas necessidades em relação aos minerais. Os alimentos podem ser ricos ou pobres em determinados elementos, mais frequentemente pobres, ou os contêm em proporções desequilibradas entre si. Sobre as deficiências minerais, é correto afirmar:
- (A) A única função essencial que os minerais desempenham no organismo animal é a sua participação como componentes estruturais dos tecidos.
 - (B) Os ovinos são mais sensíveis à deficiência de fósforo que os bovinos e os equinos.
 - (C) cálcio, fósforo e cobalto são considerados macroelementos, pois são necessários aos animais em quantidades maiores.
 - (D) O exame do rebanho, as dosagens químicas, principalmente de material proveniente do animal, e a experimentação são fundamentais para o diagnóstico de deficiência mineral e para a indicação de medidas corretivas e profiláticas corretas.
 - (E) A deficiência de cálcio é a mais importante para bovinos e búfalos, principalmente em relação àqueles mantidos em regime de campo.
- 32** A Anemia Infecciosa Equina (AIE), também chamada febre do pântano, é uma doença cosmopolita, causada por um RNA vírus que atinge equinos, asininos e muares. Os animais infectados pelo vírus da AIE permanecem virêmicos durante toda a vida. Sobre essa doença, é correto afirmar:
- (A) Cavalos infectados podem apresentar uma síndrome febril aguda, com trombocitopenia e/ou anemia; uma síndrome subaguda ou crônica de febre recrudescente, perda de peso, edema ventral e anemia mais severa; ou podem parecer clinicamente normais.
 - (B) O vírus da AIE é transmitido entre equídeos infectados e não infectados pela transferência de sangue ou derivados sanguíneos. Isso ocorre mais comumente durante a alimentação interrompida de grandes insetos hematófagos, especialmente da família Tabanidae. A transmissão pode também ocorrer de forma iatrogênica, porém a transmissão transplacentária, pelo colostro e/ou leite não ocorre.
 - (C) Na necropsia e na histopatologia, não são observadas alterações.
 - (D) O tratamento para AIE é realizado com uma dieta rica em ferro e proteína, vitaminas e minerais essenciais. O animal deve ser poupado de esforços, deixando com que descanse o tempo recomendado pelo médico veterinário.
 - (E) Os testes laboratoriais aprovados para diagnóstico da infecção pelo vírus da AIE são a imunodifusão em gel de ágar (IDGA), o ELISA competitivo (cELISA) e o 2-Mercaptoetanol (2-ME).
- 33** O espessamento notável da artéria mesentérica cranial, com trombos organizados e larvas de parasitos, leva a uma redução do fluxo sanguíneo, com casos clínicos de cólica em equinos. O parasito responsável por essa arterite verminótica em equinos é
- (A) *Parascaris equorum*.
 - (B) *Dictyocaulus arnfieldi*.
 - (C) *Habronema spp.*
 - (D) *Strongylus vulgaris*.
 - (E) *Trichostrongylus axei*.



34 A raiva é uma enfermidade endêmica em muitas partes do mundo. É uma importante zoonose com alta mortalidade. A doença ocorre em todo o Brasil e tem importância na maioria dos estados e regiões, tanto pelo caráter de zoonose, quanto por determinar perdas econômicas na pecuária. Sobre essa doença, em relação aos achados de necropsia, histopatológicos e evolução em bovinos, é correto afirmar:

- (A) Na necropsia, há meningite supurativa; à histopatologia, há encefalite supurativa com corpúsculos de Negri; e a evolução, em geral, é de algumas horas.
- (B) Na necropsia, há meningite granulomatosa; à histopatologia, há encefalite granulomatosa com corpúsculos intracitoplasmáticos; e a evolução, em geral, é de 3 meses.
- (C) Na necropsia, não há achados significativos; à histopatologia, há presença de manguitos perivasculares (encefalite não purulenta) e de corpúsculos de Negri; e a evolução, em geral, é de 10 dias.
- (D) Na necropsia, não há achados significativos; à histopatologia, há presença de manguitos perivasculares (encefalite não purulenta) e de corpúsculos de Negri; e a evolução, em geral, é de 45 dias.
- (E) Na necropsia, não há achados significativos; à histopatologia, há presença de manguitos perivasculares (encefalite não supurativa) e de corpúsculos de Sinaglia-Lentz; e a evolução, em geral, é de 10 dias.

35 A doença ocorre principalmente em caprinos e ovinos, mas tem sido descrita em outras espécies, incluindo bovinos e equinos. Cursa com presença de abscessos nos linfonodos, que apresentam pus de consistência caseosa ou caseopurulenta, de cor esverdeada ou branco-acinzentada, que aparece em lâminas concêntricas e está rodeado por uma cápsula fibrosa. A disseminação hematogênica do micro-organismo resulta na formação de abscessos em muitos órgãos. O agente causador dessa doença é

- (A) *Mycobacterium ovis*.
- (B) *Nocardia asteroides*.
- (C) *Streptococcus aureus*.
- (D) *Actinobacillus lignierese*.
- (E) *Corynebacterium pseudotuberculosis*.

36 A fertilidade de fêmeas bovinas é constantemente desafiada por agentes patogênicos. Apesar dos esforços do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose - PNCEBT, ainda existem rebanhos acometidos pelas doenças, os quais amargam prejuízos significativos. Sobre a brucelose, é correto afirmar:

- (A) As bactérias do gênero *Brucella* são parasitas intracelulares facultativos. Não são encontradas no sêmen, portanto não promovem a doença na monta natural.
- (B) A transferência de embriões não é fator de risco na transmissão da brucelose bovina, assim como as demais doenças promovidas por vírus.
- (C) As bactérias do gênero *Brucella* são parasitas intracelulares facultativos. Podem ser encontradas no sêmen e provocam a infecção pela inseminação artificial.
- (D) Novilhas nascidas de fêmeas brucélicas não apresentam risco de transmissão da doença.
- (E) O leite de fêmeas brucélicas é um potencial transmissor da doença para humanos, mas não apresenta risco às progênes, assim como o hábito de lambar as crias recém-nascidas.



- 37** A relação entre a nutrição e a fertilidade apresenta grande relevância no manejo de bovinos, interferindo desde o desenvolvimento dos folículos até o momento do parto e na sobrevivência pós-natal. Dietas bem balanceadas em proteína, energia e minerais são fundamentais quando se objetiva o melhor desempenho produtivo e reprodutivo. Com base nessas informações, analise as seguintes afirmativas.
- I. A amamentação reduz a resposta hipofisária do GnRH, enquanto a nutrição afeta a liberação de gonadotrofinas hipofisárias.
 - II. Alta produção de leite leva a um quadro de balanço energético negativo (BEN), comprometendo o crescimento folicular, a qualidade do oócito e o desenvolvimento do embrião e/ou do feto, podendo levar a perdas.
 - III. Anorexia ou desequilíbrio na ingestão de nutrientes leva o animal a apresentar algumas doenças periparturientes como cetose, hipocalcemia, distocias, nascimento de natimortos, retenção de placenta e metrite, aumentando o anestro pós-parto e diminuindo a produção leiteira da lactação seguinte, a produção vitalícia e a longevidade.

Está(ão) correta(s)

- (A) I, somente.
- (B) I e II, somente.
- (C) II, somente.
- (D) II e III, somente.
- (E) I, II e III.

- 38** O médico veterinário é chamado para atender a um caso clínico em uma vaca com quatro anos de idade, nulípara, em trabalho de parto. Segundo o proprietário, na noite anterior, o animal apresentou rompimento das bolsas dos envoltórios fetais e, no momento do atendimento, o feto apresenta dois membros insinuados na vulva. A conduta correta a ser adotada pelo médico veterinário é

- (A) tração forçada do feto de forma manual.
- (B) correção da estática fetal.
- (C) realização do exame obstétrico.
- (D) aplicação de ocitocina para estimular as contrações.
- (E) tração forçada do feto com auxílio de um trator.



39 Sobre o ciclo estral de bubalinos, considere as afirmativas seguintes.

- I. Existe uma relação, inversamente proporcional, quanto ao estado de condição corporal (ECC) e à duração do cio nestas espécies.
- II. Tendo em vista que não existem diferenças significativas nos níveis de luminosidade entre as estações de inverno e verão na região amazônica, pode-se considerar as vacas bubalinas como animais poliestrais contínuos.
- III. Do ponto de vista comportamental, os cios dessa espécie, são caracterizados por altas manifestações sintomatológicas, sendo de relativa identificação e conseqüentemente de manejo reprodutivo bastante facilitado, quanto a este aspecto, principalmente quando utilizados rufiões vasectomizados para este propósito.
- IV. O final da fase proliferativa do ciclo estral na búfala deve-se ao significativo incremento dos níveis de prostaglandinas (PGF2 alfa) de origem uterina, com ação vaso constrictora das artérias que irrigam o corpo lúteo.
- V. O ciclo estral dessa espécie caracteriza-se por diferentes fases que, resumidamente, podem ser descritas como uma fase estrogênica e outra proliferativa, caracterizadas por níveis crescentes de estrógenos e progesterona, respectivamente.

Estão corretas

- (A) I e II, somente.
(B) II e III, somente.
(C) II e IV, somente.
(D) III e V, somente.
(E) IV e V, somente.

40 Considere as afirmativas abaixo.

- I. O estro e o metaestro em vacas bovinas duram, respectivamente, 12 horas e 6 dias em média.
- II. O estro e o metaestro em vacas bubalinas duram, respectivamente, 24 horas e 6 dias em média.
- III. O estro e o metaestro em éguas duram, respectivamente, 7 dias e 10 dias em média.
- IV. O pró estro e o metaestro em búfalas duram, respectivamente, 3 dias e 4 dias em média.
- V. O estro em éguas e em ovelhas dura, respectivamente, 168 horas e 30 horas em média.

Estão corretas

- (A) I e III, somente.
(B) II e IV, somente.
(C) I e IV, somente.
(D) III e V, somente.
(E) IV e V, somente.



41 Considere as afirmações abaixo.

- I. O encurtamento da fase lútea do ciclo estral, através da utilização de prostaglandinas e seus análogos, é uma estratégia para a indução de cios em fêmeas ovinas e caprinas.
- II. O uso de GnRH isoladamente é contraindicado para a indução da puberdade em novilhas bubalinas, visto que não há comprovação de sua eficácia nesta espécie.
- III. Uma alternativa para a indução de cios em fêmeas bubalinas e bovinas é a adoção de protocolos à base de estrógenos, progestágenos e eCG, sendo os estrógenos utilizados no dia zero, a progesterona do dia zero até o dia 7 a 9, e opcionalmente o eCG, no dia da retirada do implante de progesterona, com o objetivo de sincronizar-se a ovulação.
- IV. O uso do acetato de melangestrol (MGA) associado ao sal mineral, nos protocolos de indução do cio para bovino, não constitui nenhuma restrição, visto sua grande praticidade e sua eficiência.
- V. A utilização do cipionato de estradiol em alguns protocolos teria a função de auxiliar na sincronização da ovulação, mas sobre tudo, por sua função luteolítica.

Estão corretas

- (A) I e III, somente.
(B) II e III, somente.
(C) I e IV, somente.
(D) III e IV, somente
(E) IV e V, somente.

42 Com relação à esteroidogênese nas espécies bovinas e bubalinas, analise as afirmativas seguintes.

- I. Os hormônios sexuais (testosterona, estrógeno, progesterona etc...) caracterizam-se por estimularem receptores celulares localizados no citoplasma da célula-alvo e que possuem configurações estruturais comuns, não sendo espécies específicas, contrariamente aos hormônios proteicos.
- II. Como exemplo de esteroides, pode-se citar: androsterona, epiandrosterona, hidroxiprosterona, aldosterona e corticosterona.
- III. Via esteroidogênica conhecida como Δ^5 é caracterizada pela ausência da pregnenolona.
- IV. Os órgãos potencialmente com capacidade de produção de hormônios esteroides sexuais são: testículos, ovários, camada glomerular do córtex adrenal e placenta.
- V. Uma das possibilidades da obtenção de colesterol para a esteroidogênese é a desesterificação dos ésteres de colesterol.

Estão corretas

- (A) I, II e V, somente.
(B) II, III e IV, somente.
(C) II, III e V, somente.
(D) II, IV e V, somente.
(E) III, IV e V, somente.



43 Ainda com relação a hormônios, considere as afirmativas seguintes.

- I. O mecanismo de Feed-Back negativo exercido pelos hormônios produzidos pelos testículos com relação ao eixo hipotalâmico-hipofisário é de responsabilidade principalmente da testosterona, auxiliada pela ação secundária de ativinas, produzidas pelas células de sertoli.
- II. Dentre os hormônios de origem adeno-hipofisária, com relação direta na reprodução, pode-se citar: FSH, LH, ACHT e ADH.
- III. A Gonadotrofina menopáusica humana é uma gonadotrofina de origem extra-hipofisária e de ação semelhante ao FSH.
- IV. O ICSH é uma gonadotrofina que tem sua secreção na adeno-hipófise, tendo como seu principal tecido-alvo as células de Leydig e o epitélio germinativo.
- V. A diferença de capacidade na produção de hormônios sexuais entre testículos e ovários reside na ausência ou na presença de algumas enzimas específicas para esta função.

Estão corretas

- (A) I, II e III, somente.
(B) II, III e IV, somente.
(C) I, III e IV, somente.
(D) II, III e V, somente.
(E) III, IV e V, somente.

44 Considere as afirmativas abaixo.

- I. Dentre as patologias do desenvolvimento relacionadas às fêmeas, a hipoplasia ovariana é de pouca importância, dada sua baixa frequência e o baixo potencial de transmissibilidade, uma vez que o caráter só se manifesta em condição de recessividade.
- II. As piometras na espécie bubalina não constituem afecções de alto potencial comprometedor, visto que estão presentes na maioria dos pós-partos dessa espécie e ainda pelo fato de possuírem altos índices de cura espontânea.
- III. Uma das condições para a manifestação do freemartinismo na espécie bovina é o parto gemelar, sendo cada conceito de sexo distinto, porém existem casos em que apenas o conceito feminino está presente, o que é plenamente justificável.
- IV. Dentre as prováveis causas da anomalia conhecida como pseudo-hermafroditismo masculino, está a deficiência na produção da enzima de 5 alfa transdutase durante o período de vida intrauterina.
- V. O Tumor de Células da Granulosa (TCG) na espécie bovina apresenta como principais sintomas os estados de ninfomania e virilismo em fases distintas desta patologia.

Estão corretas

- (A) I e III, somente.
(B) II e III, somente.
(C) III e V, somente.
(D) IV e IV, somente.
(E) III e IV, somente.



45 Considere as afirmativas abaixo.

- I. Os estados de fimose, fratura peniana ou persistência do frênuo prepucial, em bovinos, são exemplos clássicos de impotência do tipo generandi.
- II. Os garanhões que desenvolvem priapismo, mesmo sob baixo risco de danos nos tecidos penianos, não devem, por este fato, sofrer algum tipo de intervenção, a fim de minimizar o desconforto advindo desta afecção.
- III. Os granulomas espermáticos geralmente têm como precursores estados de espermiostases causadas por má formação do conduto epididimário ou processos adquiridos, seguidos por uma reação inflamatória que culmina com a formação do granuloma.
- IV. Em geral, touros portadores de acrobustite, mesmo em quadros avançados, têm o prognóstico bastante favorável, em função da possibilidade da reconstrução cirúrgica do óstio prepucial.
- V. A deficiência no número ou na qualidade dos receptores de procura, localizados na glândula do pênis da maioria das espécies domésticas pode estar relacionada com a dificuldade no ato de copular de alguns touros e garanhões.

Estão corretas

- (A) I e II, somente.
(B) I e III, somente.
(C) II e IV, somente.
(D) III e V, somente.
(E) IV e V, somente.

46 Analise as afirmativas abaixo.

- I. A retenção de placenta só deve ser considerada quando ultrapassar o tempo limite de 12, 12 e 3 horas, respectivamente, para vacas, ovelhas e éguas.
- II. Com relação à distribuição da vilosidade do córion na formação das placentas das éguas e vacas, pode-se classificá-las como as do tipo endocorial e cotiledonária, respectivamente.
- III. Do ponto de vista de eficiência na filtração e seleção de substâncias e micro-organismos, as placentas das vacas e das éguas estão numa escala de eficiência como muito boa e boa, respectivamente, enquanto do ponto de vista imunológico, quanto à transmissão de anticorpos para o feto, estão como regular e muito ruim, respectivamente.
- IV. Existe discrepância no tempo de gestação entre vacas bubalinas e bovinas, principalmente quando se considera a primeira gestação nestas duas espécies.
- V. As células gigantes binucleadas (BNGC), presentes no epitélio do córion endometrial da placenta de vacas, são responsáveis pela produção de macrófagos relacionados à involução uterina.

Estão corretas

- (A) I, II e III, somente.
(B) I, III e IV, somente.
(C) II, III e IV, somente.
(D) I, II e V, somente.
(E) III, IV e V, somente.



47 O sucesso da manipulação obstétrica para correção das distocias provocadas pelo feto irá depender de determinados fatores. Quanto a esses fatores, analise os itens abaixo.

- I. Tempo de evolução do parto.
- II. Grau de dilatação das vias fetais dura e mole.
- III. Espécie animal.
- IV. Criteriosa higiene dos equipamentos utilizados.
- V. Viabilidade fetal.

Está(ão) correto(s)

- (A)** I e II, somente.
(B) I, II, III e V, somente.
(C) II e III, somente.
(D) III, somente.
(E) I, somente.

48 Em relação à Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) em bubalinos, considere as afirmativas abaixo.

- I. Os protocolos que utilizam eCG quando da retirada dos dispositivos de P4 podem substituir o eCG pela desmama interrompida de 48 horas, demonstrando, em ambos os casos, altas taxas de ovulação e de prenhez na búfala durante a estação reprodutiva favorável.
- II. O método de IATF é altamente promissor nesta espécie, tendo entre as diferentes modalidades de protocolos disponíveis o Ovsynch, que basicamente consiste na aplicação de 2mg de benzoato de estradiol dois dias após a aplicação de PGF2 alfa e a inseminação realizada 16 horas mais tarde.
- III. Preconiza-se a utilização do protocolo Ovsynch durante a estação reprodutiva de alta ciclicidade contendo a associação de P4 com eCG durante a estação de baixa ciclicidade.
- IV. A melhor eficiência à IATF em bubalinos, do mesmo modo que ocorre em bovinos, é obtida mais em primíparas do que em pluríparas.
- V. Os diferentes protocolos de sincronização na búfala podem ser iniciados entre os 60 e 90 dias pós-parto.

Estão corretas

- (A)** I e III, somente.
(B) II e III, somente.
(C) I e V, somente.
(D) III e IV, somente.
(E) IV e V, somente.



- 49** Sobre o período de desenvolvimento intra-uterino denominado gestação ou prenhez, considere as afirmativas abaixo.
- I. Nos animais que apresentam semiplacenta, o descolamento do epitélio coriônico ocorre com hemorragias devido à grande perda de porções do endométrio, permanecendo retida no interior do útero.
 - II. O embrião do equino produz uma enorme quantidade de P4, acreditando-se inicialmente que esta seria a substância que teria a função do interferon tau (INF-t) no reconhecimento materno da gestação.
 - III. Ocorre a manutenção da forma esférica do embrião equino, que permanece esférico durante as primeiras oito semanas de gestação, ao contrário das demais espécies domésticas, nas quais o córioalantoide se expande, alongando-se.
 - IV. Ao exame ultrassonográfico em modo B, a gestação da égua pode ser detectada a partir do 16º dia, com a visualização de estruturas embrionárias.
 - V. O reconhecimento materno da gestação ocorre por volta do 9º ao 11º dia de gestação nas ovelhas e nas vacas.

Estão corretas

- (A) I e III, somente.
(B) II e III, somente.
(C) I e V, somente.
(D) III e IV, somente.
(E) IV e V, somente.

- 50** Considere os seguintes dados obtidos de um ejaculado de um touro bubalino, através de vagina artificial.

Volume: 4 ml

Cor: branco leitoso

Aspecto: cremoso

Odor: sui generis

Motilidade progressiva: 80%

Vigor: 4

Concentração: $360 \times 10^6/\text{ml}$

Total de patologias: 10%

Com base nos dados acima e levando em conta que, de acordo com a legislação vigente, cada dose envasada deve conter 10×10^6 espermatozoides viáveis, a quantidade de doses a serem envasadas em sistema de minipalhetas e a quantidade total de diluente a ser acrescido no ejaculado são:

- (A) 960,5 doses e 236,4 ml de diluente.
(B) 1036,8 doses e 255,2 ml de diluente.
(C) 583,4 doses e 143,5 ml de diluente.
(D) 1125 doses e 276,9 ml de diluente.
(E) 628 doses e 154,6 ml de diluente.