



# PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020

## PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL CLÍNICA MÉDICA E REPRODUÇÃO DE RUMINANTES E EQUÍDEOS

MEDICINA VETERINÁRIA

01 de dezembro de 2019

### BOLETIM DE QUESTÕES

Nome: \_\_\_\_\_ N.º de Inscrição: \_\_\_\_\_

#### LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Confira se o Boletim 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 Este Boletim contém a PROVA OBJETIVA.
- 3 O Boletim de Questões consistirá de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, sendo 15 (quinze) questões do SUS e 35 (trinta e cinco) questões da especialidade Medicina Veterinária – Ruminantes e Equídeos. Cada questão objetiva apresenta 5 (cinco) alternativas, identificadas por (A), (B), (C), (D) e (E), das quais apenas uma é correta.
- 4 Confira se, além deste Boletim, você recebeu o Cartão-Resposta, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
- 5 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 o fiscal de sala.
- 6 O Cartão-Resposta só será substituído se nele for constatado erro de impressão.
- 7 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.
- 8 Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio do Cartão-Resposta.
- 9 A marcação do Cartão-Resposta deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- 10 No Cartão-Resposta não serão computadas as questões cujas alternativas estiverem sem marcação, com marcação a lápis, com mais de uma alternativa marcada e aquelas que contiverem qualquer espécie de corretivo sobre as alternativas.
- 11 O Cartão-Resposta 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.
- 12 O tempo disponível para esta prova é de quatro horas, com início às 14 horas e término às 18 horas, observado o horário de Belém/PA.
- 13 O candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização da prova por, no mínimo, duas horas após o início da prova.
- 14 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.



MARQUE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES DE 1 A 50.

SUS

- 1 M.A.P. desconhecia seus direitos relacionados ao uso do Sistema Único de Saúde (SUS). Após conversar com um profissional da área da saúde, ele foi esclarecido sobre as diretrizes e princípios do SUS, o que lhe possibilitou compreender melhor os seus direitos, baseado na Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990.
- Em relação ao assunto, é correto afirmar que M.A.P.
- (A) não tem o direito de conhecer todas as informações relacionadas à sua saúde.
  - (B) tem igualdade nos seus direitos à assistência na saúde privada em serviços não contratados ou conveniados ao SUS.
  - (C) tem direito integral à assistência preventiva na atenção básica, sendo que os serviços curativos deverão ser realizados na saúde privada em serviços não contratados ou conveniados ao SUS.
  - (D) compreendeu que os serviços públicos são organizados visando a evitar duplicidade quando possuem a mesma finalidade.
  - (E) não tinha o conhecimento sobre as informações, pois não é obrigação do SUS divulgar aos usuários como poderão utilizar os potenciais serviços de saúde.
- 2 O sistema organizacional deve ser distribuído conforme proposto nos princípios e nas diretrizes do SUS, sendo necessário o processo de descentralização político-administrativa. Com base nessas informações, é correto afirmar:
- (A) A descentralização deve ocorrer em qualquer direção nas diferentes esferas do governo.
  - (B) O enfoque na descentralização dos serviços não deve ser direcionado aos municípios.
  - (C) Deve haver a regionalização da rede de serviços de saúde, mas não a hierarquização.
  - (D) Deve haver a hierarquização e a regionalização da rede de serviços de saúde.
  - (E) Deve haver a hierarquização da rede de serviços de saúde, mas não a regionalização.
- 3 Durante uma conferência sobre o Sistema Único de Saúde (SUS) aos discentes dos cursos da área da saúde, o ministrante apontou os objetivos deste sistema visando a disseminar o conhecimento. Corresponde a um objetivo do SUS
- (A) realizar a recuperação do paciente por meio de atividades de promoção nos diferentes níveis de atenção.
  - (B) divulgar fatores determinantes para a saúde da população.
  - (C) promover política de saúde envolvendo os campos econômicos, mas não os sociais.
  - (D) oferecer assistência por meio de promoção e terapêuticas, visando a reduzir as intervenções preventivas da saúde da população.
  - (E) evitar a divulgação de fatores condicionantes para a saúde da população.
- 4 Conhecer a legislação estruturante do Sistema Único de Saúde (SUS) é necessário aos profissionais dessa área. Com base nesse conhecimento, é correto afirmar:
- (A) As leis complementares e ordinárias foram elaboradas antes de a Constituição Federal remeter a regulamentação deste sistema.
  - (B) A organização e o funcionamento dos serviços prestados pelo SUS estão regulamentados pela Lei n. 8.142, de 28 de dezembro de 1990.
  - (C) A promoção, a proteção e a recuperação da saúde da população estão regulamentadas pela Lei n. 8.080, de 19 de setembro de 1990.
  - (D) Segundo a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, a saúde é um direito fundamental da população, não sendo dever do Estado oferecer condições indispensáveis para o exercício de serviços nessa área.
  - (E) Os limites orçamentários mínimos que deverão ser aplicados periodicamente pela União são regulamentados pela Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990.



**PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019**



- 5 O planejamento econômico promove organização à distribuição dos recursos que são providos do Fundo Nacional de Saúde (FNS), conforme regulamentado pela Lei nº 8.142 de 28 de dezembro de 1990. Esses recursos não serão alocados como
- (A) despesas de custeio e de capital do Ministério da saúde.
  - (B) investimentos previstos em lei orçamentária aprovados pelo Congresso Nacional.
  - (C) serviços de saúde dos municípios.
  - (D) serviços de saúde dos estados.
  - (E) cobertura de ações da saúde privada em serviços não contratados ou conveniados ao SUS.
- 6 O processo de regionalização e a organização do Sistema Único de Saúde (SUS) em rede é uma estratégia que visa ao processo de consolidação dos princípios deste sistema. Nesse cenário, visando à maior integração entre os princípios, surgiu o Pacto pela Saúde, que se efetiva em três dimensões: Pacto pela Vida, Pacto de Gestão e Pacto em Defesa do SUS.
- Em relação a essas dimensões, é correto afirmar:
- (A) O Pacto pela Vida está comprometido com a situação de saúde dos brasileiros.
  - (B) O Pacto de Gestão está comprometido com os fundamentos políticos da saúde.
  - (C) O Pacto de Gestão está comprometido com os princípios constitucionais do sistema.
  - (D) O Pacto em Defesa do SUS está comprometido com os princípios e diretrizes para a descentralização.
  - (E) O Pacto pela Vida está comprometido com os fundamentos políticos da saúde.
- 7 A Rede de Atenção à Saúde são os arranjos organizacionais das ações e serviços de saúde, visando a oferecer a integralidade do cuidado. Quanto ao atributo essencial que esse modelo organizacional deve seguir, é correto afirmar:
- (A) O sistema deve definir os territórios para atuação e oferta dos serviços do SUS, sem verificar as necessidades específicas de cada população.
  - (B) O sistema deverá se estruturar em diferentes níveis de atenção, sendo a Atenção Terciária em saúde a sua porta de entrada.
  - (C) Os serviços especializados deverão ser oferecidos em locais adequados.
  - (D) A Atenção à saúde é centrada na distribuição territorial.
  - (E) O recurso humano não precisa estar comprometido com o alcance de metas da rede.
- 8 Na Atenção Básica é considerada necessária a operacionalização das diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), visando a garantir o funcionamento adequado do sistema. Conforme a Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, são diretrizes a serem operacionalizadas na Atenção Básica:
- (A) Universalidade e Territorialização.
  - (B) Equidade e Coordenação do cuidado.
  - (C) Integralidade e Resolutividade.
  - (D) Ordenação da rede e Cuidado centrado na pessoa.
  - (E) Participação da comunidade e Equidade.
- 9 Todas as esferas do governo apresentam responsabilidades comuns voltadas para a Atenção Básica. Uma dessas responsabilidades é
- (A) estabelecer estratégias e prioridades que visem a bloquear a elaboração de metas para a organização da atenção primária.
  - (B) ofertar e realizar o pagamento de procedimentos cirúrgicos autorizados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
  - (C) garantir a atuação de profissionais de saúde visando a promover ofertas de cuidado à saúde com atendimento de alta complexidade.
  - (D) garantir o acesso universal aos serviços de saúde de atenção básica no Sistema Único de Saúde.
  - (E) oferecer apoio, mas não realizar, planejar, monitorar e executar avaliações das ações executadas na atenção primária.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



- 10 A Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias (CONITEC) objetiva oferecer suporte ao Ministério da Saúde quanto ao uso seguro de tecnologias. Nesse contexto, é correto afirmar que compete ao CONITEC
- (A) emitir relatório sobre os dados epidemiológicos em saúde no Sistema Único de Saúde (SUS).
  - (B) emitir relatório sobre a exclusão de tecnologias em saúde no Sistema Único de Saúde (SUS).
  - (C) definir quais são os diferentes níveis de atenção em saúde.
  - (D) definir como será organizada a Rede de Atenção à Saúde nacional.
  - (E) estabelecer quais tecnologias serão utilizadas nos serviços privados não conveniados ao SUS, em nível de atenção terciária.
- 11 O Estado é o responsável por determinar as Regiões de Saúde, sendo necessária a articulação junto aos municípios. Contudo, para que seja considerada uma Região de Saúde, é necessário que serviços básicos sejam oferecidos. Assinale a alternativa que **não** corresponde ao mínimo que uma Região de Saúde deve apresentar.
- (A) Atenção básica.
  - (B) Serviços de urgência.
  - (C) Centro de transplante.
  - (D) Atenção hospitalar.
  - (E) Atenção ambulatorial especializada.
- 12 A humanização da assistência objetiva ofertar atendimento de qualidade junto a ambientes adequados para o cuidado e com melhores condições aos profissionais da área da saúde. Além disso, esse tipo de atendimento faz com que a relação entre profissionais e os usuários seja mais humana. Com base nesse conhecimento, assinale a alternativa que corresponde a um princípio norteador da Política de Humanização.
- (A) Desvalorizar a dimensão subjetiva, enquanto a social deverá ganhar espaço nas atividades de gestão.
  - (B) Restringir projetos de produção de saúde.
  - (C) Estimular a transdisciplinaridade, porém restringindo o trabalho grupal e em equipe multiprofissional.
  - (D) Construir a autonomia e o protagonismo de sujeitos e coletivos, por meio de educação permanente.
  - (E) Seguir as diretrizes do Sistema Único de Saúde, objetivando a atuação em rede sem cooperação entre as Regiões de Saúde.
- 13 A humanização da assistência apresenta diretrizes específicas para os diferentes níveis de atenção. A diretriz específica para a atenção especializada é
- (A) ter foco na promoção de saúde.
  - (B) ter foco na prevenção de doenças.
  - (C) oferecer atendimento multiprofissional envolvendo diagnóstico e atividades terapêuticas com diferentes saberes.
  - (D) suporte familiar durante procedimentos cirúrgicos.
  - (E) oferecer atendimento psicoterapêutico à equipe multiprofissional em setores cirúrgicos.
- 14 O centro de comunicação para a Rede de Atenção à Saúde é a Atenção Primária à Saúde (APS). Além disso, esse nível de atenção tem papel-chave na coordenação do cuidado e possui atributos específicos. É atributo da APS
- (A) realizar o primeiro contato, levando a um aumento nos custos totais do sistema de saúde.
  - (B) ser centralizado na família, possibilitando conhecer os problemas de saúde dos seus membros.
  - (C) favorecer a integralidade da atenção, não oferecendo suporte para os serviços serem adaptados às necessidades populacionais.
  - (D) oferecer orientação à comunidade sem utilizar de dados epidemiológicos.
  - (E) realizar a disponibilidade da coordenação, gerindo as informações sobre os problemas de saúde da população, mas não registrando os serviços prestados.



- 15 Segundo a portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, as equipes que atuam na Atenção Básica garantem a oferta de serviços que levam em consideração as necessidades e os problemas de saúde das populações específicas. Assinale a alternativa que se refere à equipe que atua na Atenção Básica e sua característica.
- (A) Equipe de Saúde da Família (eSF) – estratégia que atua no setor de atendimentos terapêuticos de alta complexidade voltados à saúde no país.
  - (B) Equipe da Atenção Básica (eAB) – organiza-se posteriormente à eSF, que é considerada o modelo prioritário de saúde.
  - (C) Equipe de Saúde Bucal (eSB) – composta por médico, dentista e técnicos em enfermagem e auxiliares de saúde bucal.
  - (D) Núcleo Ampliado de Saúde da Família e Atenção Básica (Nasf-AB) – visa compartilhar saberes e exercer a prática terapêutica de alta complexidade, visando otimizar as habilidades particulares de cada profissional.
  - (E) Estratégia de Agentes Comunitários de Saúde (EACS) – considerada a estratégia prioritária de atenção à saúde.

### MEDICINA VETERINÁRIA – RUMINANTES E EQUÍDEOS

- 16 Sobre o ciclo estral de bubalinos e bovinos, analise as afirmativas seguintes.
- A Uma vez que, na região amazônica, os níveis de luminosidade não diferem significativamente entre as estações de inverno e verão, mas que, em contraponto, os níveis de precipitação pluviométrica diferem significativamente em ambas as estações, é correto considerar as vacas bubalinas como animais poliestrais estacionais.
  - B Do ponto de vista comportamental, os cios da espécie bubalina são caracterizados por discreta manifestação sintomatológica, sendo de difícil identificação e conseqüentemente de manejo reprodutivo bastante restrito quanto a esse aspecto.
  - C Existe uma forte relação entre o estado de condição corporal (ECC) com a duração do cio em vacas bovinas, estando essa relação na forma diretamente proporcional.
  - D Comumente o ciclo estral de vacas bovinas e o de bubalinas são de aproximadamente 21 e 25 dias, respectivamente, caracterizados por uma única onda folicular.
  - E Na espécie bubalina, diferentemente da espécie bovina, a ovulação ocorre durante o estro.

Estão corretas

- (A) B e C.
- (B) A e B.
- (C) B e D.
- (D) D e E.
- (E) C e D.

- 17 Considere as afirmativas seguintes.

- A O estro e o diestro de éguas duram, respectivamente, 7 dias e 14 dias em média.
- B O pró-estro e metaestro em vacas bubalinas duram 2 e 16 dias em média, respectivamente.
- C O pro-estro e estro em éguas duram, respectivamente, 24 horas e 72 horas em média.
- D O estro e o diestro em vacas bovinas duram, respectivamente, 12 horas e 16 dias em média.
- E O pró-estro e o diestro em búfalas duram, respectivamente, 3 dias e 16 dias em média.

Estão corretas

- (A) A, B e C.
- (B) B, C e D.
- (C) A, D e E.
- (D) A, C e D.
- (E) C, D e E.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



18 Considere as afirmativas seguintes.

- A As éguas possuem cios relativamente longos, e de fácil detecção, não sendo, porém, essa premissa verdadeira para as ovulações, que acontecem invariavelmente depois do término do cio e que carecem da adoção de estratégias, como a utilização da ultrassonografia para essa finalidade.
- B Estima-se que a janela de fertilidade do ciclo estral de uma vaca é muito pequena, inferior a 5% de todo o seu ciclo sexual, considerando-se que a maior parte do seu ciclo estral, está sob influência progesterônica e portanto não havendo possibilidade de fecundação nesses momentos.
- C Dentre os diferentes parâmetros relacionados ao meio ambiente, deve-se considerar a temperatura como o principal fator a exercer influência sobre os ciclos sexuais da espécie bubalina, fato que justifica a maior concentração de cios nos momentos que correspondem a temperaturas mais amenas, como os períodos noturnos.
- D A fase proliferativa do ciclo estral das éguas pode ser considerada a mais longa de todo o ciclo, correspondendo a mais de 80% de seu ciclo sexual.
- E Nas espécies bovinas e bubalinas, os altos níveis de progesterona determinam inibição da interação do eixo hipotalâmico-hipofisário-gonadal, influenciando de forma direta nos estados de receptividade sexual.

Estão corretas

- (A) B, C e E.
- (B) A, B e E.
- (C) B, C e E.
- (D) C, D e E.
- (E) A, B e C.

19 Considere as afirmativas seguintes.

- A O princípio do método SHANG, utilizado para sincronização de cios em bovinos, se baseia na estimulação de prostaglandina endógena, com ação direta nos corpos lúteos remanescentes e consequente desbloqueio do eixo hipotalâmico hipofisário gonadal.
- B Uma alternativa para a indução de cios em fêmeas bubalinas e bovinas é a adoção de protocolos que consistam no prolongamento da fase lútea associado à utilização de estrógenos e progestágenos e ainda de substâncias que sincronizem a ovulação e outras que potencializem a ação luteolítica, como as prostaglandinas sintéticas e o cipionato de estradiol.
- C A utilização de implante subcutâneo de norgestomet associado a agentes luteolíticos constitui uma possibilidade de sincronização para fêmeas da espécie equina.
- D O uso do acetato de melangestrol (MGA) associado ao sal mineral é uma boa alternativa para sincronização de cio, na espécie bovina.
- E O uso de GnRH, isoladamente, constitui uma boa alternativa para a indução da puberdade em novilhas bovinas.

Estão corretas

- (A) A D e E.
- (B) A, C e E.
- (C) B, C, e D.
- (D) B, C, e E.
- (E) A, B e C.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



- 20 Ainda com relação a hormônios, considere as afirmativas seguintes.
- A O mecanismo de Feed-Back negativo exercido pelos hormônios produzidos pelos ovários em relação ao eixo hipotalâmico-hipofisário é de responsabilidade principalmente dos estrógenos e progestágenos, dependendo da fase do ciclo estral.
  - B O hormônio estimulante das células intersticiais é uma gonadotrofina hipofisária, cujo principal efeito biológico está relacionado à estimulação das células de Leydig.
  - C Dentre as diferentes funções dos núcleos hipotalâmicos, destaca-se aquela relacionada ao núcleo supraóptico, que é a produção de ocitocina, responsável pelos processos de contração das fibras lisas do útero e das estruturas musculares que envolvem os diferentes componentes da glândula mamária.
  - D O mecanismo de Feed-Back positivo e negativo, exercido entre o hipotálamo e a hipófise, para a secreção e inibição de hormônios adeno-hipofisários, depende da produção de pré-hormônios indutores e inibidores produzidos em sítios localizados nos neurônios peptidérgicos do hipotálamo.
  - E A gonadotrofina coriônica equina (eCG), produzida nos cálices endometriais do útero de éguas gestantes, possui ação biológica semelhante àquela produzida pelo LH.

Estão corretas

- (A) A, B e C.
- (B) B, C e D.
- (C) A, B e D.
- (D) B, C e E.
- (E) C, D e E.

- 21 Considere as afirmativas seguintes.

- A Os cistos foliculares nas espécies bovina e bubalina apresentam como principais sintomas os estados de ninfomania e virilismo em fases distintas desta patologia.
- B Dentre as patologias do desenvolvimento relacionadas às fêmeas, as endometrites puerperais constituem uma das de maior importância, visto seu alto potencial de transmissibilidade.
- C As endometrites pós-parto na espécie bubalina não constituem afecções de alto potencial comprometedor, visto que estão presentes na maioria dos pós-partos e possuem altos índices de cura espontânea.
- D Dentre as prováveis causas da anomalia conhecida como pseudo-hermafrodita masculino, está a produção endógena de andrógenos ou ingestão dessas substâncias durante o período de vida intrauterina.
- E É plenamente justificável a existência de apenas um conceito do sexo feminino ao parto, e portadora da condição de freemartinismo, visto que, na maioria das vezes, a condição para esta afecção é a existência de um parto gemelar, com a existência de um feto macho e outro fêmea.

Estão corretas

- (A) A, C e E.
- (B) B, C e D.
- (C) C, D e E.
- (D) B, D e E.
- (E) A, B e C.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



22 Considere as afirmativas seguintes.

- A Os processos degenerativos dos testículos de touros, que servem a rebanhos regionais, são irrelevantes, uma vez que a maioria desses processos, em função da alta capacidade regenerativa do epitélio germinativo, tem cura de forma espontânea, não merecendo atenção com relação a essa afecção.
- B Em geral, garanhões portadores de quadros de criptorquidismo, mesmo em estágios avançados, têm o prognóstico bastante favorável, visto que, na maioria dos casos, possuem a libido aumentada, o que facilita a reprodução e a ectopia do órgão não representa nem um risco, podendo inclusive, quando convier, ser reposicionado cirurgicamente.
- C Os estados de espermatocite geralmente culminam em decorrência de má-formações que levam à diminuição do trânsito seminal, tendo como precursores estados de espermiostases causadas por má-formação do conduto epididimário, por exemplo.
- D Touros que desenvolvem espermatocistite, diagnosticada nos estágios iniciais do processo possuem prognósticos muito favoráveis, não havendo, nesse estágio, nenhum reflexo direto na qualidade seminal.
- E Os estados de hipoplasia testicular total e agenesia de cauda de epidídimo são exemplos clássicos de impotência do tipo generandi em bovinos e, dependendo de sua apresentação, podem determinar estados de completa esterilidade.

Estão corretas

- (A) A, B e C.
- (B) C, D e E.
- (C) B, D e E.
- (D) A, C e E.
- (E) B, C e E.

23 Considere as afirmativas seguintes.

- A Com relação à distribuição das vilosidades do córion na formação das placentas das vacas e das éguas, é correto classificá-las como as do tipo cotiledonárias e difusas, respectivamente, e, quanto as suas constituições histológicas, como sindesmo corial e epitélio corial.
- B A retenção de placenta só deve ser considerada quando ultrapassar o tempo limite de 12 horas para éguas e vacas.
- C Do ponto de vista de eficiência imunológica, as placentas dos equinos são consideradas muito eficientes, quanto à transmissão de anticorpos para o feto.
- D As células gigantes binucleadas (BNGC), presentes no epitélio do córion endometrial das placentas de vacas, são responsáveis pela produção de estrógenos e prostaglandinas em diferentes níveis no decorrer da gestação.
- E Existe discrepância no tempo de gestação entre vacas bubalinas e bovinas, principalmente quando considera a primeira gestação nessas duas espécies.

Estão corretas

- (A) B e C.
- (B) C e D.
- (C) B e D.
- (D) A e E.
- (E) D e E.



**PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019**



- 24 O parto normal é definido genericamente como a expulsão do produto para o meio exterior após a ruptura dos envoltórios fetais, ao término do período gestacional. Quando esse evento não transcorre dentro da normalidade, está-se diante de um parto distócico, para cuja resolução faz-se necessária a intervenção de um veterinário, que fará uso de manobras obstétricas, em casos mais graves, através da cesariana ou até pela adoção da fetotomia, procedimento que só deverá ser empregado quando o feto já estiver morto. Para a realização dessa técnica, deve-se ter conhecimento de que
- (A) na fetotomia percutânea a secção do esqueleto fetal é realizada sob a pele.
  - (B) é mais prático realizá-la com a vaca em decúbito lateral direito; enquanto na égua em decúbito lateral esquerdo.
  - (C) em qualquer das circunstâncias o trem posterior deverá ser mantido aproximadamente 30 cm mais elevado que o restante do corpo.
  - (D) em bovinos a fetotomia parcial deve ser feita com anestesia epidural alta.
  - (E) é indicada quando a abertura do canal cervical for de terceiro grau.
- 25 A falta de interação materno-fetal como causa de morte embrionária em equinos é amplamente aceita e o reconhecimento materno da gestação, nas éguas, está intimamente relacionado com a mobilidade do embrião no interior do útero. Em razão disso, é correto afirmar que
- (A) essa movimentação ocorre a partir do momento em que o embrião chega ao útero e dura até o décimo dia de gestação.
  - (B) a suplementação exógena de LTH pode ser utilizada clinicamente para prevenir a perda embrionária em éguas-problema.
  - (C) a presença de um grande número de pequenos cistos uterinos contribui para o reconhecimento materno da gestação.
  - (D) a fibrose periglandular no útero da égua seria a causa mais comum da morte embrionária, logo após sua nidação.
  - (E) a restrição da movimentação dos embriões ao longo dos cornos uterinos está associada à perda embrionária.
- 26 A inseminação artificial em éguas, atualmente, é uma das biotecnologias mais utilizadas na reprodução equina e tem contribuído para o maior desenvolvimento da equinocultura por meio do ganho na eficiência reprodutiva e no incremento do melhoramento genético, mesmo diante de fatores que podem afetar os índices reprodutivos nessa espécie. Em razão disso, é correto afirmar que
- (A) garanhões com boa qualidade de sêmen são considerados aqueles que possuem pelo menos  $1.0 \times 10^9$  espermatozoides, motilidade maior que 50% e mais de 60% de espermatozoides com morfologia dentro da normalidade por ejaculado.
  - (B) por serem mais exigentes, os índices de concepção são menores em éguas com idade superior a 10 anos.
  - (C) uma diminuição da fertilidade observada em égua a partir de 10 anos pode ser explicada pela redução da contratilidade uterina, dificuldade em expulsar bactérias e corpos estranhos no interior do útero.
  - (D) a inseminação artificial em éguas deve ser realizada sob monitoramento da dinâmica folicular; depois que o folículo atinge 35mm, aplica-se hCG (2.500UI), passando esse monitoramento a se intensificar para 3 a 4 vezes ao dia, visando a inseminar o mais próximo da ovulação, ou mesmo por um período de 6 a 8h após ter ocorrido a mesma.
  - (E) geralmente as éguas são inseminadas com doses que contenham entre  $50 \times 10^6$  e  $100 \times 10^6$  espermatozoides com motilidade progressiva após diluição.



**PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019**



- 27 O parto é o processo fisiológico pelo qual o útero prenhe elimina o feto e a placenta do organismo materno. O parto é de suma importância para se manter a eficiência reprodutiva, pois transtornos nesse período podem comprometer tanto a vida do neonato como o retorno da ciclicidade da gestante. Em razão disso, é correto dizer que constituem acontecimentos nas diferentes fases do parto aqueles em que
- (A) na vaca o relaxamento dos músculos que circundam a pélvis e ligamentos sacroisquiáticos e sacroilíacos fazem com que as vértebras coccígeas se tornem mais proeminentes à medida que se aproxima do parto.
  - (B) as mamas dos equinos se desenvolvem nas últimas semanas de gestação e se enchem de colostro 2 a 3 semanas antes do parto.
  - (C) na égua os sinais clínicos do parto na fase de dilatação ou insinuação assemelham-se aos observados nos casos de cólica.
  - (D) o tipo da pelve da égua, sendo dolicipélvica, apresenta-se curta e sua abertura praticamente circular com o assoalho côncavo.
  - (E) na vaca o lóquio desaparece totalmente cerca de 45 dias após o parto, quando o tecido caruncular materno estiver totalmente restabelecido.
- 28 A dilatação cervical é um ponto indispensável para a realização da lavagem uterina não cirúrgica nos pequenos ruminantes. Com base no processo fisiológico de dilatação cervical, tem-se estudado protocolos de administração de fármacos, visando a eliminar ou a reduzir a dificuldade de transposição da cérvix, especialmente no momento da colheita de embriões, quando esta encontra-se fechada. Em razão disso, é correto afirmar que
- (A) em cabras a administração de análogos da prostaglandina é recomendada entre 10 e 6 horas antes da realização da lavagem uterina.
  - (B) em casos de não dilatação cervical na cabra recorre-se à administração de 30 a 50UI de ocitocina entre 10 e 20 minutos antes do procedimento.
  - (C) a dilatação cervical em ovelhas pode ser obtida pela introdução vaginal de um dispositivo contendo PGF2alfa, possibilitando sua transposição 12 horas após sua colocação.
  - (D) nesse processo de abertura cervical é importante a ativação da enzima hialuronidase, que promove o relaxamento das fibras da musculatura lisa cervical, facilitando a sua transposição.
  - (E) o relaxamento cervical nas fêmeas em estro é resultante da ação pré-ovulatória dos hormônios progesterona, ocitocina e relaxina, os quais provocam alterações intrínsecas dos componentes extra-celulares do estroma cervical.
- 29 A Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) é uma importante ferramenta em qualquer modalidade de exploração relacionada à bovinocultura, já que possibilita inseminar um grande número de animais no momento mais apropriado aos técnicos e produtores, sem a necessidade de observação do estro, sendo que essa biotécnica se baseia na mimetização dos eventos reprodutivos fisiológicos de uma fêmea cíclica, por meio da manipulação hormonal exógena. Em razão dessa assertiva, é correto afirmar
- (A) o estradiol exógeno administrado conjuntamente com o progestágeno suprime a formação do folículo dominante quando administrado antes da emergência folicular.
  - (B) o valerato de estradiol é sabidamente uma preparação farmacológica de tempo de meia-vida mais curto que o benzoato de estradiol e o cipionato de estradiol.
  - (C) a finalidade do dispositivo intravaginal que libera progesterona é manter altos os níveis circulantes desse hormônio e suprimir a liberação endógena do pico de FSH.
  - (D) o eCG é um hormônio glicoproteico que tem ação similar às do FSH e LH e seu uso é indicado em rebanhos com expressiva taxa de ciclicidade.
  - (E) a aplicação de PGF2alfa concomitante à colocação do implante de progestágeno promoverá, em aproximadamente dois dias, a atresia dos folículos em crescimento.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



- 30 O curso de uma gestação normal na vaca pode ser modificado por diferentes patologias que acometem o sistema genital, levando a complicações que interferem nesse quadro de prenhez, podendo até passar a exigir em muitas delas cuidados emergenciais bem específicos. Em razão disso, é correto afirmar:
- (A) Mesmo sendo uma alteração patológica dos anexos fetais, o hidroalantoide pode vir acompanhado de algumas patologias específicas, como o bovino *bulldog*.
  - (B) A mola carnososa que acomete a vaca se constitui em uma fase do desenvolvimento da mola hidatiforme formada por múltiplos cistos pedunculares.
  - (C) Em qualquer dos tipos de mumificação fetal, quanto maior for a duração do processo menor será a perda de líquidos da placenta e do feto.
  - (D) A torção uterina pós-cervical é observada com maior frequência na vaca e na égua, sendo possível, por exploração vaginal, avaliar o sentido da torção.
  - (E) Embora no hidroalantoide ocorra uma distensão exagerada do abdômen, ainda assim é possível a palpação do feto através do reto.
- 31 A ingestão de grandes quantidades de alimento rico em carboidratos, que são rapidamente fermentáveis, provoca o aparecimento de uma doença, geralmente aguda, devido à excessiva produção de ácido láctico no rúmen, que é a acidose láctica ruminal. Sobre essa enfermidade, é correto afirmar:
- (A) Quando os animais são adaptados à ingestão de carboidratos e ingerem quantidades elevadas de forma abrupta, não ocorre a acidose láctica ruminal.
  - (B) Na acidose ruminal latente crônica, o acúmulo de ácido láctico no rúmen é pouco, porém reduz o pH e provoca alterações relacionadas ao aspecto produtivo dos animais acometidos, incluindo diminuição na produção de leite e episódios de laminite.
  - (C) Com o fornecimento de carboidratos de fermentação rápida, há, a princípio, uma diminuição na produção dos ácidos graxos voláteis, principalmente o propionato.
  - (D) Na forma aguda da acidose láctica ruminal, ao analisar-se o fluido ruminal, verifica-se que o pH está entre 5,2 e 5,5, a cor apresenta-se castanho-oliva, o odor está aromático e os protozoários estão com a atividade normal.
  - (E) Nos casos agudos e graves da acidose láctica ruminal em bovinos, o importante é a remoção do conteúdo alimentar nocivo do rúmen por meio da sifonagem, porém a ruminotomia é contraindicada.
- 32 A ocorrência de úlcera gástrica é influenciada pelo manejo e utilização dos animais. Cavalos que vivem a pasto e com trabalho leve possuem estômagos normais ou erosões muito leves. Em contraste, cavalos estabulados e em regime de treinamento intenso apresentam uma prevalência de mais de 90% de úlceras. Em relação à úlcera gástrica equina, é correto afirmar:
- (A) Podem ser afetados adultos e potros, porém é mais importante nos primeiros por três fatores: os sinais clínicos geralmente são mais severos; o envolvimento do duodeno é comum em adultos e não em potros; e há um grande potencial para sequelas fatais.
  - (B) A mucosa gástrica glandular possui uma resistência mínima à injúria peptídica, enquanto a mucosa aglandular possui mecanismos de proteção.
  - (C) Entre os fatores predisponentes, tem-se a ingestão de alimentos finamente triturados, infestação por *Gasterophilus intestinalis* e intoxicações. Além dos anti-inflamatórios não esteroidais, alguns antibióticos e corticoides já foram, também, implicados na ocorrência de úlceras.
  - (D) Os sinais clínicos são específicos e há muita correlação entre a severidade da úlcera e a gravidade dos sinais clínicos.
  - (E) O diagnóstico definitivo só é possível através da realização do exame *post mortem*.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



- 33 A etiologia da cólica equina é múltipla, porém existem alguns fatores predisponentes e determinantes para que o cavalo apresente a cólica. Os principais fatores predisponentes são as próprias anatomia e fisiologia de seu sistema digestivo. Sobre as principais características anatomofisiológicas predisponentes à cólica, assinale a alternativa correta.
- (A) O estômago grande em relação à capacidade digestiva total e, em função disso, não vomita e raramente regurgita e eructa.
  - (B) Peristaltismo diminuído, comprovado pelo lento fluxo de água do estômago até o ceco (150 – 180 minutos).
  - (C) Somente 10% do líquido extracelular do cavalo circula pelo sistema digestivo, carregando eletrólitos até o cólon maior para serem absorvidos e alterações deste fluxo, inerentes às cólicas, não interferem na manutenção da volemia e no equilíbrio eletrolítico do organismo.
  - (D) A flexura pélvica e a transição de cólon dorsal direito a cólon transversal são locais de diminuição de diâmetro e de possível compactação de alimentos de baixa qualidade e mal digeridos.
  - (E) O alto limiar da dor, ou seja, pequenos estímulos produzem sensações exacerbadas.
- 34 No mês de março de 2019, deu entrada no Hospital Veterinário da UFPA um ovino da raça Santa Inês, com aproximadamente 3 anos de idade, pesando 50 kg. Segundo o proprietário, o animal era criado com mais quatro ovinos em baía, mas somente ele estava doente. A alimentação era capim elefante (*Pennisetum purpureum*) picado, sal mineral para ovinos e água, à vontade. De acordo com os relatos, há 2 meses o animal começou a apresentar inquietação e coceira ao redor dos olhos, ao ponto de esfregar no aprisco até ficar vermelho e aparecer umas bolhas, depois de alguns dias era observada a queda de pelo. Já havia sido feito tratamento com iodo tópico nas lesões uma vez ao dia, por 10 dias e tratamento sistêmico com 5 ml de oxitetraciclina, por via intramuscular, uma vez ao dia, por 7 dias e 1 ml de ivermectina, por via subcutânea, repetido após 7, 14 e 21 dias, porém sem regressão dos sinais clínicos. Ao exame clínico, foi observado edema, alopecia e crostas ao redor dos olhos. No exame clínico geral, verificou-se frequência cardíaca 80 batimentos por minutos, frequência respiratória 20 movimentos por minuto, 2 movimentos ruminais por minuto, temperatura retal 39°C, mucosas normocoradas e turgor cutâneo normal. Sobre essa enfermidade, o diagnóstico mais provável é
- (A) dermatite alérgica sazonal ou dermatite alérgica por picada de insetos.
  - (B) deficiência de zinco, que é um mineral que participa de várias enzimas.
  - (C) ceratoconjuntivite, que é uma enfermidade infecciosa e endêmica. Considera-se que o agente mais importante é *Mycoplasma conjunctivae*.
  - (D) sarna psoróptica, causada pelo ácaro *Psoroptes ovis*.
  - (E) fotossensibilização hepatógena, que ocorre pelo acúmulo de filoeritrina, produto da degradação da clorofila, em consequência de lesão hepática que impede sua excreção pela bile.
- 35 O carrapato dos bovinos *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* constitui-se na espécie de ectoparasito mais importante na pecuária de leite e de corte do Brasil, causando uma série de problemas ao animal com consequentes perdas econômicas. O Brasil é um país com características climáticas que favorecem a sobrevivência e o desenvolvimento do *R. microplus* na maioria dos meses do ano. Esse carrapato provoca prejuízos diretos e indiretos aos bovinos, tais como diminuição na produção de leite e de carne, danos ao couro e transmissão dos protozoários *Babesia bovis*, *B. bigemina* e da Rickettsia *Anaplasma marginale*. É também observado um agravamento dos prejuízos por causa da introdução de raças bovinas europeias e do aumento da resistência aos carrapaticidas comerciais, resultando na seleção de populações resistentes. Sobre o controle do carrapato dos bovinos, é correto afirmar:
- (A) O controle químico pelo uso de acaricidas tem sido a principal e única forma de controle eficiente contra os carrapatos, porém promovem contaminação com resíduos na carne, leite e derivados e no meio ambiente.
  - (B) A rotação de pastagem, que consiste na retirada dos animais da pastagem até que todas ou a maioria das larvas sejam eliminadas por causas naturais (dependendo da região, uma média de 40-60 dias são necessários), é eficaz para o controle do carrapato, não sendo necessário o uso de carrapaticida.
  - (C) O processo de vacinação contra *R. microplus* representa uma medida preventiva e altamente eficaz, que oferece vantagens sobre os métodos convencionais de controle químico.
  - (D) O uso de medicamentos homeopáticos não é uma alternativa para o controle de carrapatos, porque há evidências de que esses produtos provocam resistência nos patógenos.
  - (E) A população de carrapatos de uma propriedade pode ser reduzida mediante a adoção de medidas racionais e integradas de manejo, visando a atingir os parasitas que estão sobre os bovinos e aqueles que se encontram no pasto, durante a fase de vida livre de seu ciclo biológico.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



- 36 O botulismo é uma das maiores causas de mortandades de bovinos adultos no Brasil. Sobre essa enfermidade, é correto afirmar:
- (A) A forma vegetativa do *C. botulinum* se desenvolve em ambientes de aerobiose, como em cadáveres em decomposição.
  - (B) A ingestão de ossos que contenham apenas a bactéria causa a enfermidade em bovinos.
  - (C) As toxinas A e B, que causam o botulismo em bovinos, ovinos, equinos e, esporadicamente, em outras espécies, são as de maior importância epidemiológica.
  - (D) O principal fator predisponente do botulismo causado pela ingestão de ossos contaminados é a deficiência de fósforo.
  - (E) O botulismo se caracteriza por paralisia espástica parcial ou completa dos músculos da locomoção, caracterizada por andar cambaleante e com rigidez.
- 37 A leptospirose bovina é uma doença cosmopolita, reconhecida no Brasil desde o século XIX. Muitos prejuízos econômicos são associados à enfermidade, principalmente em decorrência das complicações reprodutivas e sistêmicas que acarreta aos animais. É uma zoonose de curso agudo a crônico que afeta diversas espécies de animais domésticos, silvestres e os seres humanos. Sobre essa enfermidade, é correto afirmar:
- (A) As leptospiras são resistentes à luz solar direta, dessecação, pH ácido e temperaturas inferiores a 7°C ou superiores a 37°C, aos desinfetantes comuns e aos antissépticos.
  - (B) O grande número de variantes sorológicas existentes facilita os estudos, uma vez que não ocorrem variações regionais e nem nas variedades estudadas.
  - (C) Os abortos em bovinos ocorrem, geralmente, no último terço da gestação, e as vacas, na maioria dos casos, não apresentam outros sinais clínicos, a não ser retenção de placenta.
  - (D) A transmissão das leptospiras na espécie bovina ocorre somente pelo contato com água e solos contaminados, não havendo transmissão venérea.
  - (E) O teste sorológico considerado padrão é a imunodifusão em gel de ágar (IDGA), reação de precipitação entre o antígeno e o anticorpo específico em meio gelificado, onde ambos os reagentes se difundem um contra o outro, formando uma linha ou arco de precipitação na área de reação.
- 38 A equideocultura possui grande importância econômica e social no Brasil e algumas doenças causam prejuízos consideráveis aos proprietários, principalmente aquelas em que é obrigatória a eutanásia dos animais positivos, como o mormo. Sobre essa enfermidade, é correto afirmar:
- (A) A principal via de infecção é a digestiva, podendo ocorrer também pelas vias respiratórias, genital e cutânea. A disseminação ocorre principalmente por meio da contaminação de forragem, cochos e bebedouros por secreção oral e nasal.
  - (B) É uma doença infectocontagiosa, piogranulomatosa, caracterizada por lesões respiratórias, linfáticas e cutâneas em equídeos, causada pela bactéria *Streptococcus equi*.
  - (C) Os equídeos (equinos, muare e asininos) são as únicas espécies domésticas susceptíveis à doença.
  - (D) As úlceras e a presença de secreção purulenta nas narinas são características da doença, não necessitando de diagnóstico laboratorial.
  - (E) O tratamento é direcionado para bloquear a abscedação dos linfonodos, que pode ser feita através da administração de penicilina G, na dosagem de 15.000 UI/Kg, com intervalo de 12 em 12 horas, por 7 dias.
- 39 O regulamento técnico do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Animal - PNCEBT, instituído em 2001, recentemente foi revisto pela Instrução Normativa SDA nº 10, de 3/03/2017. O Programa tem por objetivo reduzir a prevalência e a incidência dessas doenças em bovinos e bubalinos, visando à erradicação. Sobre o PNCEBT, é correto afirmar:
- (A) A certificação de estabelecimento de criação livre de brucelose ou de tuberculose é de adesão compulsória.
  - (B) Os testes sorológicos de diagnóstico para brucelose serão realizados em fêmeas com idade igual ou superior a vinte e quatro meses, se vacinadas com a B19; fêmeas com idade igual ou superior a oito meses, se vacinadas com a RB51 ou não vacinadas; e machos com idade igual ou superior a oito meses, destinados à reprodução.
  - (C) É obrigatória a vacinação de todas as fêmeas das espécies bovina e bubalina, na faixa etária de três a oito meses, utilizando-se dose única de vacina viva liofilizada, amostra RB51.
  - (D) Com base na classificação de risco das unidades federativas, o saneamento de focos dessas doenças será obrigatório e deverá ser realizado pelo serviço veterinário oficial.
  - (E) O leite cru que provém diretamente de propriedades rurais somente poderá ser recebido por estabelecimentos de leite e derivados mediante a regularidade dos testes sorológicos do rebanho.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



- 40 A tuberculose, doença que afeta mamíferos e aves, constitui um sério problema de saúde humana e animal. O agente causador da doença foi descoberto no final século XIX. Desde então o quadro da tuberculose humana e bovina tem-se agravado, particularmente nos países subdesenvolvidos. A susceptibilidade do homem ao *Mycobacterium bovis* é uma das principais razões da importância dessa zoonose nos bovinos, visto que a transmissão pode ocorrer através do leite de vacas infectadas. Sobre essa enfermidade em bovinos, é correto afirmar:
- (A) Uma vez infectado, o bovino só é capaz de transmitir a doença aos outros após o desenvolvimento dos sinais clínicos.
- (B) A via mais frequente de infecção é a digestiva, principalmente em animais que permanecem estabulados.
- (C) Os animais doentes sempre apresentam emagrecimento, febre, debilidade, anorexia e sinais respiratórios, caracterizados por tosse, dispneia, corrimento nasal seroso ou purulento.
- (D) A profilaxia da tuberculose é baseada principalmente na vacinação dos animais com idade igual ou superior a seis semanas e na realização de testes alérgicos de tuberculinização intradérmica e eliminação dos animais reagentes positivos.
- (E) Animais reagentes positivos deverão ser isolados do rebanho, afastados da produção leiteira e abatidos no prazo máximo de trinta dias após o diagnóstico, em estabelecimento sob serviço de inspeção oficial.
- 41 Planta tóxica de interesse pecuário é definida como aquela, que, quando ingerida pelos animais de fazenda, sob condições naturais, é capaz de causar danos à saúde ou mesmo a morte do animal. Essas plantas são responsáveis pela terceira causa de morte em bovinos no Brasil e a primeira na Região Amazônica. Sobre as plantas tóxicas de interesse pecuário, considere as afirmativas seguintes.
- I A maioria das plantas tóxicas não são lactescentes.
- II A ingestão de quantidades ínfimas da planta é capaz de matar o animal.
- III As plantas tóxicas, em sua maioria, precisam ser ingeridas e em virtude disso sempre são responsáveis por alterações no trato digestivo dos animais intoxicados.
- IV Imediatamente após a ingestão da planta, os animais apresentam sinais clínicos compatíveis com a intoxicação.
- V Animais que nascem em áreas endêmicas para uma determinada planta tóxica não se intoxicam, pois o instinto é capaz de protegê-los, ou seja, impediria a ingestão da planta. Mas animais vindos de outras áreas onde não há a planta certamente se intoxicam.
- Estão corretas
- (A) I, somente.
- (B) II, IV e V, somente.
- (C) III, IV e V, somente.
- (D) II, III, IV e V, somente.
- (E) I, II, III, IV e V.
- 42 Os minerais são elementos que desempenham diversas funções no organismo animal, dentre elas as funções estruturais, eletrolíticas e enzimáticas. Em relação a essas funções, considere as afirmativas seguintes.
- I O fósforo é um importante componente do esqueleto e esporadicamente desempenha funções eletrolíticas e enzimáticas.
- II O cobalto atua como um catalizador enzimático, por meio da vitamina B<sub>12</sub>, e participa em uma das etapas de transformação do propionato em glicose.
- III O cobalto faz parte da composição de enzimas que participam da divisão celular durante os processos de hematopoese.
- IV O cobre, além das funções enzimáticas e estruturais, desempenha importante papel no equilíbrio eletrolítico.
- V O zinco participa da composição de enzimas responsáveis pelos processos de ovogênese e espermatogênese.

Estão corretas

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



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



4.3 A cetose é um transtorno metabólico que ocorre em consequência de uma maior utilização dos ácidos graxos de cadeia longa, durante períodos de baixa concentração de glicose no sangue. Sobre esse transtorno metabólico, considere as afirmativas seguintes.

- I Somente vacas de alta produção de leite no terço inicial da lactação e ovelhas no terço final da gestação são acometidas.
- II As vacas de alta produção de leite são mais comumente afetadas a partir da terceira lactação.
- III A deficiência de cobalto e/ou Vitamina B<sub>12</sub> pode favorecer o aparecimento dessa alteração no rebanho leiteiro.
- IV Dentre as ovelhas e as cabras são mais comumente acometidas aquelas com gestação de gêmeos e/ou trigêmeos.
- V A doença nas ovelhas e cabras é conhecida como toxemia da prenhez.

Estão corretas

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

4.4 No Brasil, na Região Amazônica é onde se concentra a maioria das plantas tóxicas que são responsáveis por causar morte súbita em bovinos e bubalinos. Sobre essas plantas, considere as afirmativas seguintes.

- I A *Palicourea juruana* é amplamente distribuída nessa região e é encontrada somente em áreas de terra firme, sendo responsável por poucos casos de intoxicação em búfalos, pois a maioria do rebanho bubalino é criado em áreas de várzea dessa região.
- II A *Arrabidaea bilabiata* é uma planta tóxica encontrada somente em áreas de várzea, e é responsável pela morte principalmente de búfalos, pelo fato de serem criados nessas áreas e por serem muito mais sensíveis que os bovinos, onde pequenas quantidades da planta é capaz de causar a morte daqueles animais.
- III *Arrabidaea japurensis* é uma planta que se desenvolve em solos alagados e está presente somente no Estado de Roraima.
- IV A *Palicourea marcgravi* é a principal planta tóxica da região e causa morte tanto em bovinos quanto em bubalinos. A dose tóxica é semelhante para ambas as espécies.
- V A *Pseudocalymma elegans* é encontrada somente nas regiões de várzea do estado de Roraima e intoxica geralmente bubalinos.

Estão corretas

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

4.5 A hipocalcemia é um transtorno metabólico causado pela diminuição das concentrações sanguíneas de cálcio que acomete principalmente vacas leiteiras de alta produção no período transicional. Sobre essa alteração, considere as afirmativas seguintes.

- I Vacas de alta produção de leite com idade avançada são mais comumente acometidas em virtude principalmente da diminuição da capacidade de absorção de cálcio intestinal
- II Em vacas leiteiras criadas em sistema extensivo de pastejo nas regiões tropicais, a administração de Vitamina D<sub>3</sub> nas duas últimas semanas de gestação é uma forma eficaz e que deveria ser sempre adotada para evitar o aparecimento da doença no pós-parto inicial.
- III Geralmente animais com hipocalcemia apresentam uma diminuição do magnésio sanguíneo.
- IV A hipocalcemia acomete vacas de alta produção de leite somente no terço final da lactação.
- V A hipocalcemia acomete principalmente vacas de alta produção de leite no terço final de gestação.

Estão corretas

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



46 Sobre as causas da ingestão insuficiente de quantidades adequadas da mistura mineral por bovinos e bubalinos criados de forma extensiva, principalmente nos estados que compõem a Região Amazônica, considere os itens seguintes.

- I A falta de cobertura dos cochos onde é ofertada a mistura mineral diminui a ingestão pelo animal em virtude das chuvas frequentes que molham a mistura e causam diminuição de sua palatabilidade.
- II Cocho instalado em uma altura que impede o acesso dos animais jovens (principalmente bezerros (as)) à mistura mineral e encostado ao solo que dificulta o acesso dos animais adultos, pelo fato de estes serem grandes.
- III Diluição do núcleo ou da mistura mineral, com quantidades de cloreto de sódio muito acima do recomendado pelo fabricante.
- IV Disponibilização aos animais da mistura mineral de forma insuficiente ou ocasional.
- V Cochos para suplementação mineral com dimensionamento inferior a 3 cm linear por unidade animal.

Estão corretas

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

47 A tristeza parasitária bovina é uma enfermidade comum em bezerros de rebanhos leiteiros criados em regiões consideradas endêmicas para o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Sobre essa enfermidade, considere as afirmativas seguintes.

- I No Brasil é causada pela *Babesia bigemina*, *Babesia bovis*, *Anaplasma marginale* e *Anaplasma centrale*.
- II A alta infestação por carrapatos associada à má nutrição dos bezerros em propriedades produtoras de leite contribui para o aparecimento da doença em áreas endêmicas.
- III Animais criados em áreas livres de carrapatos, quando transferidos para áreas endêmicas, provavelmente apresentarão sinais clínicos da enfermidade.
- IV Uma colostragem inadequada contribui para o aparecimento da doença nas primeiras semanas após o nascimento do bezerro.
- V A tristeza parasitária em bezerros deve ser diferenciada pela infecção causada pelo vírus da rinotraqueíte infecciosa bovina (IBR).

Marque a alternativa correta.

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

48 Sobre a raiva dos herbívoros, considere as afirmativas seguintes.

- I Na América do Sul, o morcego *Desmodus rotundus* é o principal transmissor do vírus para os herbívoros.
- II Animais infectados com o vírus geralmente apresentam incoordenação, dificuldade de locomoção, em alguns animais tenesmo, decúbito, cegueira e morte alguns dias depois.
- III Na necropsia, não há lesões significativas a não ser lesão na pele no local onde o morcego se alimentou de sangue do animal. Esse achado é comum na maioria dos casos de raiva em herbívoros.
- IV Na histologia do encéfalo, os achados mais comuns são encefalomielite e ganglioneurite não supurativa e presença de corpúsculos de Negri nas células de Purking da medula espinhal.
- V Clinicamente deve ser diferenciada da intoxicação por chumbo, de infecções por herpes vírus bovino tipo 5, listeriose, botulismo polioencefalomalacia e da diarreia viral bovina.

Estão corretas

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



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM  
ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2020  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019



49 Na Ilha de Marajó, localizada no estado do Pará, é comum a ocorrência da deficiência de cobre e fósforo no solo e nas pastagens, o que reflete na deficiência desses minerais nos tecidos dos animais, principalmente bovinos e bubalinos criados na Ilha. Sobre essas deficiências em búfalos e bovinos, considere as afirmativas seguintes.

- I Fígado de animais deficientes apresenta concentrações de cobre inferior a 50ppm.
- II Vacas, búfalas e bovinas deficientes em fósforo apresentam perda acentuada de peso nas primeiras semanas após o parto.
- III A osteomalácia é um achado clínico comum nos bovinos, mas discreto nos bubalinos.
- IV Na necropsia de búfalos e bovinos deficientes em cobre, macroscopicamente é possível observar linfonodos com hemossiderose.
- V Na necropsia tanto de bovinos quanto de bubalinos com deficiência severa de fósforo, é comum a presença de fraturas ósseas consolidadas.

Estão corretas

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

50 A osteodistrofia fibrosa nutricional é uma doença metabólica do osso que ocorre em consequência da ingestão de dietas desbalanceadas em minerais. Os equídeos são os animais mais comumente acometidos. Sobre essa alteração metabólica, considere as afirmativas seguintes.

- I É caracterizada por hiperparatireoidismo, aumento generalizado da reabsorção óssea e substituição por tecido conjuntivo fibroso.
- II O desequilíbrio ocorre em virtude da ingestão de dietas com níveis baixo de cálcio, dietas com excesso de fósforo e concentrações normais ou deficientes em cálcio ou pela deficiência de Vitamina D.
- III A ingestão frequente, por equídeos, de pastagens com cristais de oxalato de cálcio pode causar a doença.
- IV A doença se manifesta quando há um desequilíbrio na relação Ca:P da dieta, que pode ocorrer pela ingestão de rações com altos níveis de fósforo, levando a uma hiperfosfatemia e estímulo das paratireoides, ocasionando aumento da secreção de calcitonina, com o objetivo de equilibrar a relação Ca:P no sangue.
- V É uma doença de evolução crônica e tem como quadro clínico clássico a “cara inchada”, em virtude do aumento dos ossos da cabeça de forma bilateral e simétrica.

Estão corretas

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