



* M V 1 9 *

19

Sinaes
Sistema Nacional de Avaliação da
Educação Superior

enade2023

Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes

NOVEMBRO | 2023

MEDICINA VETERINÁRIA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Verifique se, além deste Caderno, você recebeu o **CARTÃO-RESPOSTA**, destinado à transcrição das respostas das questões de múltipla escolha, das questões discursivas (D) e das questões de percepção da prova.
2. Confira se este Caderno contém as questões discursivas e as objetivas de múltipla escolha, de formação geral e do componente específico da área, e as relativas à sua percepção da prova. As questões estão assim distribuídas:

Partes	Número das questões	Peso das questões no componente	Peso dos componentes no cálculo da nota
Formação Geral: Discursiva	D1	35%	25%
Formação Geral: Objetivas	01 a 09	65%	
Componente Específico: Discursiva	D2	10%	75%
Componente Específico: Objetivas	10 a 38	90%	
Questionário de Percepção da Prova	01 a 09	-	-

3. Verifique se a prova está completa e se o seu nome está correto no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, avise imediatamente ao Chefe de Sala.
4. Assine o **CARTÃO-RESPOSTA** no local apropriado, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.
5. As respostas da prova objetiva, da prova discursiva e do questionário de percepção da prova deverão ser transcritas, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente, no **CARTÃO-RESPOSTA** que deverá ser entregue ao Chefe de Sala ao término da prova.
6. Responda cada questão discursiva em, no máximo, 15 linhas. Qualquer texto que ultrapasse o espaço destinado à resposta será desconsiderado.
7. A prova terá duração de quatro horas. Lembre-se de reservar um período para transcrição das respostas para o **CARTÃO-RESPOSTA**.
8. Ao terminar a prova, acene para o Chefe de Sala e aguarde-o em sua carteira. Ele então irá proceder à sua identificação, recolher o seu material de prova e coletar a sua assinatura na Lista de Presença.
9. Atenção! Você deverá permanecer na sala de aplicação por, no mínimo, **duas horas** a partir do início da prova e só poderá levar este Caderno quando faltarem 30 minutos para o término da prova.



INEP

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



* R 1 9 2 0 2 3 1 *



QUESTÃO DISCURSIVA 01

Na publicação Síntese de Indicadores Sociais, divulgada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2022, é sistematizado um conjunto de informações sobre a realidade social brasileira. Os indicadores ilustram a heterogeneidade da sociedade sob a perspectiva das desigualdades sociais e, de modo geral, demonstram que todas as Grandes Regiões do Brasil registraram aumento da extrema pobreza em 2021. Pelos critérios do Banco Mundial, cerca de 29,4% da população do Brasil estavam em situação de pobreza e 8,4%, de extrema pobreza, sendo esses os maiores percentuais de ambos os grupos desde o início da série, em 2012. O índice de Gini, indicador que permite analisar o nível de igualdade ou desigualdade de uma região ou de um país, teve seu valor elevado e atingiu o segundo maior patamar da série. Com esses resultados, o Brasil permanece entre os países mais desiguais do mundo. Além disso, a urbanização desigual e acelerada resultou na expansão e no agravamento de diversos problemas socioambientais. São evidentes as desigualdades territoriais no acesso a áreas com infraestrutura adequada nas cidades brasileiras. É na periferia, marcada pela estratificação e segregação socioespacial, que se consolida a exclusão da população vulnerabilizada socioeconomicamente.

Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/35687-em-2021-pobreza-tem-aumento-recorde-e-atinge-62-5-milhoes-de-pessoas-maior-nivel-desde-2012>.
Acesso em: 9 jun. 2023 (adaptado).

A partir das ideias apresentadas no texto, faça o que se pede nos itens a seguir.

- a) Explique a relação entre o perfil da população brasileira atingida pelas desigualdades sociais nas cidades e os fenômenos de risco socioambiental. (valor: 5,0 pontos)
- b) Apresente duas propostas que possam ser desenvolvidas em bairros periféricos com condições habitacionais precárias, de forma a serem minimizados os riscos socioambientais, e que envolvam ação governamental e participação da comunidade. (valor: 5,0 pontos)

RASCUNHO	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

QUESTÃO 01

A fome e a insegurança alimentar, antigos problemas da sociedade, são agravados em regiões com elevados índices de desigualdade social. Propor soluções para esse quadro requer uma abordagem multidimensional, que possibilite a interação entre as dimensões sociais, culturais, políticas, econômicas e ambientais envolvidas na produção e na distribuição de alimentos.



Foto: Unicef/Sayed Bidel. Impacto dos conflitos sobre pessoas mais vulneráveis.



Foto: FAO/Anatolii Stepanov. Colheita de trigo perto da vila de Krasne, na Ucrânia.



Foto: Unicef/Safidy Andriananten. Secas em Madagascar colocam o país africano entre aqueles onde há mais fome.

Disponível em: <https://news.un.org/pt/story/2022/05/1788102>. Acesso em: 10 jun. 2023.

Considerando o texto e as imagens apresentados, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A fome no mundo é um fenômeno biológico e sociológico inevitável.

PORQUE

II. A disponibilidade desigual de alimentos, o acirramento de conflitos geopolíticos, a formação de cadeias agrícolas globais e o aumento das catástrofes climáticas são fatores que impactam a segurança alimentar de um grande número de populações.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E** As asserções I e II são proposições falsas.



QUESTÃO 02

O crescimento das cidades promove o aumento da demanda por serviços de água tratada, esgotamento sanitário, manejo das águas pluviais, limpeza urbana e coleta de resíduos sólidos. No Brasil, o processo de urbanização ocorreu de forma rápida e desigual, o que resultou no agravamento de injustiças sociais e econômicas. Os serviços de saneamento básico considerados direitos humanos fundamentais não são acessíveis a uma parcela significativa da população, principalmente àquela em que se concentram os segmentos populacionais em situação de vulnerabilidade.

O atendimento integral e universalizado junto às populações periféricas e em situação de vulnerabilidade constitui um grande desafio, por demandar políticas públicas e investimentos subsidiados e permanentes.

Disponível em: <https://www.periodicos.unimontes.br/index.php/verdegrande/article/view/6018>.
Acesso em: 22 jun. 2023 (adaptado).

Acerca do saneamento básico no Brasil, avalie as afirmações a seguir.

- I. A grave desigualdade social, evidenciada pela segregação nos espaços urbanos, é uma das barreiras para a universalização do acesso aos serviços de saneamento básico.
- II. O serviço de abastecimento de água no Brasil situa-se no mesmo patamar de fornecimento e de infraestrutura que o sistema de coleta e tratamento do esgoto.
- III. A universalização do acesso aos serviços de saneamento básico requer investimentos em políticas públicas e em tecnologias sociais que priorizem a democratização e o atendimento às populações em situação de vulnerabilidade.
- IV. O aumento da incidência de doenças transmitidas pela água resulta não somente da inadequação dos serviços de saneamento, mas também da precariedade das condições de moradia da população em situação de vulnerabilidade.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.



QUESTÃO 04

TEXTO 1

A Inteligência Artificial (IA) generativa é capaz de criar novos dados, únicos, que possibilitam aprender por conta própria, indo além do que a tecnologia tradicional proporciona, visto que esta precisa de intervenção humana. Um exemplo da IA generativa é o ChatGPT, que pode gerar imagens, músicas e textos completamente novos. Entre outras coisas, por meio da IA generativa, é possível elaborar modelos de previsão de testes clínicos, realizar a identificação de padrões em exames médicos e, ainda, auxiliar no diagnóstico de doenças.

Disponível em: <https://olhardigital.com.br/2023/07/12/internet-e-redes-sociais/inteligencia-artificial-generativa-o-que-e-como-funciona-e-onde-usar/>. Acesso em: 2 ago. 2023 (adaptado).

TEXTO 2

Acredita-se que a tecnologia de IA generativa será disruptiva e, portanto, capaz de alterar drasticamente a maneira como o ser humano se relaciona com as máquinas. O uso da IA generativa pode causar importante revolução no segmento de produção de conteúdo. Muitas dessas consequências poderão ser maléficas para diversos setores da sociedade. Além do mau uso dessa tecnologia e das questões éticas, avalia-se que ela pode agravar a desigualdade econômico-social, tanto entre nações quanto entre indivíduos da mesma nação.

Disponível em: <https://canaltech.com.br/inteligencia-artificial/o-que-e-ia-generativa/>. Acesso em: 2 ago. 2023 (adaptado).

Considerando os textos apresentados, é correto afirmar que a IA generativa

- A** proporciona novos recursos de linguagem que geram tecnologias capazes de realizar interações próprias dos seres humanos.
 - B** restringe o aprendizado ao que é legalmente estabelecido e útil ao ser humano, o que facilita seu modo de agir no mundo do conhecimento e do trabalho.
 - C** promove a igualdade econômico-social ao substituir o ser humano no exercício de profissões cujas atividades sejam repetitivas e exijam pouco conhecimento.
 - D** gera pouco impacto socioeconômico em países com elevado desenvolvimento tecnológico, pois, neles, os processos de criação e inovação já estão bem consolidados.
 - E** estimula o desenvolvimento intelectual dos seres humanos, uma vez que ela assume parte do conhecimento, resolvendo problemas antes delegados apenas a especialistas.
-

QUESTÃO 06

TEXTO 1

Maria Bárbara tinha o verdadeiro tipo das velhas maranhenses criadas na fazenda. Tratava muito dos avós, quase todos portugueses. Quando falava dos pretos, dizia “os sujos” e, quando se referia a um mulato dizia “o cabra”. Maria Bárbara tinha grande admiração pelos portugueses, dedicava-lhes um entusiasmo sem limites, preferia-os em tudo aos brasileiros. Quando a filha foi pedida por Manuel Pedroso, então principiante no comércio da capital, ela dissera: “Bem! Ao menos tenho a certeza de que é branco!”

AZEVEDO, A. **O mulato**. São Luís: Typografia o Paiz, 1881 (adaptado).

TEXTO 2

A morte brinca com balas nos dedos gatilhos dos meninos. Dorvi se lembrou do combinado, o juramento feito em voz uníssona, gritado sob o pipocar dos tiros:

— A gente combinamos de não morrer!

Balas enfeitam o coração da noite. Não gosto de filmes da tevê. Morre e mata de mentira. Aqui, não. Às vezes a morte é leve como a poeira. E a vida se confunde com um pó branco qualquer. Às vezes é uma fumaça adocicada enchendo o pulmão da gente.

EVARISTO, C. **Olhos d’água**. Rio de Janeiro: Pallas. Fundação Biblioteca Nacional, 2016 (adaptado).

TEXTO 3



DEL NUNES. **O Cria**. Disponível em: <https://www.instagram.com/p/CgCSOKegX4J/>. Acesso em: 13 jun. 2023.

O Cria é uma releitura da pintura “O Mestiço” de Cândido Portinari. Em sua obra, Del Nunes personifica a identidade do jovem brasileiro das periferias do Brasil. Oriundo de São Cristóvão, bairro periférico de Salvador, o artista transmite em suas produções a essência da cultura preta, cria e recria momentos do povo negro apagados pela história, divulgando-as nas redes sociais.

A partir das informações apresentadas e tendo em vista a possibilidade das várias manifestações culturais estabelecerem relação com a construção da memória e a definição da identidade cultural de um povo, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os trechos das obras apresentadas nos textos 1 e 2 e a resignificação artística proposta no texto 3 resgatam uma reflexão acerca da condição histórica da maioria da população brasileira.
- II. Ao longo do processo histórico de constituição da identidade do povo brasileiro, o convívio cooperativo e cordial entre as diferentes culturas contribuiu para a integração e o respeito às diferenças étnicas e religiosas.
- III. A produção de conteúdo artístico que proponha a reflexão sobre a condição social da população negra provoca a quebra do silenciamento imposto pelo processo de segregação historicamente promovido pelo processo de colonização.
- IV. A arte expressa no texto 3, ao imitar uma obra clássica de Portinari, apresenta limitação na promoção do empoderamento da população afrodescendente, provocando um acirramento cultural.

É correto apenas o que se afirma em

- A** II.
- B** IV.
- C** I e III.
- D** I e IV.
- E** II e III.

QUESTÃO 07

No Brasil, os idosos têm sido cada vez mais obrigados a permanecer no trabalho formal ou informal, mesmo após a aposentadoria, visto que os recursos provenientes desta, na maioria dos casos, são insuficientes para a manutenção dos indivíduos. Um fator que pode ter agravado essa situação foi a aprovação da reforma previdenciária de 2019, que modificou as regras de idade e contribuição para o acesso ao direito ao benefício da aposentadoria. Tal mudança pode ter resultado em um número ainda maior de idosos que disputam com as populações jovens e com sistemas de automação, no mercado atual, o trabalho precarizado. Essa situação contribui para o acirramento do preconceito contra essa faixa etária, denominado etarismo.

Considerando o texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. O conceito de etarismo fundamenta-se no fato de os idosos terem capacidade de trabalho reduzida e imporem custo elevado à previdência social, o que compromete a sua sustentabilidade econômica.
- II. As ações legislativas que visem ao prolongamento do tempo de atuação da população idosa no mercado de trabalho devem ser acompanhadas por uma política de promoção da saúde e da qualidade de vida.
- III. As ações intergeracionais no mercado de trabalho têm como premissa o desenvolvimento de tecnologias que dotem o idoso de capacidade de trabalho equivalente à de seus colegas jovens.

É correto o que se afirma em

- A** II, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** I e III, apenas.
- E** I, II e III.



QUESTÃO 08

Recentemente, a população carcerária feminina do Brasil tornou-se a terceira maior do mundo. A situação do encarceramento feminino por tráfico de drogas e outras situações que circundam o assunto foi tema de discussão da Secretaria de Políticas sobre Drogas do Ministério da Justiça e Segurança Pública (Senad/MJSP), em seminário realizado em abril de 2023. O evento contou com a participação de 23 países. Segundo os dados apresentados pela Senad, a incidência penal sobre drogas no Brasil é uma das principais causas de prisão de mulheres, chegando a 54% dos casos de encarceramento, contra 28% dos homens, índice que impacta em aspectos como maternidade e primeira infância.

Disponível em: <https://www.gov.br/mj/pt-br/assuntos/noticias/senad-discute-situacao-de-mulheres-encarceradas-no-contexto-de-drogas-no-brasil>. Acesso em: 15 jun. 2023 (adaptado).

Acerca do tema apresentado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. A maioria das mulheres envolvidas em atividades do tráfico encontra-se em posições hierarquicamente inferiores, sendo classificadas como “mulas e aviões”, o que revela a reprodução, no mercado ilegal, da divisão sexual do trabalho observada no mercado formal.

PORQUE

- II. O sistema penal agrava a situação de vulnerabilidade das mulheres encarceradas, seja pela invisibilização com que as trata, seja por meio da violência institucional que reproduz a violência estrutural das relações sociais patriarcais.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
B As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
C A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E As asserções I e II são proposições falsas.
-

QUESTÃO 09

A sociedade do século XXI não é mais uma sociedade disciplinar, mas, sim, uma sociedade do desempenho. Os seus habitantes também não se chamam mais sujeitos de obediência, mas, sim, sujeitos de desempenho e produção. São empresários de si mesmos.

BYUNG-CHUL HAN. **Sociedade do Cansaço**. Petrópolis: Vozes, 2015 (adaptado).

Considerando o texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os recursos tecnológicos, como notificações de mensagens em tempo real e controle da velocidade de áudio em redes de mensagens, são fatores que podem contribuir para a precarização das relações de trabalho na sociedade contemporânea.
- II. As medidas pessoais de proteção à saúde mental e de promoção da qualidade de vida incluem a desativação de aplicativos e mecanismos de notificações instantâneas, bem como a fixação de horários para uso profissional e uso recreativo das tecnologias digitais.
- III. As medidas públicas de prevenção das doenças e dos danos sociais associados ao uso excessivo dos recursos tecnológicos de comunicação envolvem estímulos ao letramento digital, à alfabetização midiática e à regulamentação do uso de plataformas digitais no ambiente de trabalho.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



enade2023

COMPONENTE ESPECÍFICO

QUESTÃO DISCURSIVA 02

De acordo com a Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA), o Brasil, em abril de 2023, exportou 433,3 mil toneladas de carne de frango (produtos *in natura* e processados), um volume que supera em 4% o total exportado no mesmo período de 2022. No entanto, em 15 de maio de 2023, foi detectado no País o vírus da *influenza* aviária de alta patogenicidade (IAAP). Para o Ministério da Agricultura e Pecuária, tal fato não compromete a condição do Brasil como país livre de IAAP para o comércio.

Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animal-e-vegetal/saude-animal/programas-de-saude-animal/pnsa/influenza-aviaria>.
Acesso em: 25 jun. 2023 (adaptado).

Considerando o impacto da *influenza* aviária na economia do País e o papel do médico veterinário no controle desta enfermidade, faça o que se pede nos itens a seguir.

- a) Explique como ocorrem a transmissão direta e a transmissão indireta do vírus da *influenza* aviária. (valor: 3,0 pontos)
- b) Cite quatro medidas de biossegurança a serem adotadas para controlar e erradicar o vírus em uma determinada propriedade, caso seja confirmado um caso de IAAP em ave doméstica. (valor: 4,0 pontos)
- c) Indique dois potenciais riscos à saúde pública que a *influenza* aviária representa. (valor: 3,0 pontos)

RASCUNHO	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

QUESTÃO 10



Após serem confirmadas três mortes por febre maculosa e outros três casos estarem sob investigação, a prefeitura de Campinas, no interior de São Paulo, afirmou ter tomado uma série de medidas para evitar novos casos. O Instituto Adolfo Lutz indicou que a fazenda em que ocorreu o evento é apontada como o provável lugar onde as seis pessoas foram infectadas. O espaço foi interditado preventivamente pela prefeitura.

O Departamento de Vigilância em Saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Campinas determinou, entre as estratégias do plano de ação, que a fazenda deverá “construir caminhos para as pessoas percorrerem o local”. A intenção é que os frequentadores evitem passar por áreas de mata e gramado, nas quais é mais provável a presença do carrapato capaz de transmitir a febre maculosa. Além disso, a Secretaria alertou os participantes do evento da necessidade de procurarem atendimento médico imediato caso sintam febre, dores de cabeça ou no corpo ou apresentem manchas avermelhadas na pele.

O levantamento mais recente do Ministério da Saúde mostra que, de 2007 a 2021, foram notificados 36 497 casos de febre maculosa no Brasil, dos quais 7% foram confirmados, uma média de 170 por ano nesse período.

Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2023/06/15/>. Acesso em: 15 jun. 2023 (adaptado).

Considerando o exposto, avalie as afirmações a seguir, em relação à febre maculosa.

- I. A febre maculosa brasileira é causada por uma bactéria do gênero *Rickettsia* e transmitida pela picada do carrapato-estrela infectado.
- II. Os dados da literatura têm mostrado que, entre os animais domésticos, apenas os cães apresentam suscetibilidade à doença.
- III. A reação de imunofluorescência indireta é o método sorológico considerado padrão-ouro para o diagnóstico das rickettsioses.

É correto o que se afirma em

- A I, apenas.
- B III, apenas.
- C I e II, apenas.
- D II e III, apenas.
- E I, II e III.

QUESTÃO 12

Casos relacionados à crueldade com animais e à caça ilegal acontecem com frequência, e o médico veterinário é o profissional competente para realizar as respectivas perícias. A atuação profissional requer pleno conhecimento técnico-científico para esclarecimento de vestígios e interpretação de fatos diante de acontecimentos criminosos ou suspeitos.

Considerando a conduta adequada do médico veterinário, diante de um caso que envolva denúncia de morte de três capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) em uma propriedade, por causa desconhecida, avalie as afirmações a seguir.

- I. O médico veterinário tem como uma de suas responsabilidades a realização do exame do corpo de delito para a avaliação do local do crime, com o emprego de uma análise minuciosa que resulte em laudos destinados ao auxílio e à condução de um processo judicial.
- II. O médico veterinário deve identificar lesões de ordem mecânica provocadas principalmente por instrumentos, as quais se classificam em: perfurantes, cortantes, perfurocortantes, contundentes, perfurocontundentes, corta-contundentes.
- III. O atestado de óbito dos animais deve ser emitido pelo médico veterinário após o fato ser confirmado por cessação dos fenômenos vitais, perda da consciência, interrupção dos batimentos cardíacos e da respiração ou, ainda, por abolição do tônus muscular, relaxamento dos esfíncteres e midríase.
- IV. A verificação da ocorrência de morte por asfixia, possível em casos de afogamento, estrangulamento ou enforcamento, deve ser realizada por meio de exame histopatológico; já em casos de morte por projétil de arma de fogo, o exame para confirmação do fato deve ser mediante avaliação macroscópica.

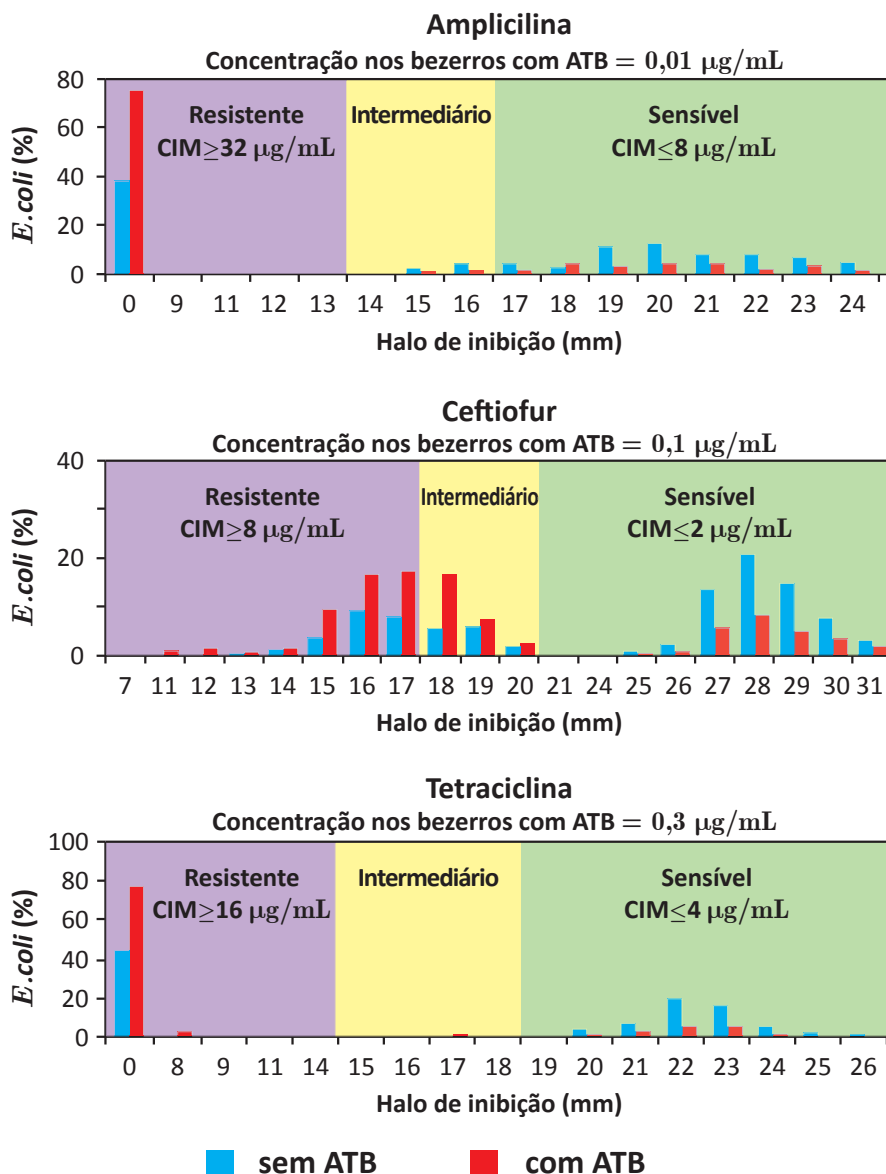
É correto apenas o que se afirma em

- A** I e IV.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, II e IV.

QUESTÃO 13

Um estudo sobre a associação entre a presença de resíduos de antimicrobianos no leite e a seleção de *Escherichia coli* resistentes a estes fármacos envolveu dois grupos de bezerros, compostos por 15 animais cada um, que foram alimentados do nascimento ao desmame. O grupo controle foi alimentado com leite sem qualquer resíduo de antimicrobianos (sem ATB), ao passo que o grupo teste foi alimentado com leite acrescido de baixas concentrações de ampicilina, ceftiofur e tetraciclina (com ATB). Amostras de fezes dos animais de ambos os grupos experimentais foram coletadas e cultivadas para *E. coli* e submetidas a antibiograma. A figura a seguir apresenta os gráficos que indicam os halos de inibição das culturas de *E. coli* quando submetidas a cada um dos antimicrobianos testados.

Figura - Proporção das colônias *E.coli* (%) oriundas de amostras de fezes de bezerros alimentados com leite sem resíduos de antimicrobianos (sem ATB) e de bezerros alimentados com leite acrescido de baixas concentrações de ampicilina, ceftiofur e tetraciclina (com ATB), em função do halo de inibição (mm) para os respectivos antimicrobianos



PEREIRA, R. V. V.; SILER, J. D.; BICALHO, R. C.; WARNICK, L. D. In Vivo Selection of Resistant *E. coli* after Ingestion of Milk with Added Drug Residues. *PLoS One* published, v. 9, n. 32, University of South Florida College of Medicine, dez. 2014 (adaptado).

QUESTÃO 16

TOXOPLASMOSE

O GATO NÃO TEM CULPA!

CONVERSE SEMPRE COM O MÉDICO VETERINÁRIO.

Orientações higiênicas

Lave bem hortaliças, frutas e legumes e todos os utensílios necessários para o seu preparo.
 Higienize muito bem as mãos depois de manipular a terra, de preparar os alimentos e de recolher os dejetos da caixa higiênica de seu gato.

Mantenha seus gatos domiciliados, sem acesso à rua, evitando que cacem presas contaminadas. Em caso de dúvidas, procure um médico veterinário de sua confiança. Não tome qualquer decisão precipitada, pois não há motivos para abandonar ou doar seu gato!

Fonte: Comissões Assessoras de Zoonoses e de Serviço Social e Interesse Público.

Disponível em: https://www.crmvrs.gov.br/sistema/noticia_detalhada.php?id_noticias=599. Acesso em: 15 jun. 2023.

Considerando que a toxoplasmose é frequentemente alvo de polêmica e que geralmente os felinos são responsabilizados pela disseminação da doença, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. A prevenção da toxoplasmose animal requer conhecimento da cadeia epidemiológica da doença, em que os pássaros, os roedores, os felídeos, assim como a água, o solo e os alimentos contaminados são possíveis fontes de infecção.

PORQUE

- II. O ciclo de vida da doença se inicia com a ingestão de taquizoítos em água e alimentos contaminados, ou por meio da ingestão de oocistos não esporulados em tecidos de animais infectados.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E** As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 18**TEXTO 1**

A Saúde Única representa uma visão integrada, que considera a indissociabilidade entre saúde humana, saúde animal e saúde ambiental. O conceito foi proposto por organizações internacionais, como a Organização Mundial de Saúde (OMS), a Organização Mundial da Saúde Animal (OIE) e a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO), reconhecendo que existe um vínculo muito estreito entre o ambiente, as doenças em animais e a saúde humana.

Disponível em: <https://www.cfmv.gov.br/wp-content/uploads/2020/01/folder-saude-unica.pdf>.

Acesso em: 20 jun. 2023 (adaptado).

TEXTO 2

Suponha que uma médica veterinária habilitada e atuante na área há mais de 15 anos foi nomeada, durante a pandemia de Covid-19, como secretária de saúde do município em que residia. Ao assumir a pasta, montou uma equipe com profissionais formados em diferentes áreas do conhecimento e elaborou um plano de ação para prevenção e controle da doença, a fim de evitar a transmissão do SARS-CoV2 entre a população. No entanto, quando da implementação do plano, habitantes do município, inclusive alguns políticos, questionaram a competência da médica veterinária para atuar como secretária de saúde, alegando que sua formação acadêmica seria incompatível com o cargo.

Considerando essa situação hipotética e o que se refere à atuação do médico veterinário no âmbito da Saúde Única, avalie as afirmações a seguir.

- I. O conhecimento de virologia básica e epidemiologia de doenças infecciosas é um fator que torna o médico veterinário apto a implementar ou avaliar planos de ação e controle de doenças que acometem seres humanos, como a do caso exposto.
- II. O médico veterinário, em regra, não atua fora do contexto da saúde animal, sendo a inserção desse profissional no contexto da saúde humana restrita a situações excepcionais em que há escassez de profissionais de saúde, como foi o caso da pandemia de Covid-19.
- III. A insegurança da população em relação à profissional que coordenou a equipe de enfrentamento à Covid-19 pode ter sido gerada pela crença de que o médico veterinário somente possui habilidades para clínicas médicas e cirúrgicas de animais.
- IV. A possibilidade de o médico veterinário exercer cargo de gestão é prevista legalmente e a composição de uma equipe multidisciplinar, como na situação apresentada, permite a troca de conhecimentos entre os profissionais e a consolidação de planos de ação em diferentes áreas pertinentes à Secretaria de Saúde.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.

QUESTÃO 20

Uma cadela de 7 anos de idade, sem raça definida (SRD), com peso de 32 kg, é levada para atendimento emergencial em um hospital veterinário às 22h. A paciente estava em trabalho de parto e a queixa da tutora se devia a interrupção das expulsões fetais há mais de 5 horas. Na anamnese, foi relatado que a fêmea, primípara, havia entrado em trabalho de parto na manhã desse mesmo dia, por volta das 8h40min. Durante o dia, ela havia expulsado 4 filhotes, com intervalo médio de 2 horas entre os nascimentos, sem necessidade de auxílio, tendo sido observado às 16h o último nascimento. Contudo, o laudo do exame radiográfico realizado durante o acompanhamento pré-natal descrevia a presença de 7 fetos.

No exame físico, observou-se mucosas hipocoradas, frequência cardíaca e frequência respiratória aumentadas, grau leve de desidratação, porém normotérmica. No exame físico específico, foi detectada uma secreção vaginal esverdeada. Ao exame de toque vaginal, constatou-se ausência de feto insinuado no canal do parto. Para avaliação da vitalidade dos fetos, foi realizada uma ultrassonografia, que evidenciou que um deles não tinha batimento cardíaco e os outros dois apresentavam frequência cardíaca indicativa de sofrimento fetal. Como conduta terapêutica, foi indicada a realização de uma cirurgia cesariana de emergência.

Considerando que a escolha do protocolo anestésico é importante para a sobrevivência tanto dos filhotes quanto da parturiente, assinale a opção correta, em relação à escolha adequada da analgesia e da anestesia no caso clínico apresentado.

- A** O uso de xilazina, um agente alfa-2-adrenérgico, como medicação pré-anestésica de cadelas gestantes é a escolha mais indicada, pois esse fármaco é seguro para a parturiente e não promove efeito depressor nos fetos.
- B** O uso de opioides, como butorfanol, meperidina e tramadol, previamente ao parto é indicado nesse caso, pois, além de reduzir o estresse e a ansiedade materna, não causa depressão neonatal, por se tratar de agentes que não atravessam a barreira placentária.
- C** A manutenção de anestesia geral com isoflurano e o uso de lidocaína a 2%, sem vasoconstritor, na anestesia local epidural lombossacral é uma escolha indicada para esse caso, pois essa técnica está relacionada ao nascimento de filhotes com menor depressão cardiorrespiratória.
- D** O uso de cetamina ou tiopental na indução ao parto tem sido relacionado ao nascimento de filhotes que se recuperam mais rapidamente, pois causa menor depressão fetal e requer menos esforço na reanimação neonatal, sendo, por isso, recomendável na situação apresentada.
- E** O uso de propofol *in bolus* repetido para manutenção da anestesia é o protocolo de eleição para o caso descrito, pois, apesar da metabolização lenta do propofol, a não intubação da mãe faz com que o tempo entre a indução e a remoção dos filhotes seja menor, havendo, com isso, menor depressão fetal por ação farmacológica.

QUESTÃO 22

Nos últimos anos, pecuaristas e outros elos da cadeia produtiva vêm sofrendo com perdas econômicas relacionadas à destinação e à conduta das carcaças de bovinos que contêm cisticercos ativos ou calcificados. O aumento expressivo do número de carcaças encaminhadas para tratamento preventivo pelo frio ou calor, deve-se a uma alteração nos critérios de destinação frente à atualização das normas de inspeção em 2020.

Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1153767/1/Cisticercose-bovina-Brasil-2023.pdf>. Acesso em: 12 jun. 2023 (adaptado).

No que se refere à cisticercose, avalie as afirmações a seguir.

- I. O Ministério da Agricultura e Pecuária, por meio do Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária dos Produtos de Origem Animal (RIISPOA), estabelece a legislação para a condenação de carcaças com presença de cisticercos.
- II. Os critérios para destinação e conduta de carcaças bovinas com presença de cisticerco visam ao controle do complexo teníase-cisticercose, a fim de evitar que o ser humano ingira formas larvares da *Taenia solium*, presentes na carne malpassada de bovinos com cisticercose.
- III. A legislação vinculada ao tema estabelece que o encontro de um único cisticerco viável ou calcificado nos locais de eleição examinados na linha de inspeção é suficiente para que seja necessário realizar tratamento condicional da carcaça, após remoção e condenação da área atingida.
- IV. O acesso dos animais à fonte de água sem tratamento adequado e a falta de saneamento em regiões próximas à pastagem, onde os animais se alimentam, são fatores que contribuem para o desenvolvimento de cisticercose bovina.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** II e IV.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.



QUESTÃO 23

De acordo com a Instrução Normativa n. 5/2021, os Centros de Triagem de Animais Silvestres (Cetas) do Ibama são definidos como unidades responsáveis pelo manejo de fauna silvestre com a finalidade de prestar serviço de recepção, identificação, marcação, triagem, avaliação, recuperação, reabilitação e destinação de animais silvestres provenientes de apreensões, resgates ou entregas espontâneas. Os Cetas também têm permissão para realizar e subsidiar pesquisas científicas, ensino e extensão. Juntamente aos jardins zoológicos, essas instituições possuem papel fundamental na conservação e na gestão de fauna brasileira, bem como no processo de educação em saúde.

Disponível em: <https://www.gov.br/ibama/pt-br/aceso-a-informacao/institucional/o-que-sao-os-cetas>.

Acesso em: 19 jun. 2023 (adaptado).

Considerando as informações do texto e a responsabilidade do Estado no processo de conservação e proteção da fauna nacional, assinale a opção correta.

- A** A entrega espontânea de animais silvestres mantidos em cativeiro para os Cetas é uma medida contraindicada, devido ao risco de introdução de doenças.
- B** A ação conjunta entre centros de triagem e zoológicos, coordenada por órgãos públicos e fomentada por toda a sociedade, pode auxiliar na recomposição e na futura reintrodução de indivíduos ao bioma.
- C** Os Cetas recebem prioritariamente animais silvestres, sendo eventualmente admitido o recebimento de espécies consideradas domésticas, as quais, em regra, devem ser encaminhadas aos Centros de Controle de Zoonoses do município.
- D** A soltura de espécies de ocorrência natural, alóctones ou exóticas, deverá ser uma ação prioritária e ocorrerá nos casos em que o espécime não apresente problemas sanitários que indiquem impedimentos para sua sobrevivência ou adaptação em vida livre.
- E** A reprodução da fauna silvestre é um processo de grande importância na conservação de espécimes, mas são legalmente autorizadas a realizá-lo somente instituições que possuem atividades científicas e conservacionistas, como jardins zoológicos, criatórios comerciais e Cetas.

QUESTÃO 24

A ocorrência de morcegos contribui para que a raiva continue sendo um problema de saúde pública na América Latina. Os morcegos hematófagos se alimentam exclusivamente de sangue de mamíferos e aves, por isso eles atuam como um vetor altamente eficiente na transmissão do vírus da raiva, responsáveis por surtos esporádicos de raiva humana e bovina.

JOHNSON, N.; MONTANO HIROSE, J. A. The impact of paralytic bovine rabies transmitted by vampire bats in Latin America and the Caribe. **Rev. Sci. Tech.**, v. 37, n. 2, p. 451-459, 2018 (adaptado).

Considerando o texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. A expansão da pecuária, as macromodificações ambientais, os fornos de carvão desativados e a falha na execução dos programas de controle e erradicação são fatores que contribuem para a ocorrência insidiosa da raiva.
- II. As principais estratégias do Programa de Controle Nacional de Raiva em Herbívoros são a vigilância epidemiológica, a educação em saúde, a orientação da vacinação dos herbívoros domésticos e o controle de morcegos hematófagos e não hematófagos.
- III. O modelo preditivo de riscos para raiva em herbívoros leva em conta a vulnerabilidade e a receptividade; entre os determinantes de receptividade destacam-se casos de raiva em quirópteros, construção de novas rodovias e formação de novas pastagens.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



QUESTÃO 25

Nos últimos anos, o Brasil vem ganhando destaque negativo, pois tem sido indicado como importante gerador de metano (CH_4), uma vez que detém o maior rebanho comercial de bovinos do mundo, utilizando forrageiras tropicais como base da alimentação dos animais. Diante dessa realidade, o País tem buscado estratégias para reduzir as emissões de CH_4 .

A partir das informações do texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. O manejo adequado das pastagens, o melhoramento genético, a adubação e o uso de forrageiras de maior digestibilidade são estratégias que diminuem a emissão de metano pelos animais.
- II. Os ionóforos estão entre os principais aditivos conhecidos como redutores da produção de metano em ruminantes, no entanto, sua utilização vem sendo criticada por consistirem em aditivos à base de antibióticos.
- III. O uso de alimentos que possuem alto teor de lipídeos é uma alternativa de manipulação da dieta dos bovinos para reduzir a produção de metano, entretanto, essa estratégia não tem sido usada porque aumenta o risco de acidose ruminal.
- IV. A utilização de dietas com menor digestibilidade e maior teor de parede celular tem sido uma das práticas de manejo mais utilizadas com a finalidade de reduzir a metanogênese e, conseqüentemente, a produção de metano.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e IV.
- E** II, III e IV.

QUESTÃO 26

Galinhas poedeiras criadas em ambiente com iluminação natural, quando nascidas em estação desfavorável, entre setembro e outubro, apresentam redução no rendimento, caracterizado principalmente por atraso na idade do início da produção, menor quantidade de produção, interrupção precoce da produção e sobrepeso.

Nesse contexto, considerando a interferência do fotoperíodo no desenvolvimento das aves e visando amenizar os prejuízos na produção avícola, causada pelos efeitos do ambiente, o médico veterinário deve

- A** aumentar a luminosidade entre 16 e 22 semanas para que o consumo de alimento aumente e a maturação sexual seja antecipada, diminuindo posteriormente o fotoperíodo para evitar o sobrepeso.
- B** manter as aves em ambiente com fotoperíodo reduzido entre 16 e 22 semanas de idade para atrasar a maturação sexual, aumentando o fotoperíodo posteriormente.
- C** manter as aves em fotoperíodo de 12 por 12 horas, alternando entre claro e escuro, para gerar previsibilidade, melhorar a homeostase e o bem-estar animal.
- D** deixar a luminosidade natural estimular uma adaptação fisiológica dos animais, proporcionando-lhes maior bem-estar, para que expressem seu potencial genético.
- E** manter a luminosidade constante durante o crescimento das aves para aumentar a ingestão de ração e, conseqüentemente, a produtividade.

QUESTÃO 27

Uma cadela com quatro anos de idade, Cocker Spaniel, pesando 13,3 kg, foi atendida em um hospital veterinário universitário, com diagnóstico prévio de hiperparatireoidismo secundário renal. Segundo relato do tutor, ela apresentava, há dois meses, “cara inchada”, halitose, vômito e anorexia. Ao exame físico, foram constatadas: apatia, mucosa cianótica, deformidade facial caracterizada por "mandíbula de borracha" e dor à palpação da região abdominal em topografia correspondente aos rins.

Com base nos sinais clínicos descritos, assinale a opção que apresenta a sequência adequada às abordagens diagnóstica e terapêutica, respectivamente.

- A** Realizar radiografia do crânio e hemograma, dosagem sérica de ureia, creatinina, fósforo, cálcio e potássio; prescrever dieta pastosa com níveis elevados de proteínas, suplementação de cálcio e vitamina D3.
- B** Realizar radiografia do crânio e hemograma, dosagem sérica de ureia, creatinina, fósforo, cálcio e potássio; prescrever dieta pastosa com níveis reduzidos de proteínas, com quelantes de fósforo intestinais e suplementação de vitamina D3.
- C** Realizar biópsia aspirativa e/ou incisional do segmento ósseo afetado e dosagem sérica de ureia, creatinina, fósforo, cálcio e potássio; prescrever dieta pastosa com níveis reduzidos de proteínas, com quelantes de fósforo intestinais e suplementação de cálcio.
- D** Realizar tomografia computadorizada do crânio e dosagem sérica de ureia, creatinina, alanina aminotransferase (ALT), aspartato aminotransferase (AST), cálcio e fósforo; prescrever dieta comercial com níveis elevados de fósforo e suplementação de cálcio.
- E** Realizar tomografia computadorizada do crânio e dosagem sérica de ureia, creatinina, alanina aminotransferase (ALT), aspartato aminotransferase (AST), cálcio, fósforo e potássio; prescrever dieta comercial com níveis elevados de fósforo e níveis reduzidos de proteínas.

QUESTÃO 28

O termo eutanásia pode ser definido como “a indução da cessação da vida animal, por meio de método tecnicamente aceitável e cientificamente comprovado, observando-se sempre os princípios éticos”. A eutanásia se justifica em casos específicos e é feita por meio de analgésicos, sedativos ou por outros métodos (de acordo com o § 1º do art. 14 da Lei n. 11.794/2008). Todo o processo deve ocorrer com o máximo de consideração aos animais e suas necessidades. Isso envolve, principalmente, o entendimento e o respeito aos princípios propostos. Os profissionais envolvidos precisam estar treinados para o manuseio adequado dos animais, a escolha do método ideal e a execução dentro das normas preconizadas. Conforme Resolução n. 1.000/2012, do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), os métodos de eutanásia são classificados em aceitáveis, inaceitáveis e aceitos sob restrição e podem variar conforme a espécie animal e a situação.

Disponível em: <https://www.cfmv.gov.br/guia-brasileiro-de-boas-praticas-para-a-eutanasia-em-animais/comunicacao/publicacoes/2020/08/03/#1>. Acesso em: 15 jun. 2023 (adaptado).

Considerando essas informações, assinale a opção correta, a respeito dos métodos de eutanásia aplicáveis em animais.

- A** A aplicação intratecal de anestésico local com anestesia geral prévia é um método aceito sob restrição em felinos.
- B** O uso de barbitúricos ou outros anestésicos gerais injetáveis é um método inaceitável para roedores.
- C** A eletrocussão sem anestesia geral prévia é um método aceito sob restrição em equinos.
- D** A exsanguinação (sangria) sem inconsciência prévia é um método aceitável em bovinos.
- E** A decapitação em aves é um método inaceitável.



QUESTÃO 29

A atividade leiteira tem sido impulsionada com vistas a alcançar o mercado externo e ampliar a sua participação na comercialização de lácteos no Brasil. Tais objetivos vêm sendo atingidos por meio da modernização da economia, da abertura à concorrência externa, do aumento dos investimentos na agroindústria e da reorganização do sistema produtivo de modo a torná-lo competitivo e preparado para enfrentar os concorrentes a partir de ações operacionais. No que se refere a parâmetros alimentares, as vacas leiteiras merecem uma atenção especial devido às alterações que ocorrem no seu sistema orgânico na fase produtiva, como as mudanças nas necessidades energéticas e nutricionais que interferem no metabolismo.

OLIVEIRA, A. A.; AZEVEDO, H. C.; DANTAS, T. V. M. **Doenças metabólicas em bovinos de leite**. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2013 (adaptado).

No que se refere a doenças metabólicas em bovinos de leite, avalie as afirmações a seguir.

- I. A hipocalcemia pós-parto é uma das doenças metabólicas que ocorrem com maior frequência no gado leiteiro e, como a maioria das doenças metabólicas, está intimamente relacionada aos rebanhos com patamares elevados de produtividade, em geral acima dos 30 litros por vaca ao dia.
- II. As vacas no pós-parto podem apresentar cetose, doença caracterizada por tremores musculares, convulsões, distúrbios visuais, ranger de dentes, decúbito, e que pode evoluir para coma e morte; no exame laboratorial, esses animais apresentarão acetonemia e cetonúria.
- III. As vacas leiteiras estão suscetíveis à hipocalcemia pós-parto devido à elevada necessidade de cálcio para formação do tecido ósseo do feto e à grande produção de leite; uma medida preventiva dessa condição é o oferecimento de dietas com altas concentrações de cálcio no período pré-parto.
- IV. As dietas baseadas na diferença cátion-ânion estão entre as principais técnicas de manejo para prevenção da hipocalcemia pós-parto, uma vez que dietas com maior proporção de ânions provocam leve acidose metabólica, que torna mais ativos vários mecanismos fisiológicos e leva ao aumento das concentrações sanguíneas de cálcio.

É correto apenas o que se afirma em

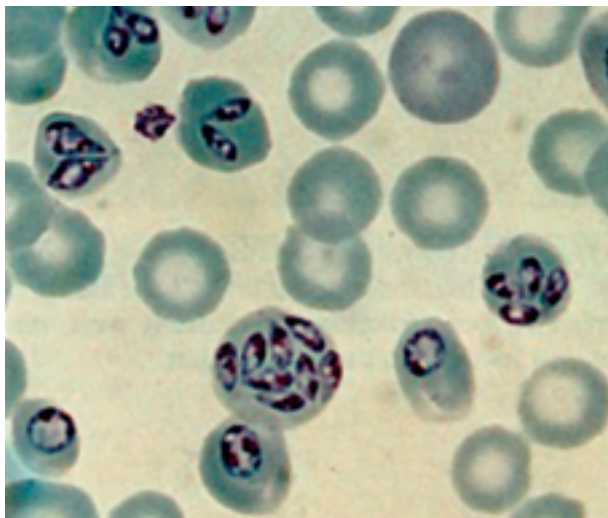
- A** I e III.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, II e IV.
- E** II, III e IV.

QUESTÃO 30

As hemoparasitoses em cães são consideradas importantes na clínica médica veterinária devido a sua distribuição cosmopolita. A transmissão normalmente ocorre por um vetor contaminado e o diagnóstico baseia-se na observação direta do agente etiológico (ou de seus componentes), assim como na detecção de anticorpos ou de antígenos (reação em cadeia da polimerase).

SANT'ANNA LEAL, P. D. *et al.* Infecção por hematozoários nos cães domésticos atendidos em serviço de saúde animal. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária**, Rio de Janeiro, v. 37, p. 55-62, dez. 2015 (adaptado).

Suponha que um médico veterinário, ao analisar um esfregaço sanguíneo de um cão pelo microscópio de luz, observou a imagem a seguir, que lhe possibilitou chegar ao diagnóstico de babesiose canina e realizar a melhor conduta terapêutica para o animal.



VIDOTTO, O.; TRAPP, S. M. Babesiose canina. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, v. 13, p. 58-62, 2004.

Considerando as informações e a imagem apresentadas, bem como aspectos epidemiológicos e clínicos da babesiose canina, avalie as afirmações a seguir.

- I. O esfregaço sanguíneo do cão mostra hemácias infectadas por microrganismos pleomórficos, epicelulares e gram negativos.
- II. O cão pode apresentar, na fase aguda dessa doença, sinais clínicos como anorexia, apatia, esplenomegalia, febre, hemoglobínúria, hemoglobinemia e anemia grave.
- III. A transmissão do agente etiológico para o cão ocorre comumente por meio da picada de artrópodes hematófagos, e o principal vetor nesse caso é o carrapato *Rhipicephalus sanguineus*.
- IV. A microscopia de luz evidencia organismos intracitoplasmáticos nos neutrófilos dos cães infectados e a hemólise ocasiona o quadro denominado de trombocitopenia infecciosa cíclica canina.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e IV.
- E** I, III e IV.

QUESTÃO 32

Voluntários resgatam animais após o temporal em São Sebastião-SP



Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/noticia/2023/02/21/voluntarios-resgatam-animais-apos-o-temporal-em-sao-sebastiao-saiba-como-ajudar.ghtml>. Acesso em: 23 mar. 2023.

Um cão, sem raça definida (SRD), idoso, com 7 Kg, foi resgatado de área de desastre e, após 2 dias, foi encaminhado da base de resgate do Corpo de Bombeiros para um hospital veterinário, pois necessitava de cuidados de terapia intensiva por apresentar agravamento dos sinais clínicos de vômito, inapetência, desidratação de 4%, apatia, polaciúria e polidipsia. No hospital, foram realizados exames complementares que evidenciaram azotemia e isostenúria. Na ultrassonografia, observaram-se sinais inespecíficos com corticais renais normais em toda a extensão e ligeiramente hiperecoicos. Foi então diagnosticada uma insuficiência renal aguda. Para fins de manutenção da volemia, o animal foi submetido à fluidoterapia.

Sabendo-se que um animal dessa idade e nessas condições, com perdas hídricas por vômitos contínuos de 40 mL/Kg/dia, tem a necessidade diária basal de líquidos de 180 mL/Kg/dia, é correto afirmar que ele precisou receber, em 24 horas, um volume de fluido de

- A** 1 260 mL.
- B** 1 540 mL.
- C** 1 820 mL.
- D** 2 100 mL.
- E** 2 380 mL.



QUESTÃO 33

A produção *in vitro* (PIV) de embriões é uma biotécnica importante para exploração do potencial genético de fêmeas bovinas e tem sido utilizada em escala comercial no Brasil e no mundo. A PIV de embriões envolve as etapas de coleta, maturação, fecundação e cultivo *in vitro*.

MELLO, R. R. C. *et al.* Produção *in vitro* (PIV) de embriões em bovinos. **Rev. Bras. Reprod. Anim.**, Belo Horizonte, v. 40, n. 2, p. 58-64, 2016 (adaptado).

A respeito da PIV de embriões em bovinos, avalie as afirmações a seguir.

- I. O fatiamento de ovários (*slicing*) e a punção folicular estão entre as técnicas para obtenção de oócitos a partir de ovários obtidos em abatedouros.
- II. A coleta de oócitos em animais vivos é indicada para fêmeas com alto valor genético e para as que já não estão aptas a produzir descendentes por meio de técnicas tradicionais.
- III. Os blastocistos produzidos *in vitro* diferem daqueles produzidos *in vivo* e apresentam maiores taxas de prenhez.
- IV. A coleta de oócitos para PIV de embriões pode ser realizada em fêmeas a partir dos seis meses de idade, gestantes até o terceiro mês ou no período pós-parto.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e IV.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, II e IV.

QUESTÃO 34

Nos últimos anos, a procura por alimentos de fácil preparo, com aparência de frescos, não industrializados (ou naturais) e sem conservadores químicos (orgânicos), vem aumentando bastante. Infelizmente, alimentos com essas características apresentam um grande risco microbiológico, pois os únicos procedimentos para limitar o crescimento microbiano são a conservação em baixa temperatura e a embalagem em atmosferas modificadas, sabidamente restritivas para alguns tipos de microrganismos.

SOARES, K. M. P. S. *et al.* Qualidade microbiológica de carne bovina comercializada na forma de bife. **Revista Brasileira de Ciências Veterinárias**. v. 22, n. 3-4, p. 206-210, jul./dez., 2015 (adaptado).

Considerando esse contexto, avalie as afirmações a seguir, acerca da qualidade da carne no Brasil.

- I. A manipulação da carne durante o processamento pode representar um aumento nas contagens de deteriorantes, além de consistir em risco de contaminação por patógenos como a *Salmonella* e o *Staphylococcus aureus*.
- II. Os mesófilos destacam-se entre os microrganismos deteriorantes de importância em carnes refrigeradas, uma vez que possuem capacidade de sobrevivência e atividade mesmo em temperaturas de refrigeração, independentemente da sua temperatura ótima de crescimento.
- III. A legislação vigente preconiza como requisito microbiológico para carnes bovinas frescas a ausência de *Salmonella*, principal patógeno associado a infecções alimentares em humanos, em 25 g de produto.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



QUESTÃO 35

Uma médica veterinária foi contratada para prestar serviços em uma granja de suínos, devido à alta taxa de mortalidade dos animais criados dentro do sistema. Em uma minuciosa inspeção, observou que, apesar de a granja se encontrar em condições de limpeza adequadas, os animais estavam alojados em densidades superiores à permitida para a espécie. Verificou-se também que a alimentação era inadequada e que o sistema de manutenção da temperatura estava danificado, o que gerava estresse térmico nos animais. Além disso, a profissional observou que, nas imediações da propriedade, havia valas a céu aberto onde os suínos mortos eram jogados, em desconformidade com as normas sanitárias estaduais e federais para descarte de animais.

Diante disso, a médica veterinária emitiu um laudo técnico indicando que os animais se encontravam em condições inadequadas de alojamento, estado de desnutrição e caquexia. Explicou ao proprietário que ele estava incorrendo em atos de crueldade aos animais e oferecendo risco à saúde pública e ambiental ao descartar cadáveres a céu aberto. Por fim, elaborou um plano de ação para melhoria das condições de funcionamento da granja; no entanto, o proprietário disse que não o implementaria, em razão do alto custo. A profissional, então, ressaltou que iria denunciá-lo pelo ato de crueldade aos animais e pelo risco à saúde pública. Em resposta, o produtor ameaçou a médica veterinária de denunciá-la ao Conselho Regional de Medicina Veterinária caso ela fizesse isso, alegando que a profissional estaria infringindo o Código de Ética do Médico Veterinário ao expor o observado em seu atendimento, em função da quebra de sigilo profissional.

Considerando essa situação hipotética e o disposto no Código de Ética do Médico Veterinário (Resolução CFMV n. 1.138/2016), avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. O produtor rural agiu corretamente ao ameaçar a médica veterinária de denunciá-la por expor detalhes observados em um atendimento, pois isso configura um desvio que sujeita a profissional a processo ético.

PORQUE

- II. O referido Código de Ética estabelece que o médico veterinário não pode revelar fatos que sejam prejudiciais a *outrem* quando o conhecimento desses fatos for observado em seus atendimentos.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e II é uma justificativa correta da I.
- B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E** As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 36

Realizada pela Polícia Federal, em parceria com a Receita Federal e a Controladoria Geral da União, a Operação Desnatura identificou que o leite distribuído por uma empresa de laticínio contratada pelo governo estadual vinha sendo adulterado, inclusive apresentando risco ao consumo. Perícias realizadas comprovaram a péssima qualidade do leite, constatando até mesmo a presença de produtos nocivos à saúde pública.

Disponível em: <https://www.folhape.com.br/noticias/policia-federal-prende-grupo-suspeito-de-adulterar-leite/275276/>. Acesso em: 19 jun. 23 (adaptado).

Considerando as práticas fraudulentas e os métodos de análise utilizados na cadeia produtiva do leite, avalie as afirmações a seguir.

- I. O leite contaminado por resíduos de antibióticos é considerado adulterado e impróprio para industrialização, pois afeta o processamento dos derivados lácteos e pode resultar em complicações à saúde pública.
- II. O superaquecimento do leite pasteurizado é utilizado como técnica de adulteração para mascarar a baixa qualidade da matéria-prima; para observar sua ocorrência, pode-se avaliar a presença da enzima fosfatase, que é termorresistente.
- III. A adição de água ao leite, com o intuito de aumentar o volume da matéria-prima, é uma das principais formas de adulteração observadas e resulta na perda de valor nutritivo do produto; a presença de água no leite pode ser detectada por meio da crioscopia, que apresentará valores mais elevados, e pela interpretação da densidade, que será mais baixa.
- IV. Os leites deteriorados com carga microbiana elevada apresentam grau de acidez Dornic elevado na recepção da matéria-prima, o que promove a recusa do leite; para mascarar o processo e paralisar a atividade microbiana, utilizam-se formol e peróxido de hidrogênio.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** II e IV.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, III e IV.



QUESTÃO 37

Um dos pontos principais a serem observados para o sucesso da cadeia produtiva bovina, seja ela de leite ou corte, são os parâmetros de eficiência reprodutiva de um rebanho. Assim, uma das taxas mais importantes que deve ser analisada nos sistemas de produção é a do aborto. Aspectos importantes devem ser considerados no diagnóstico epidemiológico, como histórico do animal e do rebanho, idade, condição fisiológica da vaca, histórico reprodutivo, manejos nutricional e sanitário e mudanças no manejo de rotina, a exemplo da introdução de animais externos sem controle sanitário. Taxas de aborto no rebanho de até 1% indicam normalidade; taxas entre 2% e 3% são consideradas como um alerta; e taxas maiores que 3% podem indicar um problema, seja de origem infecciosa, ambiental ou de manejo.

EMBRAPA. Coleta, armazenamento e envio de amostras de material de aborto para diagnóstico de doenças infecciosas em bovinos. **Circular Técnica 116**, 2017 (adaptado).

Considerando o exposto e o que se refere à prevenção de abortos de origem infecciosa em rebanhos bovinos, avalie as afirmações a seguir.

- I. A neosporose é um dos principais agentes causadores de aborto em bovinos, sendo uma das principais medidas de prevenção evitar a interação de cães com o rebanho, a fim de diminuir o risco de contaminação fecal da água, da pastagem e das instalações.
- II. A imunização de bovinos por meio de vacinas compostas pelos principais sorovares prevalentes no rebanho ou na região em que se encontra constitui uma das mais importantes medidas de controle e prevenção da leptospirose bovina.
- III. Os animais persistentemente infectados, por serem a principal fonte de infecção da diarreia viral bovina, devem ser identificados e descartados do rebanho, uma vez que desempenham um papel crucial na propagação do vírus, ainda que não apresentem sinais clínicos da doença.
- IV. A vacinação é a principal medida de prevenção da brucelose bovina, sendo uma medida obrigatória para todas as bezerras bovinas e bubalinas entre 3 e 8 meses de idade e para todos os machos com mais de 24 meses de idade.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e IV.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** II, III e IV.

QUESTÃO 38

A esporotricose é uma enfermidade fúngica subcutânea que acomete humanos, cães e, principalmente, gatos, o qual é considerado importante transmissor da doença. Os felinos mais afetados são aqueles que estão expostos à rua e têm contato com fontes de infecção, como estruturas de madeira contaminadas ou outros animais já infectados. Atualmente, é crescente o número de ocorrências da afecção, tanto em felinos quanto em humanos. Em vários estados do Brasil e em alguns municípios, a notificação dos casos diagnosticados nos animais é obrigatória, o que é importante para a instalação de ações de observação e controle nas zoonoses. Assim, destaca-se a relevância do correto diagnóstico da doença no animal, para que se possa realizar a notificação, quando apropriado, e para que seja possível instituir rapidamente seu tratamento, na tentativa de interromper a cadeia de transmissão da enfermidade.

OLIVEIRA, J. D. F.; OLIVEIRA, A. C. C.; CRUZ, C. O.; LOURES, G. P.; FELIPE, Y. F. S.; FRANCISCATO, C. Esporotricose: a importância do diagnóstico para o controle da enfermidade. *Archives of Health*, Curitiba, v. 3, n. 2, p. 225-229, 2022 (adaptado).

Acerca da doença abordada no texto, avalie as afirmações a seguir.

- I. A transmissão da doença entre animais e seres humanos ocorre principalmente pela inoculação do fungo a partir de mordeduras ou arranhões de animais infectados; assim, profissionais e cuidadores que atuam diretamente em contato com estes animais apresentam maior risco de exposição ao agente patogênico.
- II. Os mecanismos mais importantes de contenção de surtos da doença incluem a notificação de casos humanos e animais, o controle populacional de colônias de felinos, o diagnóstico precoce e a eutanásia de animais acometidos pela afecção.
- III. As formas clínicas da esporotricose felina variam, podendo haver uma única lesão ou múltiplas lesões cutâneas, além de formas sistêmicas disseminadas; no entanto, apresentam-se, com mais frequência, múltiplas lesões cutâneas com envolvimento da mucosa, principalmente a mucosa nasal.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

