GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

FUNDAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

DIRETORIA EXECUTIVA

EDITAL NORMATIVO Nº 1 – RP-1/SES-DF/2024, DE 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

PROGRAMA

174 - Multiprofissional em Vigilância Epidemiológica

MEDICINA VETERINÁRIA

Data da prova:
Sábado, 16/12/2023.

INSTRUÇÕES

- Você recebeu do fiscal:
  - 1 (um) caderno de questões da prova objetiva contendo 100 (cem) questões de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta; e
  - 1 (uma) folha de respostas personalizada da prova objetiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Nada é permanente no mundo.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de questões, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva e o caderno de questões, bem como retirar-se da sala.
- Somente quando faltarem 30 (trinta) minutos para o término do tempo fixado para realização da prova, você poderá deixar o local levando consigo o caderno de questões.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação da prova na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.
- Os três últimos candidatos só poderão deixar a sala após entregarem suas folhas de respostas e assinarem o termo de fechamento do envelope, no qual serão acondicionadas as folhas de respostas da sala.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada e nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo "U"

Realização iades

PROVA APLICAÇÃO

MEDICINA VETERINÁRIA
Questões de 1 a 100

QUESTÃO 1

As doenças transmitidas por alimentos são frequentemente designadas como "envenenamentos alimentares", sendo causadas por agentes biológicos ou químicos. Isso ocorre porque os alimentos destinados ao consumo humano raramente são obtidos em estado estéril ou descontaminado. Em relação a essas doenças, assinale a alternativa correta.

(A) O botulismo é uma infecção comumente associada a surtos pelo consumo de embutidos e produtos lácteos, em que somente o cozimento ou a fervura por 15 minutos não são capazes de eliminar as toxinas do agente causador encontrado em conservas.
(B) A *Escherichia coli*, uma enterobactéria, apresenta uma variedade de tipos antigênicos, sendo que a maioria deles tem o potencial de causar doenças em seres humanos. O consumo, principalmente, de carnes cruas ou malpassadas pode resultar em diarreia severa em poucas horas após a ingestão.
(C) As salmoneloses são transmitidas pela ingestão de alimentos crus ou malcozidos, que foram contaminados por fezes. Alimentos de maior risco incluem carnes em geral, com destaque para a carne de aves, ovos, leite não pasteurizado e seus derivados, além da água.
(D) A listeriose é uma doença muito comum, com período de incubação de até cinco dias. Algumas medidas para dificultar a contaminação incluem armazenar as matérias-primas a baixas temperaturas e manter os produtos a serem servidos a uma temperatura superior a 30 °C.

QUESTÃO 2

Conforme o Ministério da Saúde (2016), em qualquer grupo de zoonoses, as ações, atividades e estratégias de vigilância, prevenção e controle de zoonoses, conduzidas pela área de vigilância, desdobram-se em intervenções diretas ou indiretas nas populações de animais-alvo, com o propósito de proporcionar benefícios diretos à saúde da população humana. Para que isso seja assegurado, toda ação, atividade e estratégia de vigilância, prevenção e controle de zoonoses, consideradas relevantes para a saúde pública e implementadas pela área de vigilância de zoonoses, devem ser antecedidas por uma avaliação que

(A) contemple o processo histórico das doenças, registrado pelo atendimento realizado unicamente pelos seres humanos nas unidades de atenção básica de saúde pública.
(B) indique a magnitude, a transcendência, o potencial de disseminação, a gravidade, a severidade e a vulnerabilidade referentes ao processo epidemiológico de instalação, transmissão e manutenção de zoonoses.
(C) indique a gestão dos gastos públicos com os itens necessários para o avanço do incremento nos critérios de saúde pública.
(D) inclua as alterações climáticas, que podem interferir nos casos de enfermidades registrados nos seres humanos e causar um grande impacto na saúde pública brasileira.

QUESTÃO 3

A "doença do jardineiro", uma zoonose adquirida por meio de traumas na pele, é uma infecção cutânea que pode afetar tanto animais quanto humanos. Seus sinais clínicos característicos incluem a formação de nódulos subcutâneos e lesões ulceradas na pele, que podem demorar para cicatrizar e se tornar crônicas. O agente causador dessa infecção é

(A) *Sporothrix schenckii*.
(B) *Leishmania amazonensis*.
(C) *Borrelia burgdorferi*.
(D) *Brucella spp*.

QUESTÃO 4

A maioria dos coronavírus infecta naturalmente apenas uma espécie animal ou, no máximo, um número limitado de espécies: alfacoronavírus e betacoronavírus infectam mamíferos, enquanto gamacoronavírus e deltacoronavírus apresentam maior casuística entre aves, também podendo ser transmitidos aos mamíferos. O SARS-CoV é uma exceção à regra, pois infecta uma variedade de mamíferos, incluindo humanos, primatas não humanos, civetas, guaxinins, gatos, cachorros e roedores, assim como o MERS-CoV pode infectar seres humanos e camelos ou dromedários. Algumas estratégias para prever e prevenir novas pandemias, especialmente as de origem animal, devem ser feitas, uma vez que 60% das doenças infecciosas emergentes identificadas desde 1940 eram zoonóticas. Ao investigar as origens das zoonoses emergentes até a primeira ocorrência na população humana, percebe-se que existem padrões que podem ser usados no controle de doenças, como o

(A) aumento no conhecimento da biodiversidade e sua correlação com as alterações climáticas.
(B) aumento da densidade populacional e a miséria, correlacionados com a saúde pública.
(C) aprofundamento do conhecimento da vida selvagem e do contato do homem com a natureza.
(D) aumento da frequência do surgimento de novos patógenos, mesmo com o aumento da vigilância global; a correlação do número de zoonoses emergentes e do surgimento de patógenos zoonóticos de origem selvagem com a densidade populacional humana e a distribuição global da biodiversidade da vida selvagem.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 5

A febre amarela voltou a se manifestar além da região tradicionalmente considerada endêmica (Amazônia). No período entre 2014 e 2019, foram registradas várias mortes humanas e uma alta taxa de mortalidade entre primatas, inclusive espécies ameaçadas. O aumento nos casos de febre amarela silvestre em humanos tem sido acompanhado por outra estatística preocupante: a morte de macacos, vítimas de violência e envenenamento. Além de ser um crime ambiental, o ato de matar esses animais prejudica significativamente os esforços de controle da doença. O desaparecimento desses mamíferos provoca um desequilíbrio ambiental e força os mosquitos vetores dos gêneros Haemagogus e Sabethes, que habitam o alto das árvores e preferem picar macacos, a voar mais baixo e buscar uma fonte alternativa de alimento. Como resultado, pessoas que adentram as florestas para atividades de trabalho e lazer tornam-se mais suscetíveis às picadas. Os macacos são considerados essenciais no ciclo selvagem, pois atuam como

(A) sentinelas, que não são responsáveis pela transmissão, mas indicam a presença do vírus em determinada região.
(B) vetores mecânicos, que disseminam o vírus da febre amarela.
(C) agentes etiológicos.
(D) vetores biológicos, que servem de local para multiplicação do agente causador da doença.

QUESTÃO 6

Especificidade é a capacidade que um teste diagnóstico tem de detectar os verdadeiramente negativos, isto é, os indivíduos verdadeiramente sadios ou não afetados. No cálculo da especificidade de um teste, o resultado de pacientes verdadeiramente negativos para determinada doença foi 38 e de falsos positivos, 8. Para se calcular a especificidade do teste, é necessário dividir o número de verdadeiros negativos pela soma dos verdadeiros negativos com os falsos positivos e multiplicar o resultado por 100. Assim, a especificidade desse teste é de

(A) 93%.
(B) 38%.
(C) 47,5%.
(D) 83%.

Área livre

QUESTÃO 7

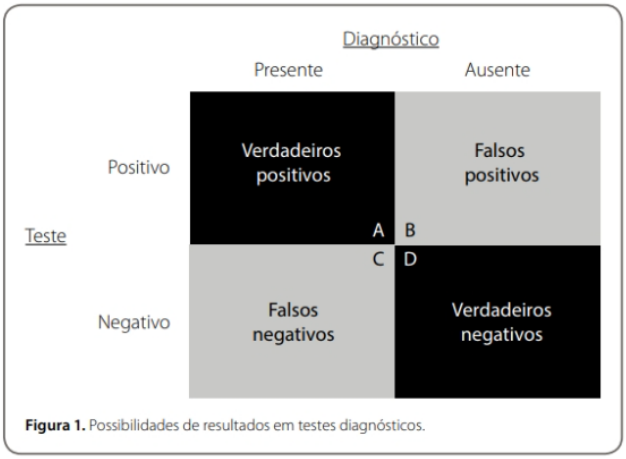

Figura 1. Possibilidades de resultados em testes diagnósticos.

BICCA, A. A. *et al*. *Epidemiologia*. Porto Alegre: SAGAH, 2018.

O valor preditivo positivo (VPP) é a probabilidade de que algo ou alguém que é classificado como afetado esteja realmente afetado. Em outras palavras, o VPP representa a proporção de doentes entre os indivíduos considerados positivos (verdadeiros e falsos) pelo teste. VPP = A ÷ (A + B). Para que o resultado seja expresso em porcentagem, deve-se multiplicá-lo por 100. Isso indica que, a cada número X de testes positivos, X% realmente apresenta a doença. Dois pesquisadores analisam lâminas em busca de hematozoários. Cento e vinte lâminas contendo esfregaços de gota espessa de sangue para pesquisa de hematozoários (malária) foram preparadas em condições uniformes e interpretadas pelos microscopistas independentes. A partir da análise das amostras, 18 lâminas apresentam, de fato, os hematozoários, sendo verdadeiras positivas (A), enquanto 12 lâminas são positivas para o teste, porém não apresentam os hematozoários, sendo consideradas falso-positivas (B). O valor preditivo, nesse caso, será

(A) 55%.
(B) 30%.
(C) 60%.
(D) 66%.

Área livre

PROVA APLICAL

QUESTÃO 8

Em epidemiologia, a análise de estudos que objetivam o teste de uma hipótese de relação causal, ou de associação causal, verifica se existe evidência de relação etiológica entre uma exposição, também chamada de variável preditora, e uma variável de desfecho ou resposta. É sabido que exposições e desfechos costumam integrar sistemas de interrelações complexas de difícil apreensão empírica. De um modo mais simples, a covariável de interação pode tornar a exposição ainda mais patogênica, com maior efeito sobre o desfecho. Observe o exemplo da tabela a seguir.

Tabela 21.7 Resultados do teste da hipótese de que exposição a névoas ácidas se associa com lesões ulcerativas da mucosa oral

Exposição	Desfecho		
	Lesões ulcerativas da mucosa oral		
História de exposição a névoas ácidas	Sim (1)	Não (0)	Total
Sim (1)	29	222	251
Não (0)	32	382	414
Total	61	604	665

Fonte: Vianna MIP, Santana VS, Loomis D. Occupational exposures to acid mists and gases and ulcerative lesions of the oral mucosa. *Amer J Industrial Medicine* 45:238-245, 2004.

Com base nesses dados, é possível calcular a medida bruta de associação da seguinte maneira:

Prevalência entre os expostos (PrExp) = Nº de casos expostos / Nº de expostos.

Considerando essas informações, assinale a alternativa que corresponde ao resultado da prevalência entre os expostos.

(A) PrExp = 61/655x 100. Resultado Final PrExp = 9,31%
(B) PrExp = 29/251x100. Resultado Final PrExp = 11,55%
(C) PrExp = 32/414x 100. Resultado Final PrExp = 7,73%
(D) PrExp = 29/604x 100. Resultado Final PrExp = 4,80%

QUESTÃO 9

Ao se abordar a análise estatística de dados epidemiológicos, é imprescindível elencar alguns problemas, resultantes da violação dos pressupostos do modelo, que devem ser verificados após a estimação dos parâmetros e, se possível, corrigidos. Entre os problemas, destacam-se a

(A) normalidade, heterocedasticidade, dependência e média.
(B) linearidade, homocedasticidade, dependência e *outliers*.
(C) não normalidade, homocedasticidade, não independência, pontos influentes e *outliers*.
(D) normalidade, homocedasticidade, não independência e *outliers*.

Área livre

QUESTÃO 10

Nas últimas duas décadas, verificou-se um crescimento vertiginoso do desenvolvimento de métodos estatísticos para análise de dados obtidos em situações para as quais as observações não podem ser consideradas independentes. Incluem-se, nesse contexto, mensurações coletadas em um mesmo indivíduo em várias ocasiões ou medidas realizadas em indivíduos que pertencem a um mesmo agrupamento. Para levar em consideração a dependência entre as observações e responder às questões de investigação de maneira satisfatória, a utilização de técnicas estatísticas sofisticadas faz-se necessária. Entre as análises estatísticas mais modernas, citam-se os modelos

(A) independentes, que estimam erro padrão.
(B) multiníveis, que surgiram como procedimento para análise de situações que contêm variáveis mensuradas em diferentes níveis de hierarquia, possibilitando avaliar a variabilidade dos níveis.
(C) linearizados paramétricos que categorizam as diferentes situações.
(D) de coeficientes aleatórios que, apesar de parecerem conservadores, conseguem propor uso de estruturas complexas.

QUESTÃO 11

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e alguns outros órgãos, como, por exemplo, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), definem, por meio de normas publicadas, quais os padrões que os produtos de origem animal devem atender para poderem ser comercializados. No que se refere aos Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade (RTIQ), assinale a alternativa correta.

(A) Os ingredientes obrigatórios podem ou não estar descritos na formulação dos produtos de origem animal, desde que previamente informados ao Ministério e à Anvisa.
(B) O padrão de identidade consiste no conjunto de parâmetros que permite identificar um produto de origem animal quanto à sua natureza, à característica sensorial, à composição, ao tipo de processamento e ao modo de apresentação.
(C) No presunto, é permitida a adição de diversos condimentos que não podem ser empregados no apresuntado, tais como o glutamato monossódico.
(D) Produtos cárneos embutidos não apresentam RTIQ, uma vez que, por se tratar de um processo artesanal, permite ao produtor variar seus padrões de identidade, de acordo com a matéria-prima adotada.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 12

Diversos são os aditivos permitidos na elaboração de derivados cárneos, sendo que o nitrito de potássio e o ácido ascórbico são de grande utilização na indústria de produtos de origem animal, devendo estar especificados no rótulo desses produtos. Acerca da tecnologia de carnes e derivados, assinale a alternativa correta.

(A) O nitrito de potássio consiste em um antioxidante que tem por objetivo manter o produto com maior tempo de prateleira.
(B) O nitrito de potássio consiste em um conservante e, em vários produtos cárneos, trata-se de um componente obrigatório da composição.
(C) O ácido ascórbico é classificado como um conservante e, de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), sua adição tem como objetivo reduzir as taxas de escorbuto.
(D) Os aditivos sempre possuem definição de concentração máxima permitida no produto, uma vez que são produtos cancerígenos.

QUESTÃO 13

A nossa alimentação é muito diversificada e, para assegurar que seja segura, faz-se necessária uma abordagem sistemática que minimize a contaminação que pode ocorrer desde a fazenda até o prato do consumidor. Alguns procedimentos são bem conhecidos do público em geral, tais como a refrigeração e as conservas. Também há a implementação do sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC), no qual o produtor estima os prováveis perigos do produto final e assegura que o processamento os reduzirá ou eliminará até níveis aceitáveis. Com relação aos métodos de tratamentos térmicos realizados nos produtos lácteos, assinale a alternativa correta.

(A) Os principais tratamentos térmicos aplicados ao leite são a pasteurização (72 °C - 75 °C em 15 - 20 segundos) e a fervura (90 °C - 100 °C em 5 minutos), eliminando toda a carga microbiológica do produto.
(B) A pasteurização é o tratamento de eleição para derivados lácteos como iogurtes, bebidas lácteas, requeijão e queijos curados, uma vez que não altera a composição química e nutricional dos produtos.
(C) O UHT (*ultra high temperature)* é um dos tratamentos térmicos menos utilizados atualmente, uma vez que chega a elevadas temperaturas (130 °C - 150 °C em 3 - 5 segundos), o que resulta em uma acentuada desnaturação proteica.
(D) O UHT, também chamado de ultrapasteurização, é de grande valia para a indústria láctea, uma vez que se trata de um método eficaz no controle microbiológico, permitindo tempo de prateleira superior ao dos produtos pasteurizados.

Área livre

QUESTÃO 14

A legislação federal que regulamenta os produtos e o abate de bovinos e bubalinos se baseia no RIISPOA, que define as normas para a Inspeção Industrial e Sanitária dos Produtos de Origem Animal no Brasil. O RIISPOA, o Manual de Procedimentos de Inspeção e Fiscalização de Bovinos e Bubalinos e seus Derivados, e a Portaria nº 368/1997 definem alguns critérios importantes que as indústrias de produtos de origem animal devem atender e que são fundamentais para os procedimentos das boas práticas de fabricação de alimentos. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

(A) O estabelecimento de produtos de origem animal deve dispor de condições básicas e comuns, respeitadas as particularidades tecnológicas cabíveis, sem prejuízo de outros critérios estabelecidos em normas complementares.
(B) O Manual de Procedimentos de Inspeção e Fiscalização não engloba a parte estrutural das fazendas, de modo que a localização em pontos distantes de fontes emissoras de mau cheiro e de potenciais contaminantes não é abordada.
(C) É obrigatória a realização do exame *post mortem* dos animais destinados ao abate por servidor competente do Sistema de Inspeção Federal (SIF). Já o exame *ante mortem* é facultativo.
(D) O Governo Federal deve assegurar que todas as etapas de fabricação dos produtos de origem animal sejam realizadas de forma higiênica, a fim de se obterem produtos que atendam aos padrões de qualidade, que não apresentem risco à saúde, à segurança e ao interesse do consumidor.

QUESTÃO 15

O manejo pré-abate tem influência direta sobre a qualidade da carcaça e da carne, devendo merecer toda a atenção do produtor e da indústria no transporte, descarregamento e descanso dos animais. Da mesma forma como nos suínos e nas aves, o tratamento correto dos bovinos desde o início do pré-abate é fator fundamental para o bem-estar dos animais e, consequentemente, para a qualidade da carcaça. No que tange à qualidade de carcaça e bem-estar animal, assinale a alternativa correta.

(A) O jejum alimentar é recomendado no período pré-abate para aves e suínos, enquanto, para bovinos, ele não é indicado em razão do estresse do animal.
(B) O manejo incorreto é responsável por grandes perdas decorrentes do baixo peso, de lesões de pele, de aparecimento de contusões e fraturas. Para evitar essas condições, o animal deve permanecer confinado por pelo menos 24 horas antes do abate.
(C) Deve-se atentar ao manejo pré-abate, aos períodos de carência de medicamentos terapêuticos e não terapêuticos utilizados nos animais, o qual atualmente pode ser considerado como um ponto crítico de controle químico (PCCQ) no processo de obtenção da carne.
(D) O controle do uso de drogas e a presença de resíduos na carne são monitorados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

PROVA APLICADA

QUESTÃO 16

Zoonoses são doenças infecciosas que podem ser transmitidas entre animais e seres humanos, comprometendo a saúde pública. Entre essas doenças, citam-se a tuberculose, a brucelose, a toxoplasmose, entre outras. Por esse motivo, o destino de carcaças em abatedouros, de acordo com o regulamento de inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal, deve ser adequado. Com base no RIISPOA, assinale a alternativa correta.

(A) Os bovinos reagentes positivos a teste diagnóstico para brucelose, na ausência de lesões indicativas, podem ter suas carcaças liberadas para consumo em natureza, devendo ser condenado apenas o trato genital.
(B) Animais suspeitos de brucelose ou impossibilitados de locomoção devem ser submetidos a abate de emergência.
(C) A carcaça que apresente apenas uma lesão tuberculósica discreta, localizada e completamente calcificada em um único órgão ou linfonodo pode ser liberada, depois de condenadas as áreas atingidas.
(D) Os animais mortos ou com suspeita de tuberculose devem ser enterrados imediatamente, em vala profunda, na área do próprio matadouro-frigorífico, nas proximidades dos currais.

QUESTÃO 17

Em casos de suspeitas de doenças infectocontagiosas de notificação imediata, é obrigatório notificar o serviço oficial de saúde animal, isolar os animais suspeitos e manter o lote sob observação enquanto não houver definição das medidas epidemiológicas de saúde animal a serem adotadas. De acordo com Decreto nº 9.013/2017, assinale a alternativa que indica quem é o responsável pela notificação na área de jurisdição do estabelecimento.

(A) Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)
(B) Serviço de Inspeção Federal (SIF)
(C) Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS)
(D) Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal (DIPOA)

QUESTÃO 18

A segurança microbiológica dos alimentos é uma questão de saúde pública, que se torna cada vez mais importante. Falhas no processo de obtenção do alimento, além de prejuízos na qualidade do produto final, podem ocasionar agravos ao consumidor. No que diz respeito aos produtos de origem animal, o médico veterinário tem papel fundamental por causa da importância da inocuidade dos alimentos produzidos pelas indústrias e que serão fornecidos à população. Quanto ao controle microbiológico nos alimentos de origem animal, assinale a alternativa correta.

(A) A presença de microrganismos, como fungos, bactérias e leveduras, em alimentos como o leite é maléfica ao ser humano, devendo sempre passar por algum tipo de tratamento térmico.
(B) Bactérias do gênero *Pseudomonas* são consideradas benéficas quando associadas aos produtos lácteos, pois são elas que permitem a fermentação desses produtos.
(C) Algumas bactérias são consideradas deteriorantes, uma vez que produzem proteases e lipases termoestáveis, as quais produzem aromas e sabores desagradáveis no leite. Entretanto, a pasteurização combate esse tipo de microrganismo e não compromete as características organolépticas do produto.
(D) Microrganismos patogênicos são aqueles que apresentam risco à saúde humana ou animal. Condições sanitárias deficientes durante o abate dos animais, cozimento inadequado, armazenamento impróprio e falta de higiene durante o preparo dos produtos cárneos são fatores de risco.

QUESTÃO 19

O sistema intensivo de criação de animais teve início após a Segunda Guerra Mundial quando houve grande escassez de alimentos na Europa, e o modelo de produção industrial em larga escala atingiu todos os setores da economia, inclusive o pecuário. Esse sistema priorizava a maximização da produtividade, deixando de lado a condição de animal senciente, capaz de sofrer e sentir, frente ao interesse econômico de produzir mais com menores custos e maiores lucros. Diante das denúncias de maus-tratos aos animais, a questão do bem-estar animal tornou-se uma reivindicação mundial tanto por parte de escritores como por parte das organizações de proteção animal. Acerca do abate humanitário e do bem-estar animal, assinale a alternativa correta.

(A) Em 2008, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) publicou a Instrução Normativa nº 56, que estabeleceu os procedimentos gerais de recomendações de boas práticas de bem-estar para animais de produção e de interesse econômico com o intuito de padronizar apenas os procedimentos previstos no abatedouro.
(B) Na Instrução Normativa n° 56, são abordados apenas aspectos do abate bovino, não abrangendo questões do abate suíno e de aves.
(C) As cinco liberdades não podem ser consideradas no que se refere às questões do abate animal.
(D) O abate humanitário pode ser definido como o conjunto de procedimentos que garantem o bem-estar dos animais desde o embarque na propriedade rural até o momento do abate. O principal objetivo é a redução do sofrimento, da dor ou de injúrias desnecessárias aos animais que serão destinados ao abate.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 20

Houve uma evolução importante em termos de bem-estar animal com a publicação do RIISPOA em 2017. Conhecer o comportamento animal e o uso de estratégias de manejo racional é fundamental para assegurar o bem-estar animal e gerar ganhos diretos e indiretos na produtividade e na qualidade do produto final. Por outro lado, condições inadequadas de manejo no abate, além de causar estresse e sofrimento desnecessários aos animais de abate, afetam diretamente a carne, interferindo em certos parâmetros de qualidade. Assinale a alternativa que corresponde a esses parâmetros.

(A) Consistência, pH alto, validade comercial e aumento no rendimento de carcaça
(B) Cor, pH baixo, consistência e validade comercial
(C) Cor, pH alto, consistência, validade comercial e diminuição no rendimento de carcaça
(D) Cor, pH baixo, validade comercial e diminuição no rendimento de carcaça

QUESTÃO 21

Com a Resolução nº 1.236/2018, que define e caracteriza crueldade, abuso e maus-tratos aos animais, esse tema tem sido amplamente debatido. Quanto aos princípios de bem-estar animal e às cinco liberdades dos animais, assinale a alternativa correta.

(A) A primeira liberdade consiste em o animal estar livre de fome e sede, de modo que os animais devem ter acesso a água e alimento adequados; por essa razão, o jejum pré-abate é amplamente discutido.
(B) O ambiente em que eles vivem deve ser adequado a cada espécie, com condições de abrigo e descanso apropriadas. Criações em sistemas extensivos não respeitam essa premissa e não se enquadram nas cinco liberdades.
(C) Em relação à liberdade para expressar os comportamentos naturais, os animais devem ter a liberdade para se comportar naturalmente, como em espaços como zoológicos e parque de exposições.
(D) Os animais também não devem ser submetidos a condições que os levem ao estresse mental, sendo papel importante do médico veterinário, em seus diversos campos de atuação, garantir prevenção, rápido diagnóstico e tratamento adequado aos animais.

Área livre

QUESTÃO 22

O Sistema Único de Saúde (SUS) constitui-se no conjunto de ações e serviços de saúde prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo poder público. Faz parte do campo de atuação do SUS o (a)

(A) Programa Nacional de Imunização.
(B) comercialização de sangue e seus derivados.
(C) inspeção de alimentos de origem animal e vegetal.
(D) controle de intempéries ambientais.

QUESTÃO 23

Microrganismos multirresistentes são listados como uma das principais ameaças à saúde pela Organização Mundial de Saúde (OMS) desde 2019. São patógenos que criam resistência ao efeito de medicamentos antimicrobianos e ameaçam a capacidade de tratar infecções causadas por eles. As bactérias multirresistentes estão presentes em hospitais, mas sua propagação para outros locais é uma preocupação, uma vez que tem capacidade de transferir, para outras bactérias, genes de resistência aos antimicrobianos.

Disponível em: <www.jornal.usp.br>. Acesso em: 29 nov. 2023.

De acordo com o texto, em relação à microbiologia de pescados e às alterações em análises sensoriais, assinale a alternativa que demonstra que esse alimento está impróprio para consumo.

(A) Consistência firme e escamas firmes à carne do pescado
(B) Sinais de congelamento
(C) Brânquias pálidas e com presença de muco.
(D) Carne do pescado se encontra brilhosa e com sinais de elasticidade

QUESTÃO 24

A medicina veterinária preventiva tem se mostrado uma importante aliada às demandas da saúde pública, visto que a prevenção busca reduzir a casuística de enfermidades. Essa perspectiva envolve procedimentos que preservam a saúde dos funcionários envolvidos nos cuidados com os animais, bem como os próprios animais que estão sendo manejados, mantendo a biossegurança. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

(A) O uso de raios X portáteis para execução de procedimentos de rotina exige proteção adequada, uma vez que se trata de um risco químico.
(B) A exposição a instrumentos perfurocortantes pode ser considerada um risco biológico (zoonoses) e físico (acidentes com agulhas, lâminas de bisturi).
(C) A exposição aos anestésicos voláteis deve ser evitada, visto que se trata de um risco biológico aos profissionais e animais.
(D) O uso de focinheiras, puçás e luvas deve ser evitado, pois configura maus-tratos aos animais.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 25

No mínimo, três níveis tróficos interagem nas comunidades que estabeleceram sua base na dependência de plantas vivas: as próprias plantas, os herbívoros e os inimigos naturais desses herbívoros. Estudos atuais, principalmente alguns desenvolvidos nas últimas duas décadas, têm demonstrado, cada vez mais, que a compreensão do papel do terceiro nível trófico é essencial para o entendimento não somente das interações entre insetos e plantas, mas das comunidades como um todo. Nesse sentido, a ecologia comportamental tem sido uma importante aliada não apenas dos estudos de comunidades, mas também de populações. Acerca do comportamento animal, assinale a alternativa correta.

(A) Equinos e bovinos estão no topo da cadeia alimentar por causa do seu porte físico, comportamento gregário e comportamento reprodutivo.
(B) Por apresentarem comportamento gregário, na manutenção de animais, como equinos e bovinos, longe de outros seres da mesma espécie, em baias isoladas, as cinco liberdades não estão sendo respeitadas.
(C) Felinos domésticos possuem comportamento noturno, o que resulta em adaptação de milhares de anos para a visão desses animais. Com isso, tornaram-se animais mais ariscos quando comparados aos cães domésticos, já que possuem visão deficiente durante o dia.
(D) A domesticação é uma excelente aliada à manutenção do comportamento animal, visto que se pode estudar, com mais profundidade, diferentes espécies e suas relações com o ser humano.

QUESTÃO 26

A etologia, mais modernamente conhecida como comportamento animal, é um ramo da biologia que se dedica ao estudo do comportamento dos animais, usando métodos de investigação científica fundamentada na premissa de que o comportamento apresenta causas imediatas e últimas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

(A) Albert Einstein é considerado pioneiro no estudo do comportamento animal, com a Teoria da Evolução.
(B) A etologia não segue o modelo do método científico por se tratar de algo subjetivo, que é o comportamento animal.
(C) Os estudos clássicos da etologia são fundamentados na observação do comportamento em seu meio ambiente natural e na busca pelos mecanismos causais do comportamento.
(D) Existem diversos níveis de análise do comportamento, sendo mais relevantes as causas proximais.

Área livre

QUESTÃO 27

Estudo aplicado às áreas da biologia e saúde, visando a fornecer base teórica para extração de dados fidedignos. Seu pleno entendimento permite a medicina baseada em evidências.

Essa informação é a definição de

(A) bioestatística.
(B) biossegurança.
(C) epidemiologia.
(D) vigilância sanitária.

QUESTÃO 28

Os animais não eram considerados seres sencientes e, apenas há alguns anos, começou a discussão quanto a dor e nocicepção nos animais. Nesse contexto, surgiu o debate de temas correlatos, como o bem-estar animal, os métodos humanitários de eutanásia e, mais recentemente, a medicina veterinária paliativista. Em relação a esse assunto, assinale a alternativa correta.

(A) Eutanásia e abate humanitário são termos considerados sinônimos.
(B) A utilização de choque elétrico para contenção de bovinos é considerado um método recomendável, pois não causa dor (baixa voltagem) e nem resulta em lesões corporais ao animal.
(C) A eutanásia é a prática de causar a morte de um animal de maneira controlada e assistida para alívio da dor ou do sofrimento. A pessoa responsável pela eutanásia deve ter conhecimento técnico, usar métodos humanitários de manuseio, entender o motivo pelo qual o animal está sendo morto, estar familiarizado com o método e informado acerca da finalidade a que se destinará o cadáver.
(D) O Ministério da Saúde formulou as Diretrizes da Prática de Eutanásia, que são divididas em métodos aceitos e métodos aceitos com restrições, de acordo com a espécie e a situação do animal.

QUESTÃO 29

No que concerne ao bem-estar animal e ao comportamento animal, assinale a alternativa correta.

(A) Animais em cativeiro muitas vezes apresentam comportamento estereotipado, que são comportamentos repetitivos e sem função, entretanto, não são correlacionados com privação das cinco liberdades.
(B) É necessária a formulação de um comitê de ética na medicina veterinária, já que apenas na medicina humana existem requisitos para a experimentação animal.
(C) Em razão da ausência de verbalização, os sinais comportamentais dificilmente auxiliam o diagnóstico de doenças.
(D) A diminuição dos cuidados corporais pode ser um indício inicial do aparecimento de doenças em animais. Esse é um comportamento comum em felinos domésticos, por exemplo.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 30

Na medicina veterinária, muitas condições clínicas e patológicas são concluídas a partir de testes diagnósticos. Um teste diagnóstico ideal necessita de que os animais verdadeiramente doentes gerem resultados positivos e que os não doentes gerem resultados negativos. Essas duas características são, respectivamente,

(A) sensibilidade e especificidade.
(B) especificidade e valor preditivo positivo (VPP).
(C) especificidade e sensibilidade.
(D) sensibilidade e acurácia.

QUESTÃO 31

Acidentes ofídicos, ou ofidismo, é o quadro clínico decorrente da mordedura por serpentes. No Brasil, os principais tipos de ofidismo são decorrentes dos gêneros *Bothrops* e *Crotalus*, os quais produzem uma peçonha, em suas glândulas veneníferas, capaz de perturbar os processos fisiológicos e bioquímicos normais de uma possível vítima, causando alterações do tipo colinérgicas, hemorrágicas, anticoagulantes, necróticas, miotóxicas, citolíticas e inflamatórias, que podem levar o indivíduo a óbito. A respeito dos acidentes ofídicos, assinale a alternativa correta.

(A) O acidente crotálico é mais leve e raramente cursa com alterações sistêmicas.
(B) O acidente botrópico se caracteriza por dor de forte intensidade, edema, calor no local da picada, podendo evoluir com necrose e alterações na cascata de coagulação.
(C) Em casos de acidentes ofídicos, recomenda-se a aplicação da vacina antiofídica, disponível tanto no Sistema Único de Saúde quanto na rede particular.
(D) Mesmo nos acidentes causados por serpentes consideradas "não peçonhentas", indica-se o uso do soro antibotrópico.

QUESTÃO 32

Entre os microrganismos que podem ser zoonoses, há diversos tipos, até mesmo príons, como no caso da doença da vaca louca. Assinale a alternativa que cita, respectivamente, uma zoonose causada por bactéria e uma por vírus.

(A) Tuberculose e brucelose
(B) Febre maculosa e leishmaniose
(C) Toxoplasmose e raiva
(D) Tuberculose e raiva

QUESTÃO 33

Desde sua origem, a Terra está sob influência de alterações climáticas, entretanto, por causa da ação humana, o planeta tem sofrido mais rapidamente. Atualmente a Floresta Amazônica e os demais biomas sofrem com o desmatamento. Acerca dessa temática, assinale a alternativa correta.

(A) A exploração de minérios é a principal causa de desmatamento na Floresta Amazônica.
(B) A plantação de soja tem pouco impacto no ciclo do carbono, uma vez que, por se tratar de vegetais, mantém a fotossíntese e, portanto, a retirada do carbono da atmosfera.
(C) A degradação da Floresta Amazônica tem como consequência o agravamento do aquecimento global, uma vez que as árvores têm papel importante na retenção de calor e no ciclo do carbono.
(D) A Amazônia possui solos ácidos que favorecem o reflorestamento, pois suas árvores são de porte médio, tortuosas e de crescimento rápido.

QUESTÃO 34

Na ecologia, o bioma consiste em um espaço geográfico ou uma unidade biológica com características específicas e homogêneas. O Brasil é formado por seis biomas de características distintas, e cada um desses ambientes abriga diferentes tipos de vegetação e de fauna e são extremamente importantes, pois são fontes de vida. No que tange a esse assunto, assinale a alternativa correta.

(A) O bioma Mata Atlântica abriga a grande maioria dos animais e das plantas ameaçadas de extinção do Brasil e apresenta um grande número de espécies endêmicas, tendo sido, juntamente com o bioma Cerrado, enquadrado entre os *hotspots* de biodiversidade do mundo.
(B) A caatinga foi recentemente retirada do termo de bioma, uma vez que, por causa da seca extrema, tornou-se um ambiente inóspito para muitas espécies de animais e plantas.
(C) Em seu espaço territorial, o bioma Pantanal, que é uma planície costeira, é influenciado por rios que drenam a bacia do Alto Araguaia.
(D) A Amazônia constitui um patrimônio mundial, já que se encontra dentro de outros territórios além do brasileiro, como Peru e Bolívia.

QUESTÃO 35

A série com dados oficiais da Amazônia nos últimos três anos, compilados pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), mostra que os alertas preliminares de áreas com sinais de devastação da floresta vêm sendo confirmados ano a ano.

Disponível em: <www.g1.com.br>. Acesso em: 30 nov. 2023, com adaptações.

Quanto ao desmatamento na Amazônia nos últimos anos, assinale a alternativa correta.

(A) As áreas amazônicas desmatadas são expressivas e superam a extensão do desmatamento no cerrado e na caatinga juntos.
(B) Estudos demonstram que uma das principais causas do aumento do desmatamento é a redução na fiscalização.
(C) O desmatamento crescente tem correlação com a abertura de pastagens para criação de gado e cultivo de soja.
(D) Apesar das queimadas ilegais, a Floresta Amazônica apresenta períodos em que a queimada é natural desse bioma, em especial nos períodos de seca.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 36

O cerrado é o segundo maior bioma brasileiro, localizado em uma grande área do Brasil Central. Por fazer fronteira com outros importantes biomas (a Amazônia ao norte, a Caatinga a nordeste, o Pantanal a sudoeste e a Mata Atlântica a sudeste), a fauna e a flora do cerrado são extremamente ricas. [...] Apesar do seu tamanho e da importância, o cerrado é um dos ambientes mais ameaçados do mundo. Dos mais de 2 milhões de km² de vegetação nativa, restam apenas 20%, e a expansão da atividade agropecuária pressiona, cada vez mais, as áreas remanescentes.

Disponível em: <www.conservacao.org.br>. Acesso em: 30 nov. 2023, com adaptações.

No que concerne ao cerrado, um dos principais biomas do território brasileiro, assinale a alternativa correta.

(A) O uso de espécies exóticas adaptadas ao bioma cerrado em sistemas de pastagens, como, por exemplo, a *Brachiaria sp.*, raramente interfere nas relações ecológicas de áreas de cerrado preservadas subjacentes a esses sistemas.
(B) Tem como vegetação característica árvores com caules tortuosos e raízes longas, e animais como o tamanduá-bandeira, o tatu-canastra e o lobo guará.
(C) Ao longo das últimas décadas, as principais áreas de cerrado que foram desmatadas localizam-se no estado de Goiás, do Mato Grosso do Sul, da Bahia e no Triângulo Mineiro, muito por conta da construção de hidrelétricas.
(D) Apresenta muitas gramíneas e poucos arbustos, e animais como o tatu, o marreco e o quero-quero, além de cactos como o mandacaru.

QUESTÃO 37

Dentro de um ecossistema, os seres vivos se relacionam com o ambiente físico e também entre si, formando relações ecológicas, podendo ser harmônicas ou desarmônicas. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, um exemplo de relação harmônica e um exemplo de relação desarmônica.

(A) Protocooperação e colônia
(B) Predatismo e mutualismo
(C) Mutualismo e parasitismo
(D) Parasitismo e canibalismo

QUESTÃO 38

Compreender o que são as relações ecológicas é importante para entender a dinâmica das populações e das comunidades dos seres vivos. A respeito das interações ecológicas existentes entre os indivíduos que compõem uma comunidade biológica, assinale a alternativa correta.

(A) A protocooperação é um tipo de relação interespecífica com benefício recíproco e dependência obrigatória.
(B) Os indivíduos de uma colônia mantêm uma relação considerada harmônica e intraespecífica, ou seja, entre indivíduos de uma mesma espécie.
(C) No canibalismo, um organismo deve viver obrigatoriamente no interior do hospedeiro, mantendo, portanto, uma relação desarmônica interespecífica.
(D) O mutualismo é uma relação intraespecífica na qual as duas espécies envolvidas são beneficiadas, de modo que é classificada como uma relação do tipo harmônica.

QUESTÃO 39

A ação do homem sobre o meio ambiente é chamada de antrópica e pode ser benéfica ou maléfica. Acerca das consequências das ações antrópicas sobre os ecossistemas, assinale a alternativa correta.

(A) As unidades de conservação são uma importante ferramenta de proteção ao meio ambiente, pois contribuem para a preservação da biodiversidade e dos ecossistemas. São consideradas tombadas, de modo que nenhum tipo de exploração é permitido no local.
(B) A intensificação das queimadas intencionais no cerrado, para a prática agropecuária, aumenta a germinação de sementes, o rebrotamento dessa vegetação e a disponibilidade de alimentos para os animais, sendo, portanto, benéfica para o ambiente.
(C) A caatinga é o bioma de maior biodiversidade e com um número expressivo de espécies endêmicas. Por causa da exploração irracional dos seus recursos, esses atributos estão cada vez mais ameaçados, uma vez que a atual condição de degradação da caatinga abre fronteiras para as invasões biológicas.
(D) Alguns tipos de unidades de conservação podem ser explorados economicamente, de forma sustentável, pelas populações tradicionais. É o caso de alguns locais de ecoturismo como regiões do Pantanal.

QUESTÃO 40

A classificação dos organismos vivos em cinco reinos tem como base as características desses seres e objetiva agrupar as espécies de determinado reino de acordo com caracteres específicos. Acerca desse assunto e da diversidade da vida, assinale a alternativa correta.

(A) A teníase e a cisticercose são causadas, respectivamente, pelas espécies *Taenia solium* e *Taenia saginata* e apresentam o mesmo ciclo de vida em seus hospedeiros
(B) O flebotomíneo, mais conhecido como mosquito-palha, é o agente causador da leishmaniose, importante zoonose da região do Distrito Federal.
(C) Os principais animais domésticos, como o cão (*Canis lúpus familiaris)*¸*o* gato (*Felis catus)* e o cavalo (*Equus caballus)*, pertencem ao mesmo reino e ao mesmo filo, mas já se diferenciam da mesma classe.
(D) A toxoplasmose é uma doença causada por um protozoário parasita intracelular obrigatório chamado *Toxoplasma gondii.*

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 41

O sistema vascular evoluiu possibilitando o transporte de nutrientes, oxigênio, dióxido de carbono, catabólitos, hormônios, calor e anticorpos até as células por meio do sangue. Em relação ao sangue e seus componentes, assinale a alternativa correta.

(A) O sangue tem pH em torno de 7,4, sendo o sangue arterial um pouco mais ácido que o venoso em decorrência da alta presença de oxigênio dissolvido.
(B) Os leucócitos são células classificadas como granulócitos por possuírem grânulos no citoplasma, incluindo os neutrófilos, basófilos, eosinófilos, monócitos e linfócitos.
(C) O plasma reúne todo o componente sólido do sangue, exceto as células e os coloides, que se encontram dissolvidos no soro.
(D) O processo de exsanguinação resulta na remoção de apenas cerca de 50% do sangue total, já que o restante fica retido em capilares, seios venosos e outros vasos.

QUESTÃO 42

A água é o constituinte mais abundante dos líquidos corporais e compreende cerca de 60% do peso corporal total. Quanto às funções e propriedades da água no organismo, bem como aos mecanismos a ela relacionados, assinale a alternativa correta.

(A) Cerca de dois terços da água corporal encontram-se no interior das células, constituindo o líquido intracelular (LIC).
(B) A osmose refere-se ao processo de difusão da água através de uma membrana permeável que permite a passagem tanto de água quanto de quaisquer solutos, a partir de uma solução mais concentrada para uma solução menos concentrada.
(C) Embora predominantemente lipídicas, as membranas celulares são bastante permeáveis, permitindo a livre passagem de água sem necessidade de intermediação por canais proteicos.
(D) Quando comparadas concentrações de soluções aquosas de iguais volumes, a solução com a menor proporção de água é a que possui menor concentração de solutos.

QUESTÃO 43

O genoma dos mamíferos é composto por DNA, um polímero de desoxirribonucleotídeos cuja transcrição consiste em uma série de processos enzimáticos que acarreta a transferência da informação genética para uma molécula de RNA simples fita. Em relação às bases moleculares da herança genética e as tecnologias nelas baseadas, assinale a alternativa correta.

(A) Raramente, tumores cancerosos decorrem de células que apresentam alguma deficiência no processo de reparação do DNA, dada sua sensibilidade a agentes mutagênicos.
(B) Mesmo estando o DNA altamente danificado, uma fração substancial de produtos gênicos se mantém funcional graças à elevada capacidade de regeneração molecular, que mantém a célula fisiologicamente viável.
(C) Um erro na transcrição do RNA afeta o cromossomo, levando à formação de cópias defeituosas de proteína e acarretando progênies anormais da célula afetada.
(D) Vacinas produzidas com RNA mensageiro são consideradas seguras, dado que tais moléculas, ao contrário do DNA, não precisam ser introduzidas no núcleo celular, bastando ingressar no citoplasma para se expressarem, além de reduzirem a necessidade de lidar com patógenos perigosos.

QUESTÃO 44

Inflamação consiste em uma reação dos tecidos a um agente agressor caracterizada morfologicamente pela saída de líquidos e de células do sangue para o interstício, consistindo na lesão básica mais importante em grande número de doenças agudas ou crônicas, infecciosas ou não infecciosas. Acerca da inflamação, assinale a alternativa correta.

(A) A inflamação é uma manifestação exclusivamente de respostas imunitárias adquiridas.
(B) Os sinais cardinais da inflamação consistem em: calor, rubor, tumor, dor e alterações funcionais.
(C) Muitas proteínas defensivas, como anticorpos e componentes do sistema do complemento, são normalmente encontradas exclusivamente no interior dos tecidos, sendo conduzidas à corrente sanguínea somente durante os processos inflamatórios.
(D) A histamina, encontrada em plaquetas e em algumas células neuroendócrinas, provoca vasoconstrição em artérias e veias de médio calibre e vênulas, sendo o principal mediador da resposta inflamatória imediata.

QUESTÃO 45

A gônada feminina diferencia-se fundamentalmente da masculina quanto à função gametogênica, que é periódica, e não contínua como aquela do testículo. No que tange à fisiopatologia da reprodução de fêmeas, assinale a alternativa correta.

(A) Casos de ovários afuncionais podem ser observados em animais adultos em decorrência de deficiências nutricionais e doenças crônicas caquéticas, tratando-se de uma condição adquirida, porém, irreversível.
(B) A fibrose ovariana aparece mais frequentemente em novilhas primíparas, como consequência do acúmulo de tecido conjuntivo fibroso resultante de lesões vasculares pós-parto.
(C) Ovários acessórios ou supranumerários apresentam maior risco de desenvolvimento de neoplasias, especialmente de tumor de células da granulosa (TCG).
(D) A hemorragia intrafolicular ocorre mais frequentemente em fêmeas adultas multíparas, nos cistos foliculares das cadelas e, ocasionalmente, em folículos atrésicos de vacas.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 46

A avaliação e a preparação do paciente no pré-operatório são essenciais para o sucesso no transcirúrgico e no período pós-operatório, de forma que uma boa anamnese, associada ao exame físico e aos exames laboratoriais, permite a avaliação criteriosa do risco cirúrgico e o acompanhamento do pós-operatório. Quanto à preparação pré-operatória, assinale a alternativa correta.

(A) Em relação às raças, cães braquicefálicos, por exemplo, apresentam maior tendência a riscos cardíacos, exigindo maior atenção do anestesista para tais intercorrências durante todo o procedimento.
(B) Com relação à idade, adultos possuem maior dificuldade para manter a temperatura corporal, exigindo manobras que mantenham tal parâmetro dentro dos limites normais durante o procedimento.
(C) A idade pode ser um fator importante como escore para o planejamento de estabilização de fraturas.
(D) Acerca do sexo, fêmeas no cio apresentam reduzido risco de hemorragia intraoperatória, já que possuem paredes vasculares reforçadas e fatores de coagulação estimulados.

QUESTÃO 47

A anestesiologia veterinária continua a evoluir, avançando na tecnologia médica e no desenvolvimento farmacêutico voltados aos animais ou adaptados da anestesia humana, da pesquisa em fisiologia, farmacologia e ensaios clínicos em pacientes humanos e veterinários. Em relação a esse campo de conhecimento, assinale a alternativa correta.

(A) A sedação é uma condição de sono induzida artificialmente ou um estado de transe semelhante ao sono, resultante da depressão moderada do sistema nervoso central (SNC).
(B) Tranquilização resulta em uma alteração do comportamento sempre que a ansiedade é aliviada e o paciente fica relaxado, sedado e inconsciente.
(C) Hipnose é uma condição de anestesia induzida, resultando na forte depressão do SNC.
(D) Anestesia dissociativa é aquela induzida por fármacos como a cetamina, que promovem a dissociação dos sistemas talamocortical e límbico, caracterizando-se por um estado de catalepsia, na qual os olhos permanecem abertos e os reflexos da deglutição mantêm-se intactos.

QUESTÃO 48

O uso de antimicrobianos como aditivos melhoradores do desempenho zootécnico em animais de produção tem suscitado acirrados debates. Neles são considerados não apenas aspectos técnico-científicos como também outros de caráter ideológico ou emocional. De modo geral, o bloco representado pelos Estados Unidos da América (EUA) defende a utilização de antimicrobianos como aditivos zootécnicos; já o europeu defende sua remoção. Essa opinião contrária dos países europeus ao uso de aditivos antimicrobianos está embasada em princípios de precaução e não em evidências de cunho científico.

SPINOSA, Helenice de Souza; PALERMO-NETO, João; GÓRNIAK, Silvana Lima. *Medicamentos em Animais de Produção*. 1. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. p. 1306. Edição do Kindle.

A respeito do uso de antimicrobianos como aditivos melhoradores do desempenho zootécnico em animais de produção, assinale a alternativa correta.

(A) O uso de aditivos antimicrobianos melhora o desenvolvimento e a produtividade das aves, mas deve seguir as chamadas "boas práticas de uso de medicamentos em animais de produção" recomendadas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e pela Organização Mundial da Saúde Animal (OMSA).
(B) A administração de aditivos antimicrobianos aumenta o tempo de trânsito dos alimentos pelo intestino elevando, consequentemente, a eficiência da absorção dos nutrientes.
(C) Os aditivos antimicrobianos introduzidos na ração podem acarretar inflamação crônica da mucosa, que se traduz por espessamento da lâmina própria e pode causar dificuldades na absorção de nutrientes, reduzindo o crescimento.
(D) O uso de aditivos antimicrobianos durante a fase de oviposição de aves é permitido no Brasil, pois resulta na produção de ovos livres de patógenos específicos, entre os quais as salmonelas.

QUESTÃO 49

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a leishmaniose visceral é uma das sete endemias mundiais, afetando de 1 a 2 milhões de pessoas a cada ano. Estima-se que 360 milhões de pessoas estejam expostas ao risco de infecção no mundo, em 47 países, sendo 11 destes na América do Sul e Central. No Brasil, a doença é mais prevalente nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, com aumento no número de casos na região Sudeste e Sul.

JERICÓ, Márcia Marques; ANDRADE Neto, João Pedro de; KOGIKA, Márcia Mery. *Tratado de Medicina Interna de Cães e Gatos* - Volumes 1 e 2. 1 ed. [Reimpr.]. Rio de Janeiro: Roca, 2022. p. 1182. Edição do Kindle.

Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

(A) As manifestações clínicas da leishmaniose são causadas exclusivamente pela presença do parasito, acarretando poliartrite, uveíte, glomerulonefrite e vasculite, entre outras lesões e sintomas.
(B) Apesar de a eliminação de cães ser a medida de controle recomendada pela OMS e pela Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS), essas entidades reconhecem que esse propósito é difícil, além de produzir um baixo impacto nas situações de transmissão permanente.
(C) Mamíferos pertencentes à família Felidae, principalmente o gato doméstico, correspondem ao principal reservatório e fonte de infecção de flebotomíneos em ambiente urbano, tornando-os alvo para o controle da doença.
(D) A doença no ser humano é mais resistente do que no cão e, com bastante frequência, os organismos são completamente eliminados dos reservatórios através do tratamento usual.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 50

A listeriose é uma doença esporádica que afeta muitas espécies de animais e aves, sendo de importância zoonótica. Acerca dessa doença, assinale a alternativa correta.

(A) A maioria dos casos humanos de listeriose está associada a indivíduos imunossuprimidos, idosos, recém-nascidos e gestantes, bem como, nos animais, os recém-nascidos e as fêmeas prenhes são os mais predispostos.
(B) Surtos em humanos têm sido vinculados predominantemente ao consumo de alimentos de origem vegetal, como raízes e leguminosas.
(C) Como parasita extracelular, a *Listeria* é primariamente controlada por respostas humorais, tendo as respostas celulares um papel limitado na defesa do hospedeiro.
(D) A vacinação mostrou-se altamente bem-sucedida, sendo bastante justificável para evitar surtos frequentes.

QUESTÃO 51

Os membros do gênero *Bacillus* são bacilos gram-positivos, formadores de endósporos, anaeróbios facultativos, que normalmente habitam solo e água. A respeito do *Bacillus anthracis*, assinale a alternativa correta.

(A) A infecção geralmente ocorre pela da ingestão da toxina presente em alimentos ou água contaminados.
(B) O solo é a principal fonte de infecção por antraz para os seres humanos.
(C) Células vegetativas do *Bacillus anthracis* em carcaças de animais não abertas podem sobreviver de uma a duas, mas esporos podem persistir por décadas em um ambiente estável e seco.
(D) Esporos de *Bacillus anthracis* são destruídos por fervura (100 °C) durante, pelo menos, 5 minutos, mas não são inativados pela exposição à água sanitária em concentração de 10%.

QUESTÃO 52

As aflatoxinas são compostos difuranocumarínicos envolvidos em atividade de natureza tóxica, carcinogênica, teratogênica e mutagênica. Com relação a essas micotoxinas, assinale a alternativa correta.

(A) As aflatoxinas são relativamente lábeis ao calor, sendo rapidamente inativadas mediante exposição ao calor seco a 250 °C e calor úmido a 120 °C e à luz solar.
(B) *Aspergillus flavus* e *Aspergillus parasiticus* geralmente produzem aflatoxinas em condições anaeróbicas, com umidade do substrato acima de 15% e temperatura de até 25 °C.
(C) A alta umidade e as altas temperaturas durante a pré-colheita, a colheita, a transporte e o armazenamento, bem como os danos causados às safras pelos insetos, seca ou lesões mecânicas durante a colheita favorecem o crescimento de *Aspergillus flavus* e a produção de micotoxinas.
(D) Os alvos principais das aflatoxinas nos organismos, em todas as espécies, são os rins cujas lesões podem variar desde inchaço agudo, focos de necrose e retenção da urina até insuficiência renal aguda.

QUESTÃO 53

O termo zoonoses refere-se a doenças e infecções naturalmente transmitidas entre animais vertebrados e seres humanos de forma direta, por contato com um animal, ou indireta, por alimentos, produtos não comestíveis, secreções ou excreções. Assinale a alternativa que retrata corretamente uma zoonose.

(A) Crianças pequenas podem se infectar pela ingestão acidental de larvas migrans de *Toxocara canis*, produzindo uma síndrome chamada toxocaríase.
(B) Cães, bovinos, porcos, ratos e várias outras espécies, quando infectados, eliminam leptospiras em sua urina que, em contato direto com a pele humana lesionada ou com membranas mucosas, podem penetrá-las, levando, por vezes, a uma doença sistêmica grave.
(C) Gatos e cães domésticos são responsáveis pela contaminação fecal de pastagens, solo, rações e água, veiculando, assim, oocistos fecais de *Toxoplasma gondii* para uma ampla variedade de animais, incluindo os seres humanos.
(D) Os *Cryptosporidium* possuem uma restrita gama de hospedeiros e são altamente espécie-específicos, sendo apenas o *Cryptosporidium parvum* associado a infecções zoonóticas.

QUESTÃO 54

Antibióticos são substâncias químicas produzidas por microrganismos, ou seus equivalentes sintéticos, utilizadas como medicamentos capazes de inibir o crescimento ou destruir microrganismos causadores de doenças. Quanto a esse grupo farmacológico, assinale a alternativa correta.

(A) Quando ocorre a resistência bacteriana, o antimicrobiano atua como agente seletor, agindo sobre as bactérias sensíveis com consequente proliferação das resistentes.
(B) Recentemente, tem sido considerada a existência da resistência induzida, que se trata de um fenômeno genético do hospedeiro, cujos genes produzem enzimas que inativam um dado antimicrobiano.
(C) Transformação, transdução, conjugação e transposição são alguns dos mecanismos de resistência bacteriana natural, causada por mutações genéticas aleatórias ocorridas no microrganismo.
(D) Quando a associação de antimicrobianos torna-se necessária, é fundamental priorizar a posologia da droga considerada mais tóxica, visando a garantir a segurança do protocolo no paciente.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 55

A febre maculosa das Montanhas Rochosas (FMMR) é uma doença causada pela *Rickettsia rickettsii* e acomete pessoas e cães, sendo considerada endêmica na maior parte da América do Norte, do Sul e Central.

No que se refere a esse tema, assinale a alternativa correta.

(A) Os cães e gatos são altamente suscetíveis à infecção clínica por *R. rickettsii*, que é bastante frequente nas áreas endêmicas.
(B) *R. rickettsii* são transmitidos principalmente pela picada de flebótomos infectados.
(C) A transmissão direta de cães para humanos tem sido extensamente relatada recentemente, o que vem demonstrando a relevância dessa espécie no avanço da zoonose.
(D) Por causa de sua suscetibilidade à *Rickettsia rickettsii*, os cães podem atuar como sentinelas para avaliação dos riscos de infecção em pessoas.

QUESTÃO 56

Biossegurança compreende as práticas ou aplicações sistemáticas de manejo, destinadas a prevenir a introdução de patógenos ou animais infectados em um rebanho, região ou país, bem como sua disseminação a partir de animais infectados para animais suscetíveis. A respeito de tais práticas, assinale a alternativa correta.

(A) A biossegurança pode ser subdividida essencialmente em biossegurança externa, cujo objetivo é impedir a entrada de patógenos em um rebanho ou população, e biossegurança interna, que se concentra em prevenir a disseminação de patógenos dentro de um rebanho ou população.
(B) A implementação de medidas de biossegurança e de prevenção de doenças eleva a necessidade de tratamento curativo de animais acometidos por doenças endêmicas, já que reduz a incidência de doenças exóticas.
(C) As medidas de biossegurança objetivam evitar as diferentes vias de transmissão de doenças, buscando interromper o ciclo de infecção até atingir condições estéreis na produção dos animais.
(D) Ao elaborar programas de biossegurança, é importante concentrar-se fundamentalmente nas vias de transmissão de menor risco já que as vias de alto risco usualmente já recebem grande atenção na rotina de manejo.

Área livre

QUESTÃO 57

Em programas de controle de infecções adotados na produção de gado, reprodução animal, abrigos para animais ou clínicas/veterinárias, a limpeza e desinfecção são componentes essenciais para a prevenção e propagação de patógenos. Quanto à limpeza e desinfecção, assinale a alternativa correta.

(A) A limpeza e a desinfecção de superfícies e ambientes objetivam, sempre, sua completa esterilização.
(B) Desinfecção refere-se à remoção física de matéria orgânica e biofilmes, quando presentes, para que os microrganismos e patógenos sejam adequadamente expostos aos agentes desinfetantes.
(C) Por limpeza, entende-se o conjunto de procedimentos que busca eliminar a maioria dos micróbios remanescentes ao processo de desinfecção.
(D) Os desinfetantes são componentes antimicrobianos usados em superfícies inertes, ao passo que os antissépticos constituem antimicrobianos suficientemente isentos de efeitos tóxicos para serem usados na superfície do corpo e em feridas.

QUESTÃO 58

Em todo o mundo, a ética no tratamento dos animais vem passando de uma ética pessoal para uma ética da sociedade. O grande aumento na legislação de bem-estar animal reflete essa tendência. O uso da produção animal industrial teve o efeito infeliz de perder o foco na criação e cuidado do animal individual. Um problema significativo está relacionado a doenças e patologias associadas à produção cada vez maior [...]. A ciência animal deve lidar tanto com valores quanto com ética.

GRANDIN, Temple. *Improving Animal Welfare*: A Practical Approach. 3rd ed. Wallingford, Oxfordshire; Boston, MA: CABI, 2021. Edição do Kindle. p. 117 (*Livre tradução).*

No que concerne ao tem do texto, assinale a alternativa correta.

(A) O conceito de bem-estar animal possui uma natureza eminentemente ética e moral, não envolvendo, necessariamente, aspectos científicos aplicados à produção animal.
(B) As chamadas "cinco liberdades" articuladas para serem incorporadas à cadeia produtiva animal são liberdade de fome e sede, liberdade de desconforto; liberdade de dor, lesão ou doença, liberdade para expressar comportamento normal, e liberdade de medo e angústia.
(C) A busca pela fixação de leis e normas relacionadas ao bem-estar animal facilita bastante o consenso acerca do que constituem, por exemplo, "abrigo adequado" ou "sofrimento desnecessário" nas diversas cadeias produtivas.
(D) Com a definição das normas de bem-estar social, é altamente provável que as pessoas passem a concordar definitivamente a respeito de quais direitos os animais devem ter.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 59

Quando ocorrem falhas no processo de conformação tridimensional das proteínas, elas perdem a capacidade de realizar suas ações fisiológicas normais e, frequentemente, tornam-se tóxicas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

(A) O acúmulo de proteínas amiloides pode comprometer as funções vitais de órgãos e tecidos, levando a uma condição inflamatória conhecida como amiloidose.
(B) Os depósitos extracelulares de β-amiloide no tecido cerebral estão associados às encefalopatias espongiformes transmissíveis (TSEs), que são doenças neuroinflamatórias como o *scrapie* em ovinos e a encefalopatia espongiforme bovina (EEB) em bovinos.
(C) As encefalopatias espongiformes transmissíveis (TSEs), provocadas pela alteração na estrutura secundária-terciária da proteína priônica (PrP), podem ser de origem genética, infecciosa ou esporádica.
(D) A diabetes *mellitus* causada pela amiloidose pancreática está associada às neoplasias no pâncreas em gatos e em primatas.

QUESTÃO 60

A Resolução CFMV nº 1.138/2016, aprova o código de ética do médico-veterinário um instrumento que deve nortear a conduta de todos os profissionais da área durante sua atuação. Com base no exposto, assinale a alternativa que indica os deveres do médico veterinário.

(A) Estimular que seus serviços profissionais sejam oferecidos como prêmio de qualquer natureza, como forma de promover a profissão.
(B) Conhecer as normas que regulamentam a sua atividade, bem como a legislação de proteção aos animais, de preservação dos recursos naturais e do desenvolvimento sustentável, da biodiversidade e da melhoria da qualidade de vida.
(C) Veicular, em meios de comunicação de massa e em redes sociais, os preços e as formas de pagamento de seus serviços com o fim de elevar a transparência junto à sociedade.
(D) Indicar estabelecimento para compra ou manipulação do medicamento prescrito, buscando facilitar o acesso de seu cliente ao tratamento proposto.

Área livre

QUESTÃO 61

O código de ética do médico-veterinário, aprovado pela Resolução CFMV nº 1138, de 16 DE dezembro de 2016, estabelece uma série de direitos dos profissionais da área, entre os quais pode-se citar:

(A) Apontar falhas nos regulamentos, procedimentos e normas das instituições em que trabalhe, bem como em programas, regulamentos e normas, com base em conhecimentos técnicos.
(B) Escolher livremente seus clientes ou pacientes em qualquer circunstância.
(C) Retirar sua assistência voluntariamente ou negar atendimento, em qualquer circunstância, após não ter recebido do cliente um tratamento correspondente ao seu desempenho.
(D) Prescrever tratamento ou técnica cirúrgica que considere mais indicados, ainda que em caráter experimental e sem aprovação por um Comitê de Ética, desde que com o propósito de salvar a vida do paciente ou salvaguardar a saúde pública.

QUESTÃO 62

Quanto à sua relação com outros médicos-veterinários, a Resolução CFMV nº 1138, de 16 DE dezembro de 2016, aprova o código de ética do médico-veterinário, determina que:

(A) É direito do médico-veterinário se negar a colaborar profissionalmente com outro colega, ainda que sem justificativa, desde que o faça com respeito e cortesia.
(B) É direito do médico-veterinário tecer críticas desabonadoras sobre a conduta profissional ou pessoal de outro colega que tenha cometido erro, desde preservado o sigilo e a identidade do profissional criticado.
(C) É direito do médico-veterinário atrair para si cliente de outro colega, desde que não pratique atos de concorrência desleal ou teça comentários desabonadores sobre a conduta profissional ou pessoal de tal colega.
(D) É vedada ao médico veterinário a conivência com o erro ou com qualquer conduta antiética, ainda que dela dependa seu vínculo empregatício na instituição em que trabalha.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 63

O termo eutanásia pode ser considerado como "a indução da cessação da vida animal, por meio de método tecnicamente aceitável e cientificamente comprovado, observando sempre os princípios éticos". Sobre o tema, é correto afirmar que:

(A) Independentemente do método, os princípios de bem-estar e segurança devem ser mantidos nos processos de eutanásia mesmo quando realizada para o controle de zoonoses ou epidemias.
(B) Por ser um procedimento traumático, o médico-veterinário jamais deve permitir que o proprietário ou responsável legal pelo animal assista ao procedimento, ainda que ele assim o desejar.
(C) A eutanásia em animais deve, obrigatoriamente, ser executada por médico-veterinário, jamais podendo ser delegada a terceiros, ainda que tenham sido treinados para o procedimento e o realizem sob supervisão veterinária.
(D) No julgamento do médico-veterinário para indicação da eutanásia, o aspecto econômico deve ser o primeiro na escala de prioridades, devendo a eutanásia buscar, sempre, atender às necessidades e demandas do proprietário do animal.

QUESTÃO 64

Considerando que a eutanásia é um procedimento clínico e sua responsabilidade compete privativamente ao médico veterinário, o Conselho Federal de Medicina Veterinária publicou a Resolução CFMV nº 1000/2012, que dispõe sobre procedimentos e métodos de eutanásia em animais e dá outras providências. De acordo com a norma, é correto afirmar que:

(A) Ainda que o tratamento representar custos incompatíveis com a atividade produtiva a que o animal se destina ou com os recursos financeiros do proprietário, a eutanásia não é considerada justificável e, portanto, não deve ser indicada.
(B) Uma das indicações da eutanásia é quando o bem-estar do animal estiver comprometido de forma irreversível, sendo um meio de eliminar a dor ou o sofrimento dos animais que não podem ser controlados por meio de analgésicos, de sedativos ou de outros tratamentos.
(C) Métodos de eutanásia considerados aceitos sob restrição são todos aqueles que, cientificamente, produzem uma morte humanitária, quando usados como métodos exclusivos de eutanásia.
(D) Métodos de eutanásia considerados inaceitáveis, de acordo com a Resolução, são todos aqueles que, dada sua natureza técnica, por possuírem maior potencial de erro ou problemas de segurança ou que, por qualquer motivo, não produzam uma morte humanitária.

Área livre

QUESTÃO 65

Em relação aos métodos de eutanásia considerados inaceitáveis, aceitáveis ou aceitos sob restrição, Resolução CFMV nº 1000/2012, que dispõe sobre procedimentos e métodos de eutanásia em animais, é correto afirmar que:

(A) A utilização dos métodos de eutanásia considerados inaceitáveis constitui-se em infração ética, nos termos do parágrafo único do Art. 15.
(B) Embolia gasosa, traumatismo craniano, afogamento e exsanguinação sem inconsciência prévia são exemplos de métodos de eutanásia aceitos sob restrição, que devem ser empregados somente diante da total impossibilidade do uso dos métodos aceitáveis.
(C) Barbitúricos ou outros anestésicos gerais injetáveis; anestésicos inalatórios seguidos de outro procedimento para assegurar a morte; anestesia geral prévia seguida de cloreto de potássio ou seguida de bloqueador neuromuscular; e cloreto de potássio são de métodos de eutanásia aceitos sob restrição para cães e gatos.
(D) Deslocamento cervical, decapitação e CO_2 são métodos de eutanásia inaceitáveis para aves.

QUESTÃO 66

Hemostasia é a interrupção do sangramento através de um vaso, constituindo um conjunto de processos fisiológicos intrincados e equilibrados que mantêm o sangue em um estado de fluxo livre mas permite a formação rápida de tampões sólidos para selar vasos lesionados. Em uma situação de hemorragia, é correto afirmar que ocorrem os seguintes eventos:

(A) As plaquetas liberam substâncias que ativam as hemácias, cujos produtos secretórios ajudam a manter a vasoconstrição e a promover a coagulação.
(B) As vias de coagulação induzidas pelo fator de tromboplastina tecidual são ativadas, levando à produção de citocinas e à subsequente ativação do sistema complemento, que ajuda a controlar o sangramento.
(C) A vasoconstrição reduz a perda de sangue, de modo que as células endoteliais ativadas expressam tanto funções pró-trombóticas para limitar o sangramento quanto funções antitrombóticas para limitar a formação de coágulos.
(D) Quando as vias de coagulação são ativadas, ocorre a fibrinólise, que reforça o processo de coagulação sanguínea por meio da formação de trombos.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 67

Nas últimas décadas, houve rápida expansão da atividade de engorda de bovinos em confinamento, com expressiva adoção de dietas com alto grão e baixa proporção de forragem. Contudo, já que os concentrados são relativamente mais caros e, os volumosos, mais baratos, a adoção de dietas de alto grão pelos pecuaristas precisa ser avaliada com cautela. Em relação à produção de bovinos em confinamento, é válido afirmar que:

(A) Uma vez que o aumento da proporção de grãos na dieta normalmente se traduz em aumento do consumo de energia, espera-se maior ganho de peso e redução no tempo total de confinamento.
(B) Apesar de proporcionar alto desempenho nos animais confinados devido à alta e rápida digestibilidade do volumoso, a silagem, quando em altas quantidades, induz a padrões inadequados de fermentação ruminal, acarretando problemas metabólicos como acidose ou laminite.
(C) A polpa cítrica, subproduto proveniente das agroindústrias de processamento de citros, vem se destacando como concentrado energético nas dietas de bovinos em confinamento, principalmente em substituição aos volumosos.
(D) Forragens são componentes importantes da dieta de ruminantes, pois otimizam o fornecimento de amido necessário para o fornecimento de energia e ganho de peso.

QUESTÃO 68

Azotemia refere-se ao aumento de compostos não proteicos nitrogenados no sangue, detectados como aumento de ureia e/ou creatinina séricas, ao passo que uremia se refere aos sinais clínicos que refletem a falha renal (por exemplo, vômitos, diarreia, coma, convulsões e um odor amoniacal na respiração). Em relação a esses aspectos, é correto afirmar que:

(A) A azotemia, quando observada em uma condição de nefropatia e de expressiva hipoalbuminemia, pode ser de natureza pré-renal, associada a uma reduzida taxa de filtração glomerular (TFG) causada por hipovolemia secundária à queda na pressão osmótica coloidal.
(B) O excesso de aldosterona prejudica a excreção renal de íons de potássio com consequente hipocalemia, que pode reduzir o débito cardíaco e resultar em hipovolemia, produzindo azotemia pré-renal.
(C) A hipovolemia reduz a reabsorção de íons de sódio e de água nos túbulos proximais, o que eleva a eliminação de ureia em decorrência da reduzida taxa de fluxo nos rins.
(D) A hipovolemia inibe a liberação do hormônio antidiurético (ADH), reduzindo a reabsorção de ureia pelos túbulos coletores medulares.

Área livre

QUESTÃO 69

As proteínas são cadeias polipeptídicas de aminoácidos. Mais de 1000 proteínas individuais foram caracterizadas no soro. A maioria delas não são bioquimicamente proteínas puras; são proteínas combinadas com outras substâncias. Por exemplo, as lipoproteínas são compostas por proteínas, triglicerídeos e colesterol, enquanto as glicoproteínas contêm proteínas e polissacarídeos (açúcar).

Stockham, Steven L.; Scott, Michael A. *Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology*. 2nd ed. Blackwell Publishing, 2008. Edição do Kindle).

Sobre as proteínas, é correto afirmar que:

(A) Uma diferença importante entre o soro e o plasma é que o plasma não contém fibrinogênio, que se encontra em abundância no soro sanguíneo.
(B) Discrasia proteica é uma condição em que há proteína com estrutura anormal em concentração normal no sangue, ao passo que disproteinemia é a presença de proteína com estrutura normal em concentração anormal no sangue.
(C) Além da desidratação, uma das causas de hipoproteinemia mais frequentes são as doenças inflamatórias.
(D) Proteínas de resposta tardia, como as imunoglobulinas e o complemento, são aquelas cujas concentrações no plasma ou no soro aumentam entre uma e três semanas após o início do processo inflamatório.

QUESTÃO 70

Os procedimentos cirúrgicos, o trauma e as doenças sistêmicas acarretam dor nos animais. Apesar disto, muitos veterinários ainda a subestimam e acredita-se que apenas 40% dos animais submetidos a intervenções cirúrgicas recebam analgésicos de maneira adequada. É sabido, por meio da antropomorfia, que qualquer estímulo que seja doloroso para o homem também o será para os animais, visto que eles apresentam todos os componentes anatômicos e fisiológicos envolvidos no processamento da dor

Jericó, Márcia Marques; Andrade Neto, João Pedro de; Kogika, Márcia Mery. Tratado de Medicina Interna de Cães e Gatos - Volumes 1 e 2. 1 ed. [Reimpr.]. Rio de Janeiro: Roca, 2022. Edição do Kindle.

Sobre a fisiopatologia e o manejo da dor, é correto afirmar que:

(A) A dor é uma resposta patológica, que consiste na percepção local e inconsciente da ocorrência de um trauma tissular.
(B) A partir de um potencial gerado nos nociceptores, o estímulo segue pelas fibras aferentes primárias até a medula espinal e, por meio das vias ascendentes, projeta-se no córtex, onde ocorre a percepção da dor.
(C) De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), a dor intensa a excruciante deve ser tratada com opioides fracos, como tramadol ou codeína.
(D) Os anti-inflamatórios não esteroides (AINE) são grandes aliados no tratamento da dor leve a moderada; contudo, são contraindicados para o tratamento da dor intensa a excruciante, por antagonizarem os efeitos dos fármacos opioides.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 71

Membros do gênero *Taenia* são grandes tênias que compreendem uma variedade de espécies, cujos adultos geralmente apresentam menor importância em animais domesticados e, por outro lado, os estágios larvários são de grande interesse veterinário. Sobre este gênero de parasitas, é correto afirmar que:

(A) Após a ingestão por um bovino suscetível, a oncosfera da *Taenia* se desloca pelo sangue até o músculo estriado, onde imediatamente se torna infectante aos humanos.
(B) Ao chegar à musculatura, a oncosfera da *Taenia* produz uma capsula contendo uma fina cápsula fibrosa, formando um cisto.
(C) A longevidade dos cistos da *Taenia* varia de alguns dias a algumas poucas semanas.
(D) As pessoas se infectam após a ingestão de carne malcozida ou crua contendo cistos de *Taenia* vivos.

QUESTÃO 72

O sistema endócrino é um dos sistemas de comunicação do corpo, de modo que os hormônios ajudam a enviar mensagens para outras células. Sobre o sistema endócrino, é correto afirmar que:

(A) Os hormônios tireoidianos, liberados pelas células da glândula tireoide, circulam apenas pelos líquidos intersticiais, por meio dos quais alcança todas as células do corpo.
(B) A ocitocina é sintetizada e armazenada na glândula paratireoide, de onde é liberada no sangue e transportada pela circulação sanguínea até seus sítios de ação.
(C) A somatotrofina é liberada da neuroipófise como resultado do reflexo neuroendócrino decorrente das contrações uterinas no momento do parto, induzindo a descida do leite.
(D) As prostaglandinas são um exemplo de hormônios transportados pela circulação sanguínea, no chamado transporte parácrino.

QUESTÃO 73

O leite é um nutriente essencial para a sobrevivência do recém-nascido e desenvolvimento do neonato. Sobre a estrutura morfofisiológica dedicada à lactação, é correto afirmar que:

(A) O úbere da vaca situa-se na região inguinal e apresenta metades mamárias distintas, cada qual estreitamente dependente de sua contraparte quanto ao suprimento sanguíneo e nervoso, à drenagem linfática e ao aparato de sustentação.
(B) Os dois quartos de cada metade do úbere da vaca são contínuos quanto ao tecido glandular e ao sistema ductal, sendo o leite de um quarto produzido pelo seu próprio tecido glandular pelo tecido mamário de sua contraparte.
(C) O estroma da glândula mamária consiste no tecido epitelial ou glandular responsável pela secreção do leite.
(D) O alvéolo é a unidade secretora de leite da glândula mamária, de modo que inúmeros alvéolos convergem em ductos lactíferos que conduzem o leite para a cisterna glandular e, por fim, para a cisterna do teto.

QUESTÃO 74

A fisiologia da lactação nas espécies domésticas é semelhante; no entanto, há diferenças anatômicas quanto à aparência externa e a localização, bem como quanto ao número de glândulas, tetos e aberturas dos tetos. Sobre estes aspectos, é correto afirmar que:

(A) O canal do teto normalmente se mantém fechado por um esfíncter de músculo estriado que o circunda, evitando extravasamento do leite acumulado nos alvéolos lactíferos.
(B) As células epiteliais da roseta de Fürstenberg, presente no canal do teto, contêm queratina, que atua como barreira mecânica capaz de aprisionar bactérias invasoras do teto.
(C) O esfíncter que que mantém o canal do teto fechado não deve ser demasiadamente firme para não se predispor à inflamação e, consequentemente, à infecção, causando mastite.
(D) A artéria pudenda externa drena o sangue dos quartos anterior e posterior do respectivo lado da vaca e o retorna para a veia cava caudal através do anel inguinal.

QUESTÃO 75

Na lactogênese, as células alveolares mamárias adquirem a capacidade de secretar o leite. Sobre este processo, é correto afirmar que:

(A) Os hormônios necessários para a síntese do leite incluem prolactina, hormônio somatotrófico (STH), insulina, paratormônio, hormônio adrenocorticotrófico (ACTH) e hormônio tireoestimulante.
(B) A prolactina estimula a expressão gênica no tecido mamário, estimulando a síntese da lactose.
(C) A progesterona estimula a formação de locais de ligação da prolactina no tecido mamário.
(D) O aumento da concentração de prostaglandina imediatamente antes do parto provoca a hipertrofia do corpo lúteo e consequente aumento na concentração sérica de progesterona.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 76

Por agronegócio, concebe-se a agricultura como um amplo e complexo sistema, que inclui não apenas as atividades dentro da propriedade rural como também a distribuição de insumos e suprimentos agrícolas, armazenamento, processamento e distribuição dos produtos agrícolas. Em relação ao agronegócio, é possível afirmar que:

(A) Os termos *agroindústria* e *agronegócio* podem ser considerados sinônimos, remetendo, ambos, a toda a cadeia produtiva agropecuária.
(B) O agronegócio está entre os maiores negócios do mundo, sendo superado apenas pela cadeia produtiva de petróleo, pelas telecomunicações e pelo ramo energético.
(C) O agronegócio brasileiro é responsável por cerca de 26,5% do PIB (Produto Interno Bruto) nacional e mais de 40% da receita total das exportações do Brasil, tendo ultrapassado os US$ 100 bilhões em exportações nos anos recentes.
(D) Na década de 1970, o foco da agricultura brasileira se concentrava em produtos tropicais, especialmente o açúcar e o café, período marcado pela forte desregulamentação do setor no país acompanhando a tendência neoliberal vislumbrada em várias nações no mundo.

QUESTÃO 77

O consumidor procura atender às suas necessidades adquirindo produtos e serviços, o que é chamado *demanda*; ou seja, os consumidores demandam produtos e serviços para atender a tais necessidades. Sobre a demanda por produtos do agronegócio, é correto afirmar que:

(A) As demandas por alimentos *in natura*, tais como leite, sal, arroz, feijão, batata, açúcar, café em pó e vários outros, pelo consumidor brasileiro, são fortemente influenciadas pelas variações nos seus preços, isto é, os cenários de alta ou de queda nos preços de tais produtos são invariavelmente acompanhados por uma proporcional flutuação na sua demanda.
(B) Os gastos com produtos processados, como sucos, iogurte, queijo, vinhos, carnes mais nobres, frutas e verduras selecionadas, aumentam muito quando a renda da população aumenta, ilustrando como o fator "renda" pode influenciar a curva da demanda.
(C) As proporções da renda familiar gastas com alimentação são razoavelmente semelhantes quando as famílias mais pobres são comparadas com aquelas mais ricas, já que se trata de um item de considerado de necessidade básica.
(D) Produtos como pé de frango e frutas não selecionadas e consideradas de *baixa qualidade*, entre outros, são bastante demandados, sobretudo por consumidores de baixa renda, por serem mais baratos; contudo, ainda que a renda de tais consumidores aumente, seu consumo tende a se manter constante, já que envolve fortes questões culturais.

QUESTÃO 78

Tecnicamente, oferta é toda a produção que vai para o mercado. A produção que não vai para o mercado não é oferta. Um bom exemplo é o milho no Brasil, cuja produção é de aproximadamente 100 milhões de toneladas, mas o mercado (oferta) de milho é muito menor, porque uma boa parte é consumida dentro da propriedade rural para alimentar aves, suínos, e vacas de leite. Ou seja, a oferta de milho é bem menor do que a produção"

(Grassi Mendes, Judas Tadeu; Padilha Junior, João Batista. Economia do Agronegócio: A Força do Brasil. Curitiba: Grupo JML, 2021. Edição do Kindle)

Em relação à oferta de produtos do Agronegócio, é correto afirmar que:

(A) Segundo a Lei da Oferta, admite-se que os produtores prefiram produzir algo em maior quantidade quanto mais os consumidores estiverem dispostos a pagar pelo produto, demonstrando que baixos preços desestimulam a produção e, portanto, a quantidade ofertada, e vice-versa.
(B) A curva de oferta de frango no Brasil é perfeitamente elástica, haja vista que, nas últimas décadas, a produção de carne de frango saltou em mais de 300%, retornando, ao produtor, ganhos reais, ou seja, descontada a inflação, nas mesmas proporções.
(C) O efeito do aumento no preço do milho deve provocar um aumento na curva da oferta deste cereal e, como efeito rebote, um aumento também na oferta de soja.
(D) O preço das matérias-primas usadas na produção influencia a oferta de um produto, de modo que, quanto mais baratos, maior a procura por estes insumos e, portanto, menor a sua disponibilidade para a produção.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 79

"A evolução da socioeconomia, sobretudo com os avanços tecnológicos, mudou totalmente a fisionomia das propriedades rurais, sobretudo nos últimos 70 anos. No caso do Brasil, a população começou a sair do meio rural e dirigir-se para as cidades, com a taxa de pessoas residentes no meio urbano passando de 31,3% no ano de 1940 para cerca de 85% em 2021"

Araújo, Massilon J. *Fundamentos de Agronegócios*. 6. ed., ampl., atual. e rev. Barueri [SP]: Atlas, 2022. Edição do Kindle.

A respeito do avanço do Agronegócio brasileiro observado no último século, é correto afirmar que:

(A) Nos termos do art. 3º da Lei nº 11.326, de 24 de julho de 2006, a agricultura familiar, no Brasil, é toda aquela que utiliza exclusivamente mão de obra da própria família nas atividades econômicas do seu estabelecimento ou empreendimento, independentemente da área de sua propriedade.

(B) De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), existem aproximadamente 5,2 milhões de estabelecimentos agropecuários no país, dos quais 4,5 milhões de estabelecimentos considerados "empresariais" e, apenas, 0,7 milhão de estabelecimentos familiares.

(C) O Censo Agropecuário realizado no Brasil em 2006 apurou que os aproximadamente 5,2 milhões de estabelecimentos agropecuários existentes no país ocupam o equivalente a apenas 36,75% do território brasileiro, mostrando uma elevada dispersão da produção, especialmente daquela proveniente da agricultura familiar.

(D) No Censo Agropecuário de 2017, observou-se que o nível de instrução dos agricultores se manteve praticamente inalterado desde o apontado pelo Censo de 2006, revelando que a quase totalidade dos produtores nunca frequentou a escola.

Área livre

QUESTÃO 80

"Há no Brasil, por parte da população, ainda uma visão errônea que separa a produção agropecuária em dois segmentos: "agricultura familiar" e "agricultura empresarial" (ou "o agronegócio"). Se é que há essa separação, deve-se considerar que: ambas as "agriculturas" são empresariais; o denominado "agricultor familiar" tem que ser considerado empresário, que deve contar com atendimento especial e diferenciado, apoiado por políticas específicas; a "agricultura empresarial" não é isoladamente o agronegócio; ambas as "agriculturas" são segmentos (partes componentes) do agronegócio".

Fonte: Araújo, Massilon J. *Fundamentos de Agronegócios*. 6. ed., ampl., atual. e rev. Barueri [SP]: Atlas, 2022. Edição do Kindle.

A respeito do Agronegócio, é correto afirmar que:

(A) Com marcada sazonalidade, a produção agropecuária é fortemente dependente das condições edafoclimáticas, o que implica na concentração de receitas para o agricultor em curtos períodos, alternada por longos períodos sem receitas.

(B) O combate a doenças e pragas implica no uso de insumos, como inseticidas, fungicidas, vacinas e outros, cuja aplicação resulta em redução dos custos de produção e, consequentemente, nos lucros da atividade.

(C) Por se tratar de uma atividade considerada de alto risco, a prática do seguro agrícola torna-se bastante difundida e amplamente ofertada pelas seguradoras.

(D) Como consequência da baixa remuneração percebida pelos agricultores, os produtos agropecuários passam a ser de baixo valor agregado, forçando-os a transformarem-nos em *commodities*.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 81

Um indivíduo chegou ao hospital com sintomas sugestivos de tuberculose pulmonar, tosse por três ou mais semanas, perda de peso e apetite, febre e exame radiológico suspeito, o paciente apresentou imagem de raios X compatível com tuberculose e está sintomático respiratório. Após exames iniciais, o caso foi confirmado com exames complementares de baciloscopias positivas (escarro), raios X sugestivos e evidências clínicas.

Considerando esse caso, assinale a alternativa que corresponde às medidas de controle da transmissão da doença.

(A) O tratamento deve ser realizado até a melhora dos sintomas e a administração imediata da vacina BCG (bacilo Calmette-Guérin).
(B) No caso de tuberculose, deve-se tratar a doença como se trata gripe, com antibiótico convencional e esquema simplificado.
(C) Isolamento respiratório de pacientes internados, controle de contatos que convivam com o doente, especialmente no mesmo domicílio, tratamento de infecção latente com orientação para a extensão do tratamento. Por isso, deve-se fazer o tratamento diretamente observado.
(D) A tuberculose não é considerada uma doença infecciosa, pois não se transmite de indivíduo para indivíduo e não necessita de medidas de controle específicas.

QUESTÃO 82

Hospedeiro é um organismo que abriga um parasita em seu corpo. Este pode ou não causar doença ao hospedeiro, contudo, possui dependência metabólica dele, utilizando-se de recursos para a sua sobrevivência. O hospedeiro também constitui o *habitat* do parasita. Já o hospedeiro definitivo é aquele no qual se encontra o parasita em sua fase de maturidade ou na sua forma sexuada. Assinale a alternativa correspondente a parasitas em que o homem é o hospedeiro definitivo.

(A) *Diphyllobothrium*
(B) *Plasmodium vivax e P. falciparum*
(C) *Toxoplasma gondii*
(D) *Schistosoma mansoni e Trypanosoma cruzi*

QUESTÃO 83

São denominadas antroponoses as zoonoses em que o reservatório consiste nas populações animais e que podem acometer humanos eventualmente. Entre elas, citam-se a

(A) coqueluche e a AIDS.
(B) febre tifoide.
(C) leishmaniose tegumentar e a brucelose.
(D) doença de Chagas.

Área livre

QUESTÃO 84

As doenças podem ser classificadas, do ponto de vista do mecanismo etiológico subjacente, em duas categorias principais: doenças infecciosas e não infecciosas. A Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS, 1983) define doença infecciosa como aquela que se manifesta clinicamente em seres humanos ou animais como resultado de uma infecção. Em contrapartida, doenças não infecciosas, também conhecidas como doenças não transmissíveis, abrangem aquelas que não têm origem em infecções, como doença coronariana e diabetes. Portanto, a doença infecciosa é caracterizada como uma condição clinicamente evidente em seres humanos ou animais, resultante de uma infecção. O termo "infestação de pessoas ou animais" refere-se ao estabelecimento, desenvolvimento e reprodução de artrópodes na superfície do corpo ou nas vestimentas. É notável que a maioria das doenças infecciosas esteja associada à pobreza e ao subdesenvolvimento. Em resumo e com base em seu conhecimento, assinale a alternativa correta.

(A) Toda doença contagiosa é infecciosa.
(B) Toda doença infecciosa é contagiosa.
(C) Toda doença infecciosa apresenta sinais clínicos evidentes.
(D) Uma doença infecciosa pode ser adquirida por contato indireto como esporos dispersos no ambiente.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 85

O desempenho eficaz das funções de Vigilância Epidemiológica está diretamente vinculado à disponibilidade de informações que subsidiem a implementação de ações prontas e eficazes - ou seja, informações para a ação. A qualidade dessas informações, por sua vez, depende de uma coleta de dados adequada no local onde o evento ocorre. Assim sendo, é essencial que o fluxo de envio de dados seja suficientemente rápido para possibilitar uma resposta oportuna, e sua periodicidade e tipo devem estar alinhados às características específicas de cada doença ou agravo. Historicamente, a notificação compulsória de doenças tem sido a principal fonte de dados para a Vigilância Epidemiológica. No contexto brasileiro, é importante mencionar que algumas doenças ou agravos possuem notificação compulsória imediata, ou seja, devem ser comunicadas ao Ministério da Saúde (MS) em menos de 24 horas. Este processo é fundamental para garantir uma resposta rápida e eficaz diante de situações que demandam ação imediata em saúde pública. Entre essas doenças ou agravos de notificação compulsória imediata ao MS, incluem-se

(A) difteria e acidente por animal peçonhento.
(B) febre maculosa e outras riquetisioses, cólera, botulismo e varíola.
(C) acidente de trabalho com exposição a material biológico e dengue.
(D) esquistossomose e hanseníase.

QUESTÃO 86

A taxa de saneamento básico no Brasil em 2022, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), é de 63,2%, ainda apontada como muito baixa. Esse índice agrava a ocorrência de zoonoses, pois é considerado chave para sua dispersão. A falta de saneamento ocasiona a proliferação e o desenvolvimento de larvas do flebotomíneo *Lutzomia longipalpis*, que é vetor de uma doença infecciosa sistêmica, que ocasiona perda de peso, anemia, febre de longa duração, aumento de baço e fígado, entre outros sintomas, podendo levar a óbito em até 90% dos casos. A zoonose em questão é a

(A) malária.
(B) leishmaniose visceral.
(C) dengue.
(D) chikungunya.

Área livre

QUESTÃO 87

O manejo populacional de gatos ferais tem se destacado cada vez mais, envolvendo aspectos relativos à sanidade, ao bem-estar animal, à conservação ambiental e saúde pública. Em diversos países, pesquisas têm apontado que programas de controle populacional com base em captura, vasectomia, histerectomia e devolução podem ser mais eficientes. Isso se deve à preservação do comportamento social e do pico hormonal em gatos soltos, contribuindo para um controle populacional mais eficaz. Portanto, estratégias que mantenham a estabilidade do comportamento social e hormonal desses animais soltos podem representar abordagens mais sustentáveis e humanitárias para gerenciar suas populações. Esse tipo de programa não apenas aborda preocupações específicas, mas também reconhece a complexidade das interações entre gatos ferais, meio ambiente e sociedade, promovendo uma abordagem integrada ao manejo dessas populações. Os gatos são hospedeiros definitivos do agente causador da

(A) toxoplasmose.
(B) triscosporonose.
(C) brucelose.
(D) campilobacteriose.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 88

Em um esquema ou módulo de transmissão de uma doença, três fatores vivos desempenham papéis distintos: o hospedeiro primário (que é o hospedeiro definitivo e suscetível à infecção), o agente infeccioso e um hospedeiro intermediário, que atua como vetor e possui um caráter transitório como hospedeiro. A função principal do hospedeiro intermediário é servir como meio de transporte do agente entre indivíduos da espécie hospedeira definitiva, ou seja, entre o indivíduo que está infectando e aquele que pode ser infectado. Nesse modelo, o mecanismo de transporte do agente pode ser desdobrado em duas possibilidades. Assinale a alternativa que indica essas possibilidades.

(A) Vetor mecânico, aquele que apenas transporta o agente infeccioso; ou vetor biológico, o que abriga o agente etiológico da doença e serve como ambiente para sofrer alterações antes de ser injetado no novo hospedeiro.
(B) Duas espécies hospedeiras envolvidas, cujo infectante pertence a uma espécie suscetível e o infectável a outra igualmente suscetível.
(C) Vetor biológico, que atua como hospedeiro definitivo; ou vetor mecânico, que serve como hospedeiro intermediário.
(D) Vetor intercalado, que conduz o agente sem funcionar como um vetor; e vetor biológico, que abriga o agente etiológico da doença.

QUESTÃO 89

O índice de vacinação contra a raiva, uma medida fundamental na atenção veterinária, apresenta uma taxa consideravelmente baixa em termos nacionais, com 60,5% dos declarantes afirmando ter vacinado seus cães ou gatos contra a raiva (IBGE, 2021). No Brasil, apesar de a incidência da raiva ainda ser rara, houve um aumento em 2022, registrando cinco novos casos entre humanos, dos 45 notificados desde 1986, e apenas duas pessoas sobreviveram. O aumento nos casos de raiva enfatiza a necessidade urgente de medidas preventivas, incluindo a vacinação regular dos animais de estimação, visando a proteger tanto os animais quanto as pessoas de potenciais riscos à saúde. Caso o indivíduo seja mordido por um cão, qual é a indicação correta da profilaxia da raiva humana?

(A) Procurar imediatamente o serviço médico. Manter o animal sob observação por 10 dias e, caso não seja possível a observação, o indicado é o uso de soro imediatamente.
(B) Procurar imediatamente o serviço médico. Manter o animal sob observação por 10 dias e, caso não seja possível a observação, o indicado é o uso de vacina após 10 dias de observação do indivíduo afetado (esquema vacinal com quatro doses, uma vez por semana).
(C) Procurar imediatamente o serviço médico. Manter o animal em observação por 10 dias, caso o animal venha a óbito ou não seja possível a observação o indicado é o uso de soro e vacina aos 0, 3, 7 e 14 dias após o fato.
(D) Procurar imediatamente o serviço médico. Manter o animal sob observação por 10 dias e, caso não seja possível a observação, o indicado é a vacina de dose única.

QUESTÃO 90

A leptospirose é caracterizada pelo alojamento do microrganismo nos rins, podendo levar o hospedeiro à falência renal e, em casos mais graves, à morte. Entre as principais espécies de Leptospira estão a *Leptospira interrogans*, que age como parasita, e a *L. biflexa*, que é de vida livre. É considerada uma doença infecciosa febril aguda que é transmitida a partir da exposição direta ou indireta à urina de animais (principalmente ratos) infectados pela bactéria *Leptospira*. A penetração da *Leptospira* em seres humanos ocorre principalmente

(A) pela picada de insetos contaminados.
(B) pela pele íntegra em contato por breves períodos com secreção e urina de animais contaminados.
(C) pela mordida de cães, gatos e roedores.
(D) a partir da pele com lesões, pele íntegra imersa por longos períodos em água contaminada ou por meio de mucosa.

QUESTÃO 91

O contato via vetores, alimentos ou fômites também possibilita a transmissão de agentes de doença. O termo vetor é algumas vezes usado em um sentido brando, significando qualquer coisa que possibilite o transporte e (ou) a transmissão de patógenos. Entretanto, de acordo com uma definição ecológica mais rigorosa, transmissão por vetor ocorre quando um ser vivo, por causa ao seu relacionamento ecológico com outros, adquire um agente de um hospedeiro vivo e transmite-o para outros.

Portanto, transmissão por vetor é uma forma de transmissão

(A) direta horizontal, em que o vetor é um intermediário biológico, geralmente um artrópode que dissemina o agente de doença entre animais.
(B) direta vertical, em que o vetor é um intermediário biológico, geralmente um artrópode que dissemina o agente de doença entre animais.
(C) horizontal indireta em que um intermediário biológico, geralmente um artrópode, carreia o agente de doença entre animais.
(D) vertical indireta, em que um intermediário biológico, geralmente um artrópode, carreia o agente da doença.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 92

Os óbitos em um recente surto na cidade de Campinas-SP, em 2023, chamaram a atenção para a febre maculosa. Essa doença apresenta sintomas muito semelhantes a outras enfermidades, como dengue, leptospirose, salmoneloses, malária, entre outras. Esses sintomas incluem febre, dor de cabeça intensa, náuseas e vômitos, diarreia e dor abdominal, podendo evoluir para manchas vermelhas nos pulsos e tornozelos que não causam coceira. A febre maculosa é uma doença de notificação obrigatória às autoridades locais de saúde, e a investigação epidemiológica deve ser iniciada em até 48 horas após a notificação. Os principais agentes causadores, reservatórios e vetores da febre maculosa são, respectivamente,

(A) *Chikungunya (CHIKV)*, cães, gatos e roedores, *Aedes sp.*
(B) *Rickettsia sp*.; equídeos, roedores; marsupiais e cães; *Amblyomma sp*.
(C) *Echinococcus sp.;* cães, gatos e bovinos, *Culex sp.*
(D) *Onchocerca sp.;* equídeos, bovinos e súinos, *Simulium sp.*

QUESTÃO 93

Nas Américas, a hantavirose se manifesta de diferentes formas, desde uma doença febril aguda inespecífica até quadros mais severos e característicos envolvendo os sistemas pulmonar e cardiovascular, podendo evoluir para a síndrome da angústia respiratória. Na América do Sul, destaca-se um comprometimento significativo do sistema cardíaco, resultando na denominação de síndrome cardiopulmonar por hantavírus. Em algumas regiões, é possível observar um padrão sazonal, provavelmente relacionado à biologia e (ou) comportamento dos roedores reservatórios. A taxa média de letalidade é de aproximadamente 40%, sendo as regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil as mais afetadas. A hantavirose é causada pelo vírus do gênero *Orthohantavirus*, que são hantavírus e, entre as formas de transmissão, as principais são

(A) pele lesionada em contato com água contaminada com a urina de animais infectados.
(B) inalação de aerossóis, formados a partir da urina, das fezes e da saliva de roedores infectados.
(C) picada de pulgas infectadas.
(D) penetração do vírus contido na saliva do animal infectado, principalmente pela mordedura.

QUESTÃO 94

A prevenção de zoonoses se caracteriza pela implementação, de forma temporária ou permanente, dependendo do contexto epidemiológico, de ações, atividades e estratégias de:

(A) controle de risco e gestão de dados econômicos
(B) integração e articulação de instituições públicas e privadas
(C) articulação sistemática da área de vigilância epidemiológica local
(D) educação em saúde, manejo ambiental e vacinação animal

QUESTÃO 95

Em nível global, estima-se que ocorram cerca de um bilhão de casos de doenças e milhões de mortes anualmente por causa das zoonoses. Adicionalmente, aproximadamente 60% das doenças infecciosas emergentes relatadas em escala mundial são zoonoses, sendo que mais de 30 novos patógenos humanos foram identificados nas últimas três décadas, com 75% deles tendo origem em animais. As zoonoses podem ser categorizadas em três classes: zoonoses endêmicas, epidêmicas e emergentes e reemergentes. O conceito de zoonoses emergentes e reemergentes destaca que

(A) estão aparecendo recentemente em uma população ou já existiam anteriormente, mas estão aumentando rapidamente em incidência ou alcance geográfico.
(B) são de distribuição temporal e espacial esporádica.
(C) estão presentes em muitos lugares e afetam muitas pessoas e animais.
(D) estão sempre existindo e aumentando de incidência.

QUESTÃO 96

Uma pessoa que reside na zona rural há algum tempo chegou à enfermaria apresentando sintomas sugestivos de insuficiência cardíaca e complicações digestivas, com um diagnóstico prévio de megacólon e megaesôfago. A investigação detalhada revela indícios de

(A) criptosporidiose intestinal.
(B) histoplasmose.
(C) malária.
(D) doença de Chagas (ou Tripanossomíase americana).

QUESTÃO 97

Na década de 60, no mundo, a vigilância epidemiológica passou a ser definida como o conjunto de atividades que permite reunir a informação indispensável para conhecer, a qualquer momento, o comportamento ou a história natural das doenças, bem como detectar ou prever alterações de seus fatores condicionantes, com a finalidade de recomendar oportunamente, sobre bases firmes, as medidas indicadas e eficientes que levem à prevenção e ao controle de determinadas doença. Dessa forma, o Brasil utilizou esse conceito como motivação para campanhas como a da erradicação da varíola por imunização. A vigilância epidemiológica contempla o controle de doenças transmissíveis e doenças e agravos não transmissíveis. A informação para a vigilância epidemiológica destina-se

(A) sobretudo ao controle de epidemias de qualquer maneira.
(B) à tomada de decisões – informação para a ação, que tem como base a notificação e a relação entre os responsáveis pela vigilância e as fontes utilizadas para o fornecimento de dados.
(C) à fiscalização dos dados enviados para que se tenha um controle de disseminação de doenças.
(D) à organização e disposição de dados enviados, para se realizar uma adequada investigação epidemiológica.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 98

Grandes surtos de cólera continuam a ocorrer em todos os locais nos quais há pobreza e nos quais as pessoas não têm acesso a água potável e a uma rede de esgotos sanitários. Houve uma epidemia grave de cólera no Haiti, após o terremoto de 2010, que perdurou até 2017. Durante esse surto, mais de 820 mil pessoas adoeceram e quase 10 mil morreram. Um surto no Iêmen teve início em 2016 e persiste até hoje. Esse surto tem efeitos ainda mais devastadores. Mais de 2,5 milhões de pessoas no Iêmen adoeceram e quase 4 mil morreram. Acredita-se que esse seja o maior surto e o de disseminação mais rápida da história moderna. O agente biológico da cólera é o *Vibrio cholerae* e a cadeia epidemiológica de transmissão da cólera, que inclui agente causal específico, suscetibilidade, porta de entrada, modo de transmissão do agente, porta de saída e reservatório correto é

(A) *Vibrio cholerae*- toda a população exposta- aparelho respiratório- direto, contato com ar (mais comum) - aparelho respiratório (ar)- homem
(B) *Vibrio cholerae* – parte da população exposta- aparelho digestório (boca) – direto, contato com fezes e vômitos (mais comum) – aparelho digestório (fezes e vômitos) – homem
(C) *Vibrio cholerae* – toda a população exposta- aparelho digestório (boca) – direto, contato com fezes e vômitos (mais comum) – aparelho digestório (fezes e vômitos) – homem
(D) *Vibrio cholerae* – toda a população exposta – aparelho excretor (ânus) – direto, contato com fezes – aparelho excretor (fezes) – homem

QUESTÃO 99

Dentro do conceito de reservatório de agentes e doenças transmissíveis, está o portador, que pode ser definido como

(A) pessoa, animal ou substância inanimada responsável pela presença do agente no interior do veículo.
(B) pessoa, animal, objeto ou substância a partir do qual o agente infeccioso passa imediatamente a um hospedeiro.
(C) qualquer ser humano, animal, artrópode, planta, solo, matéria inanimada, nos quais normalmente vive e se multiplica um agente infeccioso e dos quais depende para sua sobrevivência, reproduzindo-se de maneira que possa ser transmitido para um hospedeiro susceptível.
(D) uma pessoa ou animal infectado que alberga um agente infeccioso específico de uma doença sem apresentar sintomas clínicos e constituindo-se fonte potencial de infecção para o homem.

Área livre

QUESTÃO 100

O conhecimento da cadeia de transmissão de uma doença é de fundamental importância para que se possa saber onde e como atuar, a fim de evitar ou impedir que uma doença se instale, se dissemine ou persista na população. Dessa maneira, o conceito de período de incubação e de transmissibilidade são de extrema importância. Quanto à definição do período de incubação, assinale a alternativa correta.

(A) Intervalo de tempo que decorre entre a exposição a um agente infeccioso e o aparecimento de sinais e sintomas da doença.
(B) Tempo durante o qual o agente infeccioso pode ser transferido de uma pessoa infectada a outra pessoa, de um animal infectado ao homem ou de um homem a um animal.
(C) Tempo que transcorre desde a infecção até que a pessoa se torne infectada.
(D) Período de tempo durante o qual infectados são capazes de transmitir a infecção para qualquer hospedeiro susceptível ou vetor com o qual entre em contato.

Área livre

PROVA APLICADA

ATENÇÃO

Aguarde a autorização do fiscal para iniciar a prova.

PROVA PUBLICADA

Realização

Instituto Americano de Desenvolvimento