

Medicina Veterinária

QUESTÃO DISCURSIVA 1

A Organização Mundial de Saúde (OMS) menciona o saneamento básico precário como uma grave ameaça à saúde humana. Apesar de disseminada no mundo, a falta de saneamento básico ainda é muito associada à pobreza, afetando, principalmente, a população de baixa renda, que é mais vulnerável devido à subnutrição e, muitas vezes, à higiene precária. Doenças relacionadas a sistemas de água e esgoto inadequados e a deficiências na higiene causam a morte de milhões de pessoas todos os anos, com prevalência nos países de baixa renda (PIB *per capita* inferior a US\$ 825,00).

Dados da OMS (2009) apontam que 88% das mortes por diarreia no mundo são causadas pela falta de saneamento básico. Dessas mortes, aproximadamente 84% são de crianças. Estima-se que 1,5 milhão de crianças morra a cada ano, sobretudo em países em desenvolvimento, em decorrência de doenças diarreicas.

No Brasil, as doenças de transmissão feco-oral, especialmente as diarreias, representam, em média, mais de 80% das doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (IBGE, 2012).

Disponível em: <<http://www.tratabrasil.org.br>>. Acesso em: 26 jul. 2013 (adaptado).

Com base nas informações e nos dados apresentados, redija um texto dissertativo acerca da abrangência, no Brasil, dos serviços de saneamento básico e seus impactos na saúde da população. Em seu texto, mencione as políticas públicas já implementadas e apresente uma proposta para a solução do problema apresentado no texto acima. (valor: 10,0 pontos)

PADRÃO DE RESPOSTA

Em termos de atendimento à proposta, espera-se que o estudante estabeleça relação entre a qualidade do serviço de esgotamento sanitário e de tratamento da água para o agravamento do número de casos de internação e morte por diarreia entre a população brasileira: geralmente, quanto maior a abrangência dos serviços, menor a ocorrência de internações por essa moléstia e menor os gastos com os tratamentos de saúde.

Espera-se, também, que o estudante mencione pelo menos duas políticas públicas implementadas para buscar resolver o problema e que proponha uma ação visando contribuir para a sua solução.

QUESTÃO DISCURSIVA 2



O debate sobre a segurança da informação e os limites de atuação de governos de determinados países tomou conta da imprensa recentemente, após a publicidade dada ao episódio denominado espionagem americana. O trecho a seguir relata parte do ocorrido.

(...) documentos vazados pelo ex-técnico da Agência Central de Inteligência (CIA), Edward Snowden, indicam que *e-mails* e telefonemas de brasileiros foram monitorados e uma base de espionagem teria sido montada em Brasília pelos norte-americanos.

O Estado de São Paulo. Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/>>. Acesso em: 30 jul. 2013 (adaptado).

Considerando que os textos e as imagens acima têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito do seguinte tema:

Segurança e invasão de privacidade na atualidade. (valor: 10,0 pontos)

O estudante deve elaborar um texto dissertativo, coerentemente estruturado, que evidencie a capacidade de **tratar** os seguintes **tópicos**:

- O papel da **tecnologia digital**. Esse papel deverá ser abordado considerando pelo menos um dos seguintes aspectos:
 - A potencialização e/ou a facilitação das atuais ações de espionagem;
 - A execução e/ou a sofisticação de crimes contra a privacidade;
 - A proteção – em termos de sigilo/invisibilidade – dos agentes dessas ações.
- A garantia dos **direitos** do cidadão e do Estado. Essa garantia deverá ser abordada considerando pelo menos um dos seguintes aspectos:
 - As possíveis violações e/ou decorrentes reparações do direito à privacidade;
 - O descumprimento e/ou rompimento de acordos internacionais.
- O problema da **segurança**. Esse problema deverá ser abordado considerando pelo menos uma das escalas de ação:
 - A do indivíduo (cidadão);
 - A do Estado (segurança/soberania nacional);
 - A das organizações (empresas e/ou instituições nacionais ou internacionais).

QUESTÃO DISCURSIVA 3

Na página eletrônica do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), foram disponibilizadas as seguintes informações:

O Sistema Brasileiro de Inspeção de Produtos de Origem Animal (SISBI-POA), que faz parte do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária (SUASA), padroniza e harmoniza os procedimentos de inspeção de produtos de origem animal para garantir a inocuidade e segurança alimentar.

Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios podem solicitar a equivalência dos seus Serviços de Inspeção com o Serviço Coordenador do SISBI. Para obtê-la, é necessário comprovar condições de avaliar a qualidade e a inocuidade dos produtos de origem animal com a mesma eficiência do Ministério da Agricultura.

Os requisitos e demais procedimentos necessários para a adesão ao SISBI-POA já foram definidos pelo Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal (DIPOA) do MAPA.

Também foram instituídos gestores estaduais para atuarem como técnicos de referência junto às Superintendências Federais de Agricultura (SFA), responsáveis pela divulgação e orientação aos serviços de inspeção interessados na adesão ao sistema.

Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br>>. Acesso em: 30 jul. 2013 (adaptado).

Considerando as atribuições do Sistema Brasileiro de Inspeção (SISBI), redija um texto dissertativo sobre as implicações socioeconômicas e de segurança alimentar decorrentes da inclusão dos produtos agropecuários oriundos da agricultura familiar no SISBI. (valor: 10,0 pontos)

Padrão de resposta

O texto deverá abordar as atribuições do atual sistema de inspeção e defesa sanitária (MAPA) em relação às exigências do SISBI, quanto à abrangência municipal (SIM), estadual (SIE) e federal (SIF).

No SISBI, o MAPA terá função de coordenador e os municípios e estados, por adesão voluntária, terão serviços de inspeção e defesa sanitária avaliados como equivalentes ao sistema federal. Para tanto, serão realizadas as seguintes etapas:

1. Sensibilização e orientações básicas;
2. Apoio financeiro e institucional;
3. Organização e preparação;
4. Implantação; e
5. Verificação.

Quanto às implicações socioeconômicas e de segurança alimentar, o texto deverá contemplar as questões de utilização de produtos de origem animal como fonte de renda para agricultura familiar, e o significado de mínimo risco de transmissão de doenças infecciosas ou parasitárias à população, dentro deste contexto.

QUESTÃO DISCURSIVA 4

Cães são frequentemente acometidos por afecções cardíacas e o diagnóstico dessas enfermidades requer minucioso exame físico, além de métodos complementares, que incluem a eletrocardiografia, a ecocardiografia e a radiografia torácica. Um cão de pequeno porte, adulto, dispneico, que apresentava tosse e intolerância ao exercício foi avaliado clinicamente e a ausculta cardíaca evidenciou sopro sistólico de regurgitação em hemitórax esquerdo. Entre os diversos exames complementares realizados, a ecocardiografia foi esclarecedora e permitiu estabelecer precisamente o diagnóstico, conforme ilustra a figura a seguir.



Com base nessas informações, faça o que se pede nos itens a seguir.

- Descreva as alterações morfológicas perceptíveis na imagem ecocardiográfica apresentada, considerando o aspecto anatômico do coração normal. (valor: 3,0 pontos)
- Identifique a patogenia da enfermidade diagnosticada. (valor: 4,0 pontos)
- Indique a terapia medicamentosa da enfermidade em questão. (valor: 3,0 pontos)

Padrão de resposta

- Tomando como referência o padrão anatômico do coração normal, é possível evidenciar claramente duas alterações. São elas (1) o espessamento dos folhetos da válvula mitral (entre AE e VE) cujos bordos mostram-se irregulares; e (2) a dilatação atrial esquerda que, nesta imagem, apresenta diâmetro próximo ao do ventrículo esquerdo.
- As características clínicas e o exame ecocardiográfico permitem estabelecer o diagnóstico de endocardiose de válvula mitral (sinônimos: doença valvar mitral crônica, mixomatose de válvula mitral, degeneração mixomatosa da válvula mitral) cuja patogenia envolve a deposição crônica de mucopolissacarídeos na camada esponjosa dos folhetos valvares, causando seu espessamento, irregularidade e, conseqüentemente, insuficiência. A regurgitação ventrículo-atrial esquerda promove redução do débito cardíaco, com ativação dos mecanismos compensatórios que desencadeiam aumento da pré-carga, causando dilatação atrial esquerda. Nas fases mais avançadas também se desenvolverá dilatação ventricular esquerda.
- O tratamento da endocardiose de mitral em cães é sintomático, baseado na terapia da insuficiência cardíaca congestiva. Nesse sentido, são empregados classicamente diuréticos e dilatadores (inibidores da ECA). Outros fármacos, como digitálicos (digoxina) ou inodilatadores (pimobendam) também podem ser incluídos na terapia, se necessário.

QUESTÃO DISCURSIVA 5

A produção de carne bovina vem diminuindo nos últimos anos nos países desenvolvidos, em razão da queda na lucratividade. Apesar disso, a produção global de carnes deve aumentar por causa da expansão da pecuária nos países em desenvolvimento, destacando-se o Brasil.

Considerando a necessidade de manter uma pecuária sustentável, evitando-se o desmatamento e, ao mesmo tempo, melhorando os índices produtivos e a rentabilidade da pecuária nacional, é necessária a adoção de tecnologias adequadas de produção. Entre as tecnologias disponíveis, o confinamento traz vantagens para os pecuaristas. A tabela abaixo apresenta vários itens que compõem o Custo Operacional Efetivo (COE) nesse sistema de produção.

Contribuição de cada item no COE do confinamento de bovinos de corte

Despesas	% (COE)
Animais	67,87 a 68,41
Alimentação	22,32 a 29,84
Despesas diversas	1,04 a 4,32
Mão de obra	0,51 a 4,02
Sanidade	0,74 a 0,93
Total	100,00

LOPES, M.A.; MAGALHÃES, G.P. Análise da rentabilidade da terminação de bovinos de corte em condições de confinamento: um estudo de caso. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v.57, n.3, p.374-9, 2005 (adaptado).

A partir dos dados apresentados acima, responda as perguntas a seguir.

- Quais as vantagens do confinamento em comparação com outros sistemas de produção de bovinos de corte? (valor: 4,0 pontos)
- Como proceder para reduzir o custo de produção em um sistema de produção de bovinos de corte em confinamento? (valor: 6,0 pontos)

Padrão de resposta

a) O estudante deve obrigatoriamente relacionar as seguintes vantagens:

- redução da idade de abate do animal;
- produção de carne de melhor qualidade;
- encurtamento do ciclo produtivo (aumento do desfrute e maior giro de capital);
- melhor aproveitamento das áreas de pastagens para outras categorias animais.

b) O estudante deve abordar medidas para a redução de custos dos dois principais itens do custo operacional efetivo:

- Aquisição ou produção de animais de reposição (boi magro) mais baratos
- Produção ou aquisição de ingredientes da ração por um menor preço (redução do custo da alimentação)

