



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLOGIA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL 107/2016
CAMPUS BAMBUI
PROVA OBJETIVA
PROFESSOR EBTT

ÁREA/DISCIPLINA: Veterinária / Epidemiologia, Doenças e Saúde Pública em Medicina Veterinária.

ORIENTAÇÕES:

1. **Não abra o caderno de questões** até que a autorização seja dada pelos Aplicadores;
2. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de prova;
3. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com cinco alternativas cada uma, sempre na sequência a, b, c, d, e, das quais somente uma é correta;
4. As respostas deverão ser repassadas ao cartão-resposta utilizando caneta na cor azul ou preta dentro do prazo estabelecido para realização da prova, previsto em Edital;
5. Observe a forma correta de preenchimento do cartão-resposta, pois apenas ele será levado em consideração na correção;
6. Não haverá substituição do cartão resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato;
7. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão levará a anulação da mesma;
8. Não são permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos;
9. Ao concluir as provas, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde a autorização para devolver o cartão resposta, devidamente assinado em local indicado;
10. O candidato não poderá sair da sala de aplicação antes que tenha se passado 1h00min do início da aplicação das provas. Só será permitido que o candidato leve o caderno de prova objetiva após 4h00min de seu início;
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala até o fechamento da ata e assinatura dos mesmos para fechamento da sala de aplicação.

QUESTÃO 01

A toxoplasmose é uma zoonose de distribuição mundial, causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, parasito intracelular obrigatório, pertencente à classe Sporozoa. Países como França, Áustria e Brasil possuem regiões com altas taxas de prevalência de toxoplasmose. No Brasil as frequências são distintas, variando de 50,5% a 82% em diversos segmentos da população adulta. A infecção é assintomática em 80 a 90% dos indivíduos imunocompetentes. Todavia, formas graves de toxoplasmose podem ser observadas em pacientes imunocomprometidos e, sobretudo, em recém-nascidos com infecção congênita.

BRANCO, B.H.M. et al. Prevenção primária da toxoplasmose: conhecimento e atitudes de profissionais de saúde e gestantes do serviço público de Maringá, estado do Paraná. *Scientia Medica* (Porto Alegre), v. 22, número 4, p. 185-190, 2012.

Conhecer características do parasito, como por exemplo o seu ciclo biológico, é fundamental para a compreensão desta zoonose. Sobre este assunto pode-se afirmar:

- A) A fase enteroepitelial do parasito ocorre exclusivamente nos felinos domésticos e silvestres, com a formação de oocistos que serão eliminados nas fezes.
- B) A fase extra-intestinal do parasito caracteriza-se pela proliferação lenta dos taquizoítos que se multiplicam no interior das células.
- C) A fase extra-intestinal do parasito acomete as aves, répteis, anfíbios e vários mamíferos, porém não se observa em felinos.
- D) O estágio assexuado denominado bradizoíto possui proliferação rápida e é disseminada apenas pela via hematogênica.
- E) Cada oocisto deste parasito possuem dois esporocistos e estes contêm centenas de esporozoítos.

QUESTÃO 02

“Entende-se por vigilância epidemiológica um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos”.

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8080.htm. Acesso em 28/09/2016.

Partindo desse conceito da Lei 8080/90, analise as assertivas abaixo que destacam os principais objetivos da vigilância epidemiológica e assinale a opção **INCORRETA**:

- A) Avaliar a adequação das estratégias utilizadas para a aplicação de medidas de prevenção e controle.
- B) Fazer uma avaliação da mortalidade e da morbidade decorrentes de agravos à saúde.
- C) Identificar epidemias e relatar seu processo de disseminação.
- D) Apontar e descrever o comportamento epidemiológico de doenças, não sendo necessário monitorar tendências, nem identificar os fatores e grupos de risco.
- E) Avaliar o impacto de medidas de intervenção.

QUESTÃO 03

“J.S.A, masculino, 30 anos, pardo, solteiro, agricultor, natural e procedente de Sena Madureira/AC. Há três meses com quadro de cefaleia em região frontal, dor retro orbitária, náuseas, vômitos, foto e fonofobia. Evoluiu com hiperemia conjuntival e edema periorbitário bilateral, paralisia do reto lateral esquerdo e diplopia. Durante investigação realizou Tomografia computadorizada de seios da face e de crânio sem alterações que justificassem o quadro. Ressonância magnética de crânio e função tireoidiana dentro da normalidade. Pesquisa de plasmódio e VDRL negativo. Avaliado pela Neurocirurgia que descartou causas neurológicas, assim como oftalmologista e otorrinolaringologista. Recebeu antibiótico, corticóide, antifúngico e anti viral sem resposta. Após descartado causas neurológicas e oftálmicas, houve suspeição clínica de triquinose e instituído tratamento com Albendazol, com boa resposta terapêutica.” <http://www.clinicamedica2015.com.br/Acesso em 29/09/2016>.

A partir do relato de caso e da suspeita de triquinose, assinale a alternativa correta sobre esta zoonose:

- A) A espécie humana é considerada hospedeiro eventual do agente etiológico desta zoonose. O parasito possui ciclo biológico monoxeno e são considerados monóicos.
- B) A triquinose causada pelo verme *Trichinella spiralis* (pertencente ao mesmo filo que a *Taenia solium*) se destaca por ser transmitida via alimentos contaminados por cistos e não há registro de estágio de vida livre, ou seja, o verme é transmitido de hospedeiro para hospedeiro.
- C) A larva deste parasito apresenta-se enrolada dentro de cistos ovóides. Uma forma de diagnosticar tal doença é a realização de biópsias nos músculos esqueléticos, como por exemplo, o deltóide, bíceps ou gastrocnêmio.
- D) Este parasito é contraído, na maioria das vezes, por produtos crus ou malcozidos provenientes de vários animais, principalmente de peixes e mariscos. A prevenção da triquinose implica medidas rigorosas de inspeção e controle sanitário em frigoríficos e peixarias.
- E) Após a ingestão do alimento contaminado por cistos, o parasito penetra na mucosa intestinal, produzindo diarreias, náuseas, dor abdominal e algumas vezes, vômito. Além disso, as larvas podem alojar-se em certos músculos e através de vários estudos verificou-se a impossibilidade de contaminar a língua, o diafragma e os olhos.

QUESTÃO 04

“A poluição ambiental causada pela atividade animal representa uma ameaça à saúde humana e de animais. Segundo o IBGE, o ano de 2010 apresentou crescimento do setor agropecuário de 3,9%, liderando em relação aos demais setores. Esse aumento foi devido ao crescimento da agropecuária e à elevação da produção de diferentes culturas, além do ganho de produtividade. Aliado a esta nova realidade está o aumento da produção de resíduos, tanto orgânicos como inorgânicos, que necessitam de manejo, tratamento e disposição adequados, já que essas atividades dependem prioritariamente de recursos naturais para existirem.”
<http://www.crmvmg.org.br/cadernotecnico/68>. Acesso em 06/10/2016.

Sobre o gerenciamento e o aproveitamento dos resíduos orgânicos, assinale a opção **INCORRETA**:

- A) O aterramento de carcaças de animais mortos ocupa muito espaço devido à construção de valas e geralmente não é usado em períodos de chuvas.
- B) Há possibilidade de realizar compostagem com as carcaças de animais e restos de partições. Para realizar este método é utilizada estrutura de alvenaria, protegida de chuva e com drenos para coleta de eventuais percolados gerados pela composteira na qual as carcaças são colocadas em camadas alternadas com maravalha ou serragem de madeira, de forma que todos os fatores que influenciam o processo estejam adequados.
- C) As esterqueiras constituem depósitos que têm por objetivo principal o armazenamento dos dejetos provenientes de sistemas de produção, sendo dimensionados para período mínimo de 120 dias, de forma a permitir pequena estabilização dos dejetos.
- D) Os fatores que afetam a compostagem são: o tamanho das partículas dos resíduos agrícolas, a umidade, a temperatura, a aeração, o preparo das leiras e a relação carbono/nitrogênio.
- E) A incineração de carcaças de animais é um método de baixo custo, sendo que uma inconveniência nesse processo é a geração de odores desagradáveis.

QUESTÃO 05

A coccidiose é uma enfermidade que pode gerar impacto na produtividade animal e medidas de controle deverão ser tomadas o quanto antes para evitar maiores danos. Sobre esta doença, assinale a opção **INCORRETA**:

- A) As espécies *Eimeria bovis* e *Eimeria zuernii* são os principais patógenos que afetam os bovinos. A *E. zuernii* afeta o ceco e o cólon e, em infecções maciças, produz uma grave disenteria sanguinolenta acompanhada por tenesmo. A *E. bovis* também acomete o ceco e o cólon, produzindo uma grave enterite e diarreia nas infecções maciças.
- B) A doença em coelhos é mais comum perto do desmame e a sintomatologia inclui enfraquecimento, ascite, diarreia e poliúria. A espécie *E. stiedae* ocorre nos ductos biliares, atinge o fígado pelos ductos porta e em seguida se localiza no epitélio dos ductos biliares, onde resulta numa grave colangite.
- C) Em aves é conveniente subdividir a coccidiose em cecal e do intestino delgado. Há pelo menos seis espécies de importância veterinária: *Eimeria tenella*; *Eimeria necatrix*; *Eimeria brunetti*; *Eimeria acervulina*; *Eimeria máxima* e *Eimeria mitis*. Estas espécies podem ter preferência pela região cecal ou pelo intestino delgado, sendo que todas geram lesões visíveis, com hemorragia leve a moderada, podendo ocorrer necrose coagulativa.
- D) A coccidiose em equinos e asininos inclui alterações inflamatórias marcantes na mucosa e ruptura da estrutura das vilosidades do intestino delgado e verifica-se diarreia intermitente.
- E) Inicialmente os suínos se infectam com estes patógenos através da coprofagia e a segunda fase de diarreia é iniciada por reinvasão por estágios teciduais. O diagnóstico desta condição é difícil, a menos que haja disponibilidade de material pós-morte, uma vez que a sintomatologia clínica ocorre antes da eliminação de oocistos e é muito semelhante à sintomatologia causada por outros patógenos, como o rotavírus.

QUESTÃO 06

“Apesar da radiação de alimentos ter sido adotada pelos organismos internacionais de especialistas na matéria, tais como a Organização Mundial de Saúde (OMS) e a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), a nível europeu, esta técnica tem tido dificuldades em ser aceite. O problema parece residir na falta de informação sobre o que é que a técnica envolve e sobre os benefícios que pode trazer em termos de segurança alimentar”.

<http://www.eufic.org/article/pt/tecnologia-alimentar/processamento-alimentar/artid/irradiacao-dos-alimentos/>. Acesso em 10/10/2016.

Sobre este assunto, marque a opção **INCORRETA**:

- A) A perda de nutrientes dos alimentos que foram irradiados é muito pequena e com uma frequência menor do que associada a outros métodos de preservação como a desidratação, a pasteurização pelo calor, o enlatamento e a esterilização.
- B) É viável a irradiação dos ovos com casca com a dose de 2-4 KGy, a fim de controlar os níveis de *Salmonella spp*, já que esse processo não altera as características do ovo.
- C) O alimento irradiado produzido sob boas práticas de fabricação, deve ser considerado seguro e nutricionalmente adequado pois não introduz alterações na microflora do alimento, que poderiam aumentar o risco microbiológico do consumidor.
- D) A maioria das carnes tolera doses mais elevadas de irradiação se forem adotadas precauções. Uma delas é inativar as enzimas autolíticas com aplicação de tratamento térmico e eliminar o oxigênio mediante o envase a vácuo em latas ou embalagens de plástico, a fim de evitar sabores e odores desagradáveis. Esse processo deverá ocorrer antes do processo de irradiação.
- E) Infelizmente muitos produtos lácteos apresentam alterações desfavoráveis de odor, sabor e cor ao serem irradiados, mesmo com doses baixas de 0,5 KGy, porém há exceções, como por exemplo o queijo Camembert que é elaborado com leite cru e pode ser irradiado eficazmente com uma dose de até 2,5 KGy para controlar o nível de *Listeria monocytogenes*.

QUESTÃO 07

“A Secretaria Municipal de Saúde confirmou em março desse ano, o registro de um caso de leishmaniose visceral canina em Uberaba, no Bairro Jardim Copacabana. A confirmação ocorreu por meio de teste rápido e sorológico realizados no mês passado no cachorro que apresentava os sintomas da doença...”

<http://g1.globo.com/minas-gerais/triangulo-mineiro/noticia/2016/03/caso-de-leishmaniose-visceral-canina-e-confirmado-em-uberaba.html>. Com alterações Acesso em 12/10/2016.

Em regiões distintas de Minas Gerais há registros de Leishmaniose. Além do Triângulo Mineiro citado na reportagem, já houve registro no Centro Oeste Mineiro, inclusive aqui no município de Bambuí. Assinale a opção que contenha informação (s) **INCORRETA (s)** sobre esta doença:

- A) As espécies do gênero *Leishmania* são parasitas intracelulares de macrófagos em vários animais, inclusive em cães e nos seres humanos. Seus vetores são flebotomíneos hematófagos, nos quais os parasitas sofrem transformação morfológica e multiplicação.
- B) É comum a utilização de compostos antimoniais e alopurinol para tratamento em humanos, porém não são eficazes na doença canina, e em termos de saúde pública provavelmente seja melhor sacrificar os cães infectados, particularmente com leishmaniose visceral. Essa medida é indicada no controle da doença.
- C) A maioria das espécies de *Leishmania* infecta principalmente animais silvestres, em especial roedores, e o homem apenas ocasionalmente se infecta. O cão é um hospedeiro natural e reservatório de infecção para algumas linhagens de *Leishmania donovani* e *Leishmania tropica*. A distribuição da espécie *L. tropica* ocorre, por exemplo, no sul da Europa e não é encontrada no Brasil.
- D) O parasito é piriforme e tem apenas um núcleo e quatro flagelos, cada um deles originando-se num corpo basal situado na extremidade arredondada anterior. Três dos flagelos são livres anteriormente, enquanto o quarto se prolonga para trás e forma uma membrana ondulante ao longo do comprimento do organismo. Esta fase é denominada promastigota que se diferencia da amastigota pela ausência de flagelo. É na fase de amastigota do parasito que o flebotomíneo se infecta e no seu intestino transforma-se na forma promastigota.
- E) As lesões básicas da doença são focos de macrófagos proliferantes ativados infectados com este parasito. Em alguns casos, estes microrganismos são rodeados por plasmócitos e linfócitos. Os macrófagos infectados são destruídos e o animal recupera-se e fica imune à reinfeção. Em muitos casos de infecção por *L. donovani*, as lesões ativas persistem, resultando dilatação crônica do fígado, do baço e de linfonodos. Além disso, este parasito pode causar anemia hemolítica.

QUESTÃO 08

Ao longo dos anos percebe-se que a população em geral preocupa-se com uma alimentação balanceada. Nesse sentido o pescado torna-se uma das principais opções disponíveis, já que apresenta em sua composição excelente valor nutritivo. O que a população em geral ignora é a possibilidade de contaminação e as condições sanitárias do pescado.

Sobre este contexto, assinale a opção **INCORRETA**:

- A) Bactérias do gênero *Vibrio*, como por exemplo, *Vibrio cholerae* e *Vibrio parahaemolyticus* são responsáveis pela enfermidade conhecida por cólera. Estas bactérias poderão chegar ao mar devido as despejo de esgoto, porém a espécie *V. cholerae* não tolera altas concentrações de cloreto de sódio, tornando-se inerte e apenas o *Vibrio parahaemolyticus* causa o cólera quando contamina o pescado e este é consumido cru ou mal cozido.
- B) O consumo de paratis, paratis-perna e tainhas pode causar um quadro clínico caracterizado por diarreias, dores abdominais e emagrecimento em humanos por causa do endoparasito trematódeo *Phagicola longa* que é responsável pela infestação desses peixes. As receitas do tipo *sashimi* constituem a via de transmissão preferencial.
- C) A manipulação inadequada pelos pescadores e ou comerciantes que vendem o pescado, podem contaminá-lo com *Streptococcus spp* e *Staphylococcus aureus*. Estas bactérias presentes nas mucosas e na superfície da pele humana encontram no pescado ambiente favorável para a sua multiplicação.
- D) A anisakiase ou anisakiase é uma doença causada por nematoides dos gêneros *Contracaecum*, *Phocanema* e *Anisakis*. Estes parasitos podem ser encontrados como por exemplo, em peixe-espada, cavala, atum e salmão. O quadro clínico em humanos que ingerem tais peixes crus ou mal cozidos contaminados por estes nematoides caracteriza-se por granulomas eosinofílicos no aparelho gastrointestinal.
- E) O consumo de peixes em processo de deteriorização, como por exemplo, o atum e a cavalinha, pode causar reações alérgicas devido à produção de histamina. Sardinhas enlatadas, também, podem apresentar teores de histamina capazes de causar distúrbios em indivíduos suscetíveis.

QUESTÃO 09

A pasteurização de curta duração do leite em camada laminar deve ser realizada, segundo o Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA), utilizando o binômio tempo-temperatura de:

- A) 130 – 140°C por 2 a 4 segundos
- B) 62 – 65°C por 30 minutos
- C) 80°C por 15 segundos
- D) 72 – 75°C por 15 a 20 segundos
- E) 90 – 95°C por 5 segundos

QUESTÃO 10

A nova ferramenta para avaliação do consumo de água nos processos agropecuários e industriais é a Pegada Hídrica. Qual parâmetro define esta ferramenta?

- A) A pegada hídrica é um indicador do uso da água que considera não apenas o seu uso direto por um consumidor ou produtor, mas, também, seu uso indireto.
- B) Água verde é a água superficial e subterrânea, isto é, a água em lagos, rios e aquíferos.
- C) A Água Azul é a precipitação sobre a terra que não escoou ou recarrega os aquíferos, mas é armazenada no solo ou temporariamente sobre o solo ou a vegetação.
- D) A pegada hídrica é um indicador do uso da água unidimensional, que mostra os volumes de consumo de água por fonte e os volumes de poluição pelo tipo de poluição.
- E) A pegada hídrica cinza não se refere a poluição e é definida como o volume de água doce necessário para assimilar a carga de poluentes a partir de concentrações naturais e de padrões de qualidade da água existentes.

QUESTÃO 11

Em relação ao tratamento de água podemos afirmar, **EXCETO**:

- A) O processo que consiste na introdução de micro-bolhas de ar na água floculada para promover a flutuação dos flocos e sua remoção é denominado de Flotação.
- B) O processo de floculação consiste em desestabilizar as cargas elétricas das partículas de impureza por meio da adição de produtos químicos, de forma a anular as forças de repulsão entre elas, possibilitando assim a formação dos flocos.
- C) A turbidez da água é um parâmetro que avalia a presença de sólidos em suspensão e é um parâmetro meramente estético.
- D) A cloração é um processo que visa a desinfecção da água de consumo e é avaliada pelos parâmetros microbiológicos estabelecidos pelo "Standart Methods".
- E) O sistema de tratamento de água denominado de Filtração Direta, diferencia do sistema convencional ou clássico, por não possuir a etapa de coagulação no seu processo.

QUESTÃO 12

Em relação à Tristeza Parasitária Bovina podemos afirmar, **EXCETO**:

- A) A premunicação é uma ferramenta muito utilizada no controle da Tristeza Parasitária Bovina, principalmente em bovinos sem imunidade em áreas endêmicas.
- B) Existem diversas espécies do gênero *Babesia* e *Anaplasma* que acometem os bovinos, no Brasil há registro apenas de *Babesia bigemina* e *Anaplasma marginali*.
- C) Os protozoários do gênero *Babesia* podem infectar humanos esporadicamente na Europa e Rússia, em indivíduos expostos a picada do carrapato.
- D) Em relação a transmissão, ambos os agentes (*Babesia* e *Anaplasma*) são transmitidos por vetores artrópodes hematófagos.
- E) A idade desempenha um papel importante nas infecções por hemoparasitas, bovinos jovens são mais resistentes à infecção por *Babesia* sp., provavelmente a precoce resposta celular tipo Th1.

QUESTÃO 13

Em relação à febre maculosa é CORRETO afirmar que:

- A) A doença é de fácil controle porque não existe transmissão vertical (transovariana) e transmissão estádio-estádio (transtadial) a partir do carrapato infectado.
- B) A febre maculosa, apesar de baixa morbidade, apresenta elevada taxa de letalidade em Minas Gerais e São Paulo.
- C) No Brasil o principal transmissor da doença é o carrapato do gênero *Rhipicephalus*.
- D) O risco de infecção por meio da picada do carrapato infectado é maior nos primeiros minutos de repasto sanguíneo.
- E) A febre maculosa é uma doença infecciosa febril crônica, transmitida por carrapatos, de gravidade variável, causada por uma bactéria Gram-positiva intracelular obrigatória.

QUESTÃO 14

Em consideração às disposições do Programa Nacional de Sanidade dos Equídeos (PNSE), a propriedade foco de mormo será saneada e desinterditada após o cumprimento das seguintes etapas:

- A) Sacrifício dos animais com diagnóstico positivo para mormo e investigação sorológica pelo teste de Fixação do Complemento em todo o rebanho.
- B) Isolamento dos casos suspeitos e realização de testes complementares em todo o rebanho.
- C) Sacrifício dos animais positivos, isolamento dos animais suspeitos e desinterdição do restante do plantel.
- D) Sacrifício dos animais positivos e realização de dois exames de Fixação do Complemento sucessivos e com resultados negativos de todo plantel.
- E) Inspeção clínica e realização de um exame de Fixação do Complemento com resultado negativo de todo plantel.

QUESTÃO 15

Em relação ao Programa Nacional de Controle da raiva dos herbívoros é CORRETO afirmar, **EXCETO**:

- A) Os herbívoros são hospedeiros acidentais do vírus da raiva, pois, apesar de participar da cadeia epidemiológica da raiva rural, somente contribuem como sentinelas à existência de vírus.
- B) Cabe ao proprietário notificar imediatamente ao Serviço Veterinário Oficial a suspeita de casos de raiva em herbívoros, bem como a presença de animais apresentando mordeduras por morcegos hematófagos, ou ainda informar a existência de abrigos desses morcegos
- C) A epidemiologia da raiva bovina envolve fatores naturais, como o habitat favorável aos morcegos, a presença de vírus da raiva no ciclo silvestre e fatores sociais que estabelecem a forma com que o homem desempenha a atividade econômica na natureza.
- D) A vacinação é compulsória quando da ocorrência de focos da doença e deve ser adotada preferencialmente em bovídeos e eqüídeos com idade igual ou superior a 3 meses.
- E) A estratégia do programa é fundamentada no controle de morcegos hematófagos da espécie *Desmodus rotundus*, sempre que houver risco de transmissão da raiva aos herbívoros.

QUESTÃO 16

Basicamente, os estudos de caso-controle, objetivam observar se a frequência de exposição a fatores causais ou de risco a uma doença ou agravo é maior entre os casos que entre os controles. Sobre os estudos de caso-controle é CORRETO afirmar, **EXCETO**:

- A) Nos estudos de caso-controle, os casos são comparados aos controles mediante a utilização de uma medida de associação denominada de razão de chances de exposição.
- B) A razão de chances de exposição constitui-se na proporção de chances de exposição entre controles partida pelas chances de exposição entre os casos.
- C) Nos estudos de casos-controle, casos e controles são observados ao longo do tempo quanto à exposição ou não a fatores causais ou de risco da doença estudada.
- D) Uma das vantagens desse tipo de estudo epidemiológico é que permite o controle de variáveis difíceis de medir, como estilo de vida, perfil genético etc.
- E) Considerando que nesses estudos os indivíduos são selecionados com base no *status* de doença, são particularmente vulneráveis ao viés de informação.

QUESTÃO 17

Os estudos seccionais caracterizam-se pela observação direta de determinada quantidade planejada de indivíduos em uma única observação. Sobre os estudos seccionais é CORRETO afirmar, **EXCETO**:

- A) Uma das limitações dos estudos seccionais é a pouca utilidade que possuem de estimar na população parâmetros como médias, proporções, razões, dispersões etc.
- B) Nos estudos seccionais doença e exposição a fatores causais ou de risco são observados em todos os indivíduos do estudo pontualmente, sem uma sequência temporal.
- C) Nos estudos seccionais, uma das alternativas de análise da associação entre a exposição a fatores causais ou de risco e a doença, é comparar a prevalência de doença nos expostos com a prevalência de doença nos não expostos.
- D) Os estudos seccionais são amiúde denominados de estudos de prevalência, pois frequentemente o resultado mais geral que se procura neste estudo é uma prevalência.
- E) Os estudos seccionais, algumas vezes, não são considerados como estudos analíticos, isto é, capazes de testar hipóteses causais das doenças.

QUESTÃO 18

Em relação a distribuição e prevalência da brucelose e tuberculose bovinas no estado de Minas Gerais é CORRETO afirmar:

- I – A distribuição de ambas as doenças é homogênea e amplamente disseminada em Minas Gerais.
- II – A brucelose está em fase de erradicação em Minas Gerais, mas a situação epidemiológica da tuberculose ainda é de alta prevalência no estado.
- III – A prevalência de rebanho para brucelose é próxima a 5%, mas a de tuberculose é acima de 10%.
- IV – A prevalência de animais infectados por *Brucella abortus* ou por *Mycobacterium bovis* é em torno de 1% em Minas Gerais.
- V – As medidas do Programa Nacional de Controle e Erradicação de Brucelose e Tuberculose Animal implementadas em Minas Gerais no últimos anos foram de grande eficácia e ambas as doenças estão em processo de erradicação.

- A) Só a alternativa IV é correta
- B) As alternativas IV e V são corretas
- C) As alternativas I e III são corretas
- D) As alternativas II e III são corretas
- E) Só a alternativa V é correta

QUESTÃO 19

A leptospirose é uma zoonose que causa quadros sistêmicos e perdas reprodutivas consideráveis nos animais domésticos. O conhecimento das sorovariedades prevalentes é fundamental para o controle da doença e algumas sorovariedades são consideradas adaptadas aos hospedeiros e causam infecções mais prolongadas. No Brasil, e em grande parte do mundo, as seguintes sorovariedades são usualmente consideradas como adaptadas:

- A) Sorovariedades Icterohaemorrhagiae para bovinos, Pomona, Bratislava e Tarassovi para suínos, Canicola para cães e Bratislava para equinos.
- B) Sorovariedades Icterohaemorrhagiae e Hardjo para bovinos, Pomona, Bratislava e Tarassovi para suínos, Canicola e Icterohaemorrhagiae para cães e Bratislava e Tarassovi para equinos.
- C) Sorovariedades Grippotyphosa e Hardjo para bovinos, Pomona, Bratislava e Tarassovi para suínos, Canicola e Icterohaemorrhagiae para cães e Bratislava e Canicola para equinos.
- D) Sorovariedades Grippotyphosa e Pomona para bovinos, Pomona e Tarassovi para suínos, Canicola para cães e Pomona para equinos.
- E) Sorovariedades Hardjo para bovinos, Pomona para suínos, Canicola para cães e Bratislava para equinos.

QUESTÃO 20

Podem ser considerados micro-organismos envolvidos em toxi-infecções alimentares, resultantes da ingestão de produtos de origem animal contendo agentes que elaboram toxinas no trato gastrintestinal do consumidor, **EXCETO:**

- A) *Campylobacter jejuni*
- B) *Vibrio cholerae*
- C) *Staphylococcus aureus*
- D) *Clostridium perfringens*
- E) *Escherichia coli O157H7*

QUESTÃO 21

Existe uma infinidade de doenças parasitárias de importância veterinária. Sobre a patogenia, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e controle do *Ascaris suum*, assinale a opção **CORRETA**:

- A) Os estágios larvais são migratórios podendo causar uma pneumonia transitória. Através de uma necrópsia dos pulmões podem ser observados a “mancha de leite” causada pela fase L3, que consiste um reparo fibroso de reações inflamatórias.
- B) O tratamento consiste na utilização de anti-helmínticos quando o *Ascaris suum* estiver em estágios intestinais, pois nesta fase são muito sensíveis, podendo ser administrado em rações, como por exemplo, os benzimidazóis. Quando há suspeita de pneumonia por *Ascaris*, o levamisol e a ivermectina injetáveis podem ser mais convenientes.
- C) O diagnóstico baseia-se na sintomatologia clínica e, em infecções com o verme adulto, na presença nas fezes dos ovos subglobulares, com espessas cascas escavadas e esverdeadas. Estes ovos têm um tampão fino em cada pólo.
- D) A espécie *Ascaris suum* tem distribuição mundial. É considerado o maior nematoide dos suínos, podendo as fêmeas chegar a 40 cm de comprimento. Há alguns registros de infecção em seres humanos, porém até o momento esta espécie não foi encontrada em nenhum outro mamífero de interesse veterinário.
- E) O principal problema no controle é a grande capacidade de sobrevivência dos ovos que pode ser viável por mais de quatro anos. Apesar dessa viabilidade, os ovos não suportam temperaturas extremas e isso pode auxiliar na eliminação dos ovos em ambientes contaminados.

QUESTÃO 22

Sobre reações inespecíficas e anergia no diagnóstico da tuberculose bovina é CORRETO afirmar que:

- A) Anergia é o fenômeno em que os animais infectados por *Mycobacterium bovis* não reagem à tuberculinização e pode ocorrer em animais com doença avançada, em animais mal-nutridos, em animais imunodeprimidos ou imunossuprimidos, em vacas no peri-parto ou em animais recém tuberculinizados.
- B) Reações inespecíficas à tuberculinização são fenômenos em que animais em contato com micobactérias atípicas não reagem à tuberculinização e pode ocorrer em animais com doença avançada, em animais mal-nutridos, em animais imunodeprimidos ou imunossuprimidos, em vacas no peri-parto ou em animais recém tuberculinizados.
- C) Anergia é o fenômeno em que animais que entraram em contato com micobactérias atípicas reagem positivamente aos testes de triagem para o diagnóstico da tuberculose bovina.
- D) As falhas diagnósticas relativas às reações inespecíficas e a anergia podem ser resolvidas pelo emprego do teste cervical comparativo.
- E) As falhas diagnósticas relativas às reações inespecíficas e a anergia podem ser resolvidas pelo emprego do teste da prega caudal.

QUESTÃO 23

“O laboratório constitui importante órgão de apoio às atividades de inspeção e vigilância sanitária de produtos alimentícios, detectando não só infrações de ordem higiênico-sanitária e fraudes, mas, assegurando a proteção dos consumidores contra os riscos potenciais dos alimentos...” GERMANO, P.M.L; GERMANO, M.I.S. Higiene e vigilância sanitária de alimentos. 2ª ed. Varela: São Paulo, 2003.

Dentre as possíveis análises a serem oferecidas pelos laboratórios de vigilância sanitária de alimentos, podemos citar todas as assertivas abaixo, **EXCETO**:

- A) Análises microscópicas.
- B) Análises toxicológicas.
- C) Análises fitoquímicas.
- D) Análises de resíduos de pesticidas.
- E) Análises físico-químicas.

QUESTÃO 24

Em relação aos estudos observacionais e experimentais, é CORRETO afirmar que:

- A) Os estudos transversais, de coorte e de caso-controle são classificados como estudos experimentais.
- B) Não se pode calcular a prevalência de uma doença a partir de estudos de coorte.
- C) Em ensaios clínicos randomizados, o termo randomizado se refere a se ter uma amostragem aleatória, representativa da população de interesse.
- D) Em estudos de coorte prospectivos, os fatores de exposição são medidos antes do aparecimento da doença ou infecção, e possuem como desvantagens, o longo tempo de execução, a necessidade de grande amostra para o estudo de fatores de exposição raros e custos elevados.
- E) Estudos de caso-controle geralmente são estudos retrospectivos, que tem como vantagens o menor custo em tempo e recursos, ser eficientes para o estudo de doenças raras e não sofrerem com o viés de seleção de controles.

QUESTÃO 25

Quais medidas de associação podem ser calculadas para os estudos transversais, os de coorte e os de caso-controle?

- A) O risco relativo pode ser calculado para estudos transversais, de coorte e caso-controle.
- B) A razão de chances só pode ser calculada para estudos de caso-controle e de coorte.
- C) A razão de chances só faz sentido ser calculada para estudos de coorte.
- D) A razão de densidade de incidências pode ser calculada para estudos transversais e do coorte.
- E) A fração atribuível dos expostos pode ser calculada para estudos transversais, de coorte e de caso-controle.