



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA VETERINÁRIA

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA/ÁREA PROFISSIONAL
SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO NA
MODALIDADE DE RESIDÊNCIA “*Lato sensu*” EM ÁREA PROFISSIONAL DE
SAÚDE/MEDICINA VETERINÁRIA
02/12/2024

Área: DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS

Nome:

CPF:

Leia atentamente as orientações abaixo:

1. A prova terá duração de 180 minutos.
2. As questões devem ser respondidas à caneta (azul ou preta). As questões respondidas a lápis e/ou rasuradas não serão objeto de correção.
3. Fica proibido qualquer tipo de comunicação ou forma de consulta durante a avaliação. Os candidatos que não observarem essa proibição terão suas avaliações recolhidas e receberão nota zero.
4. Utilize somente as linhas destinadas para a resposta de sua respectiva questão. Não serão consideradas anotações em outros locais ou no verso das folhas.

Prova residência (em azul estão marcados os gabaritos das questões)

Marque a resposta correta:

1. Em uma avicultura, de as aves poedeiras, algumas apresentaram perda de apetite, conjuntivite, secreções nasais, dificuldade para respirar severa desidratação, febre, tosse, espirros, conjuntivite, diarreia normalmente esverdeada, tremores, torcicolo, opistótono, incoordenação motora, queda na produção de ovos, embora alguns animais tenham se apresentado assintomáticos. Podemos afirmar corretamente que:

a) Trata-se seguramente de influenza aviária e deverão ser implementadas ações de emergência zoossanitária na unidade epidemiológica do foco e nas áreas de risco ao seu redor da seguinte forma: Ação perifocal: equivale a 3 km ao redor do foco. Realiza-se a investigação em todas as propriedades com aves a cada três dias, e fica restrita a movimentação de aves e seus produtos. Área de vigilância: equivale a 7 km a partir da área perifocal. Realiza-se a investigação em todas as propriedades com aves a cada sete dias, e fica restrita a movimentação de aves e seus produtos. Área de proteção: de implementação opcional, equivale a 15 km a partir da área de vigilância. As medidas de prevenção e controle são estabelecidas caso a caso pelo Centro de Operações de Emergências Zoossanitárias (COEZOO).

b) Os sinais são comuns em várias doenças de aves, e o diagnóstico diferencial laboratorial será realizado para influenza: Isolamento e identificação do vírus e subtipo de IA, Detecção do antígeno ou do ácido ribonucleico específico (RNA) de IA. Determinação do índice de patogenicidade intravenoso (IPIV). Sequenciamento genético (caracterização de múltiplos aminoácidos básicos do sítio de clivagem); Para Doença de Newcastle: Isolamento e identificação do APMV-1 e Detecção do ácido ribonucleico específico (RNA) de APMV-1, determinação do índice de patogenicidade intracerebral (IPIIC), sequenciamento genético (caracterização de múltiplos aminoácidos básicos do sítio de clivagem) e inibição da hemaglutinação para caracterização viral, e para Laringotraqueite viral das aves: PCR, Isolamento viral, Histopatologia e determinação de Determinação do índice de patogenicidade intravenoso (IPIV).

c) Embora os sinais sejam comuns à várias doenças, podemos pensar em botulismo aviário e há necessidade de realizar o diagnóstico diferencial para: bronquite infecciosa, boubá diftérica, micoplasmose, infecção por metapneumovírus, colibacilose (aerossaculite) e aspergilose,

d) Os sinais são comuns em várias doenças de aves, e o diagnóstico diferencial laboratorial será realizado para influenza: Isolamento e identificação do vírus e subtipo de IA, Detecção do antígeno ou do ácido ribonucleico específico (RNA) de IA. Determinação do índice de patogenicidade intravenoso (IPIV). Sequenciamento genético (caracterização de múltiplos aminoácidos básicos do sítio de clivagem); Para Doença de Newcastle: Isolamento e identificação do APMV-1 e Detecção do ácido ribonucleico específico (RNA) de APMV-1, determinação do índice de patogenicidade intracerebral (IPIIC), sequenciamento genético (caracterização de múltiplos aminoácidos básicos do sítio de clivagem), inibição da hemaglutinação para caracterização viral, e para Laringotraqueite viral das aves: PCR, Isolamento viral e Histopatologia.

e) nenhuma resposta acima

f) todas as respostas acima

2. Podemos considerar a sequência correta para o diagnóstico de *Salmonella spp*, a partir de fezes, em laboratório, os seguintes meios de cultura em ordem de utilização:

a) Caldo Água peptonada, Caldo Selenito Cistina, Agar Sangue, Meios bioquímicos bacterianos.

b) Caldo Tetratoato, Agar Costa e Vernin, Agar Triplo Açúcar Ferro (TSI), Meios bioquímicos bacterianos.

c) Caldo Rappaport Vassiliadis, Ágar MacConkey, Ágar Triplo Açúcar Ferro (TSI), Meios bioquímicos bacterianos.

d) Nenhuma resposta acima

3) A Reação em Cadeia da DNA Polimerase, mais conhecida pela sigla PCR, foi desenvolvida nos anos de 1980 e também revolucionou diversas áreas da biologia e da medicina. Essa técnica é utilizada para se obter a amplificação seletiva de determinada região de uma molécula de DNA, na qual apenas uma única molécula de DNA pode servir de molde para amplificação, produzindo milhares de cópias da molécula-alvo. Assinale a sequência correta a seguir:

a) 1- Anelamento, 2 - desnaturação , 3 - Extensão

b) 1 - Anelamento, 2 - Extensão , 3 -desnaturação

c) 1 – Desnaturação, 2 – Anelamento, 3 – Extensão

d) 1- retrotranscriptase, 2 - desnaturação , 3 - Extensão

e) 1- Anelamento, 2 - utilização da retrotranscriptase/desnaturação , 3 - Extensão

4) Sobre a raiva, marque a alternativa certa:

a) Estudos comprovam que a ocorrência da raiva no Nordeste do Brasil (período compreendido entre os anos 2010-2022), que é a região mais afetada do Brasil (53% do total de casos) e que possui quatro genótipos do vírus da raiva na referida região: AGV2 em cães, AgV3 em morcegos, Ag Callithrix em não-humanos primatas, e Ag Cerdocyon thous em canídeos silvestres. Os estudos indicaram a associação da temperatura com a presença de casos humanos de raiva.

b) Nos casos de agressões de cães e gatos, o acidente é sempre classificado como grave. A conduta adequada é lavar o local com água e sabão, abundantemente, e iniciar imediatamente o esquema profilático com SAR ou IGHAR e a administração de 4 (quatro) doses de vacina anrrábica nos dias 0, 3, 7 e 14, pela via intramuscular (IM) ou 4 (quatro) doses nos dias 0, 3, 7 e 14 pela via intradérmica (ID).

c) O cão continua, depois de 50 anos de estudos, sendo o principal animal transmissor da raiva ao *homo sapiens* no Brasil. Em segundo lugar, temos os gatos domésticos, com a variante AGV3.

d) Todas as respostas acima

5) Leia os itens e assinale a alternativa incorreta:

Todo pessoal de laboratório deve:

I - Conhecer as regras para o trabalho com agentes patogênicos de origem biológica, química ou física,

II - Conhecer os riscos biológicos, químicos, radioativos, tóxicos e ergonômicos com os quais entra em contato no laboratório,

III - Ser treinado e aprender as preocupações e procedimentos de biossegurança para poder trabalhar sozinho e seguro no laboratório,

IV - Ser protegido por imunização apropriada quando possível,

- a) I, II, III estão corretas
- b) I, II, III e IV estão corretas
- c) I, II e IV estão corretas
- d) Nenhuma resposta acima

6) Sobre o conceito de esterilização e descontaminação, assinale a alternativa correta:

- a) Agentes físicos e químicos podem ser usados em ambos os conceitos,
- b) Agentes físicos devem ser usados somente para descontaminação,
- c) Agentes químicos são usados somente para descontaminação e físicos somente para assepsia,
- d) Nenhuma resposta acima.

7) Sobre a Mastite bovina, assinale a alternativa correta:

- a) A Vacinação bovina contra *Staphylococcus aureus*, continua sendo uma das melhores e mais bem sucedidas alternativas para o controle da mastite, quando associada ao diagnóstico precoce da doença no rebanho.
- b) A Termografia Infravermelha tem potencial no rastreamento de mastite subclínica em Girolando e em Jersey, como uma ferramenta diagnóstica a campo, não invasiva, portátil e rápida, com capacidade diagnóstica preditiva semelhante ao CMT, porém se deve levar em consideração o valor diferencial da temperatura da pele do úbere da raça avaliada.
- c) As cepas de *Staphylococcus aureus* formadoras de biofilme apresentam uma visível resistência aos compostos a base de iodo, no pós dipping, o que facilita sua disseminação.
- d) Entre as principais perfis de patogenicidade acredita-se que a prevalência de amplicons do gene COA, com tamanhos entre 200pb e 2000pb, estejam envolvidos em casos de mastite bovina.

8) Um canino com otite recorrente foi encaminhado ao hospital veterinário e swabs da secreção otológica foram coletados e enviados ao laboratório de Microbiologia Médico Veterinária. A secreção apresentava coloração marrom e cheiro de proteólise. Em exame direto em lâmina corada com coloração de GRAM, foram observados inúmeros bastonetes Gram negativos, poucos cocos Gram positivos e 3 células por campo em forma de "sola de sapato". Assinale com a visualização da lâmina, qual microorganismo pode ser:

- a) *Staphylococcus* sp
- b) *Proteus mirabilis*
- c) *Malassezia*
- d) *Candida*

9) Um canino, macho, SRD foi encaminhado ao hospital veterinário para exame. O paciente apresentava lesões cutâneas na cabeça, incluindo orelhas, e tórax, sem acometimento osteoarticular. As lesões observadas foram úlceras e nódulos. Exames complementares foram solicitados como o hemograma completo, exames bioquímicos além da citologia das lesões, cultura bacteriana, antibiograma e cultura fúngica. Embora cocos Gram positivos tenham crescido, a cultura fúngica só foi positiva após colheita de biópsia de pele, e os demais exames estavam na margem da normalidade, com exceção da citologia que apresentou infiltrado granulomatoso difuso e uma diferenciação epitelióide predominante de

fagócitos mononucleares. Não foram visualizadas formas leveduriformes na citologia. Houve crescimento de colônias fúngicas na forma de um micélio aéreo cinza em crescimento na temperatura ambiental e em temperatura de estufa visualizou-se um crescimento de leveduras. Com essas informações, assinale a alternativa correta:

- a) Infecção causada por *Cryptococcus neoformans* var. *gatti*
- b) Infecção causada por *Histoplasma capsulatum*
- c) Infecção causada por *Leishmania infantum chagasi*
- d) Infecção causada por *Microsporium canis*
- e) Infecção causada por *Sporothrix brasiliensis*
- f) Infestação causada por *Cheyletiella yasguri*

10) “Os métodos e técnicas de laboratório constituem recursos importantes e não raro indispensáveis quer para o diagnóstico das infecções e doenças parasitárias, quer para o estudo dos parasitos, das relações parasito-hospedeiro ou da epidemiologia das parasitoses”. Em relação ao Método de Baermann, responda nas linhas abaixo: qual é o fundamento do método; qual é o equipamento necessário para a sua realização e descreva as suas etapas.

R: É fundamentado no hidrotropismo e no termotropismo das larvas e na tendência delas a sedimentarem, quando se encontram na água. O equipamento consta de um funil de vidro ou um cálice de Hofmann. Colocar no funil água aquecida a 45°C até que a água faça contato com a parte inferior de uma peneira contendo uma malha de gaze, onde são colocadas cerca de dez gramas da amostra fecal. Após uma hora pipetar o sedimento e observar sob lâmina e lamínula.

11) Para a diagnose de espécimes de sifonápteros qual é o nome da estrutura que dá início à chave dicotômica?

R: Ctenídeos

12) Qual é a principal característica morfológica que distingue espécimes de triatomíneos hematófagos dos predadores e fitógagos?

R: Rostro curto (aparelho bucal) curto e reto com três segmentos

13) Qual é a principal característica morfológica que distingue espécimes de *Sarcoptes* e *Notoedres*?

R: *Sarcoptes* apresenta corpo estriado com áreas escamosas e espinhos curtos e grossos na face dorsal, enquanto *Notoedres* não apresenta tais áreas com espinhos curtos e grossos na face dorsal.

14) Ao realizar um exame coproparasitológico de um canídeo são encontrados ovos morulados. Qual seria o laudo diagnóstico?

R: Ovos de ancilostomídeos

15) Quais são as características morfológicas de ovos de *Dioctophyma renale*?

R: Ovos biopericulados de casca grossa e enrugada

16) Qual é a principal característica morfológica de espécimes adultos de *Toxocara cati*?

R: Asa cervical larga e curta

17) Como diferenciar ovos de *Moniezia expansa* de *M. benedeni*?

R: Ovo de formato triangular de *Moniezia expansa* e de formato quadrangular para *M. benedeni*

18) Como preparar e calibrar a solução utilizada na Técnica de Faust?

R: Gravidade específica: 1,18 g/ml; 380 g de sulfato de zinco, diluído em 1.000 ml de água destilada.; adicionar água destilada quente no sulfato de zinco e filtrar. Calibrar a gravidade específica com o densitômetro.

19) Qual é a principal justificativa para se realizar uma coprocultura de ruminantes?

R: Para a obtenção de L3, a partir da incubação *in vitro* de ovos morulados eliminados nas fezes.

QUESTÕES DE SAÚDE PÚBLICA/EPIDEMIOLOGIA

20) Assinale a alternativa correta sobre as atribuições comuns do Art. 15, Capítulo IV, Seção I, da LEI Nº 8.080, DE 19 DE SETEMBRO DE 1990, onde "A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios exercerão, em seu âmbito administrativo.....":

QUESTÃO ANULADA. O VALOR DA QUESTÃO FOI CONFERIDO A TODOS OS CANDIDATOS!

- a) elaboração de normas técnicas e estabelecimento de padrões de qualidade e parâmetros de custos que caracterizam a assistência à saúde;
- b) elaboração e atualização periódica do plano de saúde;
- c) estabelecer critérios, parâmetros e métodos para o controle da qualidade sanitária de produtos, substâncias e serviços de consumo e uso humano;
- d) promover articulação com os órgãos educacionais e de fiscalização do exercício profissional, bem como com entidades representativas de formação de recursos humanos na área de saúde;
- e) formular, avaliar, elaborar normas e participar na execução da política nacional e produção de insumos e equipamentos para a saúde, em articulação com os demais órgãos governamentais.

21) "O acompanhamento do comportamento epidemiológico das doenças sob vigilância pode ser considerado o principal objetivo dos sistemas de vigilância em saúde pública, possibilitando a detecção precoce de surtos e epidemias e mudanças na distribuição espacial da ocorrência das doenças, nos grupos mais afetados e na gravidade dos quadros dessas doenças". Na vigilância de doenças transmissíveis, um dos objetivos centrais continua a ser:

- a) a erradicação dos bioagentes patogênicos.
- b) a definição de caso suspeito e caso confirmado.
- c) investigação clínico-epidemiológica e laboratorial de todos os casos.
- d) a interrupção das cadeias de transmissão das doenças.
- e) Todas as alternativas acima.