



**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**

Área: Doenças Infecciosas e Parasitárias

Nome: **GABARITO**

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.

Questão 1: No Art. 4º, da Lei 8080/90, encontramos a seguinte definição: "O 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, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS)." Assinale a alternativa correta sobre o SUS:

- a) Ao profissional de saúde não são asseguradas a liberdade e a completa independência de decidir sobre a utilização ou não da telessaúde, inclusive com relação à primeira consulta, atendimento ou procedimento, e poderá indicar a utilização de atendimento presencial ou optar por ele, sempre que entender necessário,
- b) São objetivos do Sistema Único de Saúde SUS: a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde,
- c) Os serviços públicos que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) constituem campo de prática para ensino, mediante normas específicas, elaboradas conjuntamente com o sistema educacional, e não são considerados para a pesquisa como condicionantes ,
- d) A saúde animal faz parte da articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais do SUS.

Questão 2: Assinale, abaixo, a opção que conceitua o seguinte enunciado: “São as doenças que exigem a segregação dos indivíduos doentes durante o período de transmissibilidade da doença em lugar e condições que evitem a transmissão direta ou indireta de agentes infeccioso a pessoas ou animais suscetíveis”.

- a) Período de transmissibilidade,
- b) Doenças exóticas,
- c) Doenças de isolamento,
- d) Doenças quarentenáveis,
- e) Período de calamidade pública.

Questão 3: A mastite é uma das enfermidades mais impactantes no cenário econômico da cadeia produtiva do leite, devido aos custos com mão de obra, medicamentos, diminuição da produção de leite e descarte deste. Além de determinar perdas econômicas, esta doença oferece riscos à saúde da população, uma vez que alguns patógenos são agentes zoonóticos. A respeito deste tema, avalie as afirmações a seguir:

I. De forma geral, os principais fatores de risco associados às mastites são: o sistema de criação, a não separação das fêmeas doentes e problemas na limpeza das instalações e/ou equipamentos de ordenha. Outros importantes fatores de risco são: a deficiência no pré e pós-dipping, ou seja, inadequada higienização dos tetos com antissépticos no pré e/ou pós-ordenha; procedimentos inapropriados de ordenha; fornecimento de leite de descarte para bezerras; falta de tratamento de vaca seca; e má qualidade da água utilizada na limpeza.

II. Considerando a fonte de infecção, os agentes da mastite são classificados em ambientais [ex.: *Escherichia coli*, coliformes, *Streptococcus uberis*, *Enterococcus* spp, e outros *Streptococcus* do ambiente] e contagiosos (ex.: *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*, *Mycoplasma*, *Corynebacterium bovis*, *Staphylococcus coagulase-negativos*).

III. Para o diagnóstico microbiológico, antes de coletar a amostra, deve-se descartar os primeiros jatos de leite e fazer a antisepsia dos tetos com algodão embebido com álcool a 70%, iniciando-se pelos mais distantes. No laboratório, faz-se necessário a incubação por 18 horas à 37°C, antes de iniciar a semeadura da amostra em meios de cultura. Após ler as afirmativas, assinale a letra certa:

- a) Somente o item I está correto,
- b) Somente os itens I e II estão corretos.
- c) Os itens I, II, III estão corretos,
- d) Nenhuma resposta acima

Questão 4: No Brasil, segundo o Ministério da Saúde, no ano de 2022 foram confirmados cinco (05) casos de raiva humana. Quatro casos foram notificados em uma aldeia indígena no município de Bertópolis/Minas Gerais (sendo dois adolescentes de 12 anos e duas crianças de 4 e 5 anos), e um caso, no Distrito Federal, sendo identificado a variante 3 de morcegos hematófagos (*Desmodus rotundus*) em todos os casos. Assinale a alternativa abaixo que corresponda a verdadeira:

- a) Sabendo que o adolescente do DF adoeceu com a variante 3, e que não foram encontrados casos de cães e gatos infectados com o vírus da raiva, podemos considerar que não se tratou de um evento “spillover”, pois não foi comprovado a transmissão por felinos, nem por caninos, nem por primatas não humanos, ou por quaisquer animal diferente de *Desmodus rotundus*.
- b) Os quatro ciclos da raiva estão relacionados apenas com as 3 variantes do vírus da raiva, pertencentes ao genótipo 1, sorotipo 1.
- c) A raiva não é uma doença capaz de produzir eventos clássicos tipo “spillover”, pois trata-se de vírus bastante conservado e de apresentar poucos hospedeiros e vetores.
- d) Nenhuma resposta acima.

Questão 5: Atendido no Hospital Veterinário Da UnB, no dia 20 de outubro de 2023, um canino, SRD, fêmea, de 10 anos de idade, apresentava lesões alopecias, crostosas, pele eritematosa, hiperpigmentada em região periorcular, no tecido cutâneo da cavidade oral, na região interdigital, região ventral do pescoço, axilas, região perianal ou dobras das patas com evolução de aproximadamente três meses. Em observação mais apurada, percebeu-se que o conduto auditivo apresentava uma secreção marrom-escuro. Sobre as informações, assinale a alternativa correta:

- a) Malasseziose comprovada com o achado de mais de 10 células em lâmina corada com panóptico, e células em forma de macroconídios em forma de fusos e ou charutos,
- b) Malasseziose comprovada com o achado de mais de 10 células em lâmina corada com panóptico, e células em forma de leveduras forma de charutos filamentos,
- c) Malasseziose comprovada com o achado de mais de 10 células em lâmina corada com panóptico, e células em forma de leveduras cujos brotamentos unipolares de base larga (se assemelham a uma pegada de sapato),
- d) Nenhuma resposta acima.

Questão 6: O diagnóstico de doenças infecciosas sofreu mudanças significativas nessas últimas décadas após o advento da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Essa técnica Possui capacidade de detectar agentes infecciosos com alta sensibilidade e especificidade, sem necessidade de encontrar microrganismos viáveis na amostra biológica. Descreva como funciona a técnica de reação em cadeia da polimerase (reação de polimerização em cadeia), e como se procede a visualização dos produtos amplificados.

Resposta questão 6: A reação em cadeia da polimerase (polymerase chain reaction – PCR) é uma técnica altamente sensível, por meio da qual, são obtidas milhões de cópias de seqüências de ácidos nucleicos, por meio de uma reação enzimática, partir de diminutas quantidades de seqüências de DNA. específicas. Desenvolvida primeiramente por Kary B. Mullis em 1985, esta técnica permite obter milhões de cópias de um segmento específico de DNA por meio da ação da enzima Taq DNA polimerase e de oligonucleotídeos iniciadores (primers) sobre um DNA molde. É realizada em um equipamento automatizado e computadorizado, denominado termociclador, que promove a alternância de temperaturas por determinados períodos de tempo, possibilitando a ocorrência de ciclos repetitivos de desnaturação e síntese do DNA .Cada ciclo da PCR apresenta três fases fundamentais, que são: desnaturação, anelamento e extensão. Quanto ao gel de agarose, para a visualização dos fragmentos amplificados, o protocolo pode ser dividido em três estágios: a) O gel é preparado com agarose na concentração adequada ao tamanho dos fragmentos de DNA a serem separados. b) As amostras de DNA são aplicadas nos pocinhos do gel. A voltagem e o tempo são estabelecidos de modo a propiciar a separação ideal das amostras. c) O gel é corado e, se o brometo de etídio tiver sido incorporado, as seqüências de DNA serão visualizadas na presença de luz ultravioleta..

Questão 7: Sobre os meios de cultura em um laboratório de microbiologia médica, podemos afirmar que:

- a) Os meios Cary Blair e Meio Stuart são utilizados para o transporte de microrganismos,
- b) Os Meios Agar MacConkey Caldo Tioglicolato e ágar Cled – Cystine Lactose Electrolyte Deficient São utilizados para selecionar microrganismos fastidiosos ou de difícil crescimento,
- c) O meio ágar Bile-Esculina é utilizado para identificar e separar *Mycoplasma* spp de *Haemophilus* spp,
- d) Nenhuma resposta acima.

Questão 8: Sobre os testes laboratoriais a serem empregados para o diagnóstico do mormo no Território Nacional, podemos afirmar que: ANULADA

- a) Os testes de triagem para o diagnóstico laboratorial do mormo são a Fixação de Complemento (FC) ou o ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay ou ensaio de imunoabsorção enzimática) e a maleinização intra palpebral.
- b) A maleinização intrapalpebral, com o uso de Maleína PPD, não poderá ser empregada como teste complementar em equídeos com menos de 6 (seis) meses de idade.
- c) Os testes de triagem para o diagnóstico laboratorial do mormo são a Fixação de Complemento (FC) ou o Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) e a maleinização intra palpebral. São considerados testes complementares para o diagnóstico, o western blot.
- d) Nenhuma resposta acima.

Questão 9: Sobre o vírus da parvovirose canina (CPV2), sabemos que mesmo possui tropismo por células em constante replicação, ou seja, células com alta taxa mitótica, como por exemplo, as criptas intestinais e a medula óssea. Essas células possuem grandes quantidades de receptores conhecidos como: TfR (canine transferrin receptor), sendo esses os sítios ativos, locais de ligações do CPV2. Esse vírus, assim como todos os parvovírus, realiza seu processo de replicação na fase S da mitose, sendo esse momento, caracterizado pela replicação de material genético celular, havendo assim as enzimas e proteínas necessárias para a síntese de DNA viral. Marque a alternativa incorreta:

- a) No hemograma poderá ser evidenciada intensa leucopenia, proporcional à gravidade e ao estágio da doença no momento da coleta do sangue. Animais com quadro grave podem apresentar contagens leucocitárias totais iguais ou inferiores a 1000 células por microlitro,
- b) A utilização da PCR em tempo real, para estimar a carga viral presente na amostra clínica é recomendada por ser mais sensível que os demais métodos para diagnóstico e por sua alta capacidade de diferenciar uma carga viral comensal de uma carga viral de infecção aguda,
- c) Os testes de ELISA para detecção de antígenos virais nas fezes são de mais fácil acesso, uma vez que estão disponíveis no mercado. As fezes utilizadas para a técnica de Método de Faust podem ser reaproveitadas para o diagnóstico da parvovirose devido ao seu alto conteúdo de flutuação de partículas virais.
- d) Outros testes, como a identificação do vírus por teste de hemaglutinação (HA), ou testes sorológicos como teste de inibição da hemaglutinação (HI) e soroneutralização (SN), testes de ELISA para a detecção de IgM, podem ser utilizados para diagnóstico definitivo.

Questão 10: Sobre a Brucelose podemos dizer que: No Brasil, as vacinas utilizadas são a B19 e a RB51. Por ser uma amostra lisa de *Brucella abortus*, a B19 induz a formação de anticorpos específicos contra o LPS liso e pode interferir no diagnóstico sorológico da brucelose. A persistência desses anticorpos está relacionada com a idade de vacinação. Nas fêmeas vacinadas com idade superior a 8 meses, há grande probabilidade de produção de anticorpos que perdurem e interfiram no diagnóstico da doença após os 24 meses de idade. A vacina RB51 é elaborada com uma amostra de *Brucella abortus* rugosa atenuada. Com essa informação, assinale a alternativa correta:

- a) Os testes utilizados no diagnóstico da brucelose consistem nos testes de rotina são o teste de Antígeno Acidificado Tamponado (AAT) e o teste de Fixação de Complemento (FC). O Teste do 2-Mercaptoetanol (2-ME) e o Teste de Polarização Fluorescente (FPA) são os testes confirmatórios,
- b) A vacinação de fêmeas bovinas utilizando a vacina RB-51® é recomendada em qualquer idade a partir dos 3 meses de vida,
- c) Os testes de rotina para o diagnóstico da Brucelose são o teste cervical simples (TCS), o teste da prega caudal (TPC) e o teste cervical comparativo (TCC), esse último pode ser utilizado como teste confirmatório em animais com resultados positivos ou inconclusivos nos demais testes,
- d) Nenhuma resposta acima.

Questão 11. Uma *Ara macao* com sinais de acometimento gastrointestinal, tais como diarreia, vômito, fezes com sangue, associados à progressiva perda de peso, caquexia, anorexia, apatia, fraqueza, penas arrepiadas, hipotermia e pró ventriculite foi atendida no setor de silvestres do HVET/UnB. Na observação de exames direto, preparados com fezes frescas do animal, foram encontrados microorganismos filamentosos em torno de quanto 1-5 micrômetros de diâmetro e com o comprimento de 20 micrômetros. Assinale a alternativa correta:

- a) *Influenza A*
- b) *Paracoccidioides brasiliensis*
- c) *Macrorhabdus ornithogaster*
- d) *Pelagibacter spp*

