



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA VETERINÁRIA
Programa de Residência em Medicina Veterinária

Residência em Área Profissional em DIP (Parasitárias)

Nome do candidato: _____ **GABARITO** _____

VALOR: 100,0 pontos **NOTA:** _____

Leia atentamente as orientações abaixo:

1. As questões devem ser respondidas à caneta (azul ou preta). As questões respondidas a lápis e/ou rasuradas não serão objeto de correção.
2. Fica proibido qualquer tipo de comunicação ou forma de consulta durante a avaliação. Os alunos que incorrerem nesse delito terão suas avaliações recolhidas e receberão nota Zero.
3. 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: De acordo com a Organização Mundial da Saúde, “à penetração e desenvolvimento ou multiplicação de um agente infeccioso no organismo de uma pessoa ou animal” dá-se o nome de:

- a) Doença infecciosa
- b) Infestação
- c) Doença parasitária
- d) **Infecção**
- e) Período pré-patente

Questão 2: A ordem Hemiptera compreende insetos geralmente grandes e providos de um aparelho bucal de tipo picador-sugador. As peças bucais pungitivas ficam alojadas em uma bainha ou probóscida que, quando fora de uso, permanece dobrada ventralmente, sob a cabeças e o tórax do animal. Na subfamília Triatominae encontramos os “barbeiros”, insetos hematófagos. Quais são as características morfológicas da probóscida que devemos prestar atenção ao se fazer a diagnose de um triatomíneo hematófago no laboratório?

Resposta: Probóscida praticamente retilínea formada por três segmentos.

Questão 3: “Cabeça não muito convexa anteriormente; na fêmea, o primeiro dente do ctenídio genal é quase tão comprido quanto o segundo”. Tais características morfológicas pertencem a qual espécie de Siphonaptera?

Resposta: *Ctenocephalides felis*

Questão 4: Na escabiose, conhecida popularmente como sarna, a sintomatologia aparece, geralmente, uma semana após o contágio entre animais sadios e portadores da infestação. Seu traço marcante é o prurido, mais intenso à noite, em função da temperatura mais elevada que se produz quando o animal está em seu lugar de repouso. Qual é o nome da espécie que causa a dermatose? Quais são as características morfológicas que a caracteriza? Como se dá o diagnóstico? Quais são os melhores métodos para a demonstração dos parasitos?

Resposta: *Sarcoptes scabiei*. Ácaros pequenos e esbranquiçados, com corpo ovóide (globoso e ovalar); com pernas muito curtas e agrupadas em dois pares anteriores e dois pares mais afastados posteriormente, presença de ventosas pedunculadas nos dois pares anteriores; presença de certo número de cerdas e espinhos na face dorsal de ambos os sexos. O diagnóstico pode ser sugerido pelos dados clínicos, caracterizado, principalmente pelo prurido. O melhor método é a demonstração dos parasitos mediante aplicação de uma fita gomada transparente sobre a pele da região afetada: os ácaros aderem à fita, que deverá ser depois colocada sobre uma lâmina de microscopia e examinada ao microscópio, com aumento pequeno. Quando os ácaros são escassos, como nas infestações iniciais, buscar os parasitos mediante escarificação da pele na área suspeita e tratamento do raspado pela potassa a 10% ou lactofenol. Examinar o sedimento ao microscópio.

Questão 5: Em relação ao Método de Faust, responda: qual é o reagente utilizado para o preparo da solução? Qual é a sua densidade? Qual é o objetivo de sua utilização?

Resposta: Sulfato de Zinco a 33%; 1,18; recuperar cistos de protozoários e algumas espécies de ovos de helmintos;

Questão 6: Quais são as principais características morfológicas que determinam espécimes da família Ixodidae?

Resposta: Aparelho bucal constituído de palpos, quelícera e hipostômio contendo dentes. •Fêmeas com área porosa na base do capítulo; •carapatos com escudo dorsal cobrindo toda a face dorsal no macho e somente um terço da face dorsal da fêmea, ninfa e larva (por isso, são chamados de carapatos duros). •Dimorfismo sexual nítido (machos com escudo completo e fêmeas com escudo incompleto na face dorsal do corpo. •Orifício genital nos adultos ingurgitados (cheios de sangue), localizado entre as patas I e II e, quando não estão ingurgitados, entre as patas II e III. •As ninfas e os adultos têm um par de estigmas respiratórios ao nível da coxa IV, abrindo-se em peritremas com forma de vírgula. •Ciclo: ovo – larva – ninfa – adultos (macho e fêmea). É importante ressaltar que as larvas têm três pares de patas, respiração cutânea e escudo incompleto. •Ninfas: têm quatro pares de patas, respiração traqueal, escudo incompleto e ausência de aparelho genital. •Fêmeas: têm quatro pares de patas, escudo incompleto e aparelho genital na face ventral, entre o 1º e o 3º pares de coxas, dependendo de quanto estão ingurgitadas. •Machos: têm quatro pares de patas, escudo completo e aparelho genital na face ventral do corpo, entre o 1º e o 3º pares de coxas, dependendo de quanto estão ingurgitados.

Questão 7: Na Chave para identificação de larvas L3 de ruminantes, quais são as principais características consideradas?

Resposta: Tamanho da larva (extremidade anterior até a ponta da bainha da cauda; número de células intestinais; tamanho da bainha da cauda; formato da extremidade anterior e da ponta da cauda; tamanho do esôfago; presença ou não da muda da fase anterior (que forma a bainha da ponta da cauda).

Questão 8: Quais são as principais características morfológicas de *Toxocara canis*?

Resposta: Tamanho médio (fêmea com 9 a 18 cm e macho com 4 a 10 cm; •Esôfago claviforme; •Boca trilabiada; •Asa cervical longa e estreita; •Apresentam ventrículo esofágico; •O macho tem uma projeção digitiforme na cauda; •Ovos de casca espessa irregular, de coloração castanho-escura e formato globular ou subglobular.

Questão 9: Quais são as principais características morfológicas de *Trichuris spp.*?

Resposta: Tamanho pequeno a médio (fêmeas: 3 a 7 cm; machos: 2 a 4 cm);•Extremidade anterior simples e mais afilada que a posterior; •Esôfago com duas porções: a primeira simples e a outra formada por várias células; •As fêmeas têm extremidade posterior simples e são ovíparas; •Os ovos têm formato de barril, casca lisa e cor castanha e apresentam um opérculo saliente em cada um dos polos; •Os machos têm a porção posterior em espiral e apenas um espículo, que é envolvido por uma bainha, dando aspecto de prepúcio.

Questão 10: Quais são as características da Técnica de Willis-Mollay (1921) modificada, suas indicações diagnósticas, vantagens e limitações?

Resposta: É uma técnica qualitativa, ou seja, serve para observar se há ou não ovos de helmintos, cistos ou oocistos de protozoários. É muito utilizada principalmente em análise de fezes de pequenos animais. A solução empregada faz com que os ovos dos helmintos e oocistos de protozoários flutuem, aderindo à parte inferior de uma lamínula colocada na superfície do líquido. Um diferencial dessa técnica é que a solução de sal é barata e há pouca sujeira para obscurecer a visão dos parasitos. Nesse procedimento, não flutuam alguns ovos de trematódeos e cestódeos e há distorção de cistos de *Giardia sp*. Não deve ser feita em fezes gordurosas.



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

Programa de Residência em Medicina Veterinária Residência em Área Profissional em DIP (Infectocontagiosas)

Nome do candidato:

VALOR: 100,0 pontos NOTA: _____

Leia atentamente as orientações abaixo:

1. As questões devem ser respondidas à caneta (azul ou preta). As questões respondidas a lápis e/ou rasuradas não serão objeto de correção.
2. Fica proibido qualquer tipo de comunicação ou forma de consulta durante a avaliação. Os alunos que incorrerem nesse delito terão suas avaliações recolhidas e receberão nota Zero.

Questões:

1. “*Não tinha roupa, ou só tinha um terno; não tinha meias, e só tinha um par de sapatos; trabalhava demais e quase não dormia; e, quantas vezes, almocei uma média e não jantei nada? Tudo isso era a minha fome, e tudo isso foi a minha tuberculose*”, Nelson Rodrigues. Sobre a tuberculose, circule a resposta certa:
 - a) São bastonetes Gram negativos retos ou levemente curvados, com 1 - 4mm de comprimento por 0,3 - 0,6mm de largura. Podem ser visualizados também na forma cocobacilar ou filamentosa.
 - b) São álcool-ácido resistentes, e se utiliza o corante de Lowestein Jensen para a coloração.
 - c) Pertencem ao complexo *Mycobacterium tuberculosis* os seguintes microorganismos: *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium bovis*, *Mycobacterium africanum* e *Mycobacterium microti*.
 - d) Utiliza-se a vacina BCG nos bovinos até os 8 meses de vida para evitar a disseminação da doença.
2. Segundo Código de Eshnunna (cidade da antiga Mesopotâmia, perto de Bagdá, atual Iraque) de 1930 a.C: o proprietário de um cão que provocasse a morte de uma pessoa por raiva era multado pesadamente pelos legisladores "Se um cão for considerado perigoso, e se as autoridades da Porta preveniram o proprietário do animal, mas o cachorro morder um cidadão causando a morte deste, o proprietário do cão deve pagar dois terços de uma mina de prata.". Sobre a Raiva, circule a resposta certa:

- a) O gênero *Lyssavirus* apresenta 11 genótipos, sendo que o genótipo 3 – Rabies vírus (RABV), o único presente na América Latina e no Brasil, pode ser expresso, de acordo com o perfil, em 12 variantes antigênicas, conforme seus respectivos hospedeiros naturais (terrestres ou aéreos).
- b) No Brasil, foram encontradas 7 variantes antigênicas: variantes 1 e 2, isoladas dos cães; variante 3, de morcego hematófago *Desmodus rotundus*; e variantes 4 e 6, de morcegos insetívoros *Tadarida brasiliensis* e *Lasiorurus cinereus*. Outras duas variantes encontradas em *Cerdocyon thous* (cachorro do mato) e *Callithrix jacchus* (saguí de tufo branco) não são compatíveis com o painel estabelecido pelo "Centers for Disease Control and Prevention" (CDC), para estudos do vírus rábico nas Américas.
- c) O vírus da raiva segue de forma centrífuga até o SNC e dele se dissemina de forma centripeta. A inoculação ocorre sempre de forma indireta através as mordidas e lameduras de feridas e mucosas. Em morcegos pode ocorrer por via transplacentária e ou mamária. A via respiratória (nasal através das células olfatórias) já foi comprovada como potencial entrada do vírus e por último a disseminação pode ocorrer em transplante de órgãos.
- d) Todos os mamíferos, aves e répteis são suscetíveis ao vírus da Raiva.

3. Sobre as infecções fúngicas, circule a alternativa incorreta:

- a) A Esporotricose (causada por *S. schenckii strictu sensu*, *S. globosa* e *S. mexicana*, *S. brasiliensis*) é uma infecção micótica que acomete tecidos cutâneo/subcutâneo, linfático e respiratório, eventualmente, pode disseminar para outros órgãos em humanos e animais. Apesar da transmissão clássica ocorrer por ferimentos com espinhos, lascas de madeira ou matéria orgânica contaminados pelo fungo, é a forma zoonótica que causa o maior número de casos no Brasil, principalmente, por mordeduras e arranhaduras, principalmente por felinos, mudando o perfil encontrado anteriormente até os anos “50”.
- b) Duas variedades do *Histoplasma capsulatum* são hoje conhecidas: a var *capsulatum* e a var *duboisii*. Ambas são indistinguíveis em sua forma miceliana, No ágar Sabouraud, à temperatura ambiente, os micélios crescem na forma de uma colônia branca aérea, que contém microconídios, assim como macronídios tuberculados, estes cobertos por projeções espiculadas. O micélio de ambos as variedades tem hifas hialinas, ramificadas e septadas.
- c) A síndrome neurológica causada pelo *Cryptococcus neoformans*, mais comum em cães, pode apresentar-se como uma meningoencefalomielite, estando os sinais neurológicos relacionados ao local da lesão. Observa-se principalmente desorientação, diminuição da consciência, dor cervical, espasticidade, andar em círculos, ataxia vestibular, pressão de cabeça, anisocoria, dilatação pupilar, cegueira, surdez, perda de olfato, ataxia progredindo para paresia, paraplegia e convulsões.
- d) A Paracoccidioidomicose é caracterizada como zoonose, embora não seja uma doença contagiosa de transmissão de um paciente humano para outro. Ao contrário dos humanos, os tatus infectados não adoecem e são hospedeiros do patógeno em seu ciclo de sobrevivência na Natureza.

4. Sobre o SUS assinale a resposta correta:

- a) São objetivos do Sistema Único de Saúde SUS: a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde; a formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social, e a assistência às pessoas por

- intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.
- b) Para os animais alojados, a qualidade do ar, a temperatura e a humidade devem apoiar a boa saúde animal e não ser aversivas. Sempre que ocorram condições extremas, os animais não devem ser impedidos de utilizar os seus métodos naturais de termo-regulação.
 - c) Os animais devem ter acesso a alimentos e água suficientes, adequados à idade e às necessidades dos animais, para manter a saúde e a produtividade normais e evitar a fome prolongada, a sede, a desnutrição ou a desidratação.
 - d) Doenças e parasitas devem ser prevenidos e controlados tanto quanto possível através de boas práticas de gestão. Os animais com problemas graves de saúde devem ser isolados e tratados prontamente ou abatidos humanamente se o tratamento não for viável ou se a recuperação for improvável.

5. Sobre o teste da catalase podemos afirmar que:

- a) Ao adicionar uma solução de peróxido de hidrogênio (H_2O_2) a uma cultura bacteriana, a presença de catalase é indicada pela rápida formação de bolhas de oxigênio. Essas bolhas são um resultado da reação catalisada pela enzima, onde o peróxido de hidrogênio é decomposto em água e oxigênio. A presença de bolhas de gás indica um resultado positivo para catalase, enquanto a ausência de bolhas indica um resultado negativo. Dessa forma *Staphylococcus* sp. são positivos ao teste e *Streptococcus* sp. são negativos ao teste.
- b) Ao adicionar uma solução de peróxido de hidrogênio (H_2O_2) a uma cultura bacteriana, a presença de catalase é indicada pela rápida formação de bolhas de oxigênio. Essas bolhas são um resultado da reação catalisada pela enzima, onde o peróxido de hidrogênio é decomposto em água e oxigênio. A presença de bolhas de gás indica um resultado positivo para catalase, enquanto a ausência de bolhas indica um resultado negativo. Dessa forma *Enterococcus* sp. são positivos ao teste e *Mycoplasma* sp. são negativos ao teste.

6. A influenza aviária é uma doença viral de notificação obrigatória à Organização Mundial de Saúde Animal (OMSA), por ser altamente contagiosa e afetar várias espécies de aves domésticas e silvestres e, ocasionalmente, mamíferos como ratos, gatos, cães, cavalos, suínos, bem como o homem. Segundo o Código Sanitário para os Animais Terrestres – OMSA. Leia as afirmativas abaixo e circule a correta.

- a) A transmissão entre animais, em geral, a introdução da doença em um país ou região ocorre por meio das aves domésticas importadas, que, na maioria das vezes, são resistentes à IAAP e carregam os vírus por grandes distâncias.
- b) O influenza tipo A, causador da gripe aviária apresenta: sequência de aminoácidos do sítio de clivagem HA0 similar às observadas em vírus previamente considerados de alta patogenicidade em galinhas; ou índice de patogenicidade intravenosa (IPIV) superior a 1,2; ou mortalidade superior a 75%, em ave inoculadas por via intravenosa, podendo ser classificado em duas categorias: Influenza aviária de baixa patogenicidade – IABP e influenza aviária de alta patogenicidade – IAAP.
- c) A transmissão da ave para humanos, do vírus da influenza aviária, é relatada frequentemente (sendo a principal causa de gripe no ano de 2025 em humanos) em diferentes países. A influenza aviária pode ser transmitida de aves infectadas para outros animais e, potencialmente, para humanos, de duas maneiras principais:

diretamente, por contato com aves infectadas ou ambientes contaminados pelo vírus da influenza aviária ou através de um hospedeiro intermediário, como outro animal.

7. Sobre a família Retroviridae circule a afirmativa correta:

- a) O FeLV pertence à família Retroviridae, subfamília Oncoviridae, e gênero Gamma retrovírus. Possui como material genético RNA de fita simples, o qual é transcrito em provírus (DNA viral) pela enzima transcriptase reversa na célula do hospedeiro e é integrado no genoma da célula infectada.
- b) A anemia infecciosa equina não é detectável por imunotestes. Uma vez que um animal é infectado, ele se torna um portador para toda a vida. Os dois testes mais comuns de serem usados são o teste Coggins e por ELISA, que sabidamente detectam a presença do gênte p27 no sangue equino.
- c) A transmissão iatrogênica do Vírus da Imunodeficiência Bovina tem pouca ou nenhuma importância epidemiológica e, a não transmissibilidade do vírus pelo colostro ou leite, são fatores que contribuem para manter o plantel livre da doença.

8. Sobre doenças de suínos circule a afirmativa incorreta:

- a) São doenças de diagnóstico diferencial da Peste Suína África as seguintes enfermidades: Peste suína clássica (PSC), doença de Aujeszky (DA), síndrome reprodutiva e respiratória dos suínos (PRRS), circovirose, salmonelose, pasteurelose, parvovirose, diarreia viral bovina (BVD), leptospirose, erisipela, infecções por *Streptococcus suis*, *Glaesserella parasuis* e intoxicação por cumarínicos.
- b) A epidermite exsudativa é uma doença de pele causada pela bactéria *Trueperella* que afeta principalmente leitões lactantes e desmamados. Caracteriza-se por lesões cutâneas que formam crostas gordurosas e com mau cheiro, que podem se espalhar pelo corpo, resultando em desidratação e, em casos graves, morte.
- c) A pneumonia enzoótica é uma doença respiratória contagiosa que afeta suínos, causando prejuízos econômicos significativos na criação de animais. A doença é causada pela bactéria *Mycoplasma hyopneumoniae*, que causa tosse e retarda o ganho de peso e tem como fatores de risco a superlotação na granja suinícola, além da má ventilação, poeira e o estresse causado pela mistura de animais de diferentes origens.

9. A mastite bovina é uma inflamação no úbere ou glândulas mamárias, desses animais, de etiologia infecciosa ou não infecciosa, e multifatorial, resultante da interação entre o animal, ambiente e agentes etiológicos. Essa é classificada de acordo com as manifestações clínicas, ou seja, caso os sinais de inflamação sejam evidentes, é chamada de 'mastite clínica', em contrapartida, quando os sinais não são evidentes, é denominada de 'mastite subclínica'. Com esta informação, circule a afirmativa correta.

- a) Uma vez que um microrganismo tenha se instalado na glândula mamária, ele se nutre dos componentes do leite e se multiplica, atingindo números muito elevados. Nesse processo, são produzidas toxinas ou outras substâncias que causam danos ao tecido mamário. Essas substâncias atraem leucócitos (células somáticas) do sangue para o leite, a fim de destruir os microrganismos invasores.

- b) A redução na produção de leite é considerada o fator individual mais importante das perdas econômicas da mastite. Estudos realizados no Brasil mostraram que quartos mamários com mastite subclínica produziram em média (do rebanho nacional) 5 a 7% menos leite do que quartos mamários normais.
- c) A sequência da linha de ordenha geralmente é: primeiro, as vacas com mastite clínica ou subclínica e em tratamento, em segundo as vacas sadias que já tiveram mastite mas foram curadas e por último, as vacas mais jovens e sem histórico de mastite.

10. Sobre a cistite em cães, circule a afirmativa incorreta:

- a) *Escherichia coli*, *Proteus spp*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Enterobacter spp* são exemplos de patógenos urinários que podem estar associados a linhagens polirresistentes.
- b) A infecção pelo fungo *Wuchereria bancrofti*, tem sido a segunda causa mais isolada em caso de cistites caninas.
- c) A infecção por *Conidiobolus sp* e *Candida albicans* tem sido a segunda causa mais isolada em caso de cistites caninas.

QUESTÃO 10 ANULADA!!!! OS PONTOS DA QUESTÃO SERÃO CONFERIDOS À TODAS AS CANDIDATAS!!!