



## COMUNICADO

### ESPELHO DE CORREÇÃO DA PROVA PRÁTICA EDITAL PROGEP Nº 135/2024

A Comissão Julgadora torna público o espelho de correção da Prova Prática do Concurso Público para contratação de professor efetivo da Unidade Acadêmica - FAMEV, área: Medicina Veterinária, subárea Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos

O espelho da prova prática seguirá, entre outros, o item 6.13.1 do Edital PROGEP Nº 134/2024 que diz: “A prova prática consistirá na execução de procedimento(s), visando avaliar a capacidade do(a) candidato(a) em atividades necessárias ao processo de ensino, pesquisa e extensão, conforme especificidade da área” e item 5.3. do Edital PROGEP Nº 135/2024 que diz: “A prova prática constará da execução de técnicas de diagnóstico parasitológico, com arguição e gravação audiovisual. Terá a finalidade de aferir o conhecimento, as habilidades e a capacidade didática do candidato em situações práticas na área de doenças parasitárias dos animais domésticos”. Será considerado ainda o item 5.5. do Edital PROGEP Nº 135/2024 que diz: “O candidato deverá ser capaz de realizar procedimentos laboratoriais em amostras biológicas de animais domésticos, manusear os equipamentos e os materiais necessários para realização dos exames laboratoriais. Ainda, poderá ser solicitada a interpretação de exames clínicos e laboratoriais.”

**TEMAS: Identificação de ectoparasitas (carrapatos, ácaros, pulgas, piolhos).  
Execução de técnicas de diagnóstico parasitológico.**

**O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:**

**QUESTÃO 1:** Esse espécime de artrópode (ao microscópio) foi recuperado de um suíno e chegou às suas mãos para a diagnose e emissão de seu laudo contendo as características morfológicas da diagnose.

a) Descreva as características morfológicas do artrópode.

Suas principais características morfológicas são: tamanho da cabeça menor do que o do tórax; presença de garras tarsais bem desenvolvidas e presença de placas pleurais bem quitinizadas nos segmentos do abdômen (nos metâmeros).

b) Faça a diagnose do espécime de artrópode.

*Haematopinus suis.*

**TEMAS: Identificação de ectoparasitas (carrapatos, ácaros, pulgas, piolhos).  
Execução de técnicas de diagnóstico parasitológico.**

**O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:**

**QUESTÃO 2:** Em um plantel de equinos desportivos (de alto rendimento) foram identificadas infestações por carrapatos. Na inspeção parasitária foram coletados carrapatos nas axilas, região perineal, mas sobretudo no pavilhão auricular e no divertículo nasal. Considerando esses últimos sítios parasitários e os espécimes que estão na bancada responda:

a) Quais desses espécimes (espécime 1, 2 ou 3) corresponde a espécie em questão? Apresente a diagnose da espécie e caracterização morfológica.

O espécime 2. *Dermacentor (Anocentor) nitens*. Principais características morfológicas: gnatosoma com rostro e palpos relativamente curtos; Estigmas respiratórios circulares (placas peritremáticas com aerópilos) (parece um dial de telefone); escudo sem ornamentação; apresenta sete festões; coxas com aumento progressivo de tamanho, sendo as IV muito maiores que as demais; machos sem placas adonais.

b) Considerando o enunciado, qual é a importância do parasitismo por esta espécie, sob os aspectos fisiopatológicos?

A alimentação prolongada ou infestação intensa por essa espécie pode levar a uma perda significativa de sangue, resultando em anemia e, também, transmissão de patógenos. Cavalos com anemia têm menor capacidade de transportar oxigênio para os tecidos, o que compromete sua resistência e força durante atividades físicas intensas, prejudicando o desempenho atlético. A infestação (geralmente com alta carga parasitária), nos divertículos nasais, causará desconforto, estresse, possibilidade de infecções secundárias e miíase e, sobretudo, o comprometimento da distensão dos divertículos nasais que, por consequência, prejudicará a abertura para a captação de oxigênio em provas de alto esforço. Portanto, ocorrerá perda de performance devido ao desconforto ou doença e possível suspensão de competições para tratamento ou recuperação.

**TEMAS: Métodos e técnicas para o exame parasitológico de fezes, identificação de ovos, trofozoítos, cistos e oocistos.**

**Execução de procedimento(s), visando avaliar a capacidade do(a) candidato(a) em atividades necessárias ao processo de ensino, pesquisa e extensão.**

**Interpretação de exames clínicos e laboratoriais.**

**O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:**

**QUESTÃO 3:** Um rebanho de ovinos, da raça Santa Inês, era mantido em uma propriedade que utilizava manejo de pastagens, onde pastos ficavam descansando por 4 meses. Adultos que viviam a pasto, mas eram recolhidos para abrigos a noite, começaram a apresentar fezes amolecidas, perdendo o formato das cíbalas, pastosas, esverdeadas, com aspecto semelhante a fezes de bovinos e com odor repulsivo. O rebanho era sistematicamente acompanhado com exame de fezes e Famacha. As vermifugações eram realizadas baseadas no OPG médio do rebanho. O anti-helmíntico mais utilizado era ivermectina, entretanto, mediante ao teste de eficácia ter dado resultados ruins, passou-se a usar monepantel, droga nunca antes utilizada no rebanho. Todavia, mesmo após o uso da base monepantel, as contagens ainda se mantiveram com médias acima de 1000 ovos por grama de fezes. Os animais mantinham Famacha média por volta de 2 e hematócrito acima de 28%, não tendo animais com Famacha inferior a 3, apesar de estarem com escore corporal ruim.

Pensando que em rebanho de ovinos parasitoses são um desafio para a criação, você foi chamada para dar uma solução.

Com base nos exames laboratoriais já realizados, pergunta-se:

a) Qual a sua conduta para resolver este problema?

Analisando os dados apresentados de exames laboratoriais pode se observar que os animais não estão com anemia, e tem fezes esverdeadas, descartando a possibilidade do principal agente ser *Haemonchus*. Porém, ainda apresenta ovos da ordem Strongylida (apresentados na lâmina). Então coletaria novamente as fezes, encaminharia para o laboratório para novos exames laboratoriais: novos exames de fezes como flutuação simples, OPG e coprocultura, a fim de tentar resolver qual parasito estaria causando tais sintomas, inclusive para descartar outros parasitos como coccidiose .

b) Qual o diagnóstico mais provável?

Entre os gêneros da ordem Strongylida mais prevalentes, os sintomas são compatíveis com *Oesophagostomum*.

c) Como confirmar este diagnóstico?

Faria a coprocultura e leitura da coprocultura com a caracterização de L3 a partir de morfometria, caracterização de extremidade anterior e posterior. Como parte da interpretação da coprocultura faria percentual dos gêneros encontrados. As L3 de *Oesophagostomum* tem cauda longa que difere de todos os outros gêneros mais prevalentes. Esta L3 deve estar em maior concentração na coprocultura.

**TEMAS: Técnicas para pesquisa de hemoparasitas, identificação de hemoparasitas. Execução de procedimento(s), visando avaliar a capacidade do(a) candidato(a) em atividades necessárias ao processo de ensino, pesquisa e extensão.**

**Interpretação de exames clínicos e laboratoriais.**

**O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:**

**QUESTÃO 4:** Em uma propriedade rural os bovinos apresentaram febre intermitente, apatia, perda de peso, mucosas pálidas e redução na produção de leite. Foi realizada a coleta de sangue periférico de um dos bovinos afetados e preparado um esfregaço sanguíneo corado pelo método de Giemsa.

a) Identifique no esfregaço sanguíneo o agente etiológico mais provável para os sinais clínicos apresentados pelos bovinos.

*Trypanosoma vivax*.

a) Quais desses espécimes (espécime 1, 2 ou 3) corresponde ao vetor associado à transmissão da doença? Identifique a espécie do vetor.

O espécime 1. *Tabanus* spp.

- b) Além da microscopia direta, quais métodos diagnósticos complementares podem ser utilizados para confirmar o diagnóstico desta doença?

Reação em cadeia de polimerase (PCR), imunofluorescência indireta, teste imunoenzimático (Enzyme Linked ImmunonoSorbent Assay – ELISA), Teste de Woo (microhematócrito) com análise da interface plasma leucócito.

**TEMAS: Técnicas para pesquisa de hemoparasitas, identificação de hemoparasitas. Execução de procedimento(s), visando avaliar a capacidade do(a) candidato(a) em atividades necessárias ao processo de ensino, pesquisa e extensão.**

**Interpretação de exames clínicos e laboratoriais.**

**O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:**

**QUESTÃO 5:** Um cão com histórico de apatia, emagrecimento progressivo, lesões ulcerativas na pele, linfadenomegalia e uveíte apresentou anemia, hiperglobulinemia e diminuição da albumina. Foi realizada a coleta de material biológico para diagnóstico, incluindo aspirado de linfonodo e impressão de lesão cutânea.

- a) Identifique e caracterize o agente etiológico responsável pela doença, na lâmina.

Promastigota de *Leishmania* spp.

- b) Indique outros métodos diagnósticos complementares que podem ser utilizados para confirmar esta doença e compare a sensibilidade de cada um.

Métodos de imunofluorescência, imunocitoquímica, ELISA, teste imunocromatográfico, e mais recentemente PCR oferecem grande sensibilidade, maior do que a demonstração das formas amastigotas em biopsias de linfonodos ou da medula óssea e formas promastigotas em esfregaços sanguíneos.

**TEMAS: Métodos e técnicas para o exame parasitológico de fezes, identificação de ovos, trofozoítos, cistos e oocistos.**

**Execução de procedimento(s), visando avaliar a capacidade do(a) candidato(a) em atividades necessárias ao processo de ensino, pesquisa e extensão.**

**Interpretação de exames clínicos e laboratoriais.**

**O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:**

**QUESTÃO 6:** Um bezerro (bovino) mestiço, com 20 dias de idade, pesando 30 kg chegou no sábado pela manhã no hospital universitário da Universidade com o seguinte histórico: na quarta-feira 10/7 iniciou com diarreia pastosa, desde então não se levantou mais. Na sexta-feira 12/7 apresentou diarreia aquosa profusa, estava se debatendo e sem enxergar. Ficava em baia separada, com cama de maravalha. Não teve contato com outros animais. Na propriedade tem o pai e a mãe do animal, além de um cavalo. Exames (hemograma e exame de fezes) foram realizados na sexta 12/7 e encaminhados pelo veterinário da cidade. O hemograma não apresentava alterações e um exame qualitativo apresentava grande quantidade de oocistos com morfometria de 4 a 8 µm.

No sábado pela manhã, o bezerro apresentava opistótono e crises convulsivas em curto espaço de tempo. Já havia sido tratado com Baycox® e flunixin. Na sexta-feira 12/7 foi medicado com sulfa. No Hospital Veterinário foi instituído tratamento suporte com fluidoterapia, vitamina B1, dexametasona, DM50, além de diazepam nas crises convulsivas. A suspeita clínica foi de coccidiose nervosa. Como não houve melhora, o clínico veterinário te chamou para ajudá-lo a confirmar o diagnóstico e apresentou uma lâmina (focalizada no microscópico).

- a) A partir da lâmina apresentada confirme ou não a suspeita clínica. Justifique sua resposta.

Não confirma a suspeita clínica. Primeiramente, um animal com 20 dias de idade e vivendo no ambiente descrito, está muito jovem para ter grandes quantidades de oocistos de *Eimeria*, cujo tamanho médio das espécies mais prevalentes e patogênicas e que poderiam causar sintomas neurológicos, é de 18 a 28 µm. Os oocistos apresentados pelo veterinário tinham de 4 a 8 µm, muito pequenos para serem oocistos de *Eimeria*. A lâmina apresenta oocistos que se apresentam já esporulados, com 4 esporozoítos, além de ter tamanho reduzido 4- 8 µm, compatíveis com oocistos de *Cryptosporidium*. E oocistos de *Eimeria* não saem esporulados nas fezes.

- b) Qual a técnica utilizada para fazer a lâmina?

Coloração verde azulada do fundo e os oocistos corados em rosa intenso, trata-se da técnica de Ziehl Neelsen modificada.

**TEMAS: Técnicas para pesquisa de hemoparasitas, identificação de hemoparasitas. Execução de procedimento(s), visando avaliar a capacidade do(a) candidato(a) em atividades necessárias ao processo de ensino, pesquisa e extensão.**

**Interpretação de exames clínicos e laboratoriais.**

**Domínio da execução técnica do(s) procedimento(s)**

**Habilidade manual**

**Capacidade de manipulação dos materiais utilizados**

**Uso adequado dos instrumentais e equipamentos**

**O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:**

**QUESTÃO 7:** Você recebeu uma amostra de sangue periférico para análise.

a) Confeccione um esfregaço de sangue com a técnica adequada em uma lâmina de vidro.

Avaliou-se: domínio da execução técnica, habilidade manual, capacidade de manipulação dos materiais utilizados, uso adequado dos instrumentais e equipamentos e qualidade do esfregaço (espessura, bordas regulares e ausência de artefatos).

b) Realize a coloração da lâmina.

Avaliou-se: domínio da execução técnica, habilidade manual, capacidade de manipulação dos materiais utilizados, uso adequado dos instrumentais e equipamentos e qualidade da secagem e coloração.

**TEMAS: Métodos e técnicas para o exame parasitológico de fezes, identificação de ovos, trofozoítos, cistos e oocistos.**

**Execução de procedimento(s), visando avaliar a capacidade do(a) candidato(a) em atividades necessárias ao processo de ensino, pesquisa e extensão.**

**Interpretação de exames clínicos e laboratoriais.**

**Domínio da execução técnica do(s) procedimento(s)**

**Habilidade manual**

**Capacidade de manipulação dos materiais utilizados**

**Uso adequado dos instrumentais e equipamentos**

**O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:**

**QUESTÃO 8:** Você recebeu uma amostra de fezes de um paciente para análise parasitária.

a) Realize a técnica mais indicada para realizar a contagem de ovos.

Avaliou-se: domínio da execução técnica, habilidade manual, capacidade de manipulação dos materiais utilizados, uso adequado dos instrumentais e equipamentos e qualidade da amostra depositada na câmara de McMaster (ausência de bolhas, distribuição homogênea).

a) Identifique e registre as estruturas presentes nos campos e suas características.

Avaliou-se: domínio da execução técnica, habilidade manual, capacidade de manipulação dos materiais utilizados, uso adequado dos instrumentais e equipamentos e análise detalhada dos campos microscópicos e capacidade de diferenciar ovos de helmintos de outros elementos presentes.

b) Registre a contagem calculada.

Identificação correta dos ovos e registro preciso da contagem e cálculo adequado do OPG.

ALESSANDRA APARECIDA MEDEIROS-RONCHI  
Presidente da Comissão Julgadora do Edital nº 135/2024 – FAMEV  
PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 6385, 21/11/2024



Documento assinado eletronicamente por **Alessandra Aparecida Medeiros Ronchi, Presidente**, em 07/02/2025, às 17:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6081245** e o código CRC **FFB88708**.