



EDITAL 001/2017-PPGCA/CCA (MESTRADO)

RESPOSTA AO RECURSO DO (A) CANDIDATO (A): Senha 01

SOLICITAÇÃO: REVISÃO DA PROVA ESCRITA E A DISCRIMINAÇÃO DA PONTUAÇÃO DE ACADA ITEMDE AVALIAÇÃO ESTABELECEENDO MAIS CLARAMENTE OS CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO.

VALOR MÁXIMO DA QUESTÃO: 3,33

VALOR ATRIBUÍDO PELO MEMBRO DA BANCA DE SELEÇÃO: 1,5 (45% CONSIDERADO DE ACERTO)

QUESTÃO 01: Descreva, em detalhes, todas as fases do exame clínico-reprodutivo completo (andrológico) dos machos domésticos, exemplificando parâmetros de, no mínimo, duas espécies de sua preferência.

Parecer: O enunciado da referida questão é bem claro onde solicita que o candidato realize uma descrição detalhada a respeito de todas as fases do exame clínico-reprodutivo dos machos domésticos; fato este que não foi atendido, uma vez que sua resposta demonstra um conhecimento bem generalizado e não específico e detalhado como solicitado no enunciado da questão. Diversos parâmetros iniciais como histórico clínico, identificação do proprietário e propriedade, descrição dos parâmetros com seus respectivos parâmetros de verificação não foram abordados pela candidata.

Em relação ao exame clínico geral, a mesma se utilizou apenas de um parágrafo de seis linhas, descrevendo de modo muito generalizado o referido.

Em relação ao exame do sistema genital, propriamente dito, a candidata descreve e cita apenas os tópicos de bolsa escrotal, testículos e próstata, não se detendo aos outros demais órgão de extrema relevância do sistema genital do macho.

Logo em seguida a candidata já se detém a descrição generalizada do espermograma. Não aborda conteúdos necessários para uma descrição detalhada como avaliações de volume, PH, coloração etc, de acordo com o que se preconiza no Manual para exame andrológico e avaliação seminal do colégio brasileiro de reprodução animal (CBRA, 2013).

A candidata relata apenas dois tipos de diluidores para ser realizada a avaliação do ejaculado (leite desnatado e água de coco), mas não faz referência a diluidores padrões como o TRIS, utilizado para praticamente todas as espécies.

Quando a candidata descreve os parâmetros para avaliação espermáticas, a mesma comete erros e equívocos dos mesmos a citar:

1. Motilidade: a mesma define motilidade como: "...a motilidade é a capacidade do espermatozoide mover-se em linha reta..." essa definição está errada, pois segundo a literatura a definição de motilidade é: "representa o número de espermatozoides móveis, expressa em porcentagem". A mesma ainda se



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL



Campus Ministro Petrônio Portela – CEP: 64.048-550 - Teresina, Piauí - Telefone: 3215 5753

www.ufpi.br

refere: "... que para a espécie canina esse parâmetro é 100% o valor normal, enquanto o valor pode variar de 70 a 100%, esse valor estende-se para a espécie equina também." Essa afirmativa está incoerente de acordo com a literatura, onde os parâmetros corretos segundo o Manual do CBRA (2013) são: para a espécie equina: página 45 do Manual do CBRA 2013: $\geq 60\%$ (para sêmen fresco); já na página 46 traz o mesmo parâmetro para sêmen resfriado e congelado ($\geq 50\%$ e $\geq 30\%$, respectivamente); fato este que a candidata em nenhum momento faz referência.

2. Vigor: a candidata também erra ao citar que este parâmetro pode variar de 0 a 3 para as espécies canina e equina. De acordo com o manual CBRA 2013 para equinos e caninos ≥ 3 (páginas 45 e 46 para equinos e página 53 para caninos).
3. Concentração: a candidata se refere apenas a um fator de diluição de 1:20, mas em nenhum momento faz referência aos demais (1:50; 1:100; 1:200; 1:400) Página 23 do Manual CBRA 2013; demonstrando também o fator de questão incompleta.
4. Aspecto: a candidata relata: "...o aspecto do sêmen é mensurado pela forma translucido ou viscosa do ejaculado..."; definição errada, pois de acordo com o manual CBRA 2013: "A aparência ou aspecto depende fundamentalmente da concentração de espermatozoides e poderá ser classificada em cremosa, leitosa, serosa ou aquosa. Esta classificação não está de acordo com o que a candidata relata em sua resposta: "...utiliza-se uma a três cruzes (+, ++, +++) sendo o ideal +++ viscoso e + translucido e ++ pouco viscoso." Fato esse que também induz a candidata a mais outro erro.
5. Volume: quando a candidata afirma que o volume varia de um até quarenta mililitros, sem fazer referência a quaisquer espécie, também está cometendo um erro, uma vez que o volume seminal pode variar de menos de um mililitro em ruminantes até 600mL em suínos.
6. Morfologia: a candidata também erra ao citar parâmetros de morfologia para as espécies canina e equina, onde a mesma cita 70% de espermatozoides viáveis para as duas espécies, enquanto o manual do CBRA 2013 diz: Caninos sêmen fresco: $\geq 70\%$ de espermatozoides morfológicamente normais; Caninos sêmen resfriado ou congelado: $\leq 10\%$ de defeitos maiores; Equinos $\geq 70\%$ de espermatozoides normais para sêmen fresco e $\geq 60\%$ de espermatozoides normais para sêmen equino resfriado ou congelado; o que demonstra incoerência na resposta da referida candidata.
7. Uma das principais e necessárias etapas do exame andrológico que não foi abordado pela candidata foi o Diagnóstico e conclusão, a fim de ser emitido o laudo final. Essa etapa de extrema importância não foi abordada pela candidata, sendo considerado resposta incompleta.

PARECER FINAL DO PROFESSOR:

Frente a todas as observações supracitadas o que evidencia claramente a incoerência de respostas em diversas ocasiões, bem como a falta de informações de extrema



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL



Campus Ministro Petrônio Portela – CEP: 64.048-550 - Teresina, Piauí - Telefone: 3215 5753

www.ufpi.br

relevância para o tema em questão, meu parecer é que a nota atribuída de 1,5 pontos equivalente a 45% de acerto permaneça.

QUESTÃO 2: Sobre as fêmeas mamíferas, descreva o eixo hipotálamo-hipófise-ovário e correlacione esses hormônios com os eventos fisiológicos da fase folicular e lútea do ciclo estral.

Parecer: A nota para a questão (2,0), corresponde a 60% do valor da questão (3,33). Essa nota se deve ao conteúdo abordado ter sido superficial e com alguns erros tais como:

- a) Falar de feedback negativo entre FSH e LH, quando o feedback se dá, na realidade, entre os hormônios ovarianos estradiol ou progesterona com os hormônios hipofisários (FSH e LH) ou diretamente dos hormônios ovarianos com o hormônio hipotalâmico (GnRH).
- b) Dizer também que há feedback positivo da progesterona com o FSH, quando o feedback positivo se dá entre o estradiol e o LH, porém em outro momento, no período pré-ovulatório, quando ocorre a chamada onda pré-ovulatória de LH.

Assim, considero que a nota para questão é justa, pela qualidade do conteúdo apresentado e pelos erros cometidos.

QUESTÃO 3: Com relação à “produção in vitro de embriões em bovinos”, a questão contempla cinco aspectos distintos, quais sejam:

- a) Descrição da metodologia de obtenção de oócitos: a coleta de oócitos ainda que possa ser obtida de animais de abatedouro e de animais com morte súbita, deve ser feita fundamentalmente in vivo, em animais de padrão genético superior, de modo a propiciar, ao final do processo como um todo, um crescimento quantitativo e qualitativo do rebanho. Nesse particular o método preferencialmente utilizado é a coleta guiada por ultrassom, via vaginal, com o auxílio de uma agulha e uma guia especificamente destinada a esse fim, podendo-se ainda, fazer uso de animais superovulados ou não.
- b) Maturação dos oócitos: uma vez obtido os oócitos estes serão quantificados, selecionados e submetidos à maturação in vitro (MIV) em meio apropriado, mantidos em Estufa de Cultivo, com CO₂, temperatura, umidade e tempo de exposição controlados.
- c) Fertilização dos oócitos: após a maturação dos oócitos, estes serão fertilizados in vitro (FIV) utilizando sêmen também de qualidade superior, previamente capacitado, sendo então colocados em meio apropriado, na Câmara de Cultivo.
- d) Cultivo dos presumíveis zigotos: durante o processo de cultivo in vitro (CIV), os presumíveis zigotos serão mantidos em Estufa de Cultivo, em meio estabelecido, sob temperatura, umidade e em tempo controlados. Durante esse



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL



Campus Ministro Petrônio Portela – CEP: 64.048-550 - Teresina, Piauí - Telefone: 3215 5753
www.ufpi.br

processo o meio será renovado, em torno do segundo dia, quando então se estabelece os índices de clivagem e, posteriormente, os índices de blastocisto, este em torno do sexto dia.

- e) Avaliação das estruturas: entende-se nesta etapa, a identificação e quantificação de estruturas não fertilizadas, estruturas degeneradas e estruturas fertilizadas, estas já bem estabelecidas, se apresentando sob a forma de mórula e blastocisto em diferentes estágios de desenvolvimentos. Com base na organização dos componentes celulares, as mórulas e blastocistos são classificados quanto a esta organização. Uma vez selecionados, os blastocistos poderão ser transferidos a fresco para receptores sincronizadas ou então criopreservados para posterior inovulação em receptoras sincronizadas ou não.

RESUMO: por não ter sido abordado o tema com a visão técnica que ora apresentamos, entendemos que a nota estabelecida faz jus ao descrito pela candidata, ficando, portanto, mantida a nota original, ou seja, 2 (dois).

Em síntese, conforme observações feitas pelos professores que elaboraram e corrigiram as três questões, as notas das questões foram mantidas e consequentemente, a nota final fica mantida em 5,5 (cinco vírgula cinco).

Teresina, 26 de outubro de 2017.

Prof. Dr. Amilton Paulo Raposo Costa
Presidente da Área Sanidade e Reprodução Animal