

RESPOSTA ESPERADA PRELIMINAR DA PROVA DISSERTATIVA

Concurso Público de Provas e Títulos para o provimento dos cargos de
Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico - EBTT

CARGO: ZOOTECNIA 2

ÁREA DE ATUAÇÃO: MELHORAMENTO GENÉTICO / ESTATÍSTICA / RUMINANTES

CAMPUS DO IF GOIANO: CAMPOS BELOS - GO

Questão 01

TEMA SORTEADO: 9. Manejo reprodutivo, sanitário e alimentar na bubalinocultura

Espera-se que a resposta discorra sobre anatomia e fisiologia dos órgãos reprodutivos de machos e fêmeas. É necessário o conhecimento prévio das características reprodutivas específicas dessa espécie como idade de reprodução de machos e fêmeas, puberdade e maturidade sexual, aspectos reprodutivos específicos para as principais raças exploradas no Brasil e no mundo. Espera-se também que o candidato discorra sobre a utilização de biotécnicas reprodutivas em bubalinos, tais como inseminação artificial, inseminação artificial em tempo fixo, transferência de embriões e produção *in vitro* de embriões. Será preciso evidenciar a eficiência reprodutiva, incluindo o período de gestação; período de serviço; intervalo entre partos; manejo a desmama e a puberdade; manejo no pré-parto e período seco; idade ao primeiro parto; seleção e/ou escolha de reprodutores e matrizes e descarte de animais inaptos à reprodução.

O candidato deverá discorrer sobre a definição de manejo sanitário, sobre a prevenção, controle e eliminação de patógenos como príons, vírus, bactérias, protozoários, fungos, endo e ectoparasitas; ações conjuntas de manejo, saneamento ambiental, educação sanitária, quimioterapia profilática, vigilância epidemiológica e viabilidade de diagnóstico; doenças carenciais de macro e microminerais; toxicidade de plantas e calendário das práticas sanitárias nos rebanhos bubalinos.

No manejo nutricional, deverá discorrer sobre princípios da nutrição; água, proteína, carboidratos, minerais e vitaminas; fisiologia digestiva dos ruminantes; digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes; desenvolvimento do estômago dos ruminantes; natureza do conteúdo ruminal; processos digestivos no rúmen; principais alimentos e alimentação de búfalos; exigências nutricionais de proteína, energia e macroelementos minerais; aditivos e estratégias alimentares para bubalinos de corte e leite com suplementação a pasto, em semiconfinamento e em confinamento.

TEMA SORTEADO: 4. Planejamento de experimentos zootécnicos.

Espera-se que a resposta discorra sobre as etapas do planejamento tais como: formulação de hipóteses; definição da importância do problema que se estuda; determinação do(s) objetivo(s) e finalidade da investigação; escolha dos fatores e seus respectivos níveis (qualitativo e quantitativo); escolha da parcela (unidade experimental, variável resposta e do tratamento); do número de repetições e da casualização e controle da casualização (bloco).

Será preciso evidenciar a escolha do delineamento experimental: delineamento inteiramente casualizado (DIC), o delineamento em blocos casualizados (DBC), o delineamento em quadrados latinos (DQL), os delineamentos em blocos incompletos e tipos de esquema (fatorial e parcelas subdivididas).

O candidato deverá discorrer também sobre a escolha das variáveis a serem analisadas: qualitativa (nominal e ordinal); quantitativa (discretas e contínuas); análise de correlação e covariância e análise dos dados obtidos com o experimento.