

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 1

**ÁREA DE ATUAÇÃO: NÃO RUMINANTES / TECNOLOGIA DE PRODUTOS CÁRNEOS E PESCADOS /
FORMULAÇÃO E FÁBRICA DE RAÇÃO**

CAMPUS DO IF GOIANO: CAMPOS BELOS - GO

Questão 01

TEMA SORTEADO: 9. Mecanismos de regulação térmica dos animais e os efeitos ambientais.

Espera-se que a resposta aborde detalhadamente os mecanismos de regulação térmica dos animais e os efeitos dos fatores ambientais sobre essa regulação, destacando a complexidade das interações entre a fisiologia animal e o meio ambiente.

A resposta deve ser estruturada de forma a apresentar e definir as diferentes zonas de tolerância térmica, evidenciando as adaptações e desafios que cada zona apresenta para os animais, diferenciando as zonas de tolerância ao frio e ao calor, zona termoneutra e quadros de hipotermia e hipertermia. Importante que a resposta discorra sobre os mecanismos fisiológicos da manutenção da temperatura como sudorese, vasodilatação, vasoconstrição, piloereção e termogênese em ambientes variados.

Será preciso discutir sobre os diferentes tipos de animais (pecilotérmicos, hibernadores e endotérmicos), destacando as adaptações comportamentais e fisiológicas dos animais pecilotérmicos, as adaptações metabólicas dos animais hibernadores e os comportamentos para manutenção da temperatura dos animais endotérmicos.

Importante que a resposta aborde os mecanismos de transferência de energia térmica pelos animais conceituando os termos de condução, convecção, radiação e evaporação.

Além disso, a resposta poderá abranger a discussão sobre os elementos e fatores climáticos como temperatura ambiental, pressão, umidade, latitude e longitude, vegetação e relevo sobre a fisiologia, eficiência produtiva e bem-estar dos animais.

TEMA SORTEADO: 4. Manejo alimentar e nutricional de equinos nas diferentes fases de produção.

Espera-se que a resposta discorra sobre o manejo alimentar e nutricional de equinos considerando as especificidades de cada fase de produção. A resposta deve abordar as exigências nutricionais para: éguas vazias e prenhes, comentando sobre a maior exigência no final da gestação; garanhões, frisando sua exigência no período reprodutivo; potros e potranças, considerando a importância da ingestão do colostro e a fase de desmame; equinos em fase de doma e em competição, salientando a importância energética em relação à alta atividade física; equinos idosos, focando na suplementação vitamínico-mineral na manutenção da saúde articular e digestibilidade e palatabilidade do alimento, além da exigência nutricional de manutenção de equinos.

Além disso, deve detalhar os alimentos fornecidos à espécie entre os diferentes tipos de volumosos disponíveis e concentrados, destacando a influência da ordem de fornecimento no preparo do trato digestivo e processo de digestão. Discorrer também sobre a funcionalidade das rações peletizadas, extrusadas e fareladas para equinos. Espera-se ainda que a resposta aborde os principais aditivos alimentares usados no manejo alimentar.