

Título: CARACTERIZAÇÃO DOPPLERFLUXOMÉTRICA E BIOMETRIA FETAL EM OVINOS GESTANTES DO RECÔNCAVO BAIANO

Código: PF1431-2026

Coordenador (a): CRISTIANE SILVA AGUIAR

Período de Execução: 10/01/2026 a 10/01/2028

Resumo: Há carência de informações sobre vários aspectos do período gestacional de ovelhas, principalmente relacionadas aos índices hemodinâmicos e parâmetros de velocidade do fluxo sanguíneo das artérias uterina e umbilical de animais alojados no Recôncavo da Bahia e suas correlações com outros parâmetros de desenvolvimento fetal, dificultando a determinação do real significado dos valores encontrados e sua provável relevância em estados fisiológicos ou patológicos. O objetivo do estudo é avaliar as características dopplerfluxométricas das artérias umbilical e uterina e realizar a biometria fetal de ovelhas gestantes alojadas no Recôncavo da Bahia. Será realizado na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas-BA, para tanto serão utilizadas 07 ovelhas SRD, pluríparas, adultas (2-5 anos) com peso corporal entre 55 ± 10 kg, consideradas saudáveis mediante o exame físico, obstétrico e a confirmação de um histórico livre de doenças reprodutivas. Aos 30 dias após a cobertura, será realizado exame ultrassonográfico para diagnóstico gestacional, utilizando a via transretal. Após confirmada a gestação, serão realizadas avaliações semanais até o 56º dia de gestação, utilizando a mesma abordagem transretal. A partir do 63º dia até o final da gestação, as avaliações serão realizadas a cada 15 dias por via transabdominal. Para identificar o útero, placentônios e estruturas embrionárias ou fetais serão realizadas imagens com cortes longitudinais e transversais no modo B do ultrassom. Para a biometria fetal serão mensurados (em mm, com exceção da área do coração que será em cm^2): comprimento cefalococcígeo (CCC), distância da nuca ao focinho (DNF), diâmetro biparietal (DBP), diâmetro torácico (DTO), diâmetro abdominal (DAB), órbita ocular (OOC), comprimento do rim (CRI), altura do rim (ARI) (corte longitudinal/dorsal), área do coração (ACO) (corte transversal), comprimento do úmero (UME), comprimento do rádio/ulna (RDU), comprimento do fêmur (FMU), comprimento da tíbia (TIB) e comprimento do placentônio (PLA). Qualitativamente, será observado e registrado o momento que seja possível visibilizar as diversas estruturas embrionárias e fetais pela primeira vez, a fim de se estabelecer um paralelo com a organogênese fisiológica da espécie e as condições experimentais apresentadas. Com base na ultrassonografia Doppler colorida não invasiva serão avaliadas a velocidade de pico sistólico (PS), a velocidade diastólica final (DE), a velocidade máxima e mínima média do tempo em um ciclo cardíaco (TAMAX e TAMEAN), o índice de pulsatilidade (IP), o índice de resistividade (IR), a relação sistólica/diastólica (S/D), a frequência cardíaca (FC), o diâmetro arterial (DA) e o volume de fluxo sanguíneo (BFV) tanto na artéria uterina como na umbilical. Diariamente a partir do 140º da gestação até o parto, a impedância do muco vaginal e a temperatura vulvar serão aferidas, para o primeiro parâmetro será usado o impedômetro eletrônico de detecção de estro Draminsk® (Draminski S.A. Olsztyn, Polônia). Para a mensuração da temperatura vulvar será utilizado um termômetro clínico infravermelho sem contato (Guanguidong five development industrial Co. Ltda®, Ltd 122, Dongguan City, Guangdong Province/China) apontado em direção da vulva entreaberta a 5-8 cm de distância do termômetro. Após o nascimento, os neonatos serão avaliados quanto à sua viabilidade neonatal, com base no escore Apgar imediatamente, 10 minutos e 60 minutos após o parto. De forma adicional,

será aferida temperatura corporal e peso ao nascimento de todos os recém-nascidos. Espera-se estimar os parâmetros mencionados e obter informações acerca das características dopplerfluxométricas das artérias umbilical e uterina e biometria fetal de ovelhas gestantes no Recôncavo da Bahia.