

CORRELAÇÃO ENTRE PRESSÃO ARTERIAL DE CADELAS NO TERÇO FINAL DA GESTAÇÃO E O PERFIL HEMODINÂMICO MATERNO-FETAL

¹Eduardo Antonio Lima Oliveira; ²Rita de Cássia Viana; ³Maria Alice Batista de Araújo; ⁴Juliana dos Reis Silva; ⁵Gabriel Marley Viana Leal; ⁶Flávio Ribeiro Alves.

^{1, 2, 3, 4, 5} Graduando em Medicina Veterinária pela Universidade Federal do Piauí - UFPI; ⁶ Docente do Departamento de Morfofisiologia Veterinária pela Universidade Federal do Piauí - UFPI

E-mail do autor: eduantonio.me@gmail.com

INTRODUÇÃO: Avanços na ultrassonografia e maior experiência profissional possibilitaram técnicas avançadas para avaliação gestacional em cães. No Brasil, o crescimento da reprodução animal impulsionou essas biotecnologias, permitindo diagnósticos precoces de alterações ovarianas e uterinas. A ultrassonografia, método não invasivo e de baixo custo, possibilita acompanhamento detalhado da gestação; o Doppler auxilia na avaliação da circulação materno-fetal. No terço final da gestação, a análise Doppler do fluxo sanguíneo permite prever a viabilidade fetal e a provável data do parto, otimizando o cuidado obstétrico veterinário. **OBJETIVO:** Avaliar a repercussão hemodinâmica dos fluxos arteriais fetais em correlação com a pressão arterial de cadelas gestantes, bem como a viabilidade fetal e a provável data do parto. **MÉTODOS:** A pesquisa aprovada pela CEUA/UFPI (nº 656/2020) avaliou 17 cadelas prenhes, provavelmente saudáveis com exames hematológicos e físicos dentro dos padrões e com consentimento dos tutores. Foi realizada no NUDIVE/UFPI, utilizou ultrassom de alta definição com transdutor linear de 6 a 12 MHz. As gestações foram acompanhadas semanalmente desde o 10º dia pós-cobertura, passando a exames diários após detecção do peristaltismo fetal. A pressão arterial sistólica (PAS) foi registrada por oscilometria digital de alta resolução. Excluíram-se fêmeas com alterações sistêmicas ou fetos inviáveis para análise hemodinâmica. Avaliaram-se fluxos nas artérias umbilical (AU), uteroplacentária (AUP) e cerebral média (ACM) com Doppler colorido e pulsado, medindo velocidade de fluxo (VEL), índices de resistividade (IR) e pulsatilidade (IP). Em modo B, mensurou-se o diâmetro biparietal (DBP) dos fetos. **RESULTADOS:** As VEL médias de AU, AUP e ACM foram 42,61 cm/s, 42,15 cm/s e 22,73 cm/s, respectivamente. A PAS média das cadelas foi 113,33 mmHg e o DBP médio, 2,17 cm. Um caso evoluiu para aborto, apresentando parâmetros fora das médias: PAS de 149 mmHg, VEL de AU, AUP e ACM de 26,16 cm/s, 87,25 cm/s e 37,3 cm/s, respectivamente e DBP reduzido (1,65 cm). Esses achados indicaram restrição de crescimento e centralização cerebral por hipóxia. Em humanos, alterações semelhantes ocorrem na pré-eclâmpsia/eclâmpsia, caracterizadas por alterações pressóricas maternas e vasculares fetais. O estudo evidenciou semelhança entre cadelas e humanos, reforçando a importância do monitoramento clínico, vascular e ultrassonográfico na gestação canina. Apesar de os índices de resistência vasculares permanecerem dentro dos padrões, a relação cerebroplacentária (RCP), obtida pela razão entre IP da ACM e IP da AU, mostrou-se mais sensível para detectar sofrimento fetal precoce. Atualmente, a redução da frequência cardíaca fetal é usada como indicador, mas a variação da RCP antecipa o diagnóstico, pois a vasculatura cerebral responde mais rapidamente à hipóxia. A detecção precoce possibilita intervenções capazes de alterar o curso gestacional e preservar feto e mãe. A seleção rigorosa dos animais contribuiu para a precisão dos dados, gerando informações relevantes para diagnóstico e intervenção em complicações gestacionais caninas. **CONCLUSÃO:** Estabeleceram-se valores de referência para o fluxo vascular materno-fetal e sua associação à PAS em cadelas gestantes. O caso com desfecho negativo evidenciou a relevância de parâmetros como PAS elevada, aumento da VEL na ACM fetal e alteração da RCP como marcadores precoces de sofrimento fetal.

Palavras-chave: Ultrassonografia Doppler, Acompanhamento gestacional, Circulação materno-fetal.

