

**INFLUÊNCIA DA CONTAGEM DE FOLÍCULOS ANTRAIIS SOBRE O DIÂMETRO FOLICULAR, O MOMENTO DA OVULAÇÃO E A TAXA DE PREENHEZ EM VACAS CRUZADAS RED ANGUS SUBMETIDAS À IATF**

*Camila Groetaers Stohler (camilastohler@gmail.com)*

*Ana Luísa De Souza Millan Cesar (analuisamimi@gmail.com)*

*Ana Beatriz Barrozo Faria Rezende (anabeatriz\_@ufrj.br)*

*Marina Lucena Leite (marina.lleite26@gmail.com)*

*Gabriela Ferreira De Oliveira (gabi.ufrj@gmail.com)*

*Thiago De Souza Vieira (t.vieira95@hotmail.com)*

*Fabio Scott (scott.fabio@gmail.com)*

*Marco Roberto Bourg De Mello (mmello@ufrj.br)*

*Bruno De Toledo Gomes (brunovetufrj@gmail.com)*

*Hugo Rocha Sabença Dias (hugosabenca@gmail.com)*

A eficiência reprodutiva em bovinos é influenciada por múltiplos fatores fisiológicos e ambientais e pode ser estimada, entre outros parâmetros, pela contagem de folículos antrais (CFA). Esse marcador reflete a população folicular ovariana e é considerado indicativo de fertilidade, por se associar ao número de oócitos viáveis e à taxa de prenhez. Outro parâmetro de relevância é o diâmetro do folículo pré-ovulatório, pois está diretamente relacionado à maturação oocitária, ao momento da ovulação e ao sucesso reprodutivo.

Contudo, a relação entre a CFA, o diâmetro folicular e os desfechos reprodutivos em vacas de corte submetidas à inseminação artificial em tempo fixo (IATF), especialmente em regiões tropicais, ainda carece de elucidação. Nesse contexto, a hipótese do presente estudo foi de que vacas com maior CFA apresentariam folículos pré-ovulatórios de maior diâmetro, ovulação mais precoce e maiores taxas de prenhez após IATF. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar a influência da CFA sobre o diâmetro do folículo pré-ovulatório, o momento da ovulação e a taxa de prenhez em vacas cruzadas Red Angus. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da UFRRJ, em Seropédica, RJ, entre o final do verão e início do outono de 2025, aprovado pela CEUA (protocolo nº 2993060525). Foram avaliadas 32 fêmeas não gestantes e não lactantes, múltiparas e nulíparas, cíclicas e acíclicas, com escore corporal médio de 3,5 (escala de 1 a 5). As vacas foram classificadas em três grupos segundo a CFA, obtida por ultrassonografia no D-9 (primeiro dia do protocolo de sincronização): baixa (CFAb,  $\leq 10$  folículos; n=17), intermediária (CFAi, 11–15 folículos; n=9) e alta (CFAa,  $> 15$  folículos; n=6). Todas foram submetidas a protocolo convencional de IATF, seguido de monitoramento ultrassonográfico do desenvolvimento folicular (D-2 a D+2) e do diagnóstico gestacional, realizado 30 dias após a IATF (D30). Para a análise estatística, inicialmente aplicou-se o teste de Shapiro-Wilk para verificação da normalidade dos dados. Em seguida, procedeu-se à análise comparativa entre os grupos por meio do teste de Kruskal-Wallis. Não foram observadas diferenças significativas em nenhum dos parâmetros avaliados. O diâmetro do folículo pré-ovulatório no momento da IATF foi de CFAb = 8,7mm, CFAi= 9,4mm e CFAa=10,4mm (P=0,15). O momento da ovulação, em relação à remoção do dispositivo, nos grupos CFAb, CFAi e CFAa, foi de 108, 36 e 76 horas, respectivamente (P =0,36). Já as taxas de concepção foram de CFAb = 47% (8/17), CFAi = 44% (4/9) e CFAa = 50% (3/6). A contagem de folículos antrais pode não ter influenciado o diâmetro do folículo pré-ovulatório, o momento da ovulação e as taxas de concepção possivelmente devido ao efeito estimulante da eCG utilizada no protocolo de sincronização, que favoreceu o crescimento folicular mesmo em vacas com baixa contagem de folículos. Conclui-se que a contagem de folículos antrais não interferiu nos parâmetros avaliados em vacas cruzadas Red Angus submetidas à IATF em condições tropicais.

Palavras-chave: bovinos; eficiência reprodutiva; folículo pré-ovulatório; sincronização da ovulação; ultrassonografia.