

## INFLUÊNCIA DO DIÂMETRO DO FOLÍCULO PRÉ OVULATÓRIO SOBRE A TAXA DE PREENHEZ DE VACAS SUBMETIDAS À IATF

MURILO CAVICCHIOLI<sup>1\*</sup>, MATHEUS HENRIQUE LIMA DE SOUZA<sup>1</sup>, CLESSIANE VALERIA SOUZA LIMA<sup>2</sup>, FELIPE BALDUINO GIMENES<sup>3</sup>, ENIUCE MENEZES DE SOUZA<sup>4</sup>, GUSTAVO ROMERO GONÇALVES<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Discente do curso de Medicina Veterinária, UNINGÁ – Centro Universitário Ingá, Maringá/PR.

<sup>2</sup>Médica veterinária autônoma, Paranavaí/PR.

<sup>3</sup>Médico veterinário, EF Assistência Veterinária, Paraíso do Norte/PR.

<sup>4</sup>Docente do departamento de estatística e coordenadora do programa de pós-graduação em bioestatística, UEM – Universidade Estadual de Maringá, Maringá/PR.

<sup>5</sup>Docente do curso de Medicina Veterinária, UNINGÁ – Centro Universitário Ingá, Maringá/PR.

\*murilo.cavicchioli@hotmail.com

A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) é uma biotecnologia reprodutiva utilizada para melhorar o desempenho dos rebanhos através do uso de protocolos hormonais. A técnica permite induzir a ciclicidade de vacas em anestro, além de eliminar a observação de cio, que tem sido um grande obstáculo para o crescimento da IATF. Um ponto importante na taxa de concepção das vacas é o tamanho do folículo ovulatório. O objetivo deste trabalho foi confirmar a existência da correlação entre o diâmetro folicular e a taxa de concepção das vacas. Para tanto, foram utilizados 30 animais de três padrões raciais, entre eles, Nelore, Purunã e Cruzado. A mensuração do diâmetro folicular foi feita através do exame de ultrassonografia transretal logo antes do procedimento de inseminação. Trinta dias após a IATF foi realizado o diagnóstico de gestação por palpação retal e ultrassonografia transretal. Os animais foram divididos em dois grupos (G1= <10 mm e G2= >10 mm) e submetidos à análise estatística a partir do uso do programa R e execução do teste exato de Fisher. A taxa de prenhez foi de 53,33%, dentre esta, 13,33% para o G1 e 40% para o G2, além de observar uma tendência da influência do diâmetro folicular sobre a taxa de prenhez dos animais avaliados ( $p=0,056$ ). Evidenciou-se também que o uso de GnRH em vacas que não demonstraram cio ( $n=7$ ) no dia da IATF (D10) favoreceu a prenhez (100%). Sendo assim, o presente estudo sugere que tal influência pode existir, porém, a padronização dos lotes, das raças e quantidade de animais, assim como demonstrado por outros trabalhos, são fatores que podem influenciar sobre os resultados dos dados encontrados. Nota-se também que uso do GnRh se demonstra benéfico em programas de IATF para aqueles animais que não demonstram cio.

**Palavras-chave:** Biotecnologia. Inseminação artificial. Reprodução em bovinos.