



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## MORFOLOGIA OVARIANA DE NOVILHAS ESTIMULADAS PRECOCEMENTE COMO INDICATIVO DE PROBABILIDADE DE CONCEPÇÃO

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**SANTANA; Taynara dos Santos** <sup>1</sup>, **SILVA; Geancarlos Carraro da** <sup>2</sup>, **STERZA; Fabiana de Andrade Melo** <sup>3</sup>, **FERNANDES; Henrique Jorge** <sup>4</sup>, **SILVEIRA; Marcos Vargas da** <sup>5</sup>

### RESUMO

A puberdade envolve diversos fatores, dentre eles, genética, nutrição, idade e raça. O baixo êxito econômico das propriedades geralmente está relacionado com a elevada idade do primeiro parto. A estratégia mais utilizada atualmente é a submissão de novilhas de 11 a 20 meses de idade a estação de monta, de modo que as novilhas que ficarem prenhas são as consideradas precoces, porém, visando uma maior viabilidade econômica e bem estar animal, seria importante identificar as fêmeas com maior probabilidade de prenhez antes da estação de monta. Desse modo, o objetivo deste estudo foi correlacionar o diâmetro do ovário, a presença de folículos dominantes e a contagem folicular antral (CFA) no momento do pré estímulo hormonal (30 antes do início do protocolo de IATF) com a taxa de concepção de novilhas estimuladas precocemente. Para tanto foram utilizadas 426 novilhas provenientes de 3 propriedades, com idades entre 9,3 e 17,3 meses e peso médio de  $257 \pm 35,94$  Kg, que não haviam sido expostas previamente à reprodução. O exame ultrassonográfico dos ovários foi realizado com o auxílio do equipamento Soniscape® A5 VET. Foram considerados como folículos dominantes os folículos com diâmetro  $\geq 6$ mm. O diagnóstico de gestação foi realizado por ultrassonografia 30 dias após a IATF. Foram considerados efeitos fixos lineares de CFA, presença ou não de folículo dominante, e também efeitos aleatórios como, fazenda, mês das sincronização e lote. Utilizou-se o PROC GLIMMIX do SAS university para a análise estatística, adotando-se um nível de significância de 5%. No presente estudo a média da CFA de novilhas nelore foi de  $22,29 \pm 1,41$ . A taxa de concepção das novilhas que apresentaram FD no D-30 foi superior à taxa de concepção das novilhas que não apresentavam FD ( $50,1 \pm 10,9\%$  x  $33,9 \pm 10,6\%$ ;  $P=0,026$ ). O diâmetro do ovário e a CFA não apresentaram relação significativa com a probabilidade de prenhez precoce ( $P$  maior que 0,05). Os resultados obtidos demonstraram que, a presença de folículos maiores que 6 mm, 30 dias antes do início do protocolo de IATF é indicativo de maior probabilidade de prenhez precoce.

**PALAVRAS-CHAVE:** Melhoramento genético e reprodução animal, folículo, Nelore, novilha, precocidade

<sup>1</sup> Graduando em Zootecnia - UEMS, taynasantana134@gmail.com

<sup>2</sup> Zootecnista - Instituto Biosistêmico, geancarloscarraro@gmail.com

<sup>3</sup> Docente - UEMS, fabiana.sterza@gmail.com

<sup>4</sup> Docente - UEMS, henrique.uems@hotmail.com

<sup>5</sup> Pós graduando - UFMS, marcos.vetufms@gmail.com