

## RESUMO

### **Dinâmica folicular e taxa de prenhez de vacas Nelore submetidas à IATF com protocolo Ovsynch associado à utilização prévia de MGA ou produto homeopático.**

A partir da introdução de biotecnologias da reprodução, especialmente a inseminação artificial, foi possível acelerar o melhoramento genético do rebanho e aumentar sua produtividade, porém os protocolos usuais ainda apresentam muitos entraves, demonstrando a necessidade de desenvolvimento de tratamentos alternativos que viabilizem ainda mais a adoção da técnica de inseminação artificial nos plantéis. O presente experimento foi realizado em duas propriedades distintas. O experimento 1 realizado na Fazenda Apuá da Pista dispôs de 40 fêmeas da raça Nelore divididas igualmente em dois grupos tratamento. O experimento 2 foi conduzido na Fazenda Morro Alto II contando com 437 fêmeas divididas em dois grupos tratamento. O grupo MGA utilizou o MGA Premix® seguido do protocolo Ovsynch e o grupo Real H utilizou o Real H Pró-cio® associado ao protocolo Ovsynch. No Experimento 1 foram selecionadas aleatoriamente cinco fêmeas dentre as vinte de cada grupo de tratamento para acompanhamento da dinâmica folicular desde o início dos programas através de exames ultrassonográficos. Observou-se as médias e seus erros-padrão ( $P < 0,05$ ) respectivamente dos grupos MGA e Real H das seguintes variáveis: diâmetro médio do folículo dominante no D0 (mm)  $15,51 \pm 2,28$  e  $13,20 \pm 2,07$ ; diâmetro folicular médio na emergência no D3(mm)  $9,98 \pm 1,14$  e  $8,28 \pm 0,32$ ; diâmetro médio do folículo dominante no D7 (mm)  $13,03 \pm 0,84$  e  $11,06 \pm 0,76$ ; diâmetro médio do folículo pré-ovulatório no D9 (mm)  $16,07 \pm 0,54$  e  $13,76 \pm 0,39$ ; diâmetro médio do corpo lúteo no D15 (mm)  $19,32 \pm 0,40$  e  $19,85 \pm 0,52$ ; taxa de crescimento folicular entre o D3 e o D9 (mm/dia)  $1,02 \pm 0,10$  e  $0,92 \pm 0,08$ ; diferença média entre o diâmetro do folículo pré-ovulatório no D9 e do corpo lúteo no D15 (mm)  $3,05 \pm 0,51$  e  $5,85 \pm 0,88$ . As taxas de prenhez no Experimento 1 para os grupos MGA e Real H foram, respectivamente, 45% e 50%. As taxas de prenhez no Experimento 2 para os grupos MGA e Real H foram, respectivamente, 53,7% e 51,6%. Os resultados deste trabalho se equiparam a outros estudos que utilizaram variados protocolos para sincronização do estro, demonstrando sua viabilidade em rebanhos comerciais.

Palavras-chave: diâmetro folicular, homeopático, MGA.

## ABSTRACT

### **Follicular dynamics and pregnancy rate of Nelore cows submitted to fixed-AI with Ovsynch protocol previously associated with the use of MGA or homeopathic product**

From the introduction of reproduction biotechnologies, especially artificial insemination, it was possible to accelerate the genetic improvement of the herd and increase productivity, but the usual protocols still have many obstacles, demonstrating the necessity for development of alternative treatments which further enable the adoption of artificial insemination in herds. This experiment was conducted in two distinct properties. The experiment 1 was conducted at Apuá da Pista Farm disposed employing 40 Nelore females equally divided into two treatment groups. Experiment 2 was conducted at Morro Alto II Farm in employing 437 female and divided into two treatment groups. The MGA group used the MGA Premix® followed by Ovsynch protocol and the Real H group used the Real M Pro-cio® associated with the Ovsynch protocol. In Experiment 1 five female were randomly selected among the twenty of each treatment group to monitor the follicular dynamics. There were observed averages and their standard errors ( $P < 0.05$ ) respectively for MGA and Real H groups of the following variables: average diameter of the dominant follicle in D0 (mm)  $15.51 \pm 2.28$  and  $13.20 \pm 2.07$ ; average follicular diameter in the emergency in D3 (mm)  $9.98 \pm 1.14$  and  $8.28 \pm 0.32$ ; average diameter of the dominant follicle in D7 (mm)  $13.03 \pm 0.84$  and  $11.06 \pm 0.76$ ; Average diameter of the preovulatory follicle D9 (mm)  $16.07 \pm 0.54$  and  $13.76 \pm 0.39$ ; average diameter of the corpus luteum in the D15 (mm)  $19.32 \pm 0.40$  and  $19.85 \pm 0.52$ ; Follicular growth rate between D3 and D9 (mm / day)  $1.02 \pm 0.10$  and  $0.92 \pm 0.08$ ; mean difference between the diameter of the preovulatory follicle and corpus luteum D9 D15 in (mm)  $3.05 \pm 0.51$  and  $5.85 \pm 0.88$ . Pregnancy rates in Experiment 1 to MGA and Real groups were respectively 45% and 50%. Pregnancy rates in Experiment 2 for MGA and Real H groups were respectively 53.7% and 51.6%. These results are equivalent to other studies using different protocols for estrus synchronization, demonstrating their viability in commercial herds.

Key-words: follicular dynamics, homopathic treatment, MGA.