

# EFEITOS DA INDUÇÃO DE CICLICIDADE E DO ESCORE DE ÚTERO E OVÁRIOS NA TAXA DE CONCEPÇÃO DE NOVILHAS DE CORTE

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

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

ALVES; Victor Ranieri de Freitas<sup>1</sup>, SANTOS; Giovanna Clara Marques dos<sup>2</sup>, SANTOS; Ricarda Maria dos

<sup>3</sup>

## RESUMO

Trabalhar a precocidade e eficiência reprodutiva das novilhas de corte, para que emprenhem o mais cedo possível e no início da estação de monta, reduz o custo de criação e garante maior produtividade dessas fêmeas. Além da seleção genética para a precocidade, os protocolos hormonais de inseminação artificial em tempo fixo (IATF) indução da ciclicidade em novilhas prepúberes podem ser usados. No entanto, o sucesso dessas biotécnicas está relacionado ao desenvolvimento do trato reprodutivo quanto da estrutura corporal da fêmea para que esta seja capaz de conceber e gestar. A avaliação do escore do trato reprodutivo (ETR) permite estimar a maturidade sexual além de ser um bom preditor dos resultados de fertilidade, o que a torna uma ferramenta útil na escolha das novilhas que vão iniciar sua vida reprodutiva. A avaliação é realizada por meio de uma escala que varia de 1 a 5, onde as pontuações são obtidas por palpação retal das estruturas ovarianas e cornos uterinos, que pode ou não ser feita com auxílio de ultrassonografia. Considerando o fato do escore do útero e ovários (EUO) ser um bom preditor de resultados de fertilidade e produção e o crescimento da adoção dos protocolos de indução de ciclicidade na pecuária, o objetivo com este trabalho foi avaliar a eficácia da indução de ciclicidade, o efeito do EUO e da indução de ciclicidade na taxa de concepção. No presente estudo foram avaliadas nulíparas de composição genética variada (n=732), desse total 148 nulíparas foram submetidas ao protocolo de indução de ciclicidade, baseado no uso de um dispositivo intravaginal de progesterona por 12 dias e aplicação de 0,4 mL de cipionato de estradiol (ECP) no dia da retirada do dispositivo e, após 12 dias, foram submetidas ao protocolo de IATF de 11 dias e as outras 584 nulíparas foram submetidas apenas ao protocolo de IATF. No dia da IATF as novilhas foram submetidas a uma avaliação do EUO e classificadas numa escala de 1 (infantis) à 5 (púberes). As análises estatísticas foram realizadas usando o SAS Studio (SAS Institute Inc., Cary, NC). O modelo linear generalizado misto com o procedimento GLIMMIX foi utilizado para avaliar a taxa de concepção (DG) como variável dependente binária, usando regressão logística com escore de útero e ovário (1, 2 ou 3, não foram encontrados animais com escore 4 e 5), protocolo de indução de ciclicidade, bem como as possíveis interações como variável independente. Não foi detectado efeito do protocolo de indução de ciclicidade ( $P > 0,05$ ) sobre a taxa de concepção. A taxa de concepção das novilhas classificadas como EUO 3 foi maior ( $P < 0,05$ ) do que nas classificadas como EUO 1 e 2. Conclui-se que o EUO tem efeito na taxa de concepção, e pode ser usada como ferramenta confiável para a seleção das novilhas no início da estação de monta.

**PALAVRAS-CHAVE:** melhoramento genético e reprodução animal, puberdade, precocidade, pecuária de corte, indução de ciclicidade

<sup>1</sup> Graduando em Zootecnia - UFU, victor300@hotmail.com

<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia - UFU, giovannaclarams@hotmail.com

<sup>3</sup> Professora da Faculdade de Medicina Veterinária - UFU, ricarda.santos@ufu.br