

NOLETO; Gabrielly Cristina Santos<sup>1</sup>, SILVA; Samira Alves de Souza Silva<sup>2</sup>, BARBOSA; Ingrid Pedraça Barbosa<sup>3</sup>, CESTARO; Jamyle Pereira<sup>4</sup>, PFEIFER; Luiz Francisco Machado<sup>5</sup>

## RESUMO

Fatores nutricionais, genéticos e sanitários interferem diretamente na puberdade e fertilidade de novilhas zebuínas de corte. O fator nutricional entra como principal agente limitante para o alcance à puberdade e primeira concepção, garantindo maior eficiência reprodutiva e menores perdas econômicas. O objetivo deste estudo é avaliar marcadores fenotípicos reprodutivos e anatômicos na prenhez de novilhas nelore superprecoces (14 m) submetidas a protocolos de inseminação artificial em tempo-fixo (IATF). Doze (n=12) novilhas da raça Nelore foram avaliadas durante o período da desmama (aos 8 m de idade) até o momento da IATF, aos 14 m. Estes animais eram mantidos sob regime de pastagem capim *Brachiaria brizantha* com suplementação diária 2,5 kg de suplemento proteico-energético de baixo consumo (Socil Tech 65®) e 7,5 kg de ração à base de farelo de milho e soja (18% de PB e 82% de NDT), com estimativa de consumo de 0,83 Kg/cabeça/dia do suplemento. Os animais foram submetidos mensalmente a avaliações anatômicas: peso vivo (PV), ângulo interno da garupa (AIG), escore de condição corporal (ECC) e espessura de gordura na picanha (EGP); e avaliações ovarianas: contagem de folículos antrais (CFA) e mensuração da área do ovário. Aos 14 meses, as novilhas foram tratadas hormonalmente com protocolo pré-IATF para indução da ovulação. Vinte e quatro dias antes do início da IATF, as novilhas receberam um dispositivo intravaginal liberador de progesterona (CIDR®, Zoetis, Argentina). Após 12 dias o CIDR® foi removido e foi administrado 0,3 mg de E.C.P. (E.C.P. ® - Zoetis) via intramuscular (i.m). Doze dias depois (D0) foi iniciado o protocolo de IATF (2mg BE + CIDR no D0/0,6 mg E.C.P. + 12,5 mg Dinoprost trometamina + 200 UI eCG - CIDR no D8/2,5 mL GnRH, equivalente a 10,4 mcg de acetato de buserelina no D9 às 08:00 p.m/ IATF no D10). Trinta dias depois da inseminação, os animais foram submetidos ao diagnóstico de gestação com ultrassom via transretal modo-B (SIUI® CTS-900, China) e separados em dois grupos, de acordo com a gestação à primeira IATF (1IA), em: 1) Prenhe (P1IA, n=5) e 2) Não-prenhe (NP1IA, n=7). A análise de estatística foi realizada com o auxílio do software Statistical Analysis System (SAS), as variáveis foram comparadas entre os grupos por procedimento MIXED para medidas repetidas para avaliar os efeitos principais de tratamento, tempo (dias) e suas interações. Durante o período de avaliação, houve efeito do período (dias) nas variáveis de PV, EGP e ECC (P<0,05). Novilhas que ficaram prenhes tenderam a ter maior ECC (P=0,07), maior CFA (P=0,06) e maior peso (P=0,1) do que novilhas que não ficaram prenhes na 1ª IATF. Com base nos resultados, conclui-se que novilhas nelore superprecoces com maior peso, ECC e CFA tendem a ser mais férteis. Entretanto, mais estudos com maior número de animais devem ser conduzidos para esclarecer os fatores que influenciam a fertilidade de nelore superprecoces. Agradecimentos: Este estudo recebeu apoio financeiro do CNPq (Universal Project n: 407307/2016-8) e da FAPERO (Projeto Universal, Termo de Outorga: 042/2018).

**PALAVRAS-CHAVE:** Reprodução animal, IATF, novilhas, precocidade

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia do Centro Universitário Aparício Carvalho – FIMCA, bolsista de Estágio Supervisionado, Porto Velho - RO, gabrielly.noletoo@gmail.com

<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia do Centro Universitário Aparício Carvalho – FIMCA, bolsista PIBIC/Cnpq, Porto Velho - RO, samirasouzazootecnista@gmail.com

<sup>3</sup> Médica Veterinária, Mestranda pelo Programa de Pós-graduação em Sanidade e Produção Animal Sustentável na Amazônia Ocidental – PPGESPA/UFAC, ingridpedraca97@gmail.com

<sup>4</sup> Médica Veterinária, Mestranda pelo Programa de Pós-graduação em Sanidade e Produção Animal Sustentável na Amazônia Ocidental – PPGESPA/UFAC, jamyle\_cestaro@hotmail.com

<sup>5</sup> Médico Veterinário, D.Sc. em Melhoramento e Reprodução Animal, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho-RO, luizfembrapa@gmail.com