

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



## ESTUDO DE DADOS REPRODUTIVOS DE REBANHOS BOVINOS DE CORTE PARTICIPANTES DE PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO NO ESTADO DO PARÁ

Iego Sampaio De Sousa<sup>1</sup>; Alexandre Costa Glins<sup>2</sup>; Vitória Gabriele Gomes Souza<sup>3</sup>; Paula Fabriny Maues da Silva<sup>4</sup>; Henrique Torres Ventura<sup>5</sup> Lais Costa Brito<sup>6</sup>.

1. Bolsista PIVIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Capanema, iegosampaiooff@gmail.com; 2. Bolsista PIBIC, Graduando em Bacharelado Biologia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Capanema, e-mail: alexglins1309@gmail.com; 3. Bolsista PIVIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Capanema, e-mail: gvitoriag15@gmail.com 4. Doutoranda PPGPAA, Universidade Federal Rural da Amazônia, Instituto de Saúde e Produção Animal, e-mail:fabrinymaues@gmail.com; 5. Associação Brasileira dos Criadores de Zebu, e-mail: henrique@abcz.org.br; 6. Orientadora, Campus Capanema, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: lais.costa@ufra.edu.br.

**RESUMO:** A bovinocultura de corte passou por importantes modificações nos últimos anos, principalmente ao que se refere à produção e à produtividade, com a expansão na década de 60, o qual esteve atrelado a boa distribuição de chuvas, propícia para pastagens nas principais regiões produtoras e do baixo preço da terra. Entretanto, quando se comparam os índices de eficiência reprodutiva e produtiva do Brasil em relação aos índices de países desenvolvidos, esses itens são baixos, reflexo do baixo nível tecnológico empregado. Nesse contexto, um dos elementos fundamentais na produção animal está em conhecer a eficiência reprodutiva do rebanho. Os índices que caracterizam a eficiência reprodutiva, como Idade ao Primeiro Parto (IPP) e Intervalo de Partos (IP), devem obrigatoriamente ser considerados como critérios de seleção em programas de melhoramento genético. Logo, objetivou-se com o presente trabalho estudar fenotipicamente as características reprodutivas com vistas a gerar informações que auxiliem em ações futuras de melhoramento genético para o desenvolvimento sustentável da pecuária de corte paraense. Foram analisados dados referentes à raça Nelore proveniente de rebanhos localizados no estado do Pará participantes do programa de melhoramento genético da Associação Brasileira dos Criadores de Zebu (ABCZ). As características estudadas foram informações de genealogia e reprodução em que foram utilizadas datas e ordens de partos para computo das características idade ao primeiro parto (IPP) e intervalo de partos (IP). Contou-se com um banco de dados de matrizes nascidas entre os anos 1991 a 2019, em que foram excluídas matrizes sem informação de parto. Permaneceram 269.886 informações de partos, dentre as quais 93.153 informações de primeiro parto e 176.733 informações dos demais partos, que variaram do 2º ao 15º parto. Foram realizadas estatísticas descritivas por meio do uso do programa R. A Idade ao Primeiro Parto é importante em um rebanho, uma vez que está diretamente relacionada à precocidade dos animais. A média geral e o desvio-padrão para os rebanhos integrantes da base de dados foram  $1274 \pm 364$  dias de IPP, em que foram estudadas as influências de alguns efeitos sistemáticos (estação de nascimento, sexo e grupo de contemporâneos - GC). A estação de nascimento foi dividida em duas classes: 1 – mais chuvosa (outubro -abril) e 2 –período seco (maio - setembro). A estação de nascimento influenciou significativamente ( $P < 0,05$ ) a IPP. Constatou-se que animais nascidos na estação 1 (mais chuvosa), possuem média de IPP de  $1298 \pm 371$  dias ou (43 meses). Enquanto animais nascidos na estação 2, por sua vez, possuem média de  $1255 \pm 356$  dias ou (42 meses). Já o intervalo de partos (IP), por sua vez, apresentou média geral e desvio-padrão de  $516 \pm 248$  dias. Os mesmos efeitos sistemáticos foram testados para o IP, sendo que, para esta característica, o efeito de GC foi o único que apontou significância ( $p < 0,05$ ). Portanto, conclui-se que os melhores índices de eficiência reprodutiva podem ser alcançados com animais nascido na estação seca, característica essa que deverá ser empregada nas seleções futura de melhoramento genético.

**PALAVRAS-CHAVE:** nelore; reprodução; precocidade

**Link do vídeo:** <https://youtu.be/6fkYnJitSqY>