

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

**TÍTULO:** Peso e ECC adequados não são suficientes para estimular a puberdade se novilhas até 18 meses

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

**Área temática:** Reprodução animal

**LIMA**, Thais Ferreira<sup>1</sup> ([thaislimas004046@icloud.com](mailto:thaislimas004046@icloud.com)); **DA SILVA**, Aldair Felix<sup>2</sup> ([aldairfelix.afs@hotmail.com](mailto:aldairfelix.afs@hotmail.com)); **STERZA**, Fabiana de Andrade Melo<sup>3</sup> ([fabiana.sterza@gmail.com](mailto:fabiana.sterza@gmail.com)); **FERREIRA**, Mariane Gabriela Cesar Ribeiro<sup>4</sup> ([marinegr@gmail.com](mailto:marinegr@gmail.com)); **DOS SANTOS**, Aracy Garcia Travassos<sup>5</sup> ([tarde20@hotmail.com](mailto:tarde20@hotmail.com)); **SANTOS**, Caroliny Silva<sup>1</sup> ([carolsantos812@gmail.com](mailto:carolsantos812@gmail.com))

<sup>1</sup> – Discente do curso de Zootecnia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - Aquidauana;

<sup>2</sup> – Discente do curso de Medicina Veterinária da Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal – Campo Grande;

<sup>3</sup> – Docente do curso de Zootecnia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - Aquidauana;

<sup>4</sup> – Doutora em Ciências Veterinárias da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – Campo Grande;

<sup>5</sup> – Médico Veterinário – Responsável Técnico UEMS

A puberdade em fêmeas bovinas é marcada pela sua primeira ovulação, sendo um indicativo de seu potencial reprodutivo. No entanto, identificar o momento exato em que uma novilha entra na puberdade é uma tarefa desafiadora, uma vez que envolve uma complexa interação de fatores ambientais, comportamentais e fisiológicos. Tradicionalmente, é aconselhável que as novilhas alcancem entre 60% e 65% de seu peso corporal adulto no início da estação de reprodução. Neste contexto, o peso corporal assume um papel fundamental como indicador para estimar o momento em que as novilhas entrarão na puberdade. O estudo teve como objetivo identificar maneiras eficientes de identificar novilhas Nelore púberes antes de submetê-las à estação de monta. Foi realizado no setor de bovinocultura de corte da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. Foram utilizadas 33 novilhas Nelore com idade mínima de 12 meses, peso médio de 273 kg e estado sanitário estável. Os animais foram mantidos sob pastejo de *Brachiaria decumbens* com acesso à água e sal mineral durante o período de janeiro a julho de 2023. A estudo envolveu avaliações periódicas, com intervalo entre 14 e 24 dias por meio ultrassonografia ovariana, pesagem, escore de condição corporal, temperatura retal, e observação do comportamento das novilhas, incluindo aceite de monta e monta sobre as outras. Ao final do experimento, apenas 18% das novilhas estavam púberes. A análise também tentou correlacionar a temperatura retal e o diâmetro do folículo dominante, mas não encontrou uma correlação significativa. Foi feita a introdução de um rufião ao lote de novilhas do experimento com o objetivo de identificar a ocorrência de estros sem ovulação ou intervalos entre cios mais curtos que o esperado. Adicionalmente, esperavase que a presença do macho estimulasse a entrada das fêmeas em estro, mas nenhuma dessas possibilidades foi confirmada. O estudo destaca a complexidade da entrada à puberdade em novilhas Nelore, com variabilidade reprodutiva significativa. Com isso, conclui-se que, a seleção de fêmeas da raça Nelore para entrada em reprodução com base no peso e condição corporal não é o método mais eficiente, e portanto entendemos que a indução hormonal de novilhas Nelore antes da estação de monta é importante mesmo quando essas apresentam o peso ideal.

**PALAVRAS-CHAVE:** Comportamento, Puberdade, Novilhas.

**AGRADECIMENTOS:** Agradeço a univervdade pela contemplação da bolsa e ao GENTRA (grupo de estudos em tecnologias da reprodução).