

DESAFIOS E ESTRATÉGIAS PARA A EFICIÊNCIA REPRODUTIVA EM NOVILHAS: ANTECIPAÇÃO DA PUBERDADE E MANEJO REPRODUTIVO NO BRASIL

CHALLENGES AND STRATEGIES FOR REPRODUCTIVE EFFICIENCY IN HEIFERS: ANTICIPATING PUBERTY AND REPRODUCTIVE MANAGEMENT IN BRAZIL

Ana Júlia Alves Carrijo¹

Priscila Chediek Dall'Acqua²

A operação pecuária no Brasil apresenta grande potencial, mesmo com o maior rebanho comercial do mundo o país apresenta alguns desafios quanto a produtividade máxima desejada. O total de matrizes inseminadas na pecuária brasileira apresenta número menor que 25.000 fêmeas. O conhecimento da fisiologia reprodutiva corrobora para a eficiência produtiva, um desafio enfrentado no cenário atual é a idade avançada ao primeiro parto, especialmente em raças zebuínas, onde a puberdade tardia em novilhas constitui um entrave, resultando em menor produção de bezerros ao longo da vida do animal. A puberdade é caracterizada pela primeira ovulação, acompanhado pelo desenvolvimento de um corpo lúteo capaz de se manter durante um ciclo estral completo. O início puberdade sexual em novilhas, apresenta grande complexidade, dependendo de fatores genéticos, ambientais e principalmente nutricionais que atuam no eixo hipotalâmico – hipofisário- gonadal. Segundo estudos, o gatilho necessário para a puberdade é o aumento do hormônio liberador das gonadotrofinas (GnRH) liberado pelo hipotálamo, o que desencadeia aumento na secreção do hormônio luteinizante (LH). Como já exposto no presente resumo, a nutrição desempenha papel importante quando relacionado ao início da puberdade, visto que, o desempenho nutricional ineficiente atrasa o início da ovulação pois suprime a pulsatilidade de LH, prejudicando o desenvolvimento e maturação folicular. A categoria das novilhas por estarem em estágio de desenvolvimento inicial do ciclo reprodutivo ficam mais sensíveis aos estímulos hormonais, o que influencia na antecipação do cio e consequentemente da ovulação. Uma estratégia utilizada durante o protocolo de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) é a ordem de lotes a serem processados durante os manejos,

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros
anajulia.carrijo@academico.edu.br.

² Docente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros

como por exemplo, no D9, realizar a retirada do implante do lote de multíparas e posteriormente de novilhas, já no D11, dia da inseminação, começar pelos lotes de novilhas e posteriormente de multíparas a fim de aproximar o momento da IA com o momento da ovulação. Diante do cenário atual, estratégias para antecipar a puberdade em novilhas são de suma importância para melhorar a eficiência da pecuária como um todo, já que, a precocidade sexual diminui a idade ao primeiro parto, aumentando o número de bezerros dentro do sistema como um todo, além de desenvolver progênie mais produtivas. Com tais fatos, cabe a seleção genética voltada para a precocidade sexual a planejamentos nutricionais eficientes a fim de auxiliar a categoria animal referida a chegarem no peso desejado.

Palavras-chave: Antecipação da Puberdade. Novilhas. Pecuária Brasileira. Reprodução de Novilhas.

Keywords: Puberty Anticipation. Heifers. Brazilian Livestock. Heifer Reproduction.