

ESTRADIOL PRÉ-OVULATÓRIO E SUCESSO EM PROTOCOLOS DE IATF PARA BOVINOS: UMA BREVE REVISÃO

OLIVEIRA, David Augusto Cavalcante¹; PORTAL, Camille Gabriela Ramos²;
OLIVEIRA, Carlos Augusto Cavalcante³

RESUMO

Introdução: O sucesso no estabelecimento da gestação (SG) tem sido muito investigado recentemente por conta de um grande valor econômico. Avanços no SG têm sido proporcionado pelos protocolos de IATF, muitos dos quais prolongam o tempo de exposição ao estradiol pré-ovulatório oriundo do período de desenvolvimento folicular do ciclo reprodutivo de novilhas, já que muitos autores têm reportado que o estradiol aumentado no momento da IATF induz o SG e desenvolvimento do conceito. Embora esse conhecimento possa contribuir diretamente para os estudos visando o sucesso da IATF, poucas abordagens específicas sobre a ação do estradiol no ambiente uterino durante a IATF têm sido realizadas. Foi tomado como hipótese o estradiol pré-ovulatório como regulador da expressão gênica de receptores uterinos para a gestação na IATF. **Objetivo:** Objetivou-se uma abordagem do estradiol como determinante do SG em novilhas tratadas com protocolos de IATF. **Material e métodos:** Foram analisados achados de pesquisa abordando tópicos sobre gestação e ambiente uterino. Foram consultadas as plataformas Google Scholar, Springer, ResearchGate e SciELO. As principais palavras-chave foram “estradiol + endométrio”, “desenvolvimento folicular”. Algumas palavras foram substituídas por sinônimos e pelos seus termos correspondentes em inglês. **Resultados:** Foi possível concluir que estradiol realiza regulação histotrófica em combinação com a indução de receptores endometriais que participarão da recepção do conceito, p. ex. a glicose (histotrófo), por transportadores induzidos por estradiol, agirá no trofoblasto para que este realize sua função de uma posterior implantação no endométrio. Além disso, devido corpo lúteo (CL) ser uma continuação da maturação folicular, o estradiol pré-ovulatório também desempenha um papel na fase lútea influenciando a vida útil do CL e a produção de P4. J-Synch, um dos protocolos de adaptação do período de desenvolvimento folicular, tem demonstrado bom SG através de um prolongamento desse período de modo a aumentar a exposição a concentrações pré-ovulatórias de estradiol. **Conclusão:** O estradiol é um fator que contribui para o SG em bovinos submetidos a IATF por seus efeitos no ambiente uterino de modo a receber e suportar a gestação, o que inclui a expressão de receptores, como já teorizado. O protocolo J-Synch tem sido empregado com esse princípio.

Palavras-chave: estradiol, IATF, gestação.

¹Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará.
oliveiradavidcavalcante2019@gmail.com

²Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. camilleramos6@gmail.com

³Universidade Federal Rural da Amazônia/PIBIC Embrapa, Belém, Pará.
augustocavalcantecarlos@gmail.com.