

INFLUÊNCIA DA CICLICIDADE NA TAXA DE CONCEPÇÃO DE VACAS ANGUS SUBMETIDAS À PROTOCOLOS DE IATF UTILIZANDO DIFERENTES ÉSTERES DE ESTRADIOL

Gabriela Almeida Motta, graduanda de Medicina Veterinária, Centro Universitário Ritter dos Reis, Vanessa da Silveira Pereira, discente de mestrado, Universidade Federal de Pelotas, Eliza Rossi Komninou, pesquisadora em pós-doutorado, Universidade Federal de Pelotas, Lizandro dos Santos Lopes, discente, Universidade Federal de Pelotas, Cássio Cassal Brauner, docente, Universidade Federal de Pelotas, Marcio Nunes Corrêa, docente, Universidade Federal de Pelotas.

e-mail: gabi.amotta@hotmail.com

O setor pecuário aquece a economia do país, a pecuária de corte em 2020 representou 10% do PIB brasileiro. O período de transição e pós-parto são desafiadores para as matrizes e influenciam a retomada da ciclicidade, o período de espera voluntária (PEV) bem como o anestro podem ser reduzidos. Neste sentido, visando melhores índices reprodutivos, algumas estratégias podem ser adotadas: incremento nutricional, manejo sanitário, bem como adoção de protocolos hormonais no início da estação reprodutiva. A avaliação da ciclicidade é uma ferramenta importante para o sucesso da taxa de concepção, onde o protocolo de inseminação artificial em tempo fixo (IATF) reduz o número de animais em anestro pois estimula a retomada do eixo hipotalâmico gonadal. Através do IATF há aumento dos níveis plasmáticos de progesterona desfazendo o feedback negativo exercido pelos níveis elevados de estrógeno nos neurônios hipotalâmicos, concomitando em uma ovulação. Neste sentido, o uso de diferentes protocolos de IATF utilizando diferentes ésteres de estradiol têm sido estudados a fim de otimizar a sincronização da ovulação e consequentemente aumentar a desempenho reprodutivo do rebanho. Portanto, o estudo teve como objetivo avaliar o efeito da ciclicidade na taxa de concepção de vacas *Bos taurus*, comparando protocolos de IATF com valerato de estradiol (VE) e com benzoato de estradiol (BE). O experimento foi desenvolvido em uma propriedade localizada no município de Rio Grande, Rio Grande do Sul. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Universidade Federal de Pelotas (UFPEL) e aprovado sob numeração 018821/2022-74. Um total de 294 vacas multíparas da raça Aberdeen Angus foram distribuídas aleatoriamente em 2 grupos experimentais, grupo BE (n=149) e grupo VE (n=145) para o estudo. O grupo BE recebeu benzoato de estradiol via intramuscular (IM) + implante de progesterona (P4) no dia zero (D0). Nove dias após (D9), a P4 foi retirada e aplicou-se cipionato de estradiol (CE), Gonadotrofina Coriônica Equina (eCG) e prostaglandina (Pgf2 α) via IM. Após 48 horas (D11) os animais foram inseminados. Para o grupo VE, no D0 foi administrado valerato de estradiol IM + implante P4, seguido de retirada do implante de P4 + administração de eCG IM (D9), seguido de inseminação após 56 horas (D11). A ciclicidade foi aferida através de ultrassonografia trans retal no início dos protocolos, avaliando a presença de corpo

lúteo ovariano, bem como tonicidade uterina. A taxa de concepção foi calculada a partir do número de animais que emprenharam em relação ao número de animais que foram inseminados. Além disso, foram realizadas pesagem das vacas e avaliação do escore de condição corporal (ECC). Amostras de sangue foram coletadas por punção da veia coccígea para avaliação de progesterona. Para fins estatísticos utilizou-se o teste de Qui-quadrado para dados qualitativos, e análise de variância (ANOVA) e teste F para dados quantitativos, onde o nível de significância foi de $p > 0,05$. A ciclicidade foi semelhante com ambos protocolos de IATF, onde o grupo BE teve 31,58% (12/38) de taxa de concepção em comparação com 27,91% (12/43) no grupo VE (P 0,80), em vacas cíclicas. Para animais em anestro a mesma semelhança entre grupos foi encontrada entre os tratamentos, onde BE teve 24,1% (20/83) comparado a 22% (18/79) na taxa de concepção. Portanto, o tratamento com ambos ésteres de estradiol demonstrou-se eficaz para utilização em vacas *Bos taurus*, sendo ambos eficientes na taxa de concepção, tanto de vacas cíclicas quanto de vacas em anestro.

Agradecimentos: UFPel, NUPEEC e colaboradores, MSD.

Palavras-chave: Ciclicidade, Desempenho reprodutivo, Taxa de concepção.