

A UTILIZAÇÃO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF) EM BOVINOS DE PRODUÇÃO DE CARNE: VANTAGENS E DESVANTAGENS

Em bovinicultura, um bom desempenho reprodutivo é essencial para uma gestão eficiente e produtiva, embora os objetivos específicos da reprodução possam depender, em certa medida, das condições locais e dos sistemas agrícolas individuais. O objetivo principal de uma exploração bovina é o de obter um vitelo a cada 365 dias. No entanto, dado que a rentabilidade económica de uma exploração de carne está diretamente relacionada com a venda direta de um bezerro, este objetivo torna-se ainda mais imperioso.

O desempenho reprodutivo ideal em vacas de carne é muitas vezes limitado por períodos de anestro pós-parto (APP) prolongados, sendo a amamentação e a nutrição, fatores importantes na regulação da duração desses mesmos períodos. O manejo nutricional é um fator importante que controla e afeta a reprodução em vacas de aptidão cárnica. A subnutrição tem uma grande influência sobre o desempenho reprodutivo, afetando a idade à puberdade, o intervalo do APP e a taxa de sobrevivência embrionária. Uma condição corporal adequada permite aos animais recuperarem a ciclicidade normal após o parto, superando o anestro, os ciclos éstricos curtos e o processo de involução uterina, de forma que a cada ano fiquem gestantes.



Figura 1 - Resultado de um programa de IATF realizado no Brasil (Lote uniforme de vitelos).

A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) representa na atualidade uma ferramenta importante para o bom desempenho reprodutivo de uma exploração de criação de gado. Através da utilização de diversos protocolos hormonais (p/ex. *Ovsynch*, *Co-synch*) é possível controlar de forma adequada o ciclo éstrico e assim aumentar a probabilidade de deteção de cio e de inseminação artificial (IA), de forma a melhorar as taxas de gestação, sob uma variedade de sistemas de gestão. Os protocolos de manipulação do ciclo éstrico em bovinos podem ser agrupados em dois tipos: os que sincronizam o estro e os que sincronizam a ovulação. Os protocolos de sincronização do estro requerem a deteção do cio, estando por isso o seu sucesso dependente da eficiência na deteção dos mesmos. Os protocolos de sincronização da ovulação permitem a inseminação num momento pré-determinado e prescindem da deteção do cio.

Vários tratamentos desenvolvidos recentemente permitem assim resolver dificuldades encontradas no processo de IA convencional, possibilitando a indução da ovulação em vacas em anestro e a IA, sem a necessidade de deteção do cio. Posto isto, e em comparação com a IA convencional, a implementação de um programa de IATF na sua exploração terá as seguintes vantagens:

- Inseminação de um grande número de animais num curto espaço de tempo;

- Aumento da produtividade devido à melhoria genética dos animais;
- Maneio do rebanho facilitado;
- Controlo sanitário de doenças sexualmente transmissíveis;
- Produção de lotes de bezerros uniformes;
- Diminuição do custo de aquisição e manutenção de touros.

No entanto, apesar de ser um assunto amplamente estudado, o sucesso de um protocolo de IATF ainda apresenta alguma variabilidade. As diferentes taxas de gestação obtidas podem estar associadas, entre outros fatores, à fase do ciclo éstrico em que o tratamento é iniciado, à resposta individual apresentada pelos animais ao tratamento, ao diâmetro do folículo no momento da IATF e ao score de condição corporal (SCC) apresentado pelos animais no início do tratamento. Assim sendo, para uma correta implementação de um protocolo de IATF no seu rebanho, devem se assegurados determinados pré-requisitos como:

- Utilizar vacas paridas à mais de 60 dias;
- Providenciar aos animais uma alimentação suficiente e adequada de forma a que estes possuam um SCC >5 (numa escala de 1 a 9);
- Controlo sanitário eficiente (vacinações e desparasitações);
- Veterinário capacitado para implementar um programa de IATF;
- Possuir infraestruturas (p/ex. mangas e troncos) e mão-de-obra adequada para a realização da inseminação;
- Inseminadores experientes;
- Utilizar sémen de touros com alta fertilidade.

A IATF é uma ferramenta útil que você pode utilizar na sua exploração de forma a melhorar a sua produtividade, no entanto, como ferramenta que é, só funcionará se você mesmo cumprir com os seus pré-requisitos.

Gonçalo Rosa
Médico Veterinário