



Autor:

Albina Sanz (CITA de Aragón)
asanz@aragon.es

Sincronización ovárica en vacuno de carne

Introducción

Los protocolos de sincronización ovárica que permiten realizar la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) son muy interesantes, debido a que no dependen de la detección de celos, por lo que se han convertido en una herramienta muy útil para planificar y **mejorar la eficiencia reproductiva de las explotaciones de vacas nodrizas**. Además, el uso de IATF reduce distocias (semen probado), ayuda a controlar enfermedades venéreas, permite incorporar una genética superior a un menor costo (lotes de terneros más pesados y homogéneos) y facilita la previsión de mano de obra y comida, mejorando con todo ello la calidad de vida del ganadero.

Descripción de la innovación

El protocolo de sincronización original se basa en el uso de 2 GnRH (d0 y d9) y 1 prostaglandina F2 α (PGF, d7) e IATF (d10), y se denomina Ovsynch. La mayoría de protocolos para IATF que se utilizan son variaciones del Ovsynch 7d; por ejemplo, el Cosynch es una modificación usada en vacuno de carne, en la que la 2ª GnRH coincide con la IATF, para reducir el número de manejos y, por tanto, su coste. Las tasas de preñez que se obtienen rondan el 50%, que pueden ascender al 90% si se combina con repaso con toro (2 meses). Estas cifras son más variables en novillas, por lo que se han probado diversas modificaciones. Además, es posible ajustar los protocolos a las necesidades de cada ganadero, tratando siempre de minimizar la terapia hormonal y maximizar la tasa de preñez y el retorno económico de la inversión (Figura 1. Protocolo de sincronización modificado idóneo para novillas cíclicas).

Recomendación práctica

El ganadero que quiera usar IATF deberá asesorarse por un especialista que le recomiende los protocolos más adecuados para cada tipo de animal y para cada rebaño. Para garantizar el éxito de la IA es imprescindible: revisar la ciclicidad y estado de carnes de las vacas; la calidad del semen; la higiene en todos los procedimientos; la planificación del programa, productos, manga de manejo, etc.; la destreza del veterinario; el manejo de los animales sin estrés (sin perros, gritos ...); no vacunar o desparasitar durante el mes siguiente; y hacer diagnóstico temprano de gestación, para resincronizar a las hembras que hayan quedado vacías o incluir repaso con toro.

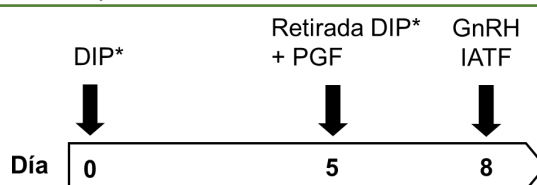


Figura 1. Protocolo idóneo para novillas cíclicas (*DIP: Dispositivo Intravaginal de Progesterona).

Más información:

BovINE Knowledge Hub: <https://hub.bovine-eu.net/optimizing-the-number-of-calves-per-cow-per-year-in-suckler-beef-herds/ovarian-synchronization-protocols-to-improve-reproductive-efficiency-in-beef-heifers>

Sanz et al., 2019. <https://doi.org/10.12706/itea.2019.002>

Rodríguez-Sánchez, 2021. Proyecto FITE VACAFERTILRUEL. Jornada técnica VACAFÉRTIL, CIBR Teruel. 28/9/2021.

