



# DIAGNÓSTICO DE ACTIVIDAD OVÁRICA: una herramienta que debemos conocer

Ing. Agr. (PhD) Graciela Quintans

Programa Nacional de Producción de Carne y Lana

## ¿QUÉ ES EL DIAGNÓSTICO DE ACTIVIDAD OVÁRICA (DAO)?

El DAO es una técnica que nos permite evaluar el grado de actividad ovárica de una hembra vacuna. Las vaquillonas presentan anestros (“no celo”) prepuberales, antes de comenzar su vida reproductiva y, al igual que las vacas, pueden presentar otro tipo de anestro como, por ejemplo, nutricional. Por otra parte, las vacas presentan anestro durante el período posterior al parto. La duración del anestro posparto depende de varios factores, pero la condición corporal, el balance energético y el amamantamiento son los que más influyen en el mismo.

En estos periodos de anestro las vacas presentan ovarios que si bien tienen folículos que crecen, estos re-

gresan, no completan su desarrollo y por lo tanto nunca llegan a ovular. Por eso el período de anestro se caracteriza por no poseer un cuerpo lúteo, estructura que se forma en el ovario después de la ovulación.

La mayor utilidad del DAO es que, luego de saber el estatus ovárico de los animales, nos permite proyectar una probabilidad de preñez y, por otro lado, posibilita corregir un escenario adverso a través de la implementación de las medidas de manejo correspondientes.

## ¿CÓMO Y CUÁNDO SE REALIZA?

En general se realiza a través de ultrasonografía (usando un ecógrafo), recorriendo los dos ovarios. En función de lo que se observe se clasifican los animales para una posterior toma de decisiones de manejo.



Embrión de 37 días (vaca preñada)

Ovario con un cuerpo lúteo (vaca ciclando)

Ovario con folículos (vaca en anestro)

**Figura 1** - Diferentes estados de actividad ovárica

Es así que si se observa un embrión daremos a la vaca por preñada y si se observa un cuerpo lúteo clasificaremos a la vaca como ciclando. De todas formas es posible que esta última esté preñada, ya que se necesitan al menos 20 días desde la concepción para que el embrión se pueda visualizar en la pantalla del ecógrafo. Por otra parte, si no se observa ni embrión ni cuerpo lúteo, ese animal será clasificado en anestro (Figura 1). Luego de observar los diferentes folículos en los ovarios, y dependiendo del tamaño de los mismos, se realiza una clasificación. Si los folículos son pequeños en ambos ovarios, no superando el mayor de ellos los 7 mm, la vaca se encuentra en anestro profundo. Si el folículo mayor es de 8 mm o más, estaremos frente a un anestro superficial.

Es conveniente utilizar esta herramienta del DAO en la mitad del entore, o sea que en un servicio de 90 días, es conveniente realizarlo entre el día 35 y 45 de iniciado el servicio. De esta forma si hay que aplicar medidas de manejo para revertir una situación de anestro, tendremos tiempo para incorporarlas y para que las vacas respondan a las mismas.

Sin embargo, muchos productores están solicitando esta técnica más temprano en el servicio, de forma de incrementar la cabeza de preñez y por lo tanto de parición.

Esta técnica puede ser aplicada de forma individual, o sea en cada uno de los animales del rodeo, o hacerlo a una muestra de los mismos. Para usar esta última alternativa es imperioso tener el ganado muy bien clasificado (cabeza, cuerpo y cola de parición y primíparas separadas) de forma de hacer un uso eficiente de la información.

**¿QUÉ HACER CON LA INFORMACIÓN?**

El técnico asesor deberá evaluar las diferentes alternativas de manejo frente al escenario que se presente. Para ello no puede tener en cuenta el resultado del DAO de forma aislada, sino dentro del contexto del predio y del año. La condición corporal (CC) de las vacas, el estado del campo (disponibilidad y calidad de pasturas), el efecto climático (ej. sequía de verano) son algunos

de los elementos que también deben considerarse de forma sistémica a la hora de tomar decisiones.

Los resultados de la investigación nacional muestran que vacas en anestro superficial y en CC al parto entre 3,5 y 4 unidades, responden al destete temporario con tablilla nasal de forma consistente. Hemos reportado que vacas entre 60 y 80 días de paridas, cuando no se les aplicó ningún manejo de control de amamantamiento, alcanzaron una tasa de preñez de 58% mientras que con la aplicación de un destete temporario con tablilla nasal durante 14 días lograron 92% de preñez.

Es importante destacar que cuando las vacas se encuentran en anestro profundo, el destete precoz es una tecnología de alto impacto para lograr sacar del anestro a estos animales para que puedan alcanzar altas tasas de preñez.

