

## • ¿Dónde comienza el ciclo?

Por Mel Dejanette, especialista en reproducción de Select Sires, Ltd. Publicado en International Dairy Topics, Vol. 2 N°1.

Un ciclo es un conjunto de eventos que se repiten a lo largo del tiempo. Dos de los ciclos que son de particular importancia para los productores de leche son el ciclo estral y el ciclo reproductivo.

Los ciclos estrales son el resultado de series repetitivas de comunicaciones hormonales entre el ovario, el cerebro y el útero que en última instancia provoca que la vaca tenga celos cada 21 días. Debido a que el celo es el único signo visible de evidenciar el inicio del ciclo estral, se han asignado arbitrariamente los días de celo tanto el día de comienzo como el día de final del ciclo estral.

El ciclo estral es solamente un componente de un ciclo muchísimo mayor, el ciclo reproductivo.

El ciclo reproductivo consiste en una serie de hechos cuya consecuencia es que los animales repetidamente conciben y producen progenie en intervalos de 12-13 meses. El ciclo reproductivo no sólo incluye el ciclo estral sino también la gestación, lactación, período seco, parto y posparto.

### **Programas de manejo:**

Los programas reproductivos pueden tener fallos en algún momento y el resultado será que la vaca no se quede preñada.

Cuando esto ocurre, inmediatamente echamos la culpa a lo que hemos hecho recientemente (el detector de celos, el inseminador, el sistema de sincronización, el semen....).

A continuación trataremos sobre los principales riesgos y obstáculos en el ciclo reproductivo y cómo evitarlos con un buen programa de manejo.

### **Vacas recién paridas:**

Es menos probable que las vacas con alteraciones metabólicas tras el parto, (como por ejemplo fiebre de leche, cetosis y desplazamiento del abomaso), sean utilizadas de nuevo para la recria, que lo sean las vacas normales (sin estas alteraciones).

Otras anomalías que afectan también a la eficiencia reproductiva son la retención de placenta, dificultades en el parto, metritis, ovarios císticos o baja condición corporal.

Para minimizar las pérdidas económicas asociadas con estos desórdenes en las vacas recién paridas es muy importante localizarlos y tratarlos lo antes posible. Para ello es necesario llevar a cabo una observación intensa de las vacas recién paridas y poder así identificar los problemas potenciales cuando éstos son todavía menores, y empezar a tratar la vaca enseñada.

Hay que tener en cuenta que los problemas pequeños se convierten en grandes cuando no han sido identificados a tiempo, y los problemas mayores se pueden convertir en catástrofes si no han sido tratados. Esto es uno de los puntos claves en la plataforma de manejo reproductivo desarrollada por Pharmacia Animal Health "El contrato de 100 días". El sistema lleva a cabo un intenso protocolo sobre la observación de las vacas recién paridas, controlar la temperatura durante 10 días después del parto y procedimientos estándar para tratamiento terapéutico de los problemas de las vacas para localizar el problema cuando surge, antes de que se produzcan grandes pérdidas económicas.

### **El período de secado:**

Como hemos mencionado antes, es difícil que las vacas que han desarrollado problemas de salud en el período de posparto vuelvan a ser utilizadas para la recria. La tabla 1 sugiere que las vacas con fiebre de leche, que es una enfermedad asociada con una inadecuada nutrición y manejo en el período de secado de la vaca, son más susceptibles de coger una o varias enfermedades en el posparto.

Por lo tanto, un programa pobre durante el período de secado puede conducirnos a problemas durante el período de recién paridas.

**Tabla 1: Riesgo de enfermedades secundarias debidas a la fiebre de leche.**

ENFERMEDADES:	Nº veces que supone riesgo
Parto distócico	7.2
Retención de placenta	4.0
Cetosis	23.6
Mamitis	5.4
Metritis	24.0

### **Observar los signos:**

Uno de los más obvios signos que el ganadero puede observar es la condición corporal. Sabemos que las vacas perderán peso y condición corporal después del parto y que no podemos hacer nada para evitarlo. Sin embargo, es extremadamente importante que las vacas estén en la condición corporal óptima a la hora del parto para que así tengan reservas de energía para usarla cuando la necesiten. Además sabemos que no queremos hacer cambios significativos en la condición corporal (grandes subidas o bajadas) durante el período de secado.

Sin embargo, debemos sacar a las vacas del período de secado con una condición corporal adecuada (de 3,25 a 3,75) y mantener estos niveles hasta el parto. Este problema es complicado por el hecho de que las vacas disminuirán la ingestión de materia seca en un 20-30% en las semanas anteriores al parto mientras que las demandas del feto que está creciendo aumentan considerablemente.

Esto significa que la densidad de energía de la ración puede ser aumentada durante las dos o tres semanas antes del parto.

Además es importante que cada vaca esté en un rango aceptable de condición corporal cuando salga del período de secado (de 3,25 a 3,75) y no solo sobre la media del rebaño. Hay que tener en cuenta que si la media del rebaño es 3,25 aproximadamente la mitad de las vacas estarán por debajo de 3,25 y otras muchas por debajo de 3.

Y finalmente como la condición corporal cuando se abandona el período de secado es tan importante para la nutrición de la vaca seca y salud de la vaca recién parida, el único y más importante período para la evaluación de la condición corporal es los 60-90 días antes del período de secado. Así te da tiempo para alterar el programa de nutrición al final de la lactación si es necesario para mantener el programa de manejo reproductivo correctamente.