

# Cómo mejorar la detección de celos en novillas

Hola soy un ganadero de Navarra que actualmente estoy criando unas 150 novillas y tengo una media de edad al parto de 28 meses, algo que me parece bastante alto. He analizado el problema y he visto que la media de inseminación por novilla preñada es de 1,4 que no me parece muy malo pero veo que hay muchas novillas que inseminamos con mucha edad porque no le vemos el celo. ¿Cómo podría mejorar la detección de celos en mis novillas para acercarme al objetivo de parto con 24 meses?

Responde: Carlos Alberto Guerra González\* - ANEMBE

Después de leer tu pregunta tendríamos que analizar algo más en profundidad el problema antes de recomendarte una buena estrategia a seguir para alcanzar el objetivo que te planteas.



Las instalaciones y alimentación son fundamentales para una buena detección de celos

En primer lugar habría que analizar con calma si la alimentación de las novillas está equilibrada y llegan con un desarrollo adecuado al momento de inseminación. Este es un factor clave para obtener unos buenos resultados, habría que trabajar con distintos lotes para lograr una buena homogeneidad entre ellos y tener un lote de cubrición en el que encontrásemos animales bien desarrollados y con una buena condición corporal.

Tendríamos que tener en este lote de cubrición animales de unos 13-14 meses de edad los cuales necesitaríamos que alcanzasen un peso aproximado de 325 kg, que sería más o menos el 50 % del peso adulto, o 130 cm de altura al nacimiento de la cola; que a nivel de granja es más fácil de medir.

Una vez tomadas estas medidas en el ámbito del manejo y de la alimentación, ya podríamos tener un lote de cubrición más homogéneo y con el cual centrar nuestro trabajo para lograr nuestro objetivo de tener una media de edad al parto de 24 meses.

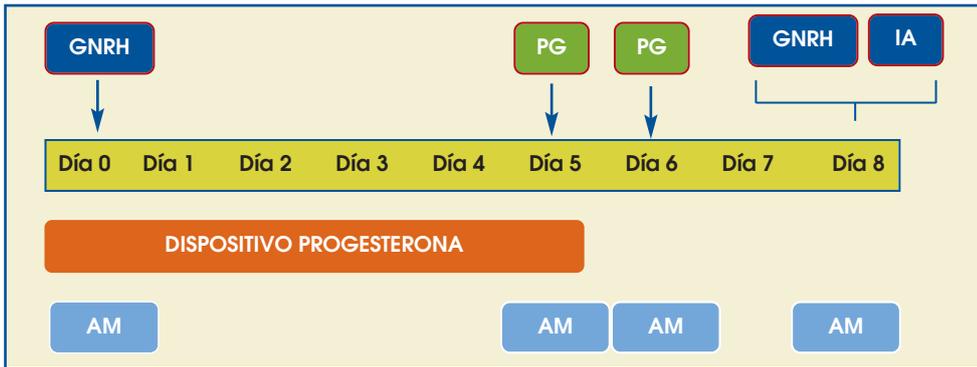
Llegados a este punto deberemos centrar nuestro trabajo en obtener unos buenos resultados en el ámbito reproductivo adoptando una de las siguientes estrategias:

## Mejora de la detección de celos combinado con el uso de prostaglandinas.

En este método haríamos una palpación a todas las novillas que no hubiéramos visto en celo con 14 meses y aplicaríamos **PGF2a**, a

\* Centro Veterinario MEIRA

Cuadro 1



aquellas *novillas cíclicas* que tuvieran cuerpo lúteo.

Para que esta estrategia tenga éxito tendremos que tener en cuenta que nuestra detección de celos deberá ser buena y al menos dedicarle todos los días un tiempo para detectar los animales que andan en celo a la mañana y a la tarde.

Hay diversos sistemas que nos ayudaran en este trabajo como uso de tizas en la base de la cola de los animales que pinchamos (en principio los animales que no tuvieran pintura habrían sido montados y pueden estar en celo), otro método serían los parches que se pegan también en la base de la cola (cambian de color si el animal es montado) y por último los métodos electrónicos de ayuda a la detección de celos que serían mucho más cara su implantación.

#### Sincronización de celos para su posterior inseminación a tiempo fijo.

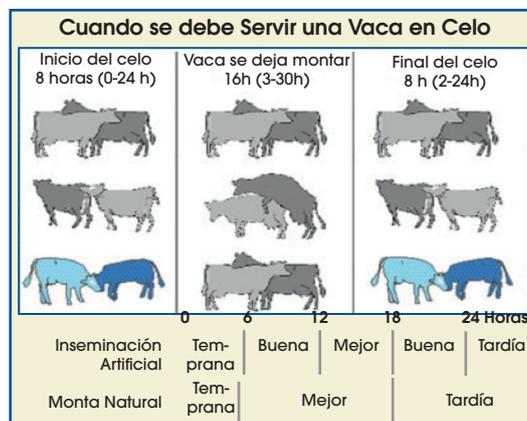
Con este otro método lo que buscamos es tener una detección de celos del 100 % ya que vamos a preparar todas nuestras novillas para hacer una inseminación a tiempo fijo un día determinado.

En novillas los programas con los que mejores resultados obtenemos son aquellos en los que se usan progestágenos como el *CoSynch de 5 días + Progestágeno*. (Ver cuadro 1.)

Como podemos ver en el cuadro anterior se basa en el uso combinado de Gnrh, PGF2a y progestágeno para inseminar todas nuestras novillas en el día 8 después del inicio del programa.

Son dos métodos distintos con los cuales podemos obtener una mejora substancial en la detección de celos de nuestros animales más jóvenes y una mejoría notable en las tasas de gestación que nos acercaran poco a poco al objetivo de 24 meses de media al parto.

Aun así, si queremos protocolizar e intensificar mas nuestro programa reproductivo en novillas, podemos acudir también al uso de programas de resincronización de novillas vacías al diagnostico de gestación para reducir al máximo el tiempo en el cual nuestros animales no están gestantes.



Es importante la formación de ganaderos y trabajadores en la detección de celos.

Vigilar los lotes de novillas en edad de cubrición, al menos tres veces al día y dedicarle tiempo suficiente (10-15 minutos cada vez) para una buena observación.



ANEMBE y Frisona Española colaboran en este foro informativo que pretende ser la sección ANEMBE RESPONDE. Aquí tienen cabida las preguntas que normalmente se plantean al veterinario en su actuación cotidiana en el campo.

Aquellos ganaderos interesados en plantear cuestiones, las pueden enviar a la redacción de la revista Frisona Española. Desde aquí se transmitirán a ANEMBE que las dirigirá a profesionales de prestigio de las diferentes áreas de la clínica y producción bovina y cuyas respuestas se publicarán en estas páginas.