



EL SEMEN SEXADO EN LA SELECCIÓN GENÉTICA

El semen sexado es una herramienta que está disponible para mejorar la rentabilidad de las ganaderías de vacuno de leche. Analizamos las ventajas y los inconvenientes y su aprovechamiento en las explotaciones

Fernando Rego López¹ y José Luis Méijome Blanco²

¹Técnico de apareamientos de Africor Lugo

²Técnico de apareamientos de Africor Pontevedra

» El semen sexado consiste en una selección previa a su envasado de los espermatozoides que van a dar lugar a una hembra. Su principal potencialidad es la de que permite precisar menos vacas como reproductoras para asegurar el mismo porcentaje de recría.

De media, el 48 % de los partos en ganado frisón son hembras, frente a un 52 % de machos. De este modo ya se parte de una ligera desventaja a la hora de obtener hembras para poder criar y dedicar a la reposición del rebaño.

Con las actuales tasas de preñez, porcentaje de eliminación, vida media útil y tasa de reposición, casi se hace necesario dedicar todas las hembras de la explotación como reproductoras para mantener la actual estructura del rebaño. Esto conduce a que se debe criar de casi todas las vacas del rebaño, aunque no sean las mejores.

El empleo de semen sexado permite seleccionar mejor las vacas con las que queremos hacer la recría en la granja, ya que garantiza que alrededor del 90 % de la descendencia serán hembras (datos de Africor Lugo, con 1.877 partos con semen sexado, sobre un total de 157 toros, con un porcentaje de hembras del 89,9 %). Dado que no se asegura el 100 %, puede ser que nazca algún macho de este tipo de semen, ya que la selección de espermatozoides no es perfecta y puede que se “escape” algún espermatozoide XY. »



Consulta el vídeo en la web www.afriga.tv



UNA DE SUS PRINCIPALES VENTAJAS ES LA POSIBILIDAD QUE OFRECE DE CONSEGUIR HIJAS DE LAS MEJORES FAMILIAS DEL REBAÑO Y DEJAR PARA CRUCE INDUSTRIAL LOS ANIMALES CON MENOR VALOR GENÉTICO

De este modo, se abre la posibilidad de conseguir hijas de las mejores familias del rebaño y dejar para cruce industrial (cruce con razas de carne) los animales con menor valor genético o que no nos satisfacen porque presentan poca fertilidad o porque pueden transmitirle a la descendencia alguna enfermedad (ej. *Neospora*). La descendencia que se obtiene con el cruce industrial tiene un mayor valor para el mercado de carne, por lo que puede compensar el sobre coste de este tipo de semen.

Otro de los puntos a favor del semen sexado es la facilidad de parto de las novillas. Dada la alta probabilidad de que van a parir una hembra y de que el peso al nacimiento de las terneras es menor que el de los machos, se evitan problemas de partos distócicos, que generalmente producen metritis en las vacas, y fallos posteriores en la reproducción y un mal arranque de lactación.

Con todo, también presenta ciertas desventajas:

- menor fertilidad del semen, debido a que los espermatozoides sufren en el proceso de sexado
- un precio más elevado de la dosis respecto de la del semen convencional, derivado del coste del sexado del semen
- no disponibilidad de semen sexado de todos los toros que se están comercializando

Aunque la menor fertilidad es empleada como argumento disuasorio, hay que tener en cuenta que el destino de este tipo de semen son las novillas, que generalmente presentan una mayor fertilidad que las vacas. Así, si observamos la tasa de no retorno (TNR), indicador que mide de forma indirecta la fertilidad de los toros, encontramos que el semen sexado presenta una TNR del 54,9 %, incluso superior a la del semen convencional. Este estudio, realizado por Africor Lugo, se hizo sobre 2.898 inseminaciones con semen sexado, de las que el 82 % fueron inseminaciones en novillas. La TNR con semen convencional frisón fue del 52,8 %, sobre 67.826 inseminaciones con toros frisonos, en el mismo periodo de estudio, sobre un 25 % de novillas.

La TNR en semen convencional con toros frisonos, utilizado solo en novillas, es de 66,7 %, frente al 56,8 % que se obtiene con el sexado utilizado únicamente en novillas. Este diferencial coincide con los datos de estudios precedentes de otros países, donde la diferencia de fertilidad entre el semen convencional y el sexado está en un 10 %.

A pesar de que el semen sexado supone un valor añadido, hay que tener en cuenta que, a veces, sirve como reclamo o como estrategia de venta. No debemos darle prioridad solo por el hecho de que esté sexado; lo que tenemos que buscar siempre son los toros mejorantes, los que más nos convengan para nuestra granja en particular, evitando utilizar toros de bajo valor genético por el simple hecho de ser sexados.

Su utilización en Galicia, que antes era anecdótica, fue incrementándose en los últimos tres años. Actualmente, el porcentaje de uso de semen sexado en las ganaderías en Control Lechero en Galicia es de un 1,4 %, si bien en provincias como Lugo llega a un 2 %.

En este sentido es importante que el ganadero identifique las inseminaciones con toro sexado para que puedan ser codificadas como tal por el controlador que recoge mensualmente esta información. Es frecuente que el semen de un mismo toro esté disponible en el mercado tanto en formato sexado como en convencional, por lo que es importante que se anote en el calendario de reproducción si la pajuela utilizada fue de semen sexado, simplemente añadiendo "sex" al nombre que se escribe en la casilla de la vaca inseminada.

SU PAPEL EN LA SELECCIÓN

El semen sexado y la genómica son las estrategias de selección del futuro, ambas combinadas ayudan a conseguir con más rapidez los objetivos de la mejora genética.

Dado que las pruebas genómicas nos ofrecen una estimación más precisa sobre el valor genético del animal, lo primero sería genotipar todos los animales jóvenes de la explotación para poder tomar decisiones sobre que animales utilizar para criar. Una vez hecha esta selección, cuando lleguen a la edad de ser inseminados, hay que emplear semen sexado para asegurar una descendiente hembra.

RECOMENDACIONES DE USO

- A diferencia del manejo con el semen convencional, con el sexado debemos ajustar mejor las técnicas de descongelación ya que es más sensible a los cambios de temperatura.
- Usarlo preferentemente en terneras vírgenes, con buen desarrollo corporal. En el caso de inseminar vacas paridas, ponerlo en animales con una buena evolución posparto (con parto fácil, sin metritis y sin una elevada pérdida de condición corporal).
- Utilizarlo en celos naturales y claros. No se recomienda la inseminación a tiempo fijo sin detección de celos con este tipo de semen.
- Ser más estrictos a la hora de vigilar el inicio de los celos para escoger bien el momento de inseminación, que será aproximadamente 12 horas después del inicio del celo.

CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta lo expuesto, lo ideal es disponer de los mejores toros sexados para que adquiera sentido hacer las pruebas genómicas, para inseminar los animales realmente buenos y reducir el número de machos frisonos nacidos en las explotaciones. ●

Fuente. <http://revistaafrika.com/articulos/o-seme-sexado-na-seleccion-xenetica/>



Consulta el vídeo en la web www.afrika.tv



Fuente.

<http://revistaafrika.com/articulos/o-seme-sexado-na-selecccion-xenetica/>



MÁS ARTÍCULOS