



CALIDAD DEL SEMEN

Jenifer Alejandra lopez vicente

CALIDAD DEL SEMEN

Entre las biotecnologías aplicadas a la reproducción, la inseminación artificial (IA) ha demostrado ser la herramienta más exitosa para la mejora genética de los animales de importancia zootécnica, especialmente en la industria bovina. De una cuidadosa valoración de la fertilidad dependerá la utilización futura del material seminal y el grado de aprovechamiento de los eyaculados obtenidos a lo largo de su vida reproductiva, esto es, las dosis producidas por eyaculado, en función del número de espermatozoides viables y, en definitiva, su mayor o menor rentabilidad. Este es un punto de suma importancia, debido a que un pequeño número de toros seleccionados es utilizado para inseminar una extensa población de hembras, con lo que los fallos en la selección de estos sementales tendrían como consecuencia importantes pérdidas económicas. Así, el conocimiento de la fertilidad o de la capacidad fecundante de cada toro se convierte en uno de los principales objetivos en la producción de semen bovino.

La evaluación incluye “la determinación del volumen, color, la motilidad (masal e individual progresiva) y la morfología”. De esta forma se puede calcular el número de espermatozoides viables en la muestra. (Lea: 8 cualidades que usted debe saber sobre el semen del toro ideal)

Para el caso del volumen, la experta señaló que el parámetro ideal es de 3 a 6 cc, mientras que el olor debe ser sui generis, esto es, que sea el aroma característico de esta sustancia. En cuanto al pH, debe estar entre 6,4 y 6,9.

En cuanto a la apariencia, hizo una distinción entre 4 valores, cada uno de los cuales corresponde a la calidad del espermatozoide. Si tiene apariencia cremosa, su calidad es muy buena (mayor a 750×10^6). Si es lechosa, su calidad es buena (400×10^6). En cambio, si es blanquecina lechosa (250×10^6), es regular, y si es traslúcida (menor a 200×10^6), es mala.

La motilidad masal (4x o 10x) se indica de la siguiente forma: el semen muy bueno tendrá ondas oscuras marcadas con rápido movimiento; el semen bueno tendrá ondas menos

oscuras con movimiento moderado; el regular, ondas claras con movimiento muy ligero, y con el malo no habrá ondas y los espermatozoides se observan inmóviles.

Respecto a la motilidad individual (un acercamiento de 400x en el microscopio), uno muy bueno está por encima de 80 %; el bueno, más de 60%; el regular, más de 40%, y el malo por debajo de este valor

Si hay anormalidades primarias menores a 10 % y totales menores a 25 %, se considera un esperma muy bueno; si las anormalidades primarias están entre 10 y 19 %, con un total inferior al 40 %, es bueno. Por el contrario, será regular si las anormalidades totales se ubican entre 40 y 59 %, y malo si supera este porcentaje. Otras cualidades incluyen la integridad de las enzimas (este análisis permite conocer si el material dispone de las proteínas para fertilizar al óvulo), la capacidad de penetración (que se refiere a la habilidad de los espermatozoides de llegar a su destino) y la transferencia del material genético.