



D. René Mozo Martín
Director del Dpto. Técnico-Veterinario
Magapor S.L.

EL DPTO. TÉCNICO DE MAGAPOR SUGIERE RECOMENDACIONES PARA LA VALORACIÓN DEL EYACULADO (II)

En el consejo anterior valoramos la motilidad y la aglutinación, y en este nuevo vamos a hacer una valoración del porcentaje de formas anormales.

Es necesario disponer de un buen equipo que se ajuste a nuestras necesidades y que se encuentre en buen estado.

Contar con objetivo de inmersión (100x) y en su caso, con filtro y objetivos de contraste de fases.

Clasificación según origen de morfoanomalías:

Primario: De origen testicular. P.e.: Cabezas anormales.

Secundario: Durante el proceso de maduración. Colas y las gotas citoplasmáticas.

Terciario: Originadas por el propio operario una vez producida la eyaculación. P.e.: presencia de colas en látigo y ovillo por materiales muy fríos o soluciones hiposmóticas.

Es preferible el conteo de formas anormales a través de una extensión, con eosina-nigrosina (campo claro), o un microscopio de contraste de fase (métodos más frecuentes).



Son métodos muy rápidos y permiten valorar perfectamente la presencia de morfoanomalías y el estado del acrosoma. El primero, además permite valorar

bastante bien la vitalidad y la presencia de contaminación, mientras que el segundo no requiere de ninguna tinción.

La valoración de la concentración de formas anormales en cámara de contaje (p.e: Bürker) aunque aporta rapidez, utiliza un número de espermatozoides bastante reducido como referencia (entre 15 y 45 células). Además este procedimiento se hace a 40x, con lo que se pierde detalle e información.

Cuando se hace una valoración con el objetivo de inmersión (100x), no contar más de 10 células dentro de un mismo campo.

Se aconseja calcular dicho porcentaje como mínimo sobre 50 espermatozoides, aunque lo preferible es contar un mínimo de 100.

Atemperar todos los materiales utilizados para dicho contaje (pipetas, portas, cubres, soluciones formoladas, etc)., sobre todo, cuando las temperaturas dentro del laboratorio sean muy reducidas . El choque térmico puede inducir la aparición de espermatozoides con cola en látigo o en ovillo, falseando los resultados.

Se aconseja no hacer dosis seminales con más de un 25% de formas anormales, (sin contar las gotas citoplasmáticas distales), o un 40% contando las gotas distales. Teniendo en cuenta su grado de madurez y los movimientos progresivos rápidos, la gota citoplasmática distal se considera una anomalía con baja repercusión a porcentajes no muy elevados (por debajo del 15-20%).

Valores recomendados:

- Cabezas: <5 %.
- Colas: <10 %.
- Gotas proximales: <10 %.

Se aconseja utilizar envases de eosina-nigrosina, para una renovación más frecuente evitando posibles contaminaciones y presencia de grumos.

Es recomendable valorar la presencia de formas anormales en todos los eyaculados por la cantidad de información que proporciona y como herramienta de diagnóstico precoz de posibles situaciones subóptimas.