



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

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

En esta tercera parte de la valoración del eyaculado, el Dpto. Técnico-Veterinario de Magapor enseña a calcular la concentración espermática en las dosis seminales gracias al conteo de las mismas por dos métodos diferentes:

Cálculo de concentración:

Los dos métodos más utilizados en este cálculo son el fotómetro (p.e. colorímetro Magacell) y la cámara de conteo (p.e. Bürker). El primero es bastante preciso, aporta rapidez y homogeneidad a las mediciones. Por otro lado, la cámara Bürker ofrece una mayor precisión, aunque el proceso es más laborioso y el porcentaje de variabilidad es mayor de un conteo a otro.

Recomendaciones para el **conteo en cámara Bürker**.

- Contar con materiales adecuados y en buen estado ya que se requiere una gran precisión.
- Antes de tomar cualquier volumen, ya sea del eyaculado para la preparación de la solución 1/100 o de dicha solución para el cálculo en la cámara de conteo, es imperativo realizar una buena homogeneización.
- Esperar a que los espermatozoides permanezcan inmóviles antes de comenzar a contar.
- Ser riguroso con la metodología utilizada durante el conteo (cuadros a contar, qué espermatozoides se cuentan y cuales no, etc.).

- Se aconseja contar tanto en la cuadrícula de arriba, como en la de abajo y hacer una media. Si la diferencia entre una y otra es amplia (>15%) es preferible repetir el proceso.

Los principales problemas del método son: la utilización de material inadecuado, la falta de homogenización y de rigor en la metodología de trabajo, etc.

Para el **contaje con colorímetro**.

- Disponer de materiales adecuados y un aparato en buen estado y bien calibrado.
- Utilizar de blanco (solución para calibrar el colorímetro) siempre la misma solución que para la dilución 1:10.
- El proceso debe ser cuidadoso y riguroso con los volúmenes, la homogenización de eyaculados y diluciones (1:10) y la realización de las mediciones.
- Para homogeneizar el contenido de la cubeta en la que se realiza la medición, no es conveniente agitarla, tan sólo voltearla dos o tres veces y colocarla en el colorímetro. Dejar que se establezca 10 segundos y realizar la medición.
- Aunque se utilice un colorímetro, es aconsejable utilizar una cámara Bürker para hacer comprobaciones rutinarias de las mediciones del colorímetro. ®



Siguiendo estos consejos se obtendrá una buena valoración del eyaculado.

Las mediciones anómalas pueden tener multitud de causas; equipos en mal estado (bombilla, cubetas, pipetas, etc.), soluciones muy frías (la cubeta se empaña), composición del plasma seminal, excesiva aglutinación y formas anormales, falta de homogenización, etc.