



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

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

Una vez llegado el eyaculado al laboratorio (después de haber retirado termo y filtro), realizar la valoración macroscópica:

- Medir el volumen. Para ello se puede utilizar una báscula (ej.: 100 ml \approx 100g). El volumen debe estar entre los 80 y los 350 ml (sin contar diluyente). Valor límite 50 ml.
- Observar el color, que presente opacidad (indica concentración) y un color blanco crema nacarado. Color amarillento (presencia de orina) y color rojizo (presencia de sangre), en ambos casos lo más recomendable sería eliminarlo para evitar complicaciones y buscar el origen del problema.

Durante la valoración colocar el eyaculado a una temperatura constante igual a la que ha llegado al laboratorio (ej.: si el eyaculado llega al laboratorio a 34°C, el agua del baño maría estará a 34°C)

La valoración es un proceso muy delicado. Hacerla bien o mal puede significar una disminución del rendimiento del centro o la elaboración de un producto de baja calidad.

Es recomendable llevar un registro y control exhaustivo de todos los datos, que pueden ayudar a tomar decisiones correctas en momentos concretos e identificar situaciones subóptimas.

VALORACIÓN MICROSCÓPICA:

1. MOTILIDAD y AGLUTINACIÓN:

Se recomienda utilizar una placa calefactable para atemperar el material (portas, pipetas, cubres,...) y un microscopio con platina calefactable. La valoración se hace a 37°C. Temperaturas por encima o por debajo conducen a errores de apreciación.

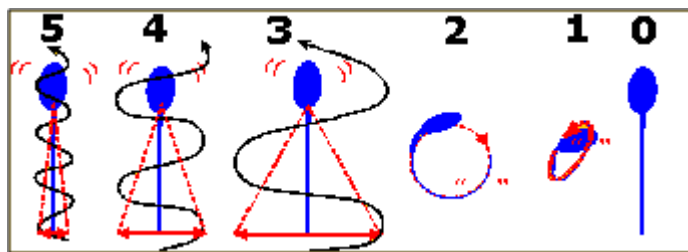
Es muy importante el control de las temperaturas, todos los materiales que durante la valoración vayan a contactar con el semen deben estar a 36-38°C.

Comprobar con regularidad que platinas y placas calefactables funcionan de forma adecuada.

Portas, cubres, pipetas, etc., deben estar limpios sin restos que puedan ser tóxicos o aglutinar a los espermatozoides como restos de polvo, jabón, desinfectante, etc.

Hacer la valoración casi inmediatamente después de poner la gota en el porta (con el tiempo los espermatozoides se agotan y aglutinan).

- Observar la motilidad masal (global) con el objetivo de 10x: de 0 al 100%
 - Con este valor se indica la proporción de espermatozoides que presentan motilidad
 - Normal: > 70 %. Valor límite 60%
- Observar la motilidad individual con el objetivo de 20 – 40x: de 0 a 5



En ocasiones, cuando se mezcla eyaculado y diluyente hay una mayor proporción de espermatozoides con movimientos circulares, que se tornan rectilíneos una vez se han estabilizado las células espermáticas.

Para que el resultado sea lo más objetivo posible se deben observar, al menos, tres campos.

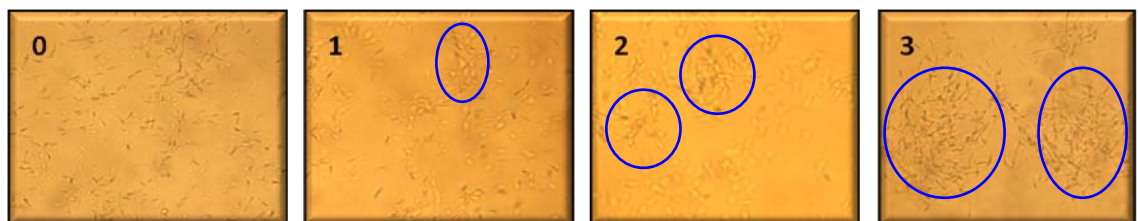
Ejemplo: Eyaculado de buena calidad podría ser un **80 / 4**

La AGLUTINACIÓN se valorará con el objetivo de 10x y 40x: de 0 a 3. Se recomienda < de un grado 2

Se considera normal cuando ocupa del 0 al 10% del campo, con un límite del 25%.

Es muy importante utilizar el material adecuado y atemperado (como para motilidad).

Grado de aglutinación:



GRADO 1: Un grupo de menos de 20 espermatozoides.

GRADO 2: Dos grupos de menos de 20 espermatozoides.

GRADO 3: Varios grupos de más de 20 espermatozoides.