

Mikroskopieren von Ebersperma

Direkt vor dem Verwenden des Ebersperma zum Besamen muss dieses auf seine Aktivität und Befruchtungsfähigkeit unter dem Mikroskop untersucht werden.

Dazu verwenden Sie fertig verdünntes Ebersperma. Geben Sie einen Tropfen Ebersperma auf einen Objektträger. Dann legen Sie zusätzlich noch ein Deckglas auf den Objektträger. Nun warten Sie bis der Heiztisch das Sperma auf eine Temperatur von ca. 35 ° C gebracht hat. Sollte Ihr Mikroskop nicht über eine Heizplatte verfügen, legen Sie den Objektträger mit dem Spermatropfen kurz auf den warmen Objektisch. Dies ist nötig, um die Bewegungsaktivität beurteilen zu können. Drehen Sie den Revolver mit den Objektiven so, dass Sie eine 400-fache Vergrößerung erreichen.

Kauf Tipp

Eine Auswahl der von uns angebotenen Mikroskope inkl. entsprechendem Zubehör haben wir hier für Sie vorbereitet.



Treten beim Mikroskopieren zu große Temperaturunterschiede z.B. zwischen Sperma, Objektträger und Mikroskop auf, so beschlägt das Objektiv sofort und Sie erkennen nichts mehr.

Mit Hilfe des Grobtriebes können Sie das Sperma scharf stellen. (Objektiv ca. 1.5 mm über dem Spermatropfen) Achten Sie darauf, dass das Objektiv nicht mit dem Sperma in Kontakt kommt, ansonsten reinigen Sie das Objektiv sofort sehr vorsichtig.

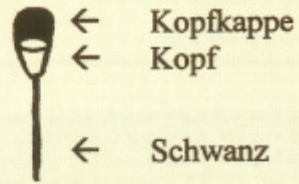
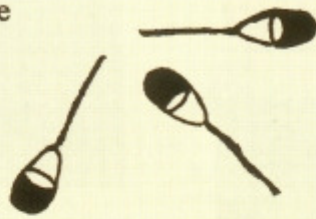
Spielen Sie nun mit dem Feintrieb und versuchen Sie die mittlere Schicht des Spermatropfens zu mikroskopieren. An der Ober- und Unterseite des Tropfen kann das Sperma schon aufgrund von Temperaturschwankungen abgestorben sein.

Als zweiten Schritt geben Sie zum Sperma einen Tropfen Spermafärbung. Durch die abtötende Einfärbung werden Fehlformen der einzelnen Spermien erkennbar!

Bei der mikroskopischen Untersuchung werden folgende Mindestanforderungen an die Spermaqualität gestellt:

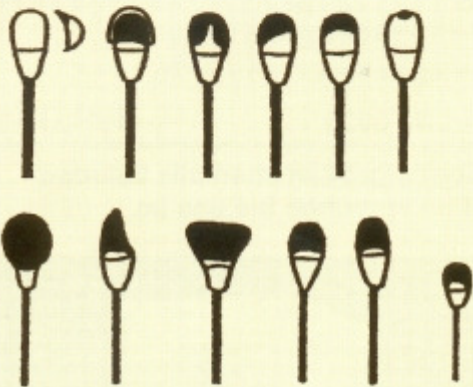
normale vorwärtsbewegliche Spermien:

mind. 75 %



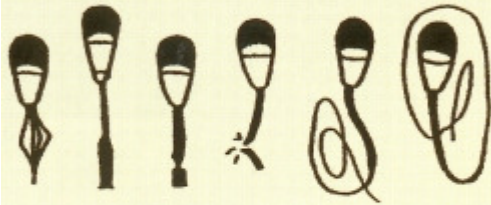
Fehlformen bei Spermien:

Missbildungen des Kopfes und der Kopfkappe



Max.
15 %

Missbildungen des Schwanzes



Max.
25 %

Spermien mit Plasmatotropfen

