

A7 spermatologische Untersuchung

Beweglichkeit



Anwendung

Die spermatologische Untersuchung hinsichtlich der Beweglichkeit wird durchgeführt, um eine Aussage über die Befruchtungsfähigkeit des Tieres treffen zu können.

Dies findet beispielsweise im Rahmen einer Zuchttauglichkeitsprüfung statt.

Arbeitshinweise

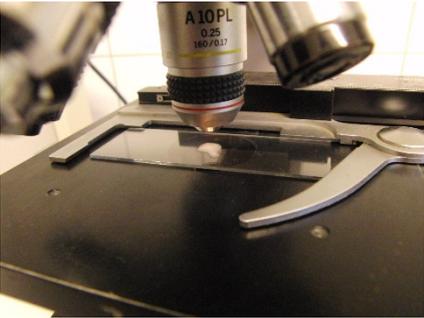
Die spermatologische Untersuchung muss zügig durchgeführt werden, da mit zunehmender Zeit die Qualität des Spermas abnimmt. Auch unsauberes beziehungsweise ungenaues Arbeiten kann unter Umständen zu verfälschten Ergebnissen führen.

Übersicht Materialien



- Ejakulat
- Objektträger
- NaCl 0,9%
- Pipette und Pipettenspitzen

Schritte

Nr.	Bild	Beschreibung
1		<p>Beurteilung der Massebeweglichkeit</p> <ul style="list-style-type: none">• zunächst einen Objektträger auf der Wärmeplatte anwärmen
2		<ul style="list-style-type: none">• mit der Pipette einen Tropfen des Ejakulats aus dem Tulpenglas entnehmen• Tropfen auf den vorgewärmten Objektträger überführen
3		<ul style="list-style-type: none">• die Massenbeweglichkeit mithilfe des Mikroskops bestimmen• die Massenbeweglichkeit wird anhand folgender Skala eingeteilt: 0: <i>keine gerichtete Bewegung</i> +: <i>Ströme, fischwarmartige Züge</i> ++: <i>Ströme und Gegenströme</i> +++: <i>Strudel und Omegawellen</i>
4		<p>Beurteilung der Einzelbewegung</p> <ul style="list-style-type: none">• zunächst einen Objektträger auf der Wärmeplatte anwärmen

5



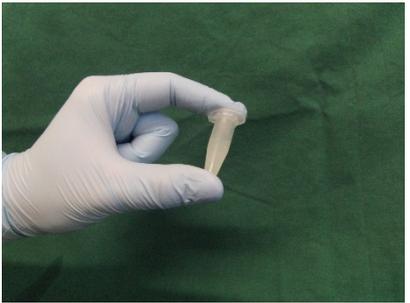
- eines der vorgefertigten Eppendorftubes mit NaCl 0,9% in der Hand erwärmen

6



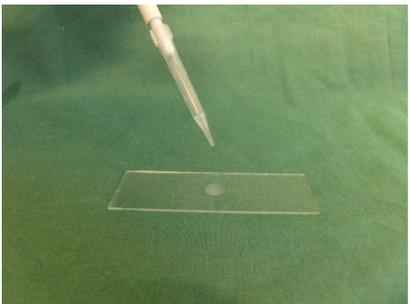
- einen Tropfen Ejakulat aus dem Tulpenglas entnehmen und in das Eppendorftube pipettieren

7



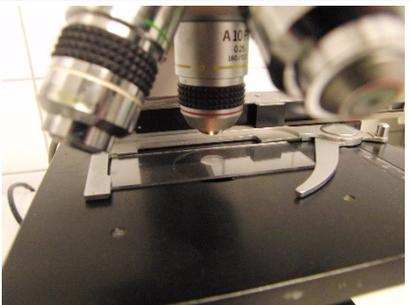
- anschließend durch Schwenken vermischen

8



- einen Tropfen aus dem Eppendorftube auf den vorgewärmten Objektträger pipettieren

9



- abschließend erfolgt die Beurteilung der Einzelbeweglichkeit unter dem Mikroskop
- der Anteil von vorwärts-, orts- sowie unbeweglichen Spermien wird prozentual bestimmt (geschätzt)

Lehr-Video

Für diese Übung steht zu diesem Zeitpunkt leider noch kein Video zur Verfügung.

Instandhaltung der Station

Die Geräte nach Durchführung der Übung bitte ausschalten und alle Einmalmaterialien verwerfen.
Vielen Dank!

Impressum

Spezies **Allgemein**
Kompetenzstufe **Allgemein**
Letzte Aktualisierung **24-Jul-2017**
Kontakt **vet-skills-net@fu-berlin.de**
Ansprechpartner **Dr. L. Schüller**

Haftungsausschluss

Die Richtigkeit und Vollständigkeit der hier bereitgestellten Informationen und/oder Meinungen wird nicht gewährleistet und garantiert nicht die Erzielung besonderer Ergebnisse.

Es ist möglich, dass die hier dargestellten Prozesse und Hinweise nicht bei jedem Tier, auf jedem Betrieb und in jeder Situation gleichermaßen geeignet sind.

Die Autoren übernehmen keinerlei Haftung für mögliche Verluste oder Schäden, die als Folge der Nutzung und Anwendung dieser SOP, direkt oder indirekt durch die hier bereitgestellten Informationen entstehen.

Diese SOP dient dazu, die Ausführung des hier beschriebenen Prozesses zu verbessern und wurde von den Autoren nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

Das Copyright dieser SOP liegt beim Veterinary Skills Net der Freien Universität Berlin. Eine Vervielfältigung dieser SOP, auch in Teilen, bedarf der schriftlichen Genehmigung des Veterinary Skills Net, Freie Universität Berlin.

Veterinary Skills Net, Fachbereich Veterinärmedizin, Königsweg 65, 14163 Berlin
