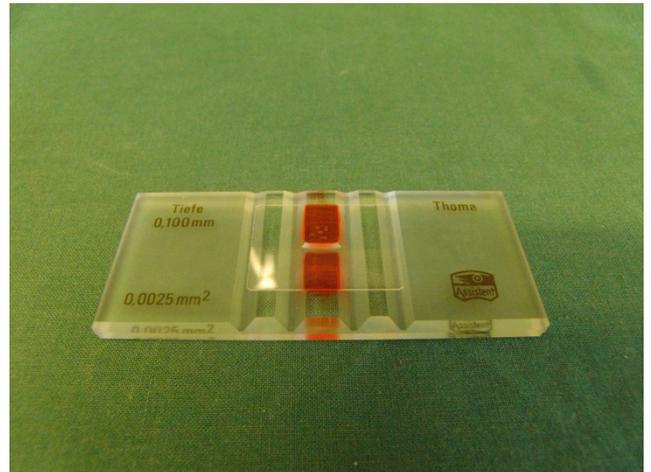


Á7 spermatologische Untersuchung Spermiendichte



Anwendung

Die spermatologische Untersuchung hinsichtlich der Spermiendichte mittels Thoma- Zählkammer wird durchgeführt, um eine Aussage über die Befruchtungsfähigkeit des Tieres treffen zu können. Dies findet beispielsweise im Rahmen einer Zuchttauglichkeitsprüfung statt.

Arbeitshinweise

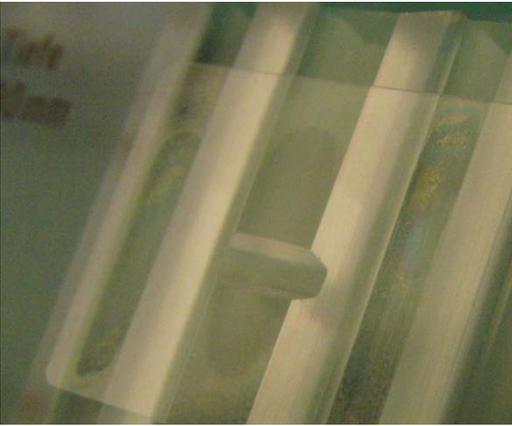
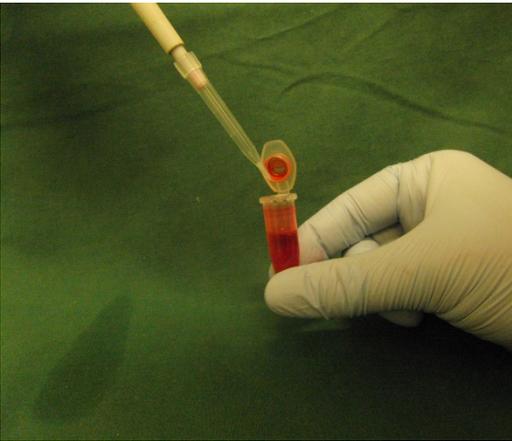
Die spermatologische Untersuchung muss zügig durchgeführt werden, da mit zunehmender Zeit die Qualität des Spermas abnimmt. Auch unsauberes beziehungsweise ungenaues Arbeiten kann unter Umständen zu verfälschten Ergebnissen führen.

Übersicht Materialien



- Ejakulat
- Zählkammer
- Deckglas
- Eosin
- Pipette und Pipettenspitzen

Schritte

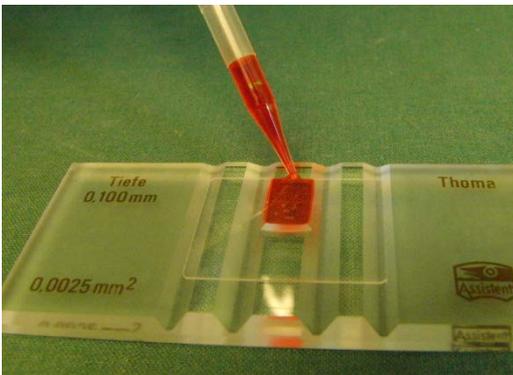
Nr.	Bild	Beschreibung
1		<ul style="list-style-type: none">das für die Auszählung notwendige Zählkreuz befindet sich jeweils oben und unten auf dem Mittelsteg
2		<ul style="list-style-type: none">um zunächst das Deckglas auf dem Mittelsteg zu fixieren, muss die Zählkammer angehaucht werdennun das Deckglas mit beiden Daumen auf den seitlichen Trägerstegen vorsichtig reiben, bis es fest sitzt
3		<ul style="list-style-type: none">wenn das Deckglas auf den Trägerstegen korrekt aufsitzt, sind sogenannte Newtonsche Ringe (Regenbogenringe) zu sehen
4		<ul style="list-style-type: none">mit der Pipette 5µl Ejakulat entnehmen und in die vorgefertigten 995µl Eosinlösung gebendie Mischung vorsichtig schwenken

5



- mit einer neuen Pipettenspitze gefärbtes Ejakulat entnehmen

6



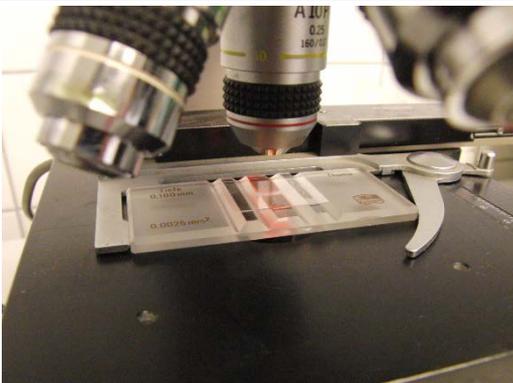
- das gefärbte Ejakulat wird am Rand des Deckglases seitlich aufpipettiert und saugt sich durch Kapillarkraft automatisch in den Zwischenraum

7



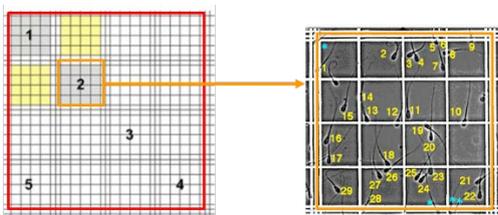
- auf die gleiche Art und Weise das untere Zählfeld beschichten

8



- nun kann unter dem Mikroskop die Spermiedichte bestimmt werden
- in der kleinsten Vergrößerung das Zählkreuz aufsuchen

9



- es werden insgesamt 10 **Gebiete** ausgezählt, davon jeweils 5 auf dem unteren sowie oberen **Zählkreuz**
- jedes **Gebiet** ist außen durch eine Dreifachlinie begrenzt und innen in 16 einzelne Felder aufgeteilt
- alle Spermienköpfe innerhalb der Gebiete werden gezählt
- befindet sich ein Spermienkopf direkt auf einer Linie, wird dieser nur mitgezählt wenn er sich auf dem unteren oder linken Rand befindet (L-förmig)
- Spermien/ μ l = Gesamtzahl gezählter Spermien x 5000

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