

# Männliche Geschlechtsorgane

## Hoden - Testis:

### *Präparate*

*Hoden und Nebenhoden, Kater, HE*

*Hoden, Eber, HE*

### Interstitium:

Bindegewebe

### Parenchym:

Tubuli seminiferi

Leydigsche Zwischenzellen

### Interstitium

Bindegewebe

Tunica albuginea

Septula testis

Mediastinum testis

Lobuli testis

### Parenchym

Samenkanälchen

Hodenkanälchen

Tubuli seminiferi

Tubuli seminiferi convoluti

Tubuli seminiferi recti

Rete testis, Hodennetz

Ductuli efferentes testis

### Leydigsche Zwischenzellen

Endokrine Funktion

Testosteron

Östrogene

parakrin

autokrin

## **Tubuli seminiferi convoluti**

Keimepithel

Sertolizellen

Keimzellen

Membrana propria

Tubuli seminiferi convoluti

## **Spermatogenese**

Bildung der männlichen Keimzellen  
im Hoden ab der Pubertät

Bulle	8. - 11. Monat
Schafbock	3. - 6.
Eber	5. - 8.
Hengst	16. - 24.
Rüde	7. - 10.
Kater	7. - 9.

## **Spermatogenese**

Spermatozytogenese

Meiose

Spermiogenese

## **Spermatozytogenese**

Mitotische Vermehrung der Spermatogonien  
diploid,  $2n$  DNS, rund

A- Spermatogonien

Intermediärspermatogonien

B- Spermatogonien

Spermatozyten I

diploid,  $4n$  DNS, basale Lage, rundkernig

## **Meiose**

Reduktion zum haploiden Chromosomensatz

## **Spermiogenese**

Von der Spermatide zum reifen Spermium

Golgiphase

Kappenphase

Akrosomphase

Reifungsphase

## Spermium, Spermatozoon:

### Aufbau:

Spermienkopf

Spermienschwanz

### Präparat

*Sperma, Eber, Casarett*

### Spermienkopf

Kern

Akrosom

Form speziesspezifisch

### Spermienschwanz (Flagellum)

Halsstück

Mittelstück

Hauptstück

Endstück

### Klinik: Spermaqualität - Ejakulatbeurteilung

Wichtiger Parameter der Zuchtwertschätzung

Makroskopisch: Menge, Farbe, Konsistenz

Mikroskopisch: Zahl, Motilität, Morphologie

## Nebenhoden - Epididymis:

Caput

Corpus

Cauda

### Samenleiter, Ductus deferens

## Samenstrang, Funiculus spermaticus

Ductus deferens, Mesoductus deferens

Gefäße:

A./V. testicularis

A./V. ductus deferentis

Lymphgefäße

Nerven:

Plexus testicularis

Mesofuniculus

## Akzessorische Geschlechtsdrüsen:

Prostata, Bläschendrüse, Glandula vesicularis, Vesicula seminalis,  
Harnröhrenzwiebelrüse, Glandula bulbourethralis

**Klinik: akzessorische Geschlechtsdrüsen**

rektale Palpation

## Prostata Aufbau:

**Präparat**

**Prostata mit Urethra**

**Kater, HE**

Pars interna in L. Propria der Harnröhre eingelagert

Pars disseminata

Pars externa

Corpus prostatae

Kapsel

Trabekel

Tubuloazinös zusammengesetzte Drüse

Epithel: zweireihig, iso- bis hochprismatisch

Hauptzellen, muköses oder seröses Sekret,

apokrine Sekretion

**Basalzellen**  
**Stroma myeloelasticum**

**Sekret: 5% des Ejakulats**

**Klinik: Prostata**

**Hyperplasie**  
**Karzinom**

**Penis**

**Aufbau:**

**Corpus cavernosum**  
**arterieller Blutraum**

**Corpus spongiosum**  
**Pars penis urethra**