



Klinikum
Veterinärmedizin



28. Kynologisches Symposium

20. September 2014

Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit
Tierärztlicher Ambulanz der JLU Gießen
theresa.conze @vetmed.uni-giessen.de



Klinikum
Veterinärmedizin



Zyklus Hund

Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß-
und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der JLU Gießen
[theresa.conze @vetmed.uni-giessen.de](mailto:theresa.conze@vetmed.uni-giessen.de)

Geschlechtsreife

- Zustand in der die Hündin erfolgreich bedeckt werden kann
- Große rasseabhängige, aber auch individuelle Schwankungen beim Eintritt in die Geschlechtsreife
- Einzelberichte existieren über Extreme zwischen 4 bis zu 24 Monaten

Zuchtreife

- Entwicklungszustand in dem ohne nachteiligen Folgen mit der Hündin gezüchtet werden kann

- Rasseabhängigkeit

kleine Rassen: 6-10 Monaten

Riesenrasse: 16-22 Monaten

- Ausnahmen:

Affenpinscher 8-14 Monate

Australien Shepherd 6-18 Monate

Whippet 12-24 Monate

- Soziale Komponente

Zusammenleben mehrerer Hündinnen führt häufig zur Synchronisation der Läufigkeit, die durch das ranghöchste Tier dominiert wird



selten Läufigkeitsunterdrückung

Prä-proöstrus	10-21 Tage	
Proöstrus	9 (1-27)Tage	} Läufigkeit
Östrus	9 (9-24) Tage	
Met- oder Diöstrus	bis 60-70 Tage	
Anöstrus	15-265 Tage	

Dauer der Blutung: 0-28 Tage

Es gibt Hündinnen, die „durchbluten“
stille (weiße) Hitzen

Schluss des Gebärmutterhalses: 3 – 5 Tage nach dem Eisprung

Begrenzung der fertilen Phase: Deckbereitschaft und Schluss des Gebärmutterhalses

Warum Besamungszeitpunkt- / Deckzeitpunktbestimmungen?

- Die Deckbereitschaft der Hündin (und des Rüden) ist kein alleiniges Kennzeichen um den optimalen Besamungszeitpunkt zu detektieren
- Weite Wege zum Deckrüden
- Nur einmaliges Decken möglich
- falscher Zeitpunkt führt zu kleine Würfen (Gefahr der Einlingsträchtigkeit)

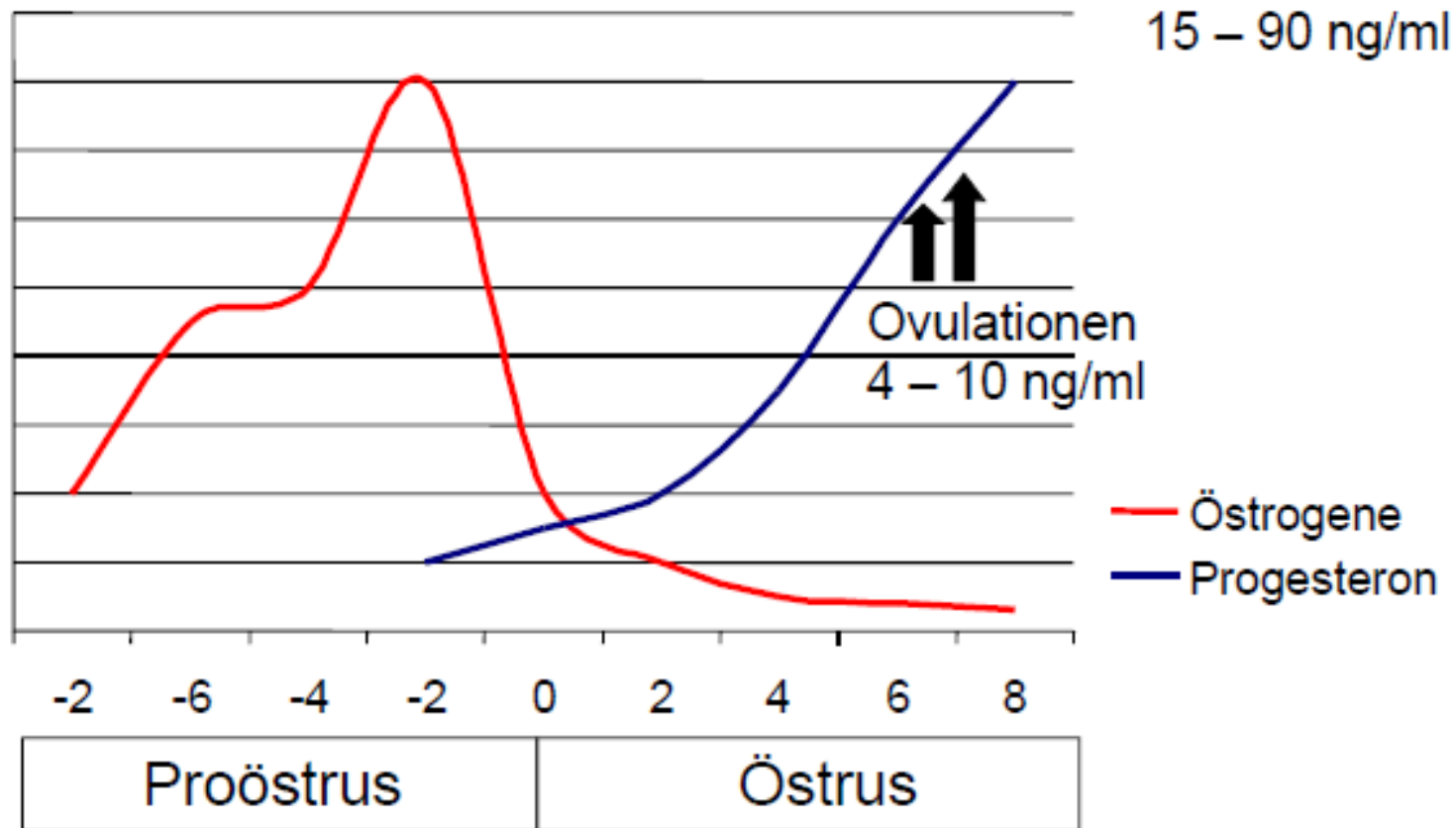


Eisprung

2 Tage p.ov. Beendigung der Eizellreifung

Bis 7. Tage nach der Bedeckung Befruchtungsfähigkeit der Spermien

!Tag der Befruchtung muss nicht Tag der Bedeckung sein!



Eisprung 12 ± 4 Tage nach Beginn der Läufigkeit
 Progesteronanstieg 2-5 Tage vor dem Eisprung

Große individuelle Unterschiede

Diagnostische Möglichkeiten

- Klinische Symptomatik
 - Vaginoskopie (Scheidenspiegelung)
 - Vaginalzytologie (Scheidenabstrich)
 - Progesteronmessung
-
- Sonographie
 - LH-Messung
 - Messung des elektrischen Widerstandes

Vaginoskopie (Scheidenspiegelung)

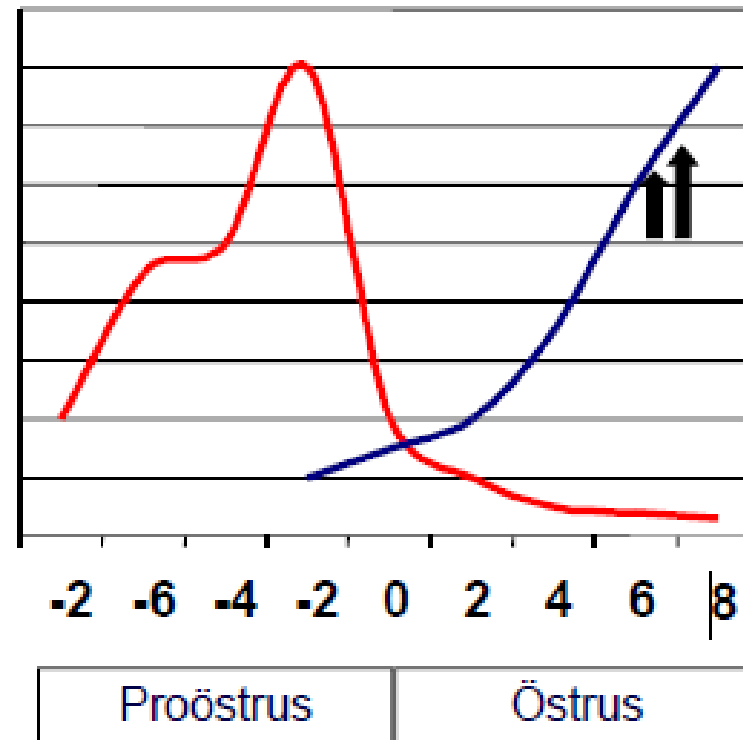
- Durch den Östrogenanstieg und den Östrogenabfall kommt es zu einer charakteristischen Veränderung der Vaginalschleimhaut

Vaginalzytologie (Scheidenabstrich)

- Durch den Östrogenanstieg und Östrogenabfall kommt es zum Aufbau der Zellschichten in der Vaginalschleimhaut sowie zu charakteristischen Veränderungen

Progesteronbestimmung

- Ausnutzung des Präovulatorischen Progesteronanstiegs
- Semiquantitative Schnelltests (Praxistests)
- Quantitative Methoden (Labor)



Eisprung: 4-10 ng/ml
Jedoch 2,2-26 ng/ml
möglich

Optimale Deckzeitpunktbestimmung

- Kombination von Methoden
 - (Vaginoskopie), Vaginalzytologie, Progesteronbestimmung
- Wiederholungsuntersuchungen
 - 2-3 tägiges Intervall
- Rechtzeitig beginnen
 - je nach Hündin 5-8 Tag