

Weiblicher Sexualzyklus

Prooestrus
Oestrus
Metoestrus
Dioestrus

Zyklus - Beeinflußung durch:

Tageslicht
Temperatur
Anwesenheit eines männlichen Deckpartners
Fütterung

Polyoestrie
Asaisonale Polyoestrie
Saisonale Polyoestrie
Monoestrie
Anoestrie

Spezifische Dauer des Zyklus - Zählen der Zyklustage:

1. ZYKLUSTAG:

Frau: 1. Tag der Menstruation

Haustiere: 1. Tag des Auftretens der Brunsterscheinungen

Einteilung aus klinischer Sicht:

Prooestrus	Vorbrunst
Oestrus	Brunst
Metoestrus	Nachbrunst
Dioestrus	Zwischenbrunst

Einteilung aus anatomischer Sicht:

Ovarieller Zyklus

Prooestrus	Follikelreifungsphase
Oestrus	Ovulationsphase
Metoestrus	Gelbkörperphase
Dioestrus	Gelbkörper- und Rückbildungsphase

Uteriner Zyklus

Prooestrus	Proliferationsphase
Oestrus	Proliferationsphase
Metooestrus	Sekretionsphase
Dioestrus	Rückbildungsphase

Einteilung aus endokrinologischer Sicht:

Prooestrus und Oestrus:	Östrogenphase
Metooestrus und Dioestrus:	Progesteronphase

Zyklus und Hormone:

Hypothalamus:	GnRH
Adenohypophyse:	FSH, LH
Ovar:	Östrogen Progesteron

Prooestrus:

Hormone:	
Hypothalamus-Hypophyse	GnRH - FSH, LH

Ovar:
Heranwachsen des/der Primär/Sekundärfollikel/s
Oozyte I. Ordnung
Produktion von Oestrogenen

Oestrus:

Wdk.	Brunst
Sau	Rausche
Stute	Rosse
Hündin	Läufigkeit (+ Prooestrus) (!)
Katze	Rolligkeit, Raunze

Tertiärfollikel, Graaf'scher Follikel
Oozyte II. Ordnung
Zona pellucida
Antrum folliculare
Liquor folliculi
Follikelepithelzellen

Hormone: Oestrogene
Auslösung der Brunst
Follikelreifung
Proliferationsphase im Uterus
Eileitermotilität

Brunstverhalten
Paarungsbereitschaft

FSH:LH >>> Ovulation

Zeitpunkt der Ovulation:
Gegen Ende des Oestrus
Wdk: im frühen Metöstrus

Besonderheit der bei Ovulation
Feliden, Kaninchen, Frettchen, Kameliden: induziert

Metöstrus:

Eileiter +Eizelle(n)
maximale Sekretion

Corpus luteum:
CL cyclicum
CL in Anbildung

Ovar:
Einsprossung von Kapillaren in Follikelrestgewebe
Luteinzellen
Progesteron

Früher Dioestrus:

Ovar:
Corpus luteum in Blüte

Dioestrus:

Hormon:
Progesteron

Ende des Dioestrus:

Bildung von Prostaglandin F2a (Uterus)
luteolytischer Faktor

Counter current system**Ovar:****Luteolyse****Corpus luteum in Rückbildung****Haustiere:****keine Menstruation****Resorption****nicht verwechseln mit anderen Blutungen (Läufigkeit; "Abbluten")****Rind:****Geschlechtsreife 6 - 10 Monate****Zyklusdauer 21 Tage****Asaisonal polyoestrisch****PÖ 2-3 d****Ö 18-36 h****MÖ 3 d****DÖ 14 d****Kleine Wiederkäuer:****Geschlechtsreife 5 - 10 Monate****Zyklusdauer 17 (14-19) Tage - Schaf****21 (18-22) Tage - Ziege****Asaisonal und saisonal polyoestrisch****PÖ 2-3 d****Ö 1-2 d****Schwein:****Geschlechtsreife ab 6 Monate****Zyklusdauer 21 Tage****Asaisonal polyoestrisch****PÖ 2-3 d****Ö 1-3 d****MÖ 2-3 d****DÖ 15 d****Pferd:****Geschlechtsreife ca. 16 Monate****Zyklusdauer 21 Tage****Saisonal polyoestrisch (unsere Breitengrade)****PÖ 2-3 d****Ö 6 (2-11) d**

MÖ 2 d
DÖ 15 d

Hund:

Geschlechtsreife 7 - 10 Monate
 Zyklusdauer 200 +/- 45 Tage
 Monoestratisch
 PÖ 9 d
 Ö 8 (4-12) d
 MÖ + DÖ 75 d
 Anoestrus 125 d+

Prooestrus und Oestrus = Läufigkeit
 abhängig von Rasse etwa 2 x Jahr
 Idealer Decktermin: Progesterontest

Katze:

Geschlechtsreife ca. 7 (3-18) Monate
 Zyklusdauer abhängig vom Deckakt
 GnRH-Ausschüttung reflektorisch nach Deckakt
 Saisonal polyoestratisch
 PÖ 2 d
 Ö 8 d

Kein Deckakt:
 Anovulatorischer Zyklus
 Zyklusdauer 21 Tage
 Steriler Deckakt:
 Pseudogravidität
 Zyklusdauer 35 d