



# Deckzeitbestimmung bei der Hündin mittels quantitativem Progesterontest im Serum

## Voraussetzung:

Das Labor muss mit der Progesteronbestimmung im Hundeserum vertraut sein. Das Ergebnis des Progesterontests muss spätestens am Tag nach der Blutprobenentnahme vorliegen.

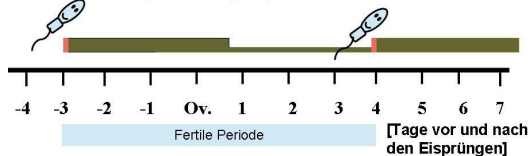
## Durchführung:

- Erste Progesteronbestimmung am 7. bis 9. Tag nach Beginn der Läufigkeitsblutungen (kann individuell modifiziert werden).
- Wiederholungen im Abstand von 2 bis 3 Tagen bis ein Wert von 4-10 ng/ml gemessen wurde. Für Tiefgefriersamenübertragung am Ende tägliche Probenentnahme.

## Physiologie

Eizellen: opt. befruchtungsfähig zwischen Tag 2 und 4 post ovulationem

Samenzellen: 4 – 7 Tage befruchtungsfähig



Die Eizellen sind ab etwa zwei Tagen nach den Eisprünge zwei bis drei Tage lang befruchtungsfähig.

Die Samenzellen sind etwa 7 Tage lang befruchtungsfähig. Individuell sind auch kürzere Zeiten möglich.

Daraus resultiert eine Fertile Periode von Tag 3 vor den Eisprünge bis Tag 4 nach den Eisprünge.

## Wann soll die Hündin gedeckt werden?

### 1. Natursprung:

Erster Deckversuch am 1. oder 2. Tag nach den Eisprünge (ggf. am Tag der Ovulationen).

Einmalige Wiederholung des Deckaktes im Zeitraum bis zum 4. Tag nach den Eisprünge.

### 2. Samenübertragung (Frischsamen oder gekühlter Samen):

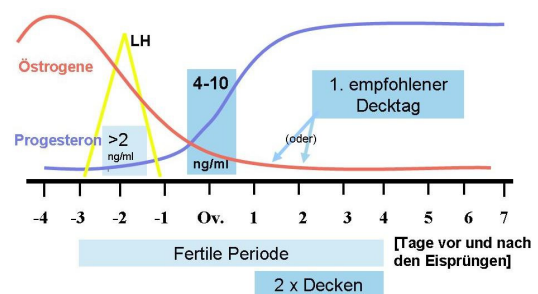
Erste Übertragung am Tag 1 oder 2 nach den Eisprünge.

Wiederholung am Tag 3 oder 4 nach den Eisprünge.

### 3. Tiefgefriersamenübertragung

Erste Übertragung am Tag 3 nach den Eisprünge. Eventuell Wiederholung am Tag 4 nach den Eisprünge.

## Hormonverlauf bei der Hündin um den Tag der Eisprünge (Ovulation, Ov.)



Graphische Darstellung des Hormonverlaufes (Östrogene; Luteinisierungshormon (LH) und Progesteron) bei der Hündin um den Ovulationstag

	Progesteron [ng/ml]	Erster Deckversuch	Zweiter Deckversuch bis	Geburts-termin (± 1-2 Tage)
LH-Gipfel	Erstmals > 2,0	+3 oder +4 Tage	Bis +6 Tage	+65
LH-Gipfel + 1	> 2,0 – 3,9	+2 oder +3 Tage	Bis +5 Tage	+64
Eisprünge (Ovulationen)	4,0 – 10,0	+1 oder +2 Tage	Bis +4 Tage	+63

Tabelle 1: Serum Progesteronwerte vom LH-Gipfel bis zur Ovulation bei der Hündin einschließlich angestrebter erster Decktage, empfohlener Decktage und erwarteter Geburtstermin

Ab einem Progesteronwert über 2 ng/dl kann der Tag der Eisprünge geschätzt werden.

Sicherer ist jedoch die Wiederholung des Progesterontests bis ein Wert zwischen 4 und 10 ng/ml vorliegt.

Bei Verdacht auf das Vorliegen einer Eierstockserkrankung kann auch ein Test zu einem späteren Zeitpunkt nötig sein.