

PROGESTERON - BESTIMMUNG IM SERUM

Bestimmung des optimalen Decktermins (Hündin)

Oft ist es für den Züchter schwierig, anhand äußerer Merkmale den optimalen Konzeptionszeitpunkt einer Hündin zu erkennen.

Vaginalabstriche sind neben der genauen Beobachtung der Hündin (Ausfluss, Vulvaödematierung, Verhaltensänderung) sicher ein gutes diagnostisches Hilfsmittel. Allerdings sind Entnahme der Abstriche sowie deren Färbung (Papanicolaou, Kubicek u.a.) recht aufwendig. Zudem verlangt die Beurteilung der Abstriche einige Übung (Differenzierung der unverhornten resp. der verhornten Superfizialzellen, der Intermediar- und der Basalzellen), um aussagekräftige Schlüsse ziehen zu können.

Ungefähr 36 Stunden nach der maximalen LH-Ausschüttung (LH-Peak) beginnt die **Ovulationsperiode**, die bei der Hündin bis zu 12 Stunden dauern kann. Mit dem LH-Anstieg im Blut beginnt auch die Progesteron-Konzentration zu steigen. Sie ist während des Proöstrus konstant tief (Werte um 1 ng/ml), steigt zum Zeitpunkt des LH-Peaks auf ca. 2,5ng/ml an, erreicht während der Ovulationsperiode Werte um 5 ng/ml und steigt dann noch weiter an.

Während des optimalen Deck- oder Besamungszeitpunktes erreicht die Progesteronkonzentration Werte von 10-15 ng/ml.

Am zuverlässigsten für die Eingrenzung des Deckzeitpunktes hat sich die Progesteron-Bestimmung erwiesen.

Beurteilung der Resultate

| | | |
|-------------|--------------------|---|
| >1 - 1.5 µg | Proöstrus | |
| 2 - 5 µg | Östrus / Ovulation | Hündin zum Decken bringen. Die Reifungszeit der ovulierten Eizellen beträgt rund 2 Tage. |
| 5 - 20 µg | fruchtbare Periode | |

(Die auf dem Markt angebotenen **Schnelltests** zur semiquantitativen Progesteronbestimmung sind **nicht sehr zuverlässig**.)

Bei Problemhündinnen sollte ab dem 5. oder 6. Läufigkeitstag **alle 2 Tage eine Blutentnahme** erfolgen und 1-2 ml Serum in einem geeigneten Labor analysiert werden.

Nebst Zytologie und Progesteronbestimmung kann eine **vaginoskopische Untersuchung** wertvolle Hinweise liefern. Eine sog. "Felderung der Vaginalschleimhaut" beginnt ca. 3 Tage vor der Ovulation und nimmt nachher wieder ab.