

## LUTEO-PLAZENTARER SHIFT UND PLAZENTAFUNKTION ZWEI WICHTIGE KRITERIEN ZUR BEURTEILUNG DER TRÄCHTIGKEIT BEIM PFERD



**Die Messung von 5 $\alpha$ -Dihydroprogesteron (DHP) erlaubt die Bestimmung des luteo-plazentaren Shifts und der Plazentafunktion - neu und in Deutschland exklusiv bei Laboklin**

### **➔ 5 $\alpha$ -Dihydroprogesteron (DHP) und DHP/Progesteron-Quotient**

- In zyklischen oder frühträchtigen Stuten beträgt das 5 $\alpha$ -DHP/Progesteron-Verhältnis <1
- Nach dem luteo-plazentaren Shift um den ca. 100. – 120. Tag beträgt das 5 $\alpha$ -DHP/Progesteron-Verhältnis >1
- Durch die Bestimmung des luteo-plazentaren Shifts kann die Entscheidung über den Zeitraum einer Altrenogestgabe bei Problemstuten getroffen werden
- Absolute DHP-Werte (Verlaufsuntersuchungen) können Aussagen über die plazentare Funktion in der fortgeschrittenen Trächtigkeit und bei Erkrankungen in der Trächtigkeit (z.B. Plazentitis, Fieber, Kolik etc.) treffen

### **➔ Trächtigkeitsspezifische Hormonbestimmungen im Serum von Equiden**

- sind von großer diagnostischer Bedeutung bei Kleinpferden, Wild- und Zootieren, Miniaturpferden und -eseln sowie bei Stuten, bei denen eine transrektale Ultraschalluntersuchung nicht möglich ist
- geben einzeln oder in Kombination verschiedene Informationen über den Trächtigkeitsverlauf oder eine intakte fetomaternalen Einheit
- sollten je nach Trächtigkeitsstadium und Fragestellung herangezogen werden

**Goldstandard für alle Fragestellungen der Reproduktionsmedizin beim Pferd bleibt weiterhin die rektal-palpatorische und sonographische Untersuchung**

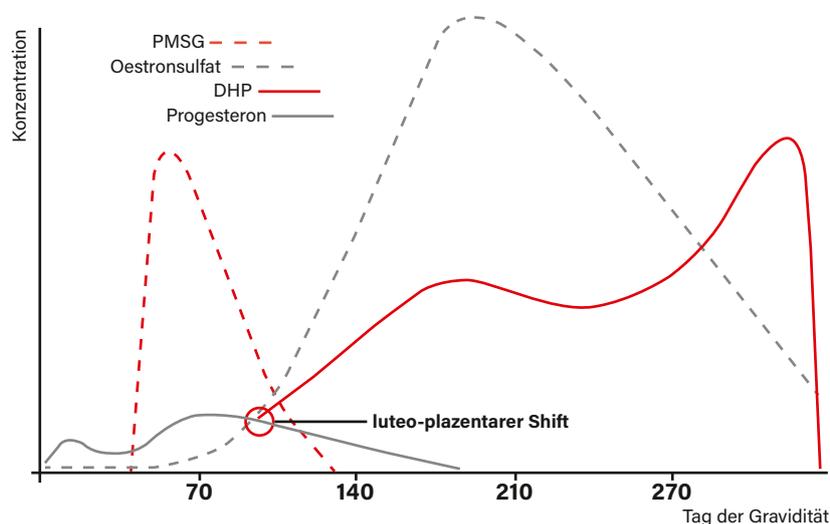
## HORMONELLE TRÄCHTIGKEITSUNTERSUCHUNG BEI EQUIDEN – WELCHE PARAMETER GIBT ES NOCH?

### ➔ Pregnant Mare Serum Gonadotropin (PMSG) bzw. equines Choriongonadotropin (eCG)

- Sezernierung zwischen dem 35. und ca. 120. Tag von den „endometrial cups“
- Probenentnahme zum Nachweis einer Trächtigkeit mit hoher Sensitivität zwischen Tag 45 und 100 nach Ovulation
- Falsch positive Werte können bei stattgefundenener Fruchtresorption auftreten, da die „endometrial cups“ noch einige Wochen weiter PMSG produzieren, obwohl keine lebende Frucht mehr vorhanden ist und die Stuten auch nicht umrossen
- Bestimmung des dCG (donkey chorionic gonadotropin) ist bei Eseln möglich

### ➔ Oestroneulfat

- Nachweis einer Trächtigkeit ab dem 110. Tag bis ca. eine Woche vor dem Abfohlen
- Indikator einer intakten Gravidität und einer lebenden Frucht
- Die Oestroneulfatuntersuchung kann auch aus Urin erfolgen
- Bestimmung auch bei Eseln möglich



Hormonverlauf der tragenden Stute, modifiziert nach Renaudin und Conlay (2023), DOI: 10.1111/rda.14392

### Unser Leistungsspektrum zur hormonellen Trächtigkeitsuntersuchung bei Equiden

Luteo-plazentarer Shift (Pferd)

Pregnant Mare Serum Gonadotropin (PMSG) (Pferd, Esel)

Oestroneulfat (Pferd, Esel)