

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	6
2.	Abkürzungsverzeichnis	7
3.	Schrifttum	8
3.1.	Anatomie der Geschlechtsorgane der Stute	8
3.1.1.	Lage und Form der Geschlechtsorgane der Stute.....	8
3.1.2.	Zyklusbedingte Unterschiede im Aufbau der Uteruswand	10
3.2.	Entzündliche und degenerative Veränderungen der Uterusschleimhaut.....	12
3.3.	Sexualzyklus der Stute	13
3.3.1.	Saisonalität	13
3.3.2.	Zyklusintervall und Rosse.....	15
3.3.3.	Puerperium und Fohlenrosse	16
3.3.4.	Hormonale Steuerung des Zyklus	17
3.4.	Grundlagen der Sonographie.....	18
3.5.	Sonographie in der Pferdegynäkologie	20
3.5.1.	Untersuchungstechnik	20
3.5.2.	Sonographische Befunde am zyklischen Uterus der Stute.....	21
3.5.3.	Das Radspeichenstruktur-Phänomen (RSS) in der Rosse	22
4.	Eigene Untersuchungen	25
4.1.	Material u. Methoden	25
4.1.1.	Planung und Durchführung der Untersuchung.....	25
4.1.1.1.	Jahreszeit und geographische Lage	25
4.1.1.2.	Untersuchungsablauf und –Intervall	26
4.1.1.3.	Untersuchungsbedingungen	26
4.1.1.4.	Untersuchte Stuten	26
4.1.1.4.1.	Rassenverteilung	27
4.1.1.4.2.	Altersverteilung.....	27
4.1.1.4.3.	Zuchtleistung.....	29
4.1.1.4.4.	Zuchtstatus	29
4.1.2.	Klinischer Untersuchungsgang	30

4.1.3.	Sonographischer Untersuchungsgang	32
4.1.4.	Datengewinnung.....	33
4.1.4.1.	Verwendete Geräte und Software	33
4.1.4.2.	Vorgehensweise der Datengewinnung und Verarbeitung	34
4.1.4.3.	Ausprägungsgrade der klinisch subjektiv erfassten RSS	36
4.1.4.4.	Dokumentation der klinisch erfassten Befunde	39
4.1.4.5.	Methode und Technik der Kontrastwertmessung.....	41
4.1.4.5.1.	Kontrast	41
4.1.4.5.2.	Histogramm	41
4.1.4.5.3.	Kontrastwert	42
4.1.4.5.4.	Kontrastwertermittlung der Radspeichenstruktur	43
4.1.4.5.5.	Reproduzierbarkeit der Messwerte.....	46
4.1.5.	Auswertungsmethode	46
4.2.	Ergebnisse	48
4.2.1.	Klinisch Subjektiv erfasste RSS.....	48
4.2.1.1.	Alle Stuten.....	48
4.2.1.2.	Jahreszeit	50
4.2.1.2.1.	Frühjahr	51
4.2.1.2.2.	Sommer	52
4.2.1.3.	Zuchtstatus	53
4.2.1.3.1.	Stuten mit Fohlen bei Fuß	54
4.2.1.3.2.	Güste und Maidenstuten.....	55
4.2.1.4.	Rasse.....	56
4.2.1.4.1.	Traber	56
4.2.1.4.2.	Warmblut.....	57
4.2.1.4.3.	Kaltblut.....	58
4.2.2.	Kontrastwerte	59
4.2.2.1.	Alle Stuten.....	60
4.2.2.2.	Jahreszeit	61
4.2.2.2.1.	Frühjahr	62
4.2.2.2.2.	Sommer	64
4.2.2.3.	Zuchtstatus	65
4.2.2.3.1.	Stuten mit Fohlen bei Fuß	66
4.2.2.3.2.	Güste und Maidenstuten.....	67

4.2.2.4.	Rasse.....	69
4.2.2.4.1.	Traber	71
4.2.2.4.2.	Warmblut.....	72
4.2.2.4.3.	Kaltblut.....	73
4.2.3.	Vergleich der klinisch subj. ermittelt. RSS-Grade mit RSS-Kontrastwerten	74
4.2.4.	Veränderung der RSS von Tag -1 zu Tag 0.....	75
5.	Diskussion	76
6.	Zusammenfassung.....	92
7.	Summary	94
8.	Literaturverzeichnis.....	96
9.	Danksagung.....	110
10.	Lebenslauf.....	111