

## Inhaltsverzeichnis

---

1	<b>Einleitung</b>	1
2	<b>Schrifttum</b>	2
2.1	<b>Sonographie</b>	2
2.1.1	<b>Physikalische und technische Grundlagen</b>	2
2.1.2	<b>Ultraschallbild</b>	4
2.1.2.1	<b>Bildbeschreibung</b>	6
2.1.3	<b>Ultraschallgerät und Einstellungen</b>	8
2.2	<b>Sonographische Grauwertanalyse</b>	9
2.3	<b>Sonographische Grauwertanalyse in der Stutengynäkologie</b>	14
2.3.1	<b>Einsatz der Grauwertanalyse am Ovar</b>	14
2.3.1.1	<b>Grauwertanalyse am präovulatorischen Follikel</b>	14
2.3.1.2	<b>Grauwertanalyse am Corpus luteum</b>	16
2.3.2	<b>Einsatz der Grauwertanalyse am Endometrium</b>	18
2.3.3	<b>Einsatz der Grauwertanalyse an der Zervix</b>	23
3	<b>Material und Methoden</b>	24
3.1	<b>Patientenkollektiv</b>	24
3.2	<b>Haltung und Fütterung</b>	24
3.3	<b>Einschlusskriterien</b>	25
3.4	<b>Gruppeneinteilung und Behandlung</b>	25
3.5	<b>Definitionen</b>	27
3.6	<b>Ultraschallgerät</b>	27
3.7	<b>Wiederholbarkeit der Methodik</b>	28
3.8	<b>Untersuchungsverfahren</b>	28
3.8.1	<b>Anamnese und allgemeine Untersuchung</b>	28
3.8.2	<b>Gynäkologische Untersuchung</b>	29
3.9	<b>Digitale Grauwertanalyse</b>	32
3.9.1	<b>Puerperale Stuten</b>	32
3.9.2	<b>Gravide Stuten</b>	35
3.10	<b>Statistische Methoden</b>	36

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>4</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>38</b>
4.1	Wiederholbarkeit der Grauwertanalyse .....	38
4.2	Gravide Stuten .....	40
4.2.1	Allgemeine und gynäkologische Untersuchung .....	40
4.3	Puerperale Stuten.....	41
4.3.1	Anamnese und allgemein-klinische Untersuchung .....	41
4.3.1.1	Stuten mit ungestörtem Puerperium .....	41
4.3.1.2	Stuten mit klinisch gestörtem Puerperium ohne Nachgeburt-verhaltung.....	41
4.3.1.3	Stuten mit einer Nachgeburt-verhaltung .....	41
4.3.2	Ergebnisse der gynäkologischen Untersuchung .....	42
4.3.2.1	Formierung der Zervix .....	42
4.3.2.2	Intrauterine Füllung.....	43
4.3.2.3	Konsistenz und Trübung der Lochien .....	45
4.3.2.4	Sonographische Befunde der Ovarien.....	48
4.3.2.5	Sonographische Befunde des Uterus .....	53
4.3.2.5.1	Füllung des linken Uterushorns .....	53
4.3.2.5.2	Füllung des rechten Uterushorns .....	57
4.3.2.5.3	Füllung des Uteruskörpers .....	61
4.4	Grauwertanalyse .....	64
4.4.1	Ergebnisse der Grauwertanalyse am Endometrium gravider Stuten...	64
4.4.2	Ergebnisse der Grauwertanalyse am Endometrium puerperaler Stuten .....	66
4.4.2.1	Ergebnisse der Grauwertanalyse am linken Uterushorn .....	66
4.4.2.2	Ergebnisse der Grauwertanalyse am rechten Uterushorn.....	67
4.4.2.3	Ergebnisse der Grauwertanalyse am Uteruskörper.....	69
4.4.2.3.1	Vergleichende Darstellungen der Mittelwerte mittlerer Grauwerte von puerperalen Stuten unabhängig von der Lokalisation.....	71
<b>5</b>	<b>Diskussion .....</b>	<b>74</b>
5.1	Fragestellung.....	74
5.2	Diskussion der Methodik .....	74

## Inhaltsverzeichnis

---

5.3	Diskussion der Ergebnisse .....	78
5.4	Schlussbetrachtung, offene Fragestellungen und Fazit für die Praxis .....	84
6	Zusammenfassung.....	85
7	Summary .....	87
8	Literatur.....	89