

Inhalt

1 Einleitung	1
2 Literatur	2
2.1. Endometritis puerperalis	2
2.1.1. Ätiologie und Inzidenz	2
2.1.2. Formen der Endometritis	3
2.1.2.1. Akute Endometritis	4
2.1.2.2. Chronische Endometritis	5
2.1.2.3. Subklinische Endometritis	5
2.1.3. Diagnosemöglichkeiten der chronischen Endometritis	5
2.1.4. Therapiemöglichkeiten der chronischen Endometritis	6
2.2. Ultraschall als Möglichkeit der Diagnosestellung	7
2.2.1. Darstellbarkeit der Endometritis im Ultraschallbild	7
2.2.2. Ursachen für Fehldiagnosen am Uterus	9
2.2.3. Darstellbarkeit der Ovarien im Ultraschallbild	9
2.2.4. Ursachen für Fehldiagnosen an den Ovarien	10
2.3. Wiederaufnahme der Zyklusaktivität post partum	11
2.3.1. Ovarbefunde	11
2.3.2. Progesteron	12
2.4. Blutparameter zur Kontrolle des Stoffwechsels	12
2.4.1. Betahydroxybutyrat	13
2.4.2. Nicht veresterte freie Fettsäuren	14
2.5. Homotoxikologie	15
2.5.1. Wirkmechanismen der Homotoxikologie	15
2.5.2. Unterschiede zur Homöopathie	17
2.5.3. Verwendete Präparate	18
2.5.3.1. Lachesis compositum ad us.vet.®	18
2.5.3.2. Carduus compositum ad us.vet.®	18
2.5.3.3. Traumeel®	18
2.5.4. Wirkungsweise der Homotoxikologie auf Endometritiden	18
2.6. Einfluss der puerperalen Endometritis auf die Fruchtbarkeit	20

3 Material und Methoden	22
3.1. Zielsetzung	22
3.2. Versuchsbetrieb	22
3.3. Versuchspräparate	23
3.4. Versuchsdurchführung	24
3.4.1. Versuchszeitraum	24
3.4.2. Auswahlkriterien der Versuchstiere	24
3.4.3. Zuordnung der Präparate zu den Tieren	25
3.4.4. Dokumentation des Geburtsverlaufes	25
3.4.5. Untersuchungen	26
3.4.5.1. Untersuchungsgang	26
3.4.5.2. Untersuchungsplan	27
3.4.6. Klassifizierung der Endometritiden	28
3.4.7. Dokumentationen	29
3.4.8. Blutprobentnahme und –bearbeitung	29
3.5. Fruchtbarkeitskennzahlen	29
3.6. Ultraschallgerät	30
3.7. Datenerfassung im Betrieb	30
3.8. Statistische Auswertung	31
4 Ergebnisse	32
4.1. Anzahl der untersuchten Tiere	32
4.2. Befunde der rektalen Palpation	33
4.2.1. Befunde am Uterus	33
4.2.2. Befunde an den Ovarien	35
4.2.3. Befunde der vaginalen Adspektion	37
4.3. Befunde der Ultraschalluntersuchungen	39
4.3.1. Ultraschallbefunde am Uterus	39
4.3.2. Ultraschallbefunde an den Ovarien	40
4.4. Vergleich zwischen rektaler Untersuchung und Ultraschall	42
4.5. Häufigkeit von Endometritiden	43
4.6. Auswertung der Progesteronwerte	45
4.7. Auswertung der BHBA- Werte	50
4.8. Auswertung der NEFA- Werte	54
4.9. Auswertung der Fruchtbarkeitskennzahlen	58

4.9.1. Rastzeiten und Güstzeiten	58
4.9.2. Erstbesamungserfolg und Konzeptionsrate	61
4.10. Abgänge	61
5 Diskussion	63
5.1. Gründe für eine klinische Studie mit homotoxikologischen Präparaten	63
5.2. Planung und Durchführung der Studie	64
5.3. Erhebung der Befunde	65
5.3.1. Ultraschallbefunde am Uterus	65
5.3.2. Ultraschallbefunde an den Ovarien	67
5.4. Häufigkeit von Endometritiden	70
5.5. Progesteronwerte	71
5.6. Stoffwechsel	72
5.7. Fruchtbarkeitskennzahlen	72
5.7.1. Rastzeiten, Güstzeiten	73
5.7.2. Erstbesamungserfolg und Konzeptionsrate	74
5.8. Abgänge und ausgeschiedene Tiere	75
5.9. Schlussfolgerung	76
6 Zusammenfassung	78
7 Summary	80
8 Anhang	82
9 Literaturverzeichnis	107