

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Literaturübersicht	4
2.1	Ovo- und Follikulogenese beim Hausschwein	4
2.1.1	Präpubertäre Phase	4
2.1.1.1	Mitosen	4
2.1.1.2	Wachstum	4
2.1.1.3	Meiosen	7
2.1.2	Postpubertäre Phase	7
2.1.2.1	Lutealphase	8
2.1.2.2	Follikelphase	8
2.2	Präovulatorische Vorgänge am Ovar	9
2.3	Ovulation	12
2.3.1	Anatomie und Histologie der Rupturstelle	12
2.3.2	Mechanische und enzymatische Steuerung	15
2.3.3	Endokrine und parakrine Steuerung	17
2.3.4	Dauer	19
2.4	Einsatz der Sonographie zur Ovardiagnostik beim Schwein	19
3	Material und Methode	22
3.1	Tiere	22
3.2	Sonographie	22
3.3	Datenaufzeichnung und –verarbeitung	25
3.4	Untersuchungskriterien	26
3.5	Fragestellung	26
3.6	Statistische Verfahren	26
3.6.1	Statistische Verfahren auf Follikelebene	26
3.6.2	Statistische Verfahren auf Sauenebene	27
4	Ergebnisse	28
4.1	Ergebnisse auf Follikelebene	28
4.1.1	Häufigkeit der Follikelform im jeweiligen Zeitraum	28
4.1.1.1	Follikelpopulation 30 - 24 Stunden vor den Ovulationen	28
4.1.1.2	Follikelpopulation 24 - 18 Stunden vor den Ovulationen	29
4.1.1.3	Follikelpopulation 18 - 12 Stunden vor den Ovulationen	30
4.1.1.4	Follikelpopulation 12 - 6 Stunden vor den Ovulationen	31

Inhaltsverzeichnis

4.1.1.5	Follikelpopulation 6 - 0 Stunden vor den Ovulationen	32
4.1.2	Vergleich der Mittelwerte der Follikeldurchmesser mit den Formen der untersuchten Follikel	34
4.1.2.1	Follikelpopulation 30 - 24 Stunden vor den Ovulationen	34
4.1.2.2	Follikelpopulation 24 - 18 Stunden vor den Ovulationen	34
4.1.2.3	Follikelpopulation 18 - 12 Stunden vor den Ovulationen	35
4.1.2.4	Follikelpopulation 12 - 6 Stunden vor den Ovulationen	36
4.1.2.5	Follikelpopulation 6 - 0 Stunden vor den Ovulationen	36
4.1.3	Follikeldurchmesser in Abhängigkeit von der Zeit vor den Ovulationen	38
4.1.3.1	Entwicklung des Follikeldurchmessers der Formkategorie 1	38
4.1.3.2	Entwicklung des Follikeldurchmessers der Formkategorie 2	39
4.1.3.3	Entwicklung des Follikeldurchmessers der Formkategorie 3	40
4.2	Ergebnisse auf Sauenebene	40
5	Diskussion	41
5.1	Diskussion der Fragestellung	41
5.2	Diskussion der Methode	41
5.3	Diskussion der Literatur	42
5.4	Diskussion der Ergebnisse	43
5.5	Schlussfolgerungen für die Praxis	44
6	Zusammenfassung	45
7	Summary	46
8	Literaturverzeichnis	47