

I. Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG.....	1
2. LITERATURÜBERSICHT	3
2.1. Papageien (Psittaciformes).....	3
2.1.1. Merkmale	3
2.1.2. Systematik	4
2.1.3. Amazonen	6
2.1.4. Kakadus	7
2.1.5. Aras	8
2.1.6. Edelpapageien	8
2.2. Fortpflanzungsbiologie der Papageien	10
2.3. Anatomie und Physiologie der männlichen Geschlechtsorgane.....	13
2.3.1. Hoden (<i>Testis</i>)	13
2.3.2. Spermatogenese	15
2.3.3. Aufbau der Spermien.....	16
2.3.4. Nebenhoden (<i>Epididymis</i>)	18
2.3.5. Samenleiter (<i>Ductus deferens</i>)	19
2.3.6. Kopulationsorgan (<i>Phallus masculinus</i>) und Hilfsorgane.....	19
2.4. Assistierte Reproduktion beim Vogel.....	21
2.4.1. Methoden der Spermagewinnung	22
2.5. Spermatologische Untersuchung.....	29
2.5.1. Makroskopische Untersuchung	30
2.5.2. Chemisch-physikalische Untersuchung: pH-Wert	32
2.5.3. Mikroskopische Untersuchung	33
2.5.4. Aufgabenstellung und Zielsetzung	38
3. MATERIAL UND METHODEN	39
3.1. Untersuchte Tiere.....	39
3.2. Unterbringung und Haltung der Tiere	42
3.3. Spermagewinnung via Elektrostimulation	43
3.3.1. Bearbeitung der Elektrosonde.....	43
3.3.2. Spermaentnahme	45
3.4. Spermatologische Untersuchung.....	50

3.4.1. Makroskopische Untersuchung:.....	50
3.4.2. Chemisch-physikalische Untersuchung: pH-Wert.....	51
3.4.3. Mikroskopische Untersuchung	51
3.5. Statistische Methoden	58
4. ERGEBNISSE	59
4.1. Spermagewinnung.....	59
4.2. Spermatologische Untersuchung.....	68
4.2.1. Makroskopische Untersuchung	68
4.2.2. Mikroskopische Untersuchung	78
5. DISKUSSION	96
5.1. Spermagewinnung.....	96
5.2. Spermatologische Untersuchung.....	101
5.3. Schlussfolgerung.....	107
6. ZUSAMMENFASSUNG	108
7. SUMMARY	111
8. LITERATURVERZEICHNIS.....	114
9. ANHANG	122
DANKSAGUNG.....	138
SELBSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG	140