

# I. Inhaltsverzeichnis

<b>1. EINLEITUNG.....</b>	<b>1</b>
<b>2. LITERATURÜBERSICHT .....</b>	<b>3</b>
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
<b>3. MATERIAL UND METHODEN .....</b>	<b>39</b>
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
<b>4. ERGEBNISSE .....</b>	<b>59</b>
4.1. Spermagewinnung.....	59
4.2. Spermatologische Untersuchung.....	68
4.2.1. Makroskopische Untersuchung .....	68
4.2.2. Mikroskopische Untersuchung .....	78
<b>5. DISKUSSION .....</b>	<b>96</b>
5.1. Spermagewinnung.....	96
5.2. Spermatologische Untersuchung.....	101
5.3. Schlussfolgerung.....	107
<b>6. ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>108</b>
<b>7. SUMMARY .....</b>	<b>111</b>
<b>8. LITERATURVERZEICHNIS.....</b>	<b>114</b>
<b>9. ANHANG .....</b>	<b>122</b>
<b>DANKSAGUNG .....</b>	<b>138</b>
<b>SELBSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG.....</b>	<b>140</b>