

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis.....	1
1. Einleitung	3
1.1 Anatomische Grundlagen	3
1.2 Altersabhängige Makuladegeneration	4
1.2.1 Epidemiologie.....	4
1.2.2 Formen der AMD und Risikofaktoren.....	4
1.2.3 Pathogenese	6
1.2.4 Klinische Symptome und Diagnose	7
1.2.5 Therapie	8
1.3 Diabetische Retinopathie und diabetisches Makulaödem.....	9
1.3.1 Epidemiologie.....	9
1.3.2 Formen der diabetischen Retinopathie und Risikofaktoren	10
1.3.3 Pathogenese	10
1.3.4 Klinische Symptome und Diagnose	11
1.3.5 Therapie	11
2. Ziel dieser Arbeit	12
3. Material und Methoden	13
3.1 Einschlusskriterien und Ausschlusskriterien.....	13
3.2 Diagnose und Behandlung.....	14
3.3 Messung von <i>vascular endothelial growth factor</i> und anderen Zytokinen.....	15
3.3.1 Gewinnung der Vorderkammer-Proben	15
3.3.2 Gewinnung der Blutproben	15
3.3.3 Messung der Proben	15
3.3.4 Patientendaten.....	19
3.3.5 Statistische Analyse.....	19
3.3.6 Verwendete Geräte und verwendetes Material.....	19
4. Ergebnisse	22
4.1 Altersabhängige Makuladegeneration.....	22
4.1.1 VEGF in Vorderkammerproben	22
4.1.2 VEGF in Vorderkammerproben in Langzeitbeobachtung.....	28
4.1.3 VEGF in Vorderkammer und Plasma.....	29
4.1.4 VEGF im Plasma unter Therapie.....	29
4.1.5 Andere Zytokine in Vorderkammerproben	30
4.1.6 Zytokine in Vorderkammerproben unter Therapie mit Ranibizumab	30
4.1.7 Zytokine im Plasma	31

4.2 Diabetisches Makulaödem.....	33
4.2.1 VEGF und andere Zytokine in Vorderkammerproben.....	33
4.2.2 VEGF und andere Zytokine in Vorderkammerproben unter Therapie.....	35
4.2.3 VEGF und andere Zytokine im Plasma.....	38
5. Diskussion.....	39
5.1 Altersabhängige Makuladegeneration.....	39
5.1.1 VEGF in der Vorderkammer.....	39
5.1.2 VEGF im Plasma.....	44
5.1.3 Andere Zytokine in der Vorderkammer.....	46
5.1.4 Andere Zytokine im Plasma.....	55
5.2 Diabetisches Makulaödem.....	57
5.2.1 VEGF und andere Zytokine in der Vorderkammer.....	57
5.2.2 VEGF und andere Zytokine im Plasma.....	60
5.3 Ausblick in die Veterinärmedizin.....	60
6. Schlussfolgerung.....	62
7. Zusammenfassung.....	63
8. Summary.....	65
Literaturverzeichnis.....	67
Tabellenverzeichnis.....	88
Abbildungsverzeichnis.....	89
Erklärung zur Vorabveröffentlichung von Ergebnissen.....	90