

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis.....</b>	<b>1</b>
<b>1. Einleitung .....</b>	<b>3</b>
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
<b>2. Ziel dieser Arbeit .....</b>	<b>12</b>
<b>3. Material und Methoden .....</b>	<b>13</b>
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
<b>4. Ergebnisse .....</b>	<b>22</b>
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

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