

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung.....7

1.1 Sepsis – Definition und Epidemiologie.....7

1.1.1 Definition Sepsis.....7

1.1.2 Septischer Schock.....10

1.1.3 Epidemiologie.....11

1.2 Sepsis - Pathophysiologie12

1.2.1 Hämodynamische Auswirkungen15

1.2.2 Störung Endothelfunktion15

1.2.3 Einfluss auf die Blutgerinnung und die Mikrozirkulation16

1.2.4 Einfluss auf die Leber16

1.2.5 Einfluss auf den Magen-Darm-Trakt17

1.3 Sepsis in der Tiermedizin19

1.4 Verwendetes Sepsismodell21

1.5 Statine und Fibrate22

1.5.1 Statine.....22

1.5.2 Pravastatin23

1.5.3 Fibrate.....24

1.5.4 Gemfibrozil25

1.6 Beeinflussung des Sepsis-Outcomes durch Statine und Fibrate.....26

1.7 Peroxisom-Proliferator-aktivierte-Rezeptoren (PPAR)28

1.7.1 PPAR- α Rezeptor.....28

1.8 Fragestellung30

2 Material und Methoden31

2.1 Material31

2.1.1 Versuchstiere31

2.1.2 verwendete Medikamente31

2.1.3 verwendete Substanzen und Lösungen.....31

2.1.4 verwendete Instrumente32

2.1.5 verwendete Geräte32

2.2 Methoden33

2.2.1 Tierexperimenteller Versuch.....33

2.2.2 Vorbehandlung mit Pravastatin und Gemfibrozil.....33

2.2.3 Vorbehandlung mit PPAR- α Antagonist.....33

2.2.4 Gruppeneinteilung34

2.2.5 CASP-/Sham Operation36

2.2.6 Messungen.....37

2.2.7 Versuchsablauf.....39

3 Statistik41

4 Ergebnisse.....42

4.1 Pravastatin42

4.2	Gemfibrozil	50
5	Diskussion	58
5.1	Sepsismodell.....	59
5.2	Messtechnik der regionalen Sauerstoffversorgung des Colons und der Leber.....	61
5.3	Messpunkte.....	62
5.4	Versuchsreihe Pravastatin.....	63
5.4.1	Wirkung von Pravastatin unter nicht-septischen Bedingungen	64
5.4.2	Wirkung von Pravastatin unter septischen Bedingungen	65
5.5	Versuchsreihe Gemfibrozil	69
5.5.1	Wirkung von Gemfibrozil unter nicht-septischen Bedingungen	69
5.5.2	Wirkung von Gemfibrozil unter septischen Bedingungen	70
5.6	PPAR- α Rezeptor.....	72
5.6.1	Wirkung PPAR- α Rezeptor unter nicht-septischen Bedingungen.....	72
5.6.2	Wirkung PPAR- α Rezeptor unter septischen Bedingungen	73
5.7	Klinischer Bezug.....	74
6	Zusammenfassung.....	77
7	Summary.....	78
8	Verzeichnisse	79
8.1	Abbildungsverzeichnis.....	79
8.2	Tabellenverzeichnis.....	80
8.3	Abkürzungsverzeichnis.....	81
9	Erklärung	83
	Literaturverzeichnis	84
10	Danksagung.....	100