

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Abkürzungsverzeichnis	IV
1. EINLEITUNG	1
2. LITERATURÜBERSICHT	3
2.1. Impulsivität	3
2.1.1. Impulsivität und Impulskontrolle beim Menschen	4
2.1.2. Mechanismen der Impulsivität	6
2.2. Lernen	7
2.2.1. Das operante Konditionierungsmodell	7
2.2.2. Verstärkungspläne im Tiermodell	8
2.3. Tiermodelle zur Messung der Impulsivität	10
2.3.1. Autoshaping	10
2.3.2. DRL („differential reinforcement of low rate responding“) und FCN („fixed consecutive number“)	11
2.3.3. Delay of reinforcement	12
2.4. Ausgewählte Pharmaka	16
2.4.1. Clomipramin	16
2.4.1.1. Wirkungsmechanismus	17
2.4.1.2. Pharmakologische Eigenschaften	18
2.4.1.3. Pharmakokinetik und Metabolismus	19
2.4.2. Selegilin	20
2.4.2.1. Wirkungsmechanismus	21
2.4.2.2. Pharmakologische Eigenschaften	21
2.4.2.3. Pharmakokinetik und Metabolismus	22
2.4.3. Diazepam	24
2.4.3.1. Wirkungsmechanismus	25
2.4.3.2. Pharmakokinetik und Metabolismus	26

II

3.	EIGENE UNTERSUCHUNGEN	27
3.1.	Material und Methoden	27
3.1.1.	Versuchstiere	27
3.1.2.	Verwendete Substanzen	28
3.1.3.	Versuchsapparatur	29
3.1.4.	Versuche	31
3.1.4.1.	Vorversuche	31
3.1.4.1.1.	Methodenentwicklung zur Messung der Impulsivität	32
3.1.4.2.	Pharmakologische Untersuchungen	36
3.1.4.2.1.	Trainingsprogramm	36
3.1.4.2.2.	Versuchsreihe	37
3.1.5.	Versuchsauswertung und Statistik	39
3.2.	Ergebnisse	40
3.2.1.	Ergebnisse der Methodenentwicklung zur Messung der Impulsivität	40
3.2.2.	Ergebnisse der pharmakologischen Untersuchungen	45
3.2.2.1.	Wirkung von Clomipramin auf die Impulsivität von Wistar/ Winkelmann- und Wistar/ BgVV-Ratten	46
3.2.2.2.	Wirkung von Selegilin auf die Impulsivität von Wistar/Winkelmann- und Wistar/BgVV-Ratten	50
3.2.2.3.	Wirkung von Diazepam auf die Impulsivität von Wistar/Winkelmann- und Wistar/BgVV-Ratten	54
4.	DISKUSSION	58
4.1.	Methodenentwicklung zur Messung der Impulsivität	59
4.2.	Pharmakologische Untersuchungen	65
4.2.1.	Wirkung von Clomipramin auf die Impulsivität	65
4.2.2.	Wirkung von Selegilin auf die Impulsivität	68

4.2.3.	Wirkung von Diazepam auf die Impulsivität	70
4.3.	Schlußbetrachtung	74
5.	ZUSAMMENFASSUNG	79
6.	SUMMARY	82
7.	LITERATURVERZEICHNIS	85