

Inhaltsübersicht	I
Verzeichnis der Tabellen	II – VIII
Verzeichnis der Abbildungen	IX - XIII
Verzeichnis der Abkürzungen	XIV
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht	2
2.1 Selen	2
2.2 Vitamin E	38
2.3 Oxidativer Stress – übermäßige Genese prooxidativer Spezies	54
2.4 Folgen von oxidativem Stress	64
2.5 Primärkulturen von Hepatocyten	74
3. Experimenteller Teil	79
3.1 <i>in vivo</i> -Ernährungsversuch zum Selen- und Vitamin E-Mangel mit Kaninchen	79
3.2 <i>in vitro</i> -Versuche mit primär kultivierten Kaninchenhepatocyten	85
3.3 Analytische Methoden	95
4. Ergebnisse	131
4.1 Ergebnisse des Ernährungsversuches	131
4.2 Ergebnisse der <i>in vitro</i> -Versuche mit primär kultivierten Kaninchenhepatocyten	159
5. Diskussion	179
5.1 Diskussion der Ergebnisse des Ernährungsversuches mit wachsenden Kaninchen	179
5.2 Diskussion der Ergebnisse aus den Versuchen mit primär kultivierten Kaninchenhepatocyten	203
6. Schlussfolgerungen	212
7. Zusammenfassung	214
8. Literaturverzeichnis	219
9. Tabellenanhang	242