

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>a</b>
<b>1 Einleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Literaturübersicht</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1 Funktionelle Grundlagen der Nierentätigkeit</b> .....	<b>2</b>
2.1.1 Glomeruläre Ultrafiltration.....	2
2.1.2 Tubuläre Reabsorption und Sekretion.....	6
<b>2.2 Auftreten und Pathomechanismen renaler Malfunktion</b> .....	<b>7</b>
2.2.1 Inzidenz und Klassifikation von Nierenfunktionsstörungen beim Hund.....	7
2.2.2 Akute Niereninsuffizienz.....	9
2.2.3 Chronische Niereninsuffizienz.....	14
<b>2.3 Diagnostik renaler Funktionen</b> .....	<b>18</b>
2.3.1 Klinische Symptomatik.....	18
2.3.2 Ausgewählte labordiagnostische Parameter im Blut.....	20
2.3.3 Ausgewählte labordiagnostische Parameter im Harn.....	26
2.3.4 Clearance - Verfahren.....	33
<b>3 Material und Methoden</b> .....	<b>39</b>
<b>3.1 Tiere</b> .....	<b>39</b>
<b>3.2 Durchführung der renalen Funktionsdiagnostik</b> .....	<b>41</b>
3.2.1 Versuchsdurchführung.....	41
<b>3.3 Labormethoden</b> .....	<b>44</b>
3.3.1 Aufbereitung der Blutproben.....	44
3.3.2 Kreatinin-Bestimmung in Serum und Harn.....	44
3.3.3 Weitere Blutparameter.....	45
3.3.4 Harnuntersuchung.....	45
<b>3.4 Datenauswertung</b> .....	<b>47</b>
3.4.1 Ermittlung eines Grenzwertes (Cut-off-value) für die Serum-[Kreatinin <sub>endo</sub> ].....	47
3.4.2 Statistische Auswertung.....	47
<b>4 Ergebnisse</b> .....	<b>49</b>
<b>4.1 Ermittlung der Wiederauffindungsrate von Kreatinin</b> .....	<b>49</b>
<b>4.2 Einteilung der untersuchten Hunde anhand ihrer GFR und Beurteilung ihres Gesundheitsstatus</b> .....	<b>60</b>
<b>4.3 Korrelation zwischen der GFR und den erhobenen Blut- und Harnwerten</b> .....	<b>62</b>
<b>4.4 Grenzwert-Bestimmung der Serum-[Kreatinin<sub>endo</sub>]</b> .....	<b>70</b>
<b>4.5 Verteilung von exogen zugeführtem Kreatinin im Organismus</b> .....	<b>73</b>
<b>4.6 Das „Zwei-Schritt-Verfahren“</b> .....	<b>76</b>

<b>5</b>	<b>Diskussion.....</b>	<b>84</b>
5.1	Ermittlung der Wiederauffindungsrate für Kreatinin im Hundeserum.....	84
5.2	Beziehung zwischen der GFR und labordiagnostischen Parametern in Blut und Urin..	87
5.3	Grenzwert-Bestimmung der Serum-[Kreatinin <sub>endo</sub> ] für die Diagnostik einer Azotämie...	92
5.4	Verteilung von exogen zugeführtem Kreatinin im Organismus als Voraussetzung für das „Zwei-Schritt-Verfahren“ .....	94
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>99</b>
<b>7</b>	<b>Summary.....</b>	<b>102</b>
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>104</b>