

**Inhaltsverzeichnis**

Inhaltsverzeichnis	1
Zusammenfassung	3
Summary	4
1 Einleitung	5
1.1 Taxonomie und mikrobielle Eigenschaften von <i>Coxiella burnetii</i>	5
1.2 Differenzierung von <i>Coxiella burnetii</i>	6
1.3 Epidemiologie	6
1.4 Symptomatik und Therapie bei Haustieren	8
1.5 Klinische Symptomatik beim Menschen	9
1.6 Diagnostik	9
1.6.1 Veterinärmedizinische Diagnostik	9
1.6.2 Humanmedizinische Diagnostik	10
1.7 Bekämpfung und Prävention	10
1.8 These	10
2 Material und Methoden	12
2.1 Bakterienstamm und Zellkulturen	12
2.2 Nährmedium und Puffer	12
2.3 Vermehrung von BGM-Zellen	12
2.4 Anlegen von Deckglaskulturen	13
2.5 Vermehrung von <i>C. burnetii</i> in BGM-Zellen <sup>1</sup>	13
2.5.1 Deckglaskulturen	13
2.5.2 Massenvermehrung in Zellkulturflaschen	13
2.6 Antigene für den Western Blot	14
2.6.1 Partielle Reinigung von <i>C. burnetii</i>	14
2.6.2 Partielle Reinigung von BGM-Zellen	14
2.6.3 Bestimmung der Proteinkonzentration	15
2.6.4 Statistik	15
2.7 Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamidgel-Elektrophorese (SDS-PAGE)	16
2.8 Western Blot	18
2.9 Seren	20

<b>3</b>	<b>Resultate</b>	<b>21</b>
<b>3.1</b>	<b>Coxiellen- und BGM-Antigen</b>	<b>21</b>
<b>3.2</b>	<b>Kontrollseren</b>	<b>21</b>
<b>3.3</b>	<b>ELISA</b>	<b>22</b>
<b>3.4</b>	<b>Western Blot</b>	<b>22</b>
<b>3.5</b>	<b>Reaktion mit BGM-Zellen</b>	<b>24</b>
<b>3.6</b>	<b>Vergleich von ELISA und Western Blot</b>	<b>25</b>
<b>4</b>	<b>Diskussion</b>	<b>26</b>
<b>5</b>	<b>Referenzen</b>	<b>31</b>
	<b>Danksagung</b>	<b>36</b>
	<b>Curriculum vitae</b>	<b>37</b>
	<b>Anhang: Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>38</b>