

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Literaturübersicht .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 Embryologie .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 Makroskopische Anatomie .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2.1 Morphologie .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2.2 Gefäßversorgung .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2.3 Nervenversorgung .....</b>	<b>12</b>
<b>2.3 Mikroskopische Anatomie .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3.1 Wandschichten des uterotubaren Übergangs .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3.2 Morphologische Veränderungen im Sexualzyklus .....</b>	<b>17</b>
<b>2.3.3 <math>\alpha</math>-Smooth Muscle Actin (<math>\alpha</math>-SMA) .....</b>	<b>19</b>
<b>2.3.4 Elastin .....</b>	<b>20</b>
<b>2.4 Physiologie .....</b>	<b>21</b>
<b>2.4.1 Endokrine Regulation des Sexualzyklus und Reproduktionsdaten .....</b>	<b>21</b>
<b>2.4.2 Gametentransport und Bedeutung des uterotubaren Übergangs .....</b>	<b>24</b>
<b>2.5 Immunologische Faktoren .....</b>	<b>29</b>
<b>2.5.1 Muzine (MUC) .....</b>	<b>29</b>
<b>2.5.2 Immunglobulin A (IgA) und Sekretorische Komponente (SC) .....</b>	<b>31</b>
<b>3 Material und Methoden .....</b>	<b>33</b>
<b>3.1 Untersuchungsmaterial .....</b>	<b>33</b>
<b>3.2 Probenentnahme und Probenaufbereitung .....</b>	<b>33</b>
<b>3.3 Histologie .....</b>	<b>34</b>
<b>3.3.1 Histologische Färbungen .....</b>	<b>35</b>
<b>3.3.2 Immunhistochemische Untersuchungen .....</b>	<b>35</b>
<b>3.4 Rasterelektronenmikroskopie .....</b>	<b>38</b>
<b>3.5 Licht- und rasterelektronenmikroskopische Auswertung .....</b>	<b>38</b>

<b>4</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>40</b>
4.1	Vergleichende Morphologie des uterotubaren Übergangs .....	40
4.1.1	Rasterelektronenmikroskopie .....	40
4.1.2	Histomorphologie .....	52
4.2	Zyklusabhängige Veränderungen am uterotubaren Übergang vom Schwein .....	63
4.3	Immunologische Faktoren .....	68
4.3.1	MUC1 .....	68
4.3.2	MUC2 .....	69
4.3.3	Sekretorische Komponente (SC) .....	70
4.3.4	Immunglobulin A (IgA) .....	71
<b>5</b>	<b>Diskussion .....</b>	<b>73</b>
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>86</b>
<b>7</b>	<b>Summary .....</b>	<b>88</b>
<b>8</b>	<b>Verzeichnisse.....</b>	<b>90</b>
8.1	Literaturverzeichnis .....	90
8.2	Abkürzungsverzeichnis .....	127
8.3	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen .....	129
<b>9</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>134</b>
<b>10</b>	<b>Danksagung.....</b>	<b>136</b>