

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	1
<b>2</b>	<b>Literaturübersicht</b> .....	2
2.1	Embryologie .....	2
2.2	Makroskopische Anatomie .....	3
2.2.1	Morphologie .....	3
2.2.2	Gefäßversorgung .....	5
2.2.3	Nervensversorgung .....	7
2.3	Mikroskopische Anatomie .....	8
2.4	Sexualzyklus .....	10
2.4.1	Allgemeines .....	10
2.4.2	Endokrine Regulation .....	11
2.4.3	Morphologische Veränderungen .....	12
2.5	Laktoferrin .....	14
2.6	Makrophagen .....	16
2.7	Langerhans-Zellen .....	18
2.8	Sekretorische Komponente und Immunglobulin A .....	20
<b>3</b>	<b>Material und Methoden</b> .....	23
3.1	Untersuchungsmaterial .....	23
3.2	Probenentnahme und Probenaufbereitung .....	24
3.2.1	Histologie .....	24
3.2.2	Rasterelektronenmikroskopie .....	27
3.3	Licht- und rasterelektronenmikroskopische Auswertung .....	27
<b>4</b>	<b>Ergebnisse</b> .....	29
4.1	Histomorphologie .....	29
4.1.1	Vagina .....	29
4.1.2	Zervix .....	33
4.1.3	Uterus .....	34
4.1.4	Eileiter .....	37
4.2	Immunhistochemie .....	40

4.2.1	Sekretorische Komponente (SC).....	40
4.2.2	Immunglobulin A (IgA).....	43
4.2.3	Langerin .....	46
4.2.4	Laktoferrin (LF) .....	48
4.2.5	Makrophagen.....	54
<b>5</b>	<b>Diskussion</b> .....	<b>57</b>
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>70</b>
<b>7</b>	<b>Summary</b> .....	<b>72</b>
<b>8</b>	<b>Verzeichnisse</b> .....	<b>74</b>
8.1	Literaturverzeichnis.....	74
8.2	Abkürzungsverzeichnis .....	96
8.3	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen.....	98
<b>9</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>103</b>
<b>10</b>	<b>Danksagung</b> .....	<b>107</b>