

## **INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1 EINLEITUNG UND FRAGESTELLUNG .....</b>	<b>1</b>
<b>2 LITERATURÜBERSICHT .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 MAKROSKOPISCHER AUFBAU VON UTERUS, CERVIX UND EILEITER BEIM SCHWEIN .....</b>	<b>2</b>
2.1.1 UTERUS.....	2
2.1.2 CERVIX .....	3
2.1.3 EILEITER.....	3
<b>2.2 HISTOLOGISCHER AUFBAU VON UTERUS, CERVIX UND EILEITER BEIM SCHWEIN .....</b>	<b>4</b>
2.2.1 UTERUS ADULT .....	4
2.2.2 CERVIX ADULT .....	6
2.2.3 EILEITER ADULT .....	7
2.2.4 UTERUS PRÄ- UND POSTNATAL .....	8
<b>2.3 STEUERUNG DER PRÄ- UND POSTNATALEN ENTWICKLUNG VON UTERUS CERVIX UND EILEITERN BEIM SCHWEIN.....</b>	<b>9</b>
<b>2.4 ENDOGENE ÖSTROGENE UND ENDOKRINE DISRUPTOREN MIT ÖSTROGENARTIGER WIRKUNG .....</b>	<b>10</b>
2.4.1 STRUKTUR UND VORKOMMEN DER ÖSTROGENE .....	10
2.4.2 ÖSTROGENREZEPTOREN.....	13
2.4.3 EFFEKTEN VON ÖSTROGENEN AUF UTERUS UND EILEITER BEIM SCHWEIN .....	14
2.4.4 ENDOKRINE DISRUPTOREN MIT ÖSTROGENARTIGER WIRKUNG .....	18
2.4.4.1 STRUKTUR UND VORKOMMEN VON ZEARALENON .....	19
2.4.4.2 ZEARALENON-REZEPTOR INTERAKTION .....	22
2.4.4.3 METABOLISMUS VON ZEARALENON BEIM SCHWEIN .....	23
2.4.4.4 MOLEKULARE EFFEKTEN VON ZEARALENON AUF FORTPFLANZUNGSFUNKTIONEN BEIM SCHWEIN .....	25
2.4.4.5 KLINISCHE EFFEKTEN VON ZEARALENON AUF FORTPFLANZUNGSFUNKTIONEN BEIM SCHWEIN .....	27
<b>3 TIERE, MATERIAL UND METHODE.....</b>	<b>31</b>
<b>3.1 ZIELSTELLUNG .....</b>	<b>31</b>

<b>3.2 VERSUCHSZEITRAUM, ANGABEN ZUM VERSUCHSBETRIEB .....</b>	<b>31</b>
<b>3.3 VERSUCHSTIERE.....</b>	<b>32</b>
<b>3.4 VERSUCHSDESIGN .....</b>	<b>33</b>
3.4.1 HALTUNG DER SAUEN UND FERKEL.....	38
3.4.2 FÜTTERUNG UND TRÄNKUNG DER SAUEN.....	38
3.4.3 FÜTTERUNG UND TRÄNKUNG DER FERKEL .....	39
3.4.4 IMPFREGIME.....	40
<b>3.5 MATERIALGEWINNUNG .....</b>	<b>40</b>
<b>3.6 FIXIERUNG UND EINBETTUNG DES PROBENMATERIALS .....</b>	<b>41</b>
<b>3.7 HERSTELLUNG DER GEWEBESCHNITTE .....</b>	<b>41</b>
<b>3.8 FÄRBUNG DER GEWEBESCHNITTE .....</b>	<b>42</b>
<b>3.9 LICHTMIKROSKOPISCHE UNTERSUCHUNGEN .....</b>	<b>45</b>
3.9.1 AUSWERTUNG DER GEWEBESCHNITTE.....	45
3.9.2 ERHOBENE PARAMETER .....	45
3.9.2.1 UTERUS .....	45
3.9.2.2 EILEITER .....	47
3.9.2.3 CERVIX.....	48
<b>3.10 BIOSTATISTISCHE AUSWERTUNG .....</b>	<b>49</b>
<b>4 ERGEBNISSE.....</b>	<b>49</b>
<b>4.1 CERVIX.....</b>	<b>49</b>
4.1.1 ALLGEMEINE HISTOLOGISCHE BESCHREIBUNG .....	49
4.1.2 HISTOLOGISCHE UNTERSCHIEDE ZWISCHEN DEN CERVICES DER VIER VERSUCHSGRUPPEN .....	50
<b>4.2 UTERUS .....</b>	<b>53</b>
4.2.1 ALLGEMEINE HISTOLOGISCHE BESCHREIBUNG .....	53
4.2.2 HISTOLOGISCHE UNTERSCHIEDE ZWISCHEN DEN UTERI DER VIER VERSUCHSGRUPPEN .....	55
4.2.2.1 ERSTER VERSUCHSABSCHNITT (HOHE ZEARALENON- KONZENTRATION) .....	56
4.2.2.2 ZWEITER VERSUCHSABSCHNITT (NIEDRIGE ZEARALENON- KONZENTRATION) .....	60
<b>4.3 EILEITER.....</b>	<b>64</b>

4.3.1 ALLGEMEINE HISTOLOGISCHE BESCHREIBUNG .....	64
4.3.2 HISTOLOGISCHE UNTERSCHIEDE ZWISCHEN DEN EILEITERN DER EINZELNEN VERSUCHSGRUPPEN .....	66
4.3.2.1 ERSTER VERSUCHSABSCHNITT (HOHE ZEARALENON- KONZENTRATION) .....	66
4.3.2.2 ZWEITER VERSUCHSABSCHNITT (NIEDRIGE ZEARALENON- KONZENTRATION) .....	69
<b>4.4 ERGEBNISSE DER PEARSON KORRELATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER GRUPPENZUGEHÖRIGKEIT.....</b>	<b>72</b>
4.4.1 ERSTER VERSUCHSABSCHNITT (HOHE ZEARALENON- KONZENTRATION).....	73
4.4.1.1 CERVIX.....	73
4.4.1.2 UTERUS .....	73
4.4.1.3 EILEITER .....	74
4.4.2 ZWEITER VERSUCHSABSCHNITT (NIEDRIGE ZEARALENON- KONZENTRATION).....	78
4.4.2.1 CERVIX.....	78
4.4.2.2 UTERUS .....	79
4.4.2.3 EILEITER .....	79
<b>4.5 ERGEBNISSE DES VERGLEICHS BEIDER VERSUCHSABSCHNITTE BEZÜGLICH DER GRUPPENZUGEHÖRIGKEIT UND DER ERHOBENEN PARAMETER .....</b>	<b>85</b>
<b>5 DISKUSSION.....</b>	<b>92</b>
5.1 DISKUSSION DER FRAGESTELLUNG.....	92
5.2 DISKUSSION DER METHODIK.....	93
<b>5.3 DISKUSSION DER ERGEBNISSE .....</b>	<b>96</b>
5.3.1 GENERELLE HISTOLOGISCHE STRUKTUR.....	96
5.3.2 VERSUCHSGRUPPENABHÄNGIGE HISTOLOGISCHE ERGEBNISSE.....	98
<b>5.4 ABSCHLIEßENDE BETRACHTUNG.....</b>	<b>103</b>
<b>6 ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>104</b>
<b>7 SUMMARY .....</b>	<b>107</b>
<b>8 LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>108</b>