

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Versuchsabschnitte	56
Abb. 2	COK-Klassen	58
Abb. 3	Versuchsschema Chromatinkonfiguration/Aggregation und Aktivität der Mitochondrien	62
Abb. 4	Schema der Probenbearbeitung für die Caspase-3-Bestimmung	69
Abb. 5	Chromatinkonfigurationen	75
Abb. 6	Denudierte Oozyte der COK-Klasse I mit Polkörper nach 24 h IVM	77
Abb. 7	Häufigkeit der verschiedenen Chromatinkonfigurationen bei Oozyten (n=232) der verschiedenen COK-Klassen zum Zeitpunkt t_4	83
Abb. 8	Häufigkeit der verschiedenen Chromatinkonfigurationen bei Oozyten (n=201) der verschiedenen COK-Klassen zum Zeitpunkt t_{12}	84
Abb. 9	Häufigkeit der verschiedenen Chromatinkonfigurationen bei Oozyten (n=164) der verschiedenen COK-Klassen zum Zeitpunkt t_{20}	84
Abb. 10	Häufigkeit der verschiedenen Chromatinkonfigurationen bei Oozyten (n=219) der verschiedenen COK-Klassen zum Zeitpunkt t_{24}	85
Abb. 11	Mitochondriale Aggregationsmuster	86
Abb. 12	Prozentuale Häufigkeit der mitochondrialen Aggregation in Abhängigkeit von der Chromatinkonfiguration	92
Abb. 13	Mitochondriale Fluoreszenzintensität in bovinen Oozyten während der IVM	93
Abb. 14	Mitochondriale Fluoreszenzintensität in bovinen Oozyten in Abhängigkeit von der verwendeten COK-Klasse	94
Abb. 15	Mittelwerte der mitochondrialen Aktivität im Verlauf der IVM in Abhängigkeit von der COK-Klasse	95
Abb. 16	Mitochondriale Fluoreszenzintensität ($\mu A/Oozyte$) im Verlauf der IVM in Abhängigkeit von dem mitochondrialen Aggregationsmuster	98
Abb. 17	Mitochondriale Fluoreszenzintensität (Intensität in $\mu A/Oozyte$) in Abhängigkeit von der Chromatinkonfiguration	99
Abb. 18	Apoptoseverlauf bei Cumuluszellen boviner COK während der IVM	101
Abb. 19	Anteil apoptotischer Cumuluszellen in drei verschiedenen COK-Klassen	101
Abb. 20	Apoptoseindex (LSM-Werte in %) in Cumuluszellkernen der verschiedenen COK-Klassen zu den Zeitpunkten t_0 , t_{12} und t_{24} der IVM	102
Abb. 21	Apoptose in Cumuluszellen der COK-Klasse III nach 12 h IVM	103

Abb. 22	Ergebnisse des Nachweises von Caspase-3 und cleaved-Caspase-3 zum Zeitpunkt t_{12} der IVM in Oozyten und Cumuluszellen	105
Abb. 23	Ergebnisse zum Nachweis von Aktin, Caspase-3 und cleaved-Caspase-3 zu den Zeitpunkten t_0 , t_{12} und t_{24} in intakten Cumulus-Oozyten-Komplexen	105
Abb. 24	Furchungsrate (LSM in %) am Tag 3 p.fert. in Abhängigkeit von der verwendeten COK-Klasse	106
Abb. 25	Verschiedene Stadien boviner Blastozysten	109