



Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	9
Tabellenverzeichnis	12
Abbildungsverzeichnis	13
KAPITEL 1 Allgemeine Einleitung	15
KAPITEL 2 Literaturübersicht	21
2.1 Trächtigkeit beim Rind	22
2.2 Embryonale Mortalität und Aborte	23
2.3 Trächtigkeitsuntersuchungen	25
2.3.1 Manuelle transrektale Palpation	25
2.3.2 Ultraschall-Diagnostik	26
2.3.3 Progesteron-Nachweis	27
2.3.4 Nachweis von schwangerschaftsassozierten Glykoproteinen	28
2.4 Pregnancy associated glycoproteins (PAGs)	28
2.5 PAG-Analytik im Labor	32
2.6 Qualität diagnostischer Proben	33
2.7 Literaturverzeichnis	36
KAPITEL 3 Pre-analytic sources of error with the serum PAG-pregnancy test for cows	45
3.1 Abstract	46
3.2 Introduction	47
3.3 Materials and Methods	47
3.4 Results and Discussion	50
3.5 Conclusion	57
3.6 References	58



KAPITEL 4	A note on the correction for the effect of freezing on the outcome of pregnancy-associated glycoprotein measurement in blood and serum of cows	61
4.1	Abstract	62
4.2	Short Communication	63
4.3	References	70
KAPITEL 5	Potentielle Anpassung der Referenzbereiche der Trächtigkeitsdiagnose mittels PAG-ELISA-Test aufgrund der Analyse von Abkalbedaten	73
5.1	Abstract	74
5.2	Einleitung	75
5.3	Material und Methoden	77
5.4	Ergebnisse und Diskussion	80
5.5	Zusammenfassung	90
5.6	Literaturverzeichnis	91
KAPITEL 6	Allgemeine Diskussion	95
6.1	Einleitung	96
6.2	Präanalytischer Bereich	96
6.3	Postanalytischer Bereich	100
6.3.1	Entwicklung eines Korrekturfaktors für die Tiefgefrierung von Blut und Serum auf den gemessenen PAG-Wert	101
6.3.2	Anpassung des Referenzbereichs beim PAG-ELISA-Test	102
6.4	Schlussfolgerung	104
6.5	Literaturverzeichnis	106
Zusammenfassung		109
Curriculum Vitae		113