

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 1. Auflage	10
Vorwort zur 5. Auflage	11
1. Einleitung	12
2. Gesetzliche Regelung der Samenübertragung	16
– national	16
– EU-innergemeinschaftlich	20
3. Geschlechtsapparat des Hengstes	21
– Anatomie	21
– Physiologie	24
– Spermatologie	25
4. Geschlechtsapparat der Stute	29
– Anatomie	29
– Physiologie	33
5. Hormonale Steuerung der Fortpflanzungsfunktionen	35
6. Geschlechtsverhalten von Hengst und Stute	39
– Paarungsverhalten des Hengstes, für die Samenentnahme wichtige Verhaltensstrukturen	39
– Rosseanzeichen der Stute	40
– Entnahme von Genitalsekretproben gemäß gesetzlicher Bestimmungen	41
7. Organisation und Ausstattung einer Pferdebesamungsstation	45
– bauliche und funktionelle Gliederung und Ausstattung	45
– Spezielle Hygienevorkehrungen, Schutzkleidung	45
8. Samengewinnung	47
– Grundausrüstung	47
– Gebrauchsmaterial	48
– Verbrauchsmaterial	48
– Künstliche Scheide, Prinzip und Prototyp	48
– verschiedene Modelle	49
– Sprungpartner	50
– Stute	50
– Phantom	51
– Samenentnahmetechnik	52
9. Samenaufbereitung	59
– Grundausrüstung	59
– Gebrauchsmaterialien	60
– Verbrauchsmaterialien	60
– Samenuntersuchung	60

– Identifizierung	60
– Makroskopische Untersuchung	62
– Mikroskopische Untersuchung	63
– Bestimmung der Bewegungsaktivität der Spermien	63
– Spermienausstrich und Färbeverfahren	63
– Bestimmung der Spermienkonzentration	70
– Zählkammer	72
– Photometer	72
– Verdünnung des Samens	73
– Berechnung der Portionierung des Samens	74
– Portionierung des Samens	75
– Verdünnungsvorgang	77
– Samenzentrifugation	78
– Samenfiltration	79
– Aufbewahrung des Samens	81
– Frischsamenversand	83
10. Sameneinführung	85
– Grundausrüstung	86
– Probe der Stute am Hengst	86
– Gebrauchsmaterialien	86
– Verbrauchsmaterialien	86
– Vorbereitung der Stuten zur Sameneinführung	87
– Technik der Sameneinführung	88
– unter Sichtkontrolle	88
– Sameneinführung mit der Hand	92
– Eileitermündungsnahe Insemination	97
11. Samentiefgefrierung	101
– Vorbereitung der Samenspenderhengste	101
– Samenentnahmefrequenz zur Anlage	101
– Technischer Ablauf der Samentiefgefrierung in 0,5-ml-Pailletten	102
– Samenuntersuchung	102
– Zentrifugation	102
– Einstellung der Endverdünnung	102
– Abfüllen in Pailletten	103
– Lagerung der Pailletten	104
– Auftauen der Pailletten	104
– Handhabung der Pailletten zur Sameneinführung	104
– Makrotüb	109
– Qualitätsanforderungen an Tiefgefriersperma von Hengsten	113
12. Erfolgskontrolle	115
– postinseminale Beobachtung der Stute	115
– Kontrolle der Stute 16.–18. Tag post inseminationem	115
– Kontrolle am Probierhengst	115
– tierärztliche Untersuchung	116
13. Haftung des Besamungswartes	119

14. Anhang	121
Anhang 1: Rechtliche Regelung der Pferdebesamung auf EU-Ebene	121
Anhang 2: Rechtliche Regelung der Pferdebesamung auf Länderebene	122
Anhang 3: Samenbegleitdokumente (Samenschein); Muster	125
Anhang 4: Tierzuchtrechtliche Anforderungen zur Erteilung einer Betriebs- erlaubnis einer Pferdebesamungsstation gemäss TierZG v. 22. Januar 1998	126
Anhang 5: Verordnung über Lehrgänge nach dem Tierzuchtgesetz vom 15. Oktober 1992	128
Anhang 6: Samenausstrichtechnik schematisch	131
Anhang 7: Abstrich und Transportsysteme für Genitalabstriche, speziell für Taylorella equigenitalis (CEMO) mit Kohlezusatz	132
Anhang 8: Niederdruckautoklav (Außen- und Innenansicht)	133
Anhang 9: Konstruktionsskizze Phantom Modell Celle	134
Anhang 10: Übersichten a–d; Beispiele für Verdünnerrezepturen	135
Anhang 11: Untersuchungskarte für die tierärztliche Befunderhebung (Muster)	138
Anhang 12: Kleines Fachwörterbuch für den Pferdebesamungswart	139
Anhang 13: Verzeichnis der Abbildungen anderer Autoren	144