Annette Schrod (Autor)

Vergleichende Analysen der Spermienmotilität, -morphologie und -morphometrie bei Primaten mit unterschiedlichen Paarungssystemen

https://cuvillier.de/de/shop/publications/3648

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: https://cuvillier.de

Inhaltsverzeichnis

			Seite
1	Einleitung		1
2	Literatur		
	2.1	Anatomie des männlichen Reproduktionstraktes und physiologische Grundlagen der Spermatogenese und der Ejakulation	3
	2.2	Ejakulat- und Nebenhoden- bzw. Samenleiterpunktatgewinnung	5
		2.2.1 Elektroejakulation	6
		2.2.2 Penile Vibrostimulation	9
		2.2.3 Masturbation	10
		2.2.4 Punktion von Nebenhoden und Samenleitern	11
	2.3	Ejakulatparameter	
		2.3.1 Makroskopische und physikalische Parameter	13
		2.3.2 Spermienmorphologie	15
		2.3.3 Spermienmorphometrie	18
		2.3.4 Spermienmotilität	19
	2.4	Paarungssysteme	24
	2.5	Spermienkonkurrenz	28
3	Eigene Untersuchungen		
	3.1	Tiere, Material und Methoden	
		3.1.1 Tiere	31
		3.1.2 Spermagewinnung	33
		3.1.2.1 Elektroejakulation mittels Rektalsonde	34
		3.1.2.2 Penile Vibrostimulation	38
		3.1.2.3 Masturbation	39
		3.1.2.4 Punktion des Ductus deferens	39
		3.1.3 Spermabeurteilung	
		3.1.3.1 Spermienmotilität	40
		3.1.3.2 Klassische Methoden	43

Seite

3.1.3.3 Spermienmorphologie und -morphometrie

3.1.3.3.1 Spermienmorphologie 45

3.1.3.3.2 Spermienmorphometrie 46

3.1.4 Statistische Auswertung 47

3.2 Ergebnisse

3.2.1 Ejakulat- und Samenleiterpunktatgewinnung, makroskopische und physikalische Ejakulatparameter 48

3.2.2 Spermienmorphologie 54

3.2.3 Spermienmotilität 59

3.2.4 Spermienmorphometrie 65

3.2.5 Zusammenfassende Ergebnisse 71

4 Diskussion

4.1 Einfluß der Ejakulatgewinnungsmethoden auf Ejakulat- und Spermienparameter 77

4.2 Eignung des Spermienanalysesystems 82

4.3 Zusammenhang zwischen Spermienmorphologie und Paarungssystem 84

4.4 Zusammenhang zwischen Spermienmotilität und Spermienmorphologie bzw. -morphometrie 88

4.5 Abhängigkeit einzelner Ejakulatparameter, Spermienmotilität und –morphometrie von Paarungssystem und Spermienkonkurrenz 89

5 Zusammenfassung 93

6 Summary 94

7 Literaturverzeichnis 95

8 Anhang 113

Danksagung 115

Lebenslauf 117