

Inhaltsverzeichnis

I. Das Wesen der Fortpflanzung	6
II. Anatomie der Geschlechtsorgane	8
1. Männliche Geschlechtsorgane	8
2. Weibliche Geschlechtsorgane	12
III. Physiologie des weiblichen und männlichen Genitale	15
1. Differenzierung der Geschlechter und Entwicklung bis zum ge- schlechtsreifen Tier	15
a) Geschlechtsbestimmung	15
b) Differenzierung der Geschlechtsorgane im Embryonalstadium	16
c) Geschlechtsreife	18
d) Sekundäre Geschlechtsmerkmale	19
2. Die Bildung der Keimzellen nach der Geschlechtsreife	20
a) Die Bildung der männlichen Keimzellen (Spermiogenese)	20
b) Die Bildung der weiblichen Keimzellen (Oogenese)	22
3. Die zentrale und hormonale Steuerung	24
4. Die Hormone	26
a) Die Hypophysenhormone (Hirnanhangsdrüsenhormone)	26
b) Die Keimdrüsenhormone	27
5. Der Geschlechts- oder Sexualzyklus des weiblichen Tieres	30
6. Die Brunsterscheinungen	35
IV. Paarung, Bedeckung, Besamung	37
1. Der Paarungsvorgang	37
a) Vorspiel	38
b) Erektion	39
c) Aufsprung	39
d) Ejakulation (Samenerguß)	40
2. Besonderheiten der Paarung bei einzelnen Haustieren	41
a) Rind	41
b) Pferd	44
c) Schwein	46
d) Schaf und Ziege	47
V. Vorgänge nach der Paarung und Embryonalentwicklung	48
1. Die Befruchtung	48
2. Die Embryonalentwicklung	52
3. Die Eihüllen	55
4. Die Plazenta	57
5. Der Plazentarkreislauf	62
VI. Die Trächtigkeit	63
1. Anzeichen der Trächtigkeit	64
a) Ausbleiben der Brunst	64
b) Verhaltensänderung des Muttertieres	64

c) Zunahme des Leibesumfanges	64
d) Bewegung des Fötus und Palpation mit der Hand	65
e) Anzeichen am Euter und durch Milchleistung	65
2. Diagnostik der Trächtigkeit	65
VII. Die Geburt und die Nachgeburtsphase	68
1. Die Auslösung der Geburt	69
2. Die Anzeichen der bevorstehenden Geburt	70
3. Der Geburtsvorgang	70
a) Das Eröffnungsstadium	70
b) Das Austreibungsstadium	72
4. Das Nachgeburtsstadium und die Rückbildung	74
5. Die Entwicklung des Neugeborenen	75
VIII. Tierzucht und Fortpflanzung	77
1. Die Züchtung	77
2. Die Bedeutung der Fortpflanzung für die Tierzucht	78
a) Sprung aus der Hand	81
b) Freier Sprung	81
IX. Künstliche oder instrumentelle Besamung	82
1. Wesen und Bedeutung der Künstlichen Besamung	82
2. Die Spermagewinnung	84
3. Die Spermakonservierung	86
4. Die instrumentelle Sameneinführung	87
X. Die Psychologie der Fortpflanzung	88
XI. Fortpflanzungsstörungen und Zuchthygiene	95
Literaturverzeichnis	99