

# **REPRODUKSI DAN OBSTETRI PADA KUCING**

**Prof. drh. Aris Junaidi,Ph.D.**

**GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS**

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>BAB 1 KUCING BETINA</b> .....	1
1.1 Pendahuluan .....	1
1.2 Anatomi dan Fisiologi .....	2
1.2.1 Ovarium .....	2
1.2.2 Oviduk dan uterus .....	3
1.2.3 Vagina .....	5
1.2.4 Vestibula .....	5
1.2.5 Klitoris .....	6
1.2.6 Vulva .....	6
1.2.7 Kelenjar susu .....	6
1.3 Pubertas .....	7
1.4 Musim Kawin ( <i>Breeding season</i> ) .....	7
1.5 Siklus Estrus .....	9
1.5.1 Pro-estrus .....	10
1.5.2 Estrus .....	11
1.5.3 Postestrus (Metestrus) .....	12
1.5.4 Diestrus .....	14
1.5.5 Anestrus .....	14
1.5.6 Ovulasi .....	15
1.6 Sitologi Vagina .....	15
1.6.1 Metestrus/diestrus .....	19
1.6.2 Postestrus .....	19
1.6.3 Anestrus .....	20
1.6.4 Antarestrus .....	20
1.7 Endokrinologi .....	22

1.7.1	<i>Follicle Stimulating Hormone (FSH)</i> dan <i>Luteinizing Hormone (LH)</i> .....	23
1.7.2	<i>Progesterone (P)</i> .....	24
1.7.3	Estradiol .....	25
1.7.4	Prolaktin (PRL) .....	26
1.7.5	Relaksin .....	26
1.7.6	Melatonin .....	27
1.8	Daftar Pustaka .....	27
<b>BAB 2</b>	<b>PERKAWINAN</b> .....	31
2.1	Pendahuluan .....	31
2.2	Pemeriksaan Sebelum Perkawinan ( <i>Prebreeding</i> ) .....	32
2.3	Perkawinan Normal dan Tingkah Laku Kawin ..	34
2.3.1	Feromon seksual .....	35
2.3.2	Tingkah laku tepat menjelang kawin ....	36
2.3.3	Perkawinan .....	36
2.3.3.1	Mekanisme hormonal terjadinya ovulasi .....	40
2.3.4	Kegagalan perkawinan .....	42
2.4	Tingkah Laku Perkawinan yang Menyimpang ...	43
2.5	Daftar Pustaka .....	43
<b>BAB 3</b>	<b>KEBUNTINGAN</b> .....	45
3.1	Pendahuluan .....	45
3.2	Fisiologi Kebuntingan .....	46
3.3	Endokrinologi pada Kebuntingan .....	48
3.4	Kebuntingan .....	50
3.4.1	Pemeriksaan selama kebuntingan .....	51
3.4.2	Implantasi dan plasentasi .....	57
3.5	Kebuntingan Semu .....	58
3.6	Pemeriksaan Antenatal .....	60
3.7	Diagnosa Kebuntingan .....	60
3.7.1	Palpasi abdominal .....	61
3.7.2	Radiograf .....	62
3.7.3	Ultrasound .....	63

3.7.4	Pemeriksaan darah .....	63
3.8	Perawatan Induk Bunting .....	64
3.9	Gangguan Kebuntingan/Penyebab Abortus pada Kucing .....	68
3.9.1	Resorpsi kebuntingan dan aborsi .....	68
3.9.2	Abortus karena infeksi .....	69
3.9.3	Abortus karena kekurangan gizi .....	73
3.9.4	Abortus karena gangguan endokrin .....	73
3.9.5	Abortus karena kesalahan kromosom fetus .....	75
3.9.6	Abortus karena lingkungan yang tidak memadai .....	76
3.9.7	Abortus karena mumifikasi fetus (mumifikasi fetus ektrauterina) .....	77
3.10	Abnormalitas kebuntingan .....	78
3.10.1	Kebuntingan ektrauterin (ektopik) .....	78
3.10.2	Hernia pada uterus bunting .....	79
3.10.3	<i>Pseudocycosis</i> .....	79
3.10.4	Torsi uterus .....	79
3.11	Daftar Pustaka .....	81
<b>BAB 4</b>	<b>KELAHIRAN .....</b>	<b>87</b>
4.1	Pendahuluan .....	87
4.2	Fisiologi dan Endokrinologi Kelahiran .....	88
4.3	Kelahiran .....	89
4.3.1	Pemeriksaan prepartum .....	89
4.3.2	Tanda-tanda proses kelahiran .....	90
4.3.3	Proses kelahiran normal atau eutusia ...	91
4.3.4	Perawatan induk .....	95
4.3.5	Perawatan neonatal normal .....	97
4.3.6	Perawatan anak-anak kucing tanpa induk .....	106
4.3.7	Penyakit anak kucing yang baru lahir ...	115
4.4	Daftar Pustaka .....	118

<b>BAB 5</b>	<b>DISTOKIA, OBSTETRIK, DAN MASALAH-MASALAH POSTPARTUM</b>	122
5.1	Pendahuluan	123
5.2	Diagnosa Dan Manajemen Distokia Pada Kucing	123
5.2.1	Klasifikasi distokia.	123
5.2.2	Diagnosa distokia.	125
5.2.3	Pemeriksaan induk saat melahirkan	127
5.2.4	Pendekatan terapeutik distokia	128
5.2.5	Anestetik dan teknik bedah untuk operasi sesar pada kucing	131
5.3	Masalah-Masalah Peripartum Dan Postpartum ..	132
5.3.1	Mortalitas anak kucing	132
5.3.2	Pendarahan vagina prepartum	133
5.3.3	Pendarahan vagina postpartum	134
5.3.4	Subinvolusi tempat-tempat plasenta	135
5.3.5	Retensi plasenta	135
5.3.6	Metritis akut	136
5.3.7	Prolapsus uteri	137
5.3.8	Perawatan anak-anak kucing yang tidak memadai	140
5.3.9	Perawatan induk dan anak-anak kucing tanpa induk	140
5.3.10	Mastitis dan eklampsia	141
5.3.11	Hiperplasia endometria kista (CEH) piometra	144
5.3.12	Piometra	145
5.3.13	Hipokalsemia pasca proses melahirkan	149
5.3.14	Hiperplasia susu	150
5.3.15	Agalaktia dan galaktostasis	151
5.3.16	Tetani laktasi (Kegagalan laktasi)	152
5.4	Perawatan Postpartum	155
5.5	Perawatan Intensif Anak Kucing Baru Lahir Sesudah Distokia Atau Tindakan Sesar	157
5.6	Daftar Pustaka	158

<b>BAB 6</b>	<b>INFERTILITAS PADA KUCING BETINA .....</b>	<b>161</b>
6.1	Pendahuluan .....	161
6.2	Kelainan Struktural Saluran Reproduksi .....	163
	6.2.1 Kelainan bawaan .....	163
	6.2.2 Neoplasma .....	164
6.3	Kelainan Fungsional Saluran Reproduksi .....	164
	6.3.1 Pubertas tertunda dan anestrus berkepanjangan .....	164
	6.3.2 Estrus silent/diam .....	165
6.4	Faktor-faktor Manajemen yang Mempengaruhi Fertilitas .....	172
6.5	Daftar Pustaka .....	174
<b>BAB 7</b>	<b>KUCING JANTAN .....</b>	<b>176</b>
7.1	Pendahuluan .....	176
7.2	Anatomi Dan Fisiologi .....	177
	7.2.1 Testis .....	177
	7.2.2 Penis .....	180
	7.2.3 Kelenjar seks aksesoris .....	182
7.3	Daftar Pustaka .....	182
<b>BAB 8</b>	<b>KOLEKSI, EVALUASI, DAN PENGAWETAN SEMEN .....</b>	<b>183</b>
8.1	Pendahuluan .....	183
8.2	Pemeriksaan Andrologi .....	184
	8.2.1 Skrotum dan testes .....	184
	8.2.2 Penis dan preputium .....	185
	8.2.3 Glandula prostata dan bulbo-uretralis ...	185
8.3	Koleksi Semen .....	185
	8.3.1 Koleksi semen dengan vagina buatan ..	185
	8.3.2 Koleksi semen dengan elektroejakulator	187
	8.3.3 Koleksi semen dari epididimis .....	190
8.4	Ejakulat .....	191
8.5	Evaluasi Semen .....	192
	8.5.1 Volume .....	192
	8.5.2 Motilitas .....	193

8.5.3	Warna .....	193
8.5.4	Konsentrasi dan jumlah total spermatozoa .....	193
8.5.5	Morphologi .....	193
8.6	Pengawetan Semen .....	196
8.6.1	Pengawetan semen dengan pendinginan .....	196
8.6.2	Pengawetan semen dengan pembekuan .....	197
8.7	Daftar Pustaka .....	198
<b>BAB 9</b>	<b>INSEMINASI BUATAN .....</b>	<b>200</b>
9.1	Pendahuluan .....	200
9.2	Inseminasi Buatan .....	201
9.2.1	Induksi ovulasi .....	202
9.2.2	Penentuan waktu untuk inseminasi .....	202
9.2.3	Teknik inseminasi .....	204
9.3	Daftar Pustaka .....	208
<b>GLOSARIUM</b>	.....	<b>211</b>
<b>INDEKS</b>	.....	<b>213</b>