

SUMÁRIO

	Pág
Lista de Tabelas.....	9
Lista de Figuras.....	11
 Prefácio à 3ª Edição.....	 12
 Comissão da 3ª Edição.....	 13
Comissão da 2ª Edição.....	14
Comissão da 1ª Edição.....	14
 CAPÍTULO 1	
1 INTRODUÇÃO AO EXAME ANDROLÓGICO	15
1.1 Fundamentos.....	15
1.2 Indicações.....	15
1.3 Sumário dos tópicos e roteiro.....	15
1.4 Comportamento sexual.....	19
1.5 Coleta e avaliação seminal.....	20
1.6 Exames complementares.....	25
1.7 Diagnóstico e conclusão.....	25
1.8 Validade do exame andrológico.....	26
1.9 Parâmetros de avaliação andrológica por espécie e padrões para julgamento de sêmen de doadores.....	26
 CAPÍTULO 2	
2 BOVINOS	27
2.1 Sistema genital – particularidades.....	27
2.2 Comportamento sexual.....	28
2.3 Coleta e avaliação seminal.....	29
2.4 Características desejáveis: espermatozoides congelados.....	30
2.5 Aspectos sanitários.....	30

	CAPÍTULO 3	
3	BUBALINOS.....	31
3.1	Sistema genital – particularidades.....	31
3.2	Comportamento sexual.....	32
3.3	Coleta e avaliação seminal.....	32
3.4	Características desejáveis: espermatozoides congelados.....	33
3.5	Aspectos sanitários.....	33
	CAPÍTULO 4	
4	OVINOS.....	34
4.1	Sistema genital – particularidades.....	34
4.2	Comportamento sexual.....	35
4.3	Coleta e avaliação seminal.....	35
4.4	Particularidades.....	36
4.5	Características desejáveis: espermatozoides refrigerados ou congelados.....	37
4.6	Aspectos sanitários.....	37
	CAPÍTULO 5	
5	CAPRINOS.....	39
5.1	Sistema genital – particularidades.....	39
5.2	Comportamento sexual.....	40
5.3	Coleta e avaliação seminal.....	40
5.4	Particularidades.....	41
5.5	Características desejáveis: espermatozoides refrigerados ou congelados.....	42
5.6	Aspectos sanitários.....	42
	CAPÍTULO 6	
6	EQUINOS.....	43
6.1	Sistema genital - particularidades.....	43
6.2	Comportamento sexual.....	44
6.3	Coleta e avaliação seminal.....	45
6.4	Particularidades.....	46
6.5	Características desejáveis: espermatozoides refrigerados ou congelados.....	46
6.6	Aspectos sanitários.....	46

	CAPÍTULO 7	
7	SUÍNOS	47
7.1	Sistema genital - particularidades.....	47
7.2	Comportamento sexual.....	48
7.3	Coleta e avaliação seminal.....	48
7.4	Particularidades.....	49
7.5	Características desejáveis: espermatozoides refrigerados ou congelados.....	50
7.6	Aspectos sanitários.....	50
	CAPÍTULO 8	
8	CANINOS	51
8.1	Sistema genital - particularidades.....	51
8.2	Comportamento sexual.....	52
8.3	Coleta e avaliação seminal.....	52
8.4	Características desejáveis: espermatozoides refrigerados ou congelados.....	53
8.5	Aspectos sanitários.....	54
	CAPÍTULO 9	
9	AVES	55
9.1	Sistema genital - particularidades.....	55
9.2	Comportamento sexual.....	56
9.3	Coleta e avaliação seminal.....	56
9.4	Particularidades.....	57
9.5	Características desejáveis: espermatozoides <i>in natura</i>	57
9.6	Aspectos sanitários.....	57
	CAPÍTULO 10	
10	PEIXES	58
10.1	Sistema genital - particularidades.....	58
10.2	Coleta e avaliação seminal.....	58
10.3	Criopreservação de sêmen.....	60
	REFERÊNCIAS	91

ANEXOS

Anexo 1	Protocolo para certificado de exame andrológico.....	63
Anexo 2	Laudo de análise de sêmen congelado.....	64
Anexo 3	Solução formol-salina (Hancock, 1957).....	65
Anexo 4	Técnica de coloração de espermatozoides.....	66
Anexo 5	Teste hiposmótico.....	68
Anexo 6	Perímetro escrotal de várias espécies e raças.....	70
Anexo 7	Cálculo do volume testicular.....	78
Anexo 8	Métodos de coleta de sêmen.....	79
Anexo 9	Classificação do sêmen.....	85
Anexo 10	Figuras de defeitos da morfologia espermática.....	87

Lista de Tabelas

		Pág.
	Introdução ao exame andrológico	
Tabela 1	Classificação do vigor da motilidade espermática.....	21
	Bovinos	
Tabela 2	Características de ejaculados de touros coletados pela vagina artificial.....	29
Tabela 3	Características desejáveis para a dose de espermatozoides congelados.....	30
	Bubalinos	
Tabela 4	Características de ejaculados de búfalos coletados pela vagina artificial.....	33
Tabela 5	Características desejáveis para a dose de espermatozoides congelados.....	33
	Ovinos	
Tabela 6	Estimativa da concentração espermática do sêmen de carneiro baseada no aspecto macroscópico.....	36
Tabela 7	Características de ejaculados de carneiros coletados pela vagina artificial.....	36
Tabela 8	Características desejáveis para a dose de espermatozoides refrigerados.....	37
Tabela 9	Características desejáveis para a dose de espermatozoides congelados.....	37
	Caprinos	
Tabela 10	Estimativa da concentração espermática do sêmen de bode baseada no aspecto macroscópico.....	41
Tabela 11	Características de ejaculados de bodes coletados pela vagina artificial.....	41
Tabela 12	Características desejáveis para a dose de espermatozoides refrigerados.....	42
Tabela 13	Características desejáveis para a dose de espermatozoides congelados.....	42

Equinos

Tabela 14	Características de ejaculados de garanhões coletados pela vagina artificial.....	45
Tabela 15	Características desejáveis para a dose de espermatozoides refrigerados.....	46
Tabela 16	Características desejáveis para a dose de espermatozoides congelados.....	46

Suínos

Tabela 17	Características de ejaculados de varrões coletados pelo método da mão enluvada.....	49
Tabela 18	Características desejáveis para a dose de espermatozoides refrigerados.....	50
Tabela 19	Características desejáveis para a dose de espermatozoides refrigerados.....	50

Caninos

Tabela 20	Características de ejaculados de cães coletados pelo método da manipulação digital.....	53
Tabela 21	Características desejáveis para a dose de espermatozoides refrigerados.....	53
Tabela 22	Características desejáveis para a dose de espermatozoides congelados.....	54

Aves

Tabela 23	Características de ejaculados de aves coletados pelo método da massagem dorsoabdominal.....	56
Tabela 24	Características desejáveis para dose de espermatozoides mantidos <i>in natura</i>	57

Peixes

Tabela 25	Características de ejaculados de peixes coletados pelo método da massagem da parede celômica.....	59
-----------	---	----

Anexo 6

Tabela 26	Perímetro escrotal de touros da raça Nelore (n = 28871) criados nos estados de São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Goiás, Mato Grosso e Tocantins.....	70
-----------	---	----

Tabela 27	Perímetro escrotal de touros Guzerá criados a pasto com suplementação volumosa na seca, estimado pelo modelo logístico. Os parâmetros do modelo foram calculados com base em 7410 dados de perímetro escrotal observados em 1034 animais.....	72
Tabela 28	Média e desvio-padrão do perímetro escrotal para touros das raças avaliadas, nas idades de dois anos e três anos no estado do Rio Grande do Sul.....	73
Tabela 29	Perímetro escrotal por faixa de idade em reprodutores bubalinos (<i>Bubalus bubalis</i>) da raça Murrah.....	74
Tabela 30	Perímetro escrotal de carneiros de diversas idades e raças avaliado em animais de elite, racionados.....	75
Tabela 31	Perímetro escrotal em função da idade em carneiros da raça Santa Inês (n = 16).....	76
Tabela 32	Comprimento e largura médios para os testículos de machos suínos, de acordo com o peso e a idade.....	77

Lista de Figuras

		Pág.
	Bovinos	
Figura 1	Retículo central de um dos dois lados da câmara de Neubauer.....	23
Figura 2	Preparação do esfregaço de sêmen.....	24
	Anexo 5	
Figura 3	Tipos de dobras de cauda de espermatozoides bovinos reativos ao teste hiposmótico.....	69
	Anexo 8	
Figura 4	Vagina artificial modelo bovino composta de: 1- peça principal ou tubo rígido; 2- válvula; 3- mucosa ou tubo flexível; 4- peça intermediária ou cone; 5- copo coletor; 6- protetor do copo coletor; antisepsia e preparação da vagina artificial.....	80
	Anexo 10	
Figura 5	Representação gráfica de anormalidades da cabeça de espermatozoides.....	87