

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DOS OVÁRIOS DE CABRA

JANETE SANTA ROSA¹ e AURINO ALVES SIMPLÍCIO²

RESUMO - Foram examinados 311 pares de ovários de cabras não prenhes, com idade entre dois e quatro anos, das raças Anglo-nubiana, Bhuj, Canindé, Marota, Moxotó, Repartida e do tipo racial indefinido (SRD), procedentes do Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos, Sobral, Ceará. Do total de ovários examinados 53 (17,04%) apresentaram alterações anátomo-histopatológicas. As lesões observadas foram: hipoplasia do ovário (4,50%), ovários encapsulados (3,80%), cistos foliculares (3,22%), cistos paraovários (2,57%), aderências (2,57%) e cistos do corpo lúteo (0,32%). Em relação às raças, os percentuais de alterações observados nos ovários foram: 34,78; 21,74; 18,18; 15,62 e 13,75 para a Anglo-nubiana, Marota, Bhuj, Moxotó e SRD, respectivamente. As raças Canindé e Repartida não apresentaram alterações.

INTRODUÇÃO

As informações sobre as condições patológicas dos diversos segmentos do sistema genital de cabra são escassas. Contudo, trabalhos realizados demonstraram a ocorrência destas, sendo que algumas dizem respeito à patologia ovariana. Lyngset (1968), estudando o sistema genital de cabras Novegian, encontrou 11,40% de alterações, onde 3,70% foram descritas nos ovários. As lesões observadas nos ovários foram: cistos ovarianos (2,40%), abscessos (0,10%), hipoplasia (0,10%) e cistos paraovários (11,10%). Singh & Rajya (1977), examinando os genitais de 3.791 fêmeas caprinas, procedentes de abatedouros, observaram 21,45% de lesões nos diferentes segmentos. Nos ovários, apenas 2,66% estavam presentes, sendo 0,16% de ooforites, 0,34% de aderências tuboovárica e 2,10% de cistos, ovariano e paraovário. Abeyrante & Atureliya (1978) examinaram um total de 502 genitais e indicaram 11,40% de alterações, das quais 4,20% foram detectadas nos ovários, onde os cistos paraovários prevaleceram com 3,20%, os cistos ovarianos com 1,60% e a hipoplasia com 0,40%. Das et al. (1979) verificaram 17,99% de lesões nos diferentes órgãos reprodutivos; deste percentual 9,80% foram encontrados nos ovários. As alterações descritas nos ovários foram: ovários encapsulados (3,33%), aderências (3,78%), malformações (0,45%), hemorragia (0,45%), cistos paraovários (0,45%) e cistos ovarianos (0,45%).

As condições anátomo-histopatológicas dos diversos segmentos do sistema reprodutivo são de importância fundamental para garantir a reprodução em qualquer espécie. De acordo com a literatura, são raras as alterações anátomo-histopatológicas em ovários de cabras. Este trabalho descreve as lesões anátomo-histopatológicas em ovários de cabras de diferentes raças, criadas no Nordeste do Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram examinados 311 pares de ovários de cabras não prenhes, com idade entre dois e quatro anos, pertencentes às raças Anglo-nubiana (23), Bhuj (11), Canindé (23), Marota (69), Moxotó (96), Repartida (9) e do tipo racial indefinido (SRD) (80), procedentes da fazenda Três Lagoas, no Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos, Sobral, Ceará.

Após o abate, os sistemas genitais foram removidos das carcaças, identificados e, a seguir, examinados minuciosamente quanto ao aspecto morfológico. De cada par de ovários colheram-se fragmentos, os quais foram fixados em formalina neutra a 10% por 24 a 48 horas, recortados e processados de acordo com as técnicas de rotina (Lamberg & Rothstein 1978), corados pela técnica de hematoxilina - eosina (Luna 1968) e examinados em microscópio ótico.

¹ Méd. - Vet., M.Sc., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos (CNPC), Caixa Postal D-10, CEP 62100 Sobral, CE.

² Méd. - Vet., Ph.D., EMBRAPA/CNPIC, Caixa Postal D-10, CEP 62100 Sobral, CE.

RESULTADOS

Do total de 311 animais que tiveram os ovários examinados, 53 (17,04%) apresentaram alterações anátomo-histopatológicas (Tabela 1). Em geral, o ovário direito e o esquerdo foram igualmente afetados. Contudo, em 45,00% dos casos, as alterações ocorreram simultaneamente nas duas gônadas. As lesões observadas, em ordem decrescente de frequências, foram: hipoplasia ovariana (4,50%), ovários encapsulados (3,86%), cistos foliculares (3,22%), cistos paraovários (2,57%), aderências (2,57%) e cistos de corpo lúteo (0,32%).

Em relação às raças, a Anglo-nubiana, Marota, Bhuj e Moxotó apresentaram, respectivamente, 34,78%; 21,74%; 18,18% e 15,62%; enquanto a Canindé e a Repartida não apresentaram lesões (Tabela 2).

Ao exame macroscópico, os ovários hipoplásicos mostravam-se de tamanho reduzido, medindo 0,2 cm de diâmetro. Os pesos médios de 0,92 e 0,75 g foram registrados para os ovários direito e esquerdo, respectivamente. A superfície externa era lisa e as gônadas eram firmes à palpação. Histologicamente, os ovários apresentaram folículos primários ou em desenvolvimento na zona cortical, mas na medular havia abundante tecido conjuntivo fibroso e vasos sanguíneos.

As degenerações císticas dos ovários estiveram presentes em 19 (6,11%) do total de ovários examinados. Destes, 2,57% foram classificados como cistos paraovários, 3,22% como cistos foliculares e 0,32% como cistos de corpo lúteo. Os cistos paraovários estavam situados, em todos os casos, nos mesovários, ocorrendo na mesma proporção, ora no lado esquerdo ora no lado direito (Tabela 1). Macroscopicamente, eram caracterizados como pequenas formações císticas ou vesiculares formadas por membranas finas e transparentes, únicas ou múltiplas, com tamanho variando entre 0,3 a 0,5 centímetro, contendo no interior um líquido incolor. Microscopicamente, a parede do cisto era formada por uma delicada camada de tecido conjuntivo fi-

TABELA 1. Frequência de lesões observadas nos 311 pares de ovários de fêmeas caprinas.

Alterações	Ovários			Total	%
	Direito	Esquerdo	Bilateral		
Hipoplasia	02	05	07	14	4,50
Cistos:					
● Foliculares	05	04	01	10	3,22
● Paraovários	04	04	00	08	2,57
● Corpo Lúteo Cístico	01	00	00	01	0,32
Ovários encapsulados	03	01	08	12	3,86
Aderência	00	00	08	08	2,57
Total	15	14	24	53	-
%	4,50	4,59	8,04	17,04	-

TABELA 2. Alterações anátomo-histopatológicas observadas nos ovários de fêmeas caprinas em diferentes raças e no tipo racial indeterminado (SRD).

Alterações	Raças ¹						
	AN (23)	BH (11)	CA (23)	MA (69)	MO (96)	RE (09)	SRD (80)
Hipoplasia	00	02	00	00	07	00	05
Ovários encapsulados	00	00	00	06	02	00	04
Cistos	06	00	00	03	02	00	00
Cistos paraovários	02	00	00	02	02	00	00
Aderências	00	00	00	04	02	00	02
Total	08	02	00	15	15	00	11
% sobre cada total-raça	34,78	18,18	00	21,74	15,62	00	13,75

¹ AN = Anglo-nubiana; BH = Bhuj; CA = Canindé; MA = Marota; MO = Moxotó; RE = Repartida; SRD = Sem Raça Definida.

