



Dinâmica ovariana folicular e luteal em cabras leiteiras induzidas e sincronizadas por programa de luz e d-cloprostenol na contra-estação reprodutiva

Follicular and luteal ovarian dynamics in dairy goats induced and synchronized by light program and d-cloprostenol during the non-breeding season

Marina Monteiro Netto^{1,*}, Caroline Gomes do Espírito Santo¹, Isabel Oliveira Cosentino¹, Mario Felipe Alvarez Balaro¹, Felipe Zandonadi Brandão¹, Jeferson Ferreira da Fonseca²

¹Faculdade de Veterinária, Universidade Federal Fluminense- UFF, Niterói, RJ, Brasil; ²Pesquisador, Embrapa Caprinos e Ovinos, Coronel Pacheco, MG, Brasil.

*E-mail: marinanetto.vet@gmail.com

Nas cabras leiteiras estacionais, o estro pode ser induzido de forma sincronizada com coquetel hormonal ou de forma não sincronizada por meio do fotoperíodo artificial (programa de luz) sem uso de hormônios. Neste caso, a associação com análogos sintéticos das prostaglandinas F₂ α pode auxiliar na sincronização de estro de animais previamente estimulados pela luz. Assim, o objetivo deste estudo foi acompanhar a dinâmica ovariana folicular e luteal de cabras leiteiras induzidas e sincronizadas a partir do fotoperíodo artificial e prostaglandinas sintéticas, respectivamente. Foram utilizadas 19 cabras da raça Saanen submetidas a um tratamento de fotoperíodo artificial (16 horas de luz e 8 horas de escuro diariamente durante 60 dias). Setenta dias após o término do tratamento de luz, os animais receberam duas doses de 37,5 μ g d-cloprostenol i.m. intervaladas entre 11,5 dias. Os animais foram acasalados (MN) ou inseminados (IA) após a detecção do estro. As avaliações ultrassonográficas (US) dos ovários foram realizadas a cada 15 dias do final do tratamento de luz até o momento da primeira aplicação de d-cloprostenol. A avaliação da dinâmica folicular ocorreu a cada 24 e 12 horas após a aplicação da primeira e segunda dose de d-cloprostenol, respectivamente, para verificação do momento da ovulação. Após este período, foi feita avaliação US modo B e Doppler dos corpos lúteos no 3^o, 5^o, 7^o, 12^o, 17^o, 20^o e 30^o dia do ciclo estral junto do diagnóstico de gestação. O teste de lilliefors (normalidade) e levne (homocedasticidade) foram inicialmente adotados. Na sequência, os dados de frequência e quantitativos não paramétricos foram avaliados pelo Teste Exato de Fisher e teste de Mann-Whitney ($P < 0,05$). Ao final do tratamento com luz até 60 dias após, 89,5% (17/19) e 10,5% (2/19) das cabras apresentavam folículos grandes e médios, respectivamente. Não houve diferença do número de cabras com CL na primeira e segunda dose de d-cloprostenol (42,1%; 8/19 e 52,6%; 10/19). Igualmente, não houve diferença de animais ovulando após a primeira e segunda aplicação de d-cloprostenol (63,2%; 12/19 e 68,4%; 13/19). O tempo de aplicação de d-cloprostenol até a ovulação não diferiu entre a primeira e segunda dose de d-cloprostenol ($97,0 \pm 79,6$ e $71,7 \pm 9,0$ h). Todavia, os dados relativos da primeira aplicação até ovulação foram mais dispersos (heterocedásticos) quando comparado aos dados obtidos após a segunda aplicação. Dos 11 animais que não ficaram gestantes 54,5% (6/11) não apresentaram comportamento de estro. Dos animais que apresentaram comportamento de estro e não ficaram gestantes, 40% (2/5) tiveram regressão prematura do corpo lúteo, 20% (1/5) ovularam com luteólise fisiológica, 20% (1/5) com folículo persistente anovulatório, 20% (1/5) tiveram ciclo estral longo ou perda embrionária precoce. A taxa de gestação da MN foi de 80% (4/5) e 50% (4/8) para IA. Os resultados deste estudo sugerem a possibilidade de associação do programa de luz e d-cloprostenol para a indução e sincronização do estro em cabras leiteiras na contra-estação, reduzindo o uso de progestágenos e gonadotropinas. Todavia, maiores estudos são necessários de modo a melhorar os índices de resposta ovulatória ao protocolo e fertilidade obtidos.

Suporte financeiro: Fapemig (CVZ-PPM 00201-17) e CNPq (314952/2018-7).

Palavras-chave: anestro, corpo lúteo, fotoperíodo, regressão prematura de corpos lúteos.

Keywords: *anestrus, corpus luteum, photoperiod, premature regression of corpora lutea.*