



## **Associação do efeito macho e duas doses de cloprostenol para indução de estro sincronizado em ovelhas Santa Inês na região da Mata Atlântica de Minas Gerais**

*Association of the male effect and two doses of cloprostenol to induce synchronous estrus in Santa Inês Sheep in the Atlantic Forest of Minas Gerais*

**Jader Forquim Prates<sup>1\*</sup>, Fernanda Rocha Batista de Oliveira<sup>2</sup>, Ana Lúcia Rosa e Silva Maia<sup>3</sup>, Paula Pires do Nascimento Penido<sup>4</sup>, Maria Izabel Carneiro Ferreira<sup>5</sup>, Jeferson Ferreira da Fonseca<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG, Brasil; <sup>2</sup>Unipac-JF, Juiz de Fora, MG, Brasil; <sup>3</sup>Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil; <sup>4</sup>Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil; <sup>5</sup>Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE, Brasil.

\*E-mail: jader.forquimprates@yahoo.com.br

O objetivo deste estudo foi testar a eficiência da associação do efeito macho e uso de duas doses de cloprostenol na indução de estro sincronizado em ovelhas Santa Inês. O estudo foi conduzido entre os meses de novembro a janeiro, no município de Coronel Pacheco – MG. Um total de 27 ovelhas foi equitativamente dividido de acordo com peso (kg) e escore da condição corporal (ECC; variação 1 a 5) em três grupos experimentais. Todas as ovelhas foram geograficamente afastadas dos machos por 30 dias. Em T1 (n=9; 54,7±12,7 kg; 3,1±0,8) as ovelhas não receberam cloprostenol. Em T2 (n=9; 55,9±13,0 kg; 3,1±0,8) e T3 (n=9; 57,4±12,9 kg; 3,4±0,3) as ovelhas foram preparadas para receberem duas doses de 37,5 µg d-cloprostenol (Prolise<sup>®</sup>, ARSA S.R.L., Buenos Aires, Argentina) latero-vulvar intervaladas de 7 ou 11,5 dias respectivamente. As ovelhas de T3 receberam a primeira dose de cloprostenol seis dias antes das ovelhas de T2. Apenas ovelhas que não manifestaram estro após primeira dose de cloprostenol receberam a segunda dose. As ovelhas de T2 e T3 ficaram em baias separadas com quatro e cinco ovelhas do T1 cada. As aplicações de cloprostenol ocorreram sempre no início da manhã, exceto a segunda dose do T3 que ocorreu ao final da tarde. Os machos foram colocados nas baias 12 horas após a primeira aplicação de cloprostenol, onde permaneceram durante a noite com coleto marcador por quatro noites consecutivas. O início do estro foi caracterizado pela observação da marcação das ovelhas pela manhã, quando os machos eram removidos. Os dados são apresentados na forma descritiva (P>0,05). O intervalo para o estro nas ovelhas de T3 foi de 51,0±27,0 h com 88,9 % de estro (8/9). Para as ovelhas de T2, o intervalo para o estro foi de 45,0±15,4 h com 88,9 % de estro (8/9). Das ovelhas de T1, presentes com ovelhas de T3, três manifestaram estro entre 24 (2) e 96 (1) horas após a aplicação de cloprostenol. Nenhuma das ovelhas de T1 presentes com ovelhas de T2 manifestaram estro após a primeira aplicação de cloprostenol. Todas as ovelhas de T1 presentes com ovelhas de T2 manifestaram estro 24, 72, 96 e 120 horas após a segunda de cloprostenol. As ovelhas de T2 e T3 que não manifestaram estro após a primeira aplicação de cloprostenol, apresentaram estro 96 e 36 horas, respectivamente após a segunda aplicação de cloprostenol. A taxa de gestação das ovelhas acasaladas foi de 14,3 (1/7), 22,2 (2/9) e 22,2 (2/9) para T1, T2 e T3 respectivamente. Das duas ovelhas acasaladas após a segunda dose de cloprostenol uma ficou gestante (T3). Apesar de haver um elevado número de animais em estro após a primeira aplicação de cloprostenol, a taxa de gestação deste primeiro estro associado ao efeito macho teve baixa fertilidade. Nas condições deste estudo, isto sinaliza para a não utilização deste estro em uma estratégia de sincronização de estro em ovelhas Santa Inês visando acasalamento assistido.

**Palavras-chave:** efeito macho, cloprostenol, estro, Santa Inês, ovino.

**Keywords:** male effect, cloprostenol, estrus, Santa Inês, sheep.

**Suporte financeiro:** Embrapa (Projeto 03.12.01.031.00) e Fapemig (Projeto CVZ-PPM 00042-14).