

## **Protocolos de Sincronização de Cio e Inseminação Artificial em Tempo Fixo com Sêmen Fresco em Ovelhas em Lactação**

*Alessandra Farias<sup>1</sup>; Mariana Daniel<sup>2</sup>; Jessé Turchielo Grundemann<sup>3</sup>; Guilherme de Medeiros Bastos<sup>4</sup>; Odilei Rogerio Prado<sup>5</sup>*

*Palavras-chave:* Inseminação cervical. Acetato de medroxiprogesterona. Ovinos.

### **Introdução**

Dentre as biotécnicas reprodutivas que podem promover expressivo crescimento na criação de ovinos e conseqüentemente na produção de cordeiros para abate, está a inseminação artificial associada aos protocolos de indução hormonal de estro. Os sistemas intensivos de reprodução de ovinos (3 partos em 2 anos) preconizam um desmame precoce (45 dias) dos cordeiros, como uma das ferramentas para retomar a ciclicidade das ovelhas em lactação. Entretanto os sistemas de produção a pasto, indicam que o melhor desempenho dos cordeiros é expresso quando esses permanecem com as ovelhas sem desmame (0,303 kg/dia), em comparação aos desmamados (0,115 kg/dia) aos 40 dias de idade (RIBEIRO et al., 2009). Assim, o maior desafio da ovinocultura é obter uma resposta reprodutiva de fêmeas em lactação com cordeiros ao pé, pois nesta fase, os hormônios hipofisários estão dirigidos para a síntese e secreção do leite, reduzindo a atividade cíclica dos ovários, resultando em um anestro pós-parto (LEAL, 2007). O objetivo do experimento foi avaliar a taxa de fertilidade de ovelhas em lactação, inseminadas em tempo fixo com sêmen fresco diluído.

### **Material e Métodos**

O experimento foi realizado em propriedade privada no município de Castro - PR, em dezembro de 2011. Foram utilizadas 24 ovelhas múltiparas em lactação (média de 45 dias pós-parto; parto simples) da raça Texel, mantidas em pastagem de Tifton 85 (*Cynodon sp.*) e suplementadas com silagem de milho ao final do dia, tendo a disposição sal mineral e água *ad libitum*. O escore de condição corporal médio aferido foi de 2,5 (1: muito magro e 5: muito gordo).

Utilizou-se dois protocolos de indução e sincronização do estro: protocolo curto (PC) com duração de 6 dias (n=11), e protocolo longo (PL) de 12 dias (n=13) dos pessários intravaginais impregnados com acetato de medroxiprogesterona (60 mg). Na retirada dos pessários (6º e 12º dia para os respectivos protocolos) foi administrado 400 UI de Gonadotrofina Coriônica Equina (eCG;

1 Medicina Veterinária - UTP - Curitiba - PR

2 Medicina Veterinária - UTP - Curitiba - PR

3 Mestrando do PPGCV/UNIPAMPA - Uruguai - RS

4 Mestrando do PPGCV/UNIPAMPA - Uruguai - RS

5 Professor do Curso de Medicina Veterinária - UTP - Curitiba - PR

Novormon®) e 37,5 µg de Cloprostenol Sódico (Sincrocio®, Ouro Fino), pela via intramuscular. A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) foi realizada entre 54 a 60 horas após a retirada dos pessários, pela via cervical superficial, com sêmen colhido por meio de vagina artificial de carneiro Texel com fertilidade comprovada por avaliação andrológica. O sêmen foi diluído (1:4 - sêmen:diluyente PBS) e mantido em banho maria a 37°C até o momento da inseminação, sendo envasado em palheta de 0,25 mL e administrado com aplicador de sêmen de ovinos/caprinos IMV®, pela via cervical superficial. Decorridos 30 dias da inseminação foi realizado o diagnóstico de gestação por ultrassonografia transretal (Midray dotado de transdutor linear de 5 MHz) para determinação da taxa de prenhez. A análise estatística foi realizada por Qui-quadrado utilizando o teste Wilcoxon no pacote estatístico JMP 5.0 (SAS Institute Inc., Cary, NC). Os dados são apresentados como médias com grau de significância de  $P < 0,05$ .

## Resultados e Discussão

Os resultados do presente estudo estão demonstrados na Tabela 1. O protocolo hormonal curto apresentou taxa de prenhez superior (54,5%) ao protocolo hormonal longo (23,1%), para as ovelhas em lactação (média de 45 dias). Considerando que as ovelhas em lactação apresentam-se em anestro pós parto, além do efeito de fotoperíodo, os resultados obtidos são bastante promissores como alternativa para produção intensiva de cordeiros sem a necessidade do desmame precoce. Em experimento semelhante, Prado et al., (2013) obtiveram taxa de prenhez de 50% com ovelhas multíparas Texel em manutenção, submetidas ao protocolo hormonal longo, durante a estação reprodutiva. Martins et al. (2012), também encontraram maior taxa de prenhez utilizando o protocolo hormonal curto (38,1%) em relação ao longo, em experimento com ovelhas vazias durante a estação reprodutiva, utilizando sêmen descongelado por laparoscopia.

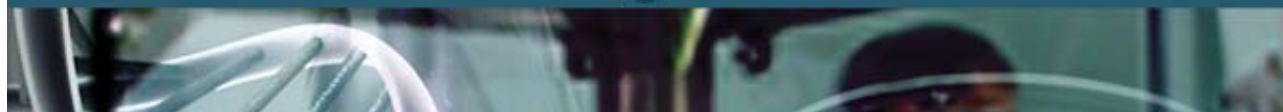
## Conclusão

O protocolo hormonal de curta duração associado à inseminação artificial em tempo fixo com sêmen fresco diluído, apresenta-se como alternativa para os sistemas de produção de ovinos que visam a manutenção dos cordeiros com ovelhas sem desmame precoce.

**Tabela 1.** Taxa de prenhez de ovelhas Texel, em lactação, submetidas ao protocolo hormonal curto e longo para sincronização de cio e inseminadas em tempo fixo pela via cervical superficial com sêmen fresco diluído.

Protocolo Hormonal	Total (n)	Prenhe (n)	Prenhez (%)
Curto (6)	11	6	54,5 <sup>a</sup>
Longo (12)	13	3	23,1 <sup>b</sup>
Total	24	9	77,6

Médias seguidas de letras diferentes na mesma coluna diferem ao nível de 5% ( $p < 0,05$ ).



## Referências

LEAL, T.M. Retorno ao estro em ovelhas da raça Santa Inês e desempenho ponderal dos cordeiros: influência do manejo da alimentação e da amamentação. Universidade Federal do Ceará. Fortaleza, 2007.

MARTINS, L.H.S.; DRANCA, G. S.; PRADO, O.R.; et al. Sincronização deaios em ovinos com protocolo de curta ou longa duração de exposição ao progestágeno visando a inseminação por laparoscopia com sêmen descongelado. *Synergismus Scientifica-UTFPR*, Pato Branco, 07 (1). 2012.

RIBEIRO, T.M.D.; MONTEIRO, A.L.G.; PRADO, O. R.; et al. Desempenho animal e características de carcaças de cordeiros em quatro sistemas de produção. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*. abr/jun, 2009.

PRADO, O.R.; GOMES, A.L.M.; BASTOS, G.M.; et al. Efeito da adição do plasma seminal descongelado na inseminação artificial de ovelhas pela via cervical superficial. *Synergismus Scientifica-UTFPR*, Pato Branco, 07 (1). 2012.