

## 6. Comentários e conclusões

Nos últimos anos, o uso da ultra-sonografia no estudo do trato reprodutivo de ovelhas, permitiu um avanço sustentável no conhecimento e controle da fisiologia ovariana, em diferentes espécies. Os novos conhecimentos gerados serviram de suporte para o desenvolvimento de duas novas abordagens (Protocolos de curta duração e Synchronvine™) em sincronização do estro e da ovulação. Adicionalmente, um novo protocolo de superovulação (“Dia 0”) foi desenvolvido, apresentando respostas ao tratamento superestimulatório mais eficientes em programas de transferência de embrião. Todas estas contribuições podem aumentar a produção da indústria de ovinos em nossa região.

## 7. Agradecimentos

Os autores agradecem aos co-autores J. Gil, J. Olivera, V. Miller, V. Salveraglio, T. de Castro, B. Carbajal, A. Pinczak, M. Laca, C. Viñoles and R. Ungerfeld; a M. Pintos do Departamento de Fisiologia. Os agradecimentos se estendem a I. Videla (Syntex, Argentina); a E. Campos e S. Kmaid (Universal Lab, Uruguay) D. Hughes e E. Dixon (ICPbio, New Zealand) pela concessão dos hormônios utilizados nos diferentes experimentos. Suporte Financeiro foi fornecido por PEDECIBA e CSIC (Universidad de la República). ER e AM são pesquisadores do FNI.

## 8. Referências

Acritopoulou S, Haresign W. Response of ewes to a single injection of an analogue of PGF-2 $\alpha$  given at different stages of the oestrus cycle. *J Reprod Fertil* 1980;58:219-223.

Adams GP. Comparative patterns of follicle development and selection in ruminants. *J Reprod Fertil* 1999;54:17-32.

Austin EJ, Mihm M, Ryan MP, Williams DH, Roche JF. Effect of duration of dominance of the ovulatory follicle on onset of estrus and fertility in heifers. *J Anim Sci* 1999;77:2219–2226.

Bartlewski PM, Beard AP, Cook SJ, Rawlings NC. Ovarian follicular dynamics during anoestrus in ewes. *J Reprod Fertil* 1998;113:275-85.

Beck NFG, Davies B, Williams SP. Oestrus synchronization in ewes: the effect of combining a prostaglandin analogue with a 5-day progestogen treatment. *Anim Prod* 1993;56:207-210.

Durán Hontou G. Oestrous synchronization. In ‘Manual práctico de reproducción e inseminación artificial en ovinos’ (Handbook of reproduction and artificial insemination in sheep). (Ed. A. Durán del Campo) pp. 165-174. (Editorial Hemisferio Sur: Uruguay), 1993.

Evans ACO. Ovarian follicle growth and consequences for fertility in sheep. *Anim Reprod Sci* 2003;78:289-306.