



FACULDADE DE VETERINÁRIA  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



### **Proliferação de células somáticas e maturação dos túbulos seminíferos em suínos pós-nascimento: Um evento não-aleatório**

**Apresentadores:** Patrícia Mattei e Thiago Luis Rockenbach

**Orientação:** Viviane Rohrig Rabassa

**Contato:** [patymtp@hotmail.com](mailto:patymtp@hotmail.com) e [trockenbach@yahoo.com.br](mailto:trockenbach@yahoo.com.br)

**Data:** 12/04/2011

**Local:** Faculdade de Veterinária, Sala10

**Horário:** 12:00 horas

Sabe-se que na grande maioria dos mamíferos, a maturação dos túbulos seminíferos ocorre de forma aleatória em todo o testículo. Estudos mostraram que, em suínos, o estabelecimento da espermatogênese pode não ser um evento aleatório no parênquima testicular. O objetivo deste estudo foi avaliar os padrões de maturação dos túbulos seminíferos e as características morfológicas e funcionais das células somáticas durante o desenvolvimento pós-nascimento em três diferentes regiões do testículo. Para tanto, foram utilizados 24 suínos mestiços das raças Landrace e Large White, sendo 20 pré-púberes com 7, 30, 60, 90 e 120 dias de idade e 4 pós-púberes com 180 dias de idade, provenientes da Fazenda Experimental da Faculdade de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais. Os machos foram orquiectomizados, os testículos separados do epidídimo, pesados e cortados longitudinalmente sendo após preparados para as avaliações histológicas. Amostras de tecido foram obtidas de três regiões do parênquima testicular: junto à túnica albugínea (TA); a partir da área de transição entre os túbulos seminíferos e o mediastino (TR) ; e da área intermediária (ID) entre a túnica albugínea (TA) e o mediastino (TR). Foram analisados perfis morfométricos testiculares como: densidade testicular e diâmetro dos túbulos seminíferos; estabelecimento da espermatogênese; morfometria das células de Leydig; volume do núcleo das células de Sertoli e índice de proliferação de células

somáticas testiculares. Com base nos resultados concluiu-se que a maturação dos túbulos seminíferos é mais avançada na TR aos 90 e 120 dias de idade e está relacionada com o diâmetro dos túbulos seminíferos, tamanho do núcleo das células de Sertoli e secreção de fluidos. Em relação as células de Leydig, com exceção da atividade mitótica, que foi menor aos 7, 30 e 120 dias na ID, o tamanho individual, volume nuclear e o volume citoplasmático destas células foi maior na ID, sugerindo que a esteroidogênese foi mais ativa nesta região durante o período estudado. A atividade mitótica das células de Sertoli foi maior na TR aos 7 e 120 dias. Em geral, concluiu-se que as células de Leydig no ID podem desempenhar um papel fundamental no desenvolvimento testicular de suínos pós-nascimento e estas células estão provavelmente relacionadas com o desenvolvimento assíncrono do parênquima testicular, com a TR proporcionando a zona primária para o crescimento de túbulos seminíferos.

**Palavras chave:**

Suínos, pós-nascimento, túbulos seminíferos, células somáticas.

**Referência Bibliográfica:**

AVELAR, G. F. ; OLIVEIRA, C. F. A. ; SOARES, J. M. ; SILVA, I. J. ; DOBRINSKI, I. ; HESS, R. A. ; FRANÇA, L. R. . Postnatal somatic cell proliferation and somniferous tubule maturation in pigs: A non-random event. **Theriogenology**, v.74, p. 11-23, 2010.