

O Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) Campus Uruguaiana, aprovou nesta sexta-feira, 26 de abril, sua primeira dissertação. O novo mestre Antônio Carlos Guimarães defendeu o trabalho intitulado *Influência da Força de Centrifugação na Viabilidade Espermática e Capacidade Fecundante in Vitro de Espermatozoides Bonivos*

Antônio Carlos se formou em Zootecnia em 1985 pela PUC de Uruguaiana e é servidor técnico administrativo da UNIPAMPA na mesma cidade. Esta é a primeira dissertação aprovada pelo [PPG em Ciência Animal](#), e o projeto fez parte da linha de pesquisa em Reprodução Animal.

Segundo a orientadora do trabalho, professora Daniela Brum, a produção *in vitro* de embriões em bovinos pode ser considerada uma biotécnica ainda em desenvolvimento, embora sua aplicação atualmente seja responsável por cerca de 30% dos embriões de bovinos produzidos no mundo e mais de 60% dos produzidos no Brasil, que é o líder mundial no setor.

Em um processo de fecundação natural, os espermatozoides são depositados no sistema reprodutor da fêmea e seguem um trajeto até chegar a um local chamado ampola, lugar onde efetivamente acontece a fecundação.

□ Na fecundação *in vitro* (FIV), ou seja, quando a fecundação é realizada em laboratório, é necessário que sejam realizados métodos de seleção do esperma antes de introduzi-lo. Neste processo, o sêmen é depositado em um tubo com meios de cultivo específicos e estes tubos são centrifugados em diferentes forças. O trabalho avaliou qual seria a melhor força de centrifugação para realizar este processo. Buscou uma força capaz de recuperar espermatozoides com melhor qualidade. Espermatozoides viáveis (sem lesão) são capazes de fecundar com mais facilidade - explicou a professora.



*Antônio Carlos defendeu sua dissertação no auditório do prédio 700 do Campus Uruguaiana*

A pecuária representa uma parcela importante na economia nacional e é crescente o uso das

biotécnicas aplicadas à reprodução - entre elas, a produção *in vitro* de embriões - visando a aceleração no ganho genético e maior produtividade. Neste contexto, segundo a pesquisadora Daniela Brum, trabalhos como esse são fundamentais para o sucesso e a expansão da técnica.

A defesa da dissertação contou com uma banca de avaliação formada pela professora Francieli Weber da UNIPAMPA e pelo professor Lúcio Rauber, do Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia, além da orientadora do trabalho.



*A pesquisa de Guimarães durou um ano e nove meses*

**Notícias relacionadas:**

- [BIOTECH realiza pesquisas sobre reprodução animal](#)

**Tiago Rosário para Assessoria de Comunicação Social**