

A Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) teve três docentes, do Campus Uruguaiana, contemplados com bolsas PQ-2F, bolsas IC e taxa de Bancada, previstas no Edital MCT/CNPq Nº 03/2009 - "*Consolidação de Novos Campi e novas Universidades por meio fixação de doutores*".

A professora Francielli Cibin apresentou o projeto "*Efeito do cádmio sobre o sistema reprodutor feminino: envolvimento do estresse oxidativo e papel protetor de compostos orgânicos de selênio*", que será desenvolvido no Laboratório de Biotecnologia da Reprodução (BIOTECH), sob coordenação da própria docente com a colaboração dos professores Daniela dos Santos Brum e Fábio Gallas Leivas (UNIPAMPA- Campus Uruguaiana).

Além disso, o trabalho conta com a importante parceria do professor Diogo Seibert Lüdtkke, pesquisador do Departamento de Ciências Farmacêuticas da USP que atua na área de síntese de compostos orgânicos de selênio (açúcares contendo selênio).

O projeto pretende avaliar o efeito da exposição aguda e sub-crônica ao cloreto de cádmio sobre o tecido ovariano de camundongas, bem como a habilidade de compostos orgânicos de selênio inéditos, obtidos através da incorporação de selênio em moléculas de açúcares, em proteger de um possível dano induzido pelo metal. A longo prazo, este trabalho poderia auxiliar no entendimento dos mecanismos envolvidos na redução da fertilidade feminina, especialmente em mulheres fumantes, uma vez que o cádmio está presente na fumaça do cigarro.

O projeto do professor Felipe Carpes, intitulado "*Produção de força e eficiência neuromuscular: efeitos do envelhecimento, treinamento e lateralidade*" ressalta que o envelhecimento traz por consequência uma série de alterações em parâmetros neuromuscular, entre algumas esta a inibição muscular, que é fator precursor para doenças degenerativas como a osteoartrite. Doenças como a osteoartrite geralmente acometem um dos membros inferiores dos idosos, e em casos extremos levam ao uso de próteses articulares. Nestes casos, assimetrias laterais poderiam influenciar o risco de lesão e resistência a fadiga.

O objetivo do estudo é avaliar a eficiência neuromuscular da contração de músculos extensores do joelho em sujeitos de diferentes faixas etárias a fim de investigar alterações específicas para cada um dos membros inferiores. A influência do exercício físico também será analisada. Essas avaliações serão feitas antes e depois de um período de treinamento, para verificar como o exercício pode atenuar os efeitos deletérios do envelhecimento sobre a função neuromuscular. As técnicas a serem empregadas envolverão a dinamometria e eletromiografia. O projeto será desenvolvido no Campus Uruguaiana, junto ao Grupo de Pesquisa em Neuromecânica Aplicada.

O professor Fábio Leivas participou da seleção com o projeto "*Implantação do Laboratório de Biotecnologia da Reprodução na Região do Pampa no Estado do RS: pesquisa básica e aplicada*", que será desenvolvido no Laboratório de Biotecnologia da Reprodução (BIOTECH), sob coordenação do próprio docente e da professora Daniela dos Santos Brum em parceria com a Universidade

Estadual de Londrina (UEL - PR), Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC - Lages) e EMBRAPA Clima Temperado (Pelotas - RS).

O objetivo é contribuir para a solução dos grandes desafios nas diferentes etapas da produção *in vitro* de embriões bovinos (PIV), com experimentos que visam alcançar a maior eficiência da técnica de PIV em raças taurinas criadas em nossa região; o desenvolvimento de um protocolo funcional de criopreservação de oócitos e embriões bovinos; quantificar o efeito do estresse oxidativo em embriões FIV e a ação de diferentes antioxidantes e o estabelecimento de técnicas de micromanipulação de embriões bovinos produzidos *in vitro* visando as técnicas de clonagem e transgênese.

Com a realização deste projeto se torna possível a concretização de projetos de extensão que beneficiam a comunidade regional por viabilizar a utilização de Biotécnicas da reprodução, além de permitir o desenvolvimento de pesquisas científicas de alto impacto pela equipe executora.

Claudia Bueno para Assessoria de Comunicação