

de muitos mamíferos. Fatores como idade e doenças são responsáveis por limitações no processo de visão. A caracterização quanto à composição química e o exame estrutural por método de imagem por radiografia de alta resolução detalhada desse tecido são imprescindíveis para a compreensão dos mecanismos de formação da doença, assim como a diferenciação das lesões por origem específica, por exemplo, hereditária, trauma ocular ou doenças sistêmicas, e em tratamentos preventivos à doença catarata. Aplicaremos a ultrassonografia no procedimento pré-cirúrgico para dimensionamento da lesão e planejamento cirúrgico, uma correlação com a distribuição proteica será efetivada. Um mapeamento espectroquímico será efetivado por meio da técnica de microfluorescência de raios X em distintas áreas do cristalino sadio e lesionado em microescala e, simultaneamente, estaremos obtendo imagens dos mesmos cristalininos por meio da técnica de radiografia de alta resolução, que também utiliza radiação síncrotron. Os casos clínicos de catarata canina serão analisados utilizando-se as duas técnicas mencionadas anteriormente. Esta análise conjunta é possível, pois ambas as técnicas são não destrutivas e de alta resolução.

048

Avaliação comparativa dos padrões de secreção central e periférica de ocitocina e comportamento maternal durante várias fases da lactação em ovelhas

Erica Zimmerknopf
Centro Universitário (Unifeob)
Fundação de Ensino Octávio Bastos
Processo 2004/07676-0
Vigência: 1/3/2005 a 28/2/2009

O estudo da fisiologia da lactação tem ganhado cada vez maior destaque. A ocitocina é um neuropeptídeo cujo papel fisiológico periférico é promover a contração da musculatura lisa uterina e das células mioepiteliais da glândula mamária, contribuindo dessa forma no parto e na ejeção do leite, respectivamente. Além dos efeitos periféricos tão conhecidos, a ocitocina é liberada no sistema nervoso central e tem sido relacionada a inúmeras ações cuja importância e complexidade ainda hoje não são bem compreendidas. Nesse sentido, o peptídeo parece ser necessário para a expressão de uma série de comportamentos reprodutivos, como, por exemplo, sua participação no comportamento sexual e maternal, além do estabelecimento de outros tipos de relações sociais. Ocorre ainda uma estreita relação entre o tipo de ordenha e a ejeção do leite, os quais poderiam também estar relacionados com o comportamento maternal. Por outro lado, a possível relação entre as concentrações centrais e periféricas de ocitocina, assim como ocorre com relação a outros neuropeptídeos, ainda não está bem estabelecida. O presente projeto de pesquisa tem por objetivo utilizar como mode-

lo experimental a ovelha para comparar as concentrações centrais e periféricas de ocitocina simultaneamente, durante várias fases da lactação, estabelecendo suas possíveis correlações com o comportamento maternal e com o tipo de manejo de ordenha.

049

Caracterização genotípica de amostras de *Clostridium perfringens* provenientes de suínos por meio da PCR ribotipagem, polimorfismo do comprimento de fragmentos amplificados (AFLP) e da eletroforese

Andrea Micke Moreno
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Universidade de São Paulo (USP)
Processo 2003/01645-3
Vigência: 1/6/2004 a 28/2/2007

Clostridium perfringens é um importante patógeno em medicina veterinária e humana. Em suínos, o agente pode estar presente na microbiota ou causar infecções severas como a enterite necrótica ou a enterotoxemia. Apesar dos grandes prejuízos econômicos causados por esse agente, não foram encontrados relatos de subtipagem de cepas de *C. perfringens* de origem animal na literatura consultada. Alguns estudos descrevem a caracterização genotípica e a epidemiologia molecular de isolados de origem humana por meio do polimorfismo do comprimento de fragmentos amplificados (AFLP) e da eletroforese em gel de campo pulsado (PFGE). O presente estudo tem por objetivo desenvolver a PCR-ribotipagem como método alternativo para caracterização desse agente comparando os resultados obtidos nesta técnica com o AFLP e a PFGE. Após o desenvolvimento e a padronização das técnicas citadas, as mesmas serão aplicadas à subtipagem de cepas de *C. perfringens* isolados de suínos com enterite necrótica ou enterotoxemia. A disponibilização dessas técnicas para a caracterização de *C. perfringens* permitirá grandes avanços nos conhecimentos sobre a epidemiologia da infecção por esse agente e será de grande aplicação neste centro de pesquisa.

050

Expressão do VEGF e bFGF na placenta bovina e seus efeitos sobre a produção de hormônios esteroides neste órgão

Paula de Carvalho Papa
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Universidade de São Paulo (USP)
Processo 2002/07392-7
Vigência: 1/8/2003 a 30/4/2008

A função placentária pode ser regulada por vários fatores. Recentemente se tem ressaltado o papel dos fatores