

a luteólise. Os objetivos específicos são: 1) verificar se o E2 atua sobre o endométrio, potenciando os efeitos da oxitocina, da progesterona e/ou do hormônio luteinizante para estimular a liberação de prostaglandina F2-alfa (PGF); 2) estudar os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no aumento de PGF induzido por E2; 3) investigar os efeitos do interferon-tau e da prenhez na luteólise estimulada por E2; e 4) demonstrar a validade de um sistema de perfusão para a cultura de endométrio *in vitro*.

057 Metodologia para diminuir o intervalo de geração em bovinos por meio da fertilização *in vitro* e da aspiração folicular *in vivo*

Alicio Martins Júnior

Faculdade de Odontologia de Araçatuba
Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Processo 1998/15727-1
Vigência: 1/6/1999 a 31/7/2003

O projeto visa diminuir o intervalo de geração em bovinos, por meio da incorporação de biotécnicas recentes de reprodução animal assistida, isto é, a aspiração de folículos ovarianos por via laparoscópica (videolaparoscopia) em bezerras de 2-4 meses de idade, e via transvaginal (guiada por ultrassonografia de imagem) em vacas, com ou sem problemas reprodutivos, das raças nelore e holandesa. Metodologias, recentemente desenvolvidas por nós, serão empregadas nas etapas de maturação e fertilização de ovócitos *in vitro*, bem como para o cultivo de embriões, com modificações que se fizerem necessárias no sentido de se incrementar a viabilidade e a habilidade embrionária *in vitro*, constatadas após transferência desses embriões a fresco e após congelamento/descongelamento.

058 Identificação de polimorfismo de DNA em genes relacionados com o desenvolvimento corporal e precocidade sexual em bovinos

José Fernando Garcia

Faculdade de Odontologia de Araçatuba
Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Processo 1997/13372-9
Vigência: 1/6/1998 a 30/11/2003

O presente projeto objetiva analisar, por meio das técnicas de RFLP-PCR, SSCP e sequenciamento do DNA, parte dos genes do FSH e seu receptor LH e seu receptor e do receptor da testosterona em bovinos. Será estudada uma população de bovinos *Bos taurus taurus*, constituída por animais de alto desempenho zootécnico para desenvolvimento corporal e precocidade sexual, e duas popula-

ções de *Bos taurus indicus*, selecionadas de acordo com a apresentação de alto e baixo desempenho zootécnico para essas características. Serão estabelecidas correlações dos possíveis achados genotípicos com a expressão dessas características fenotípicas entre as diferentes populações.

059 Efeitos de peçonhas e toxinas de serpentes, artrópodes e insetos sobre os vasos da microcirculação. Ensaios *in situ*

Sandra Helena Poliselli Farsky

Instituto Butantan
Secretaria de Estado da Saúde
Processo 1996/10315-1
Vigência: 1/4/1997 a 31/3/2001

O presente projeto visa investigar os efeitos das peçonhas, toxinas ou frações isoladas das serpentes *Bothrops jararaca* e *Crotalus durissus terrificus*, das aranhas do gênero *Loxocles*, do escorpião *Tityus serrulatus* e das lagartas *Lononia obliqua* sobre os vasos da microcirculação de tecido transluminado *in situ*. Por meio desses ensaios de microscopia intravital serão avaliados os efeitos da aplicação tópica ou sistêmica desses agentes, bem como o papel da soroterapia e do tratamento farmacológico sobre os eventos observados.

060 Avaliação da resposta imune celular e humoral, atividade macrofágica e de células *natural killer* na infecção rábica em camundongos submetidos a tratamento com *P. acnes*

Jane Megid

Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia de Botucatu
Processo 1996/05782-0
Vigência: 1/8/1997 a 31/7/2001

Em função da melhor sobrevivência dos camundongos infectados com vírus rábico submetidos ao tratamento com *P. acnes*, observada em pesquisas anteriores, pretende-se, neste experimento, avaliar a atividade de macrófagos, de células NK e a produção de citocinas em camundongos submetidos ao tratamento com *P. acnes* e inoculados previamente com vírus rábico, inoculados com vírus rábico e vacinados 24 horas após com vacina antirrábica e em camundongos não inoculados com vírus rábico, comparativamente a camundongos não inoculados e não submetidos ao tratamento com *P. acnes*, visando caracterizar os locais de atuação do *P. acnes* nos camundongos não infectados e definir nos infectados, vacinados ou não, a correlação entre os diferentes fatores imunes e a sobrevivência dos animais.