

DANILA BARREIRO CAMPOS

Imunolocalização do VEGF, bFGF e seus receptores na placenta bovina  
e influência destes fatores sobre a produção de progesterona pelas  
células placentárias em cultura

São Paulo

2005

DANILA BARREIRO CAMPOS

Imunolocalização do VEGF, bFGF e seus receptores na placenta bovina e influência destes fatores sobre a produção de progesterona pelas células placentárias em cultura

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Ciências

**Departamento:**

Cirurgia

**Área de Concentração:**

Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres

**Orientadora:**

Profa. Dra. Paula de Carvalho Papa

São Paulo

2005

Autorizo a reprodução parcial ou total desta obra, para fins acadêmicos, desde que citada a fonte.

## DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO-NA-PUBLICAÇÃO

(Biblioteca da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo)

T.1527 Campos, Danila Barreiro  
FMVZ Imunolocalização do VEGF, bFGF e seus receptores na placenta bovina e influência destes fatores sobre a produção de progesterona pelas células placentárias em cultura / Danila Barreiro Campos. – São Paulo : D. M. Campos, 2005.  
193 f. : il.

Tese (doutorado) - Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Departamento de Cirurgia, 2005.

Programa de Pós-graduação: Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres.  
Área de concentração: Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres.

Orientador: Profa. Dra. Paulo de Carvalho Papa.

1. Fatores de crescimento. 2. Hormônios progesteracionais.  
3. Imunohistoquímica. 4. Cultura de células. 5. Placenta.  
I. Título.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia  
Assistência Acadêmica

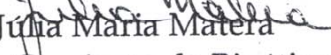
Comissão Bioética

CERTIFICADO

Certificamos que o Projeto intitulado "Imunolocalização do VEGF, bFGF e seus receptores na placenta bovina e influência destes fatores sobre a produção de progesterona pelas células placentárias em cultura", protocolo nº 164/2002, utilizando 12 bovinos, sob a responsabilidade da Profª Drª Paula de Carvalho Papa está de acordo com os princípios éticos de experimentação animal da Comissão de Bioética da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo sendo aprovado "ad referendum".

(We certify that the Research "Immunolocalization do VEGF, bFGF and their receptors in the bovine placenta and influence of these factors on the progesterone production by placental cells in culture" protocol number 164/2002, utilizing 12 bovines, under the responsibility of Profª Drª Paula de Carvalho Papa, agree with Ethical Principles in Animal Research adopted by Bioethic Commission of the Faculty of Veterinary Medicine and Zootechny of University of São Paulo and was approved "ad referendum" meeting.)

São Paulo, 06 de junho de 2005

  
Profª Drª Júlia Maria Matera  
Presidente da Comissão de Bioética  
FMVZ/USP

## FOLHA DE AVALIAÇÃO

Nome: CAMPOS, Danila Barreiro

Título: Imunolocalização do VEGF, bFGF e seus receptores na placenta bovina e influência destes fatores sobre a produção de progesterona pelas células placentárias em cultura

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Ciências

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### Banca Examinadora

Prof. Dr. \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_ Julgamento: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_ Julgamento: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_ Julgamento: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_ Julgamento: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_ Julgamento: \_\_\_\_\_

## **AULA DE VÔO**

*O conhecimento  
caminha lento feito lagarta.  
Primeiro não sabe que sabe  
e voraz contenta-se com o cotidiano orvalho  
deixado nas folhas vívidas das manhãs.*

*Depois pensa que sabe  
e se fecha em si mesmo:  
faz muralhas,  
cava trincheiras,  
ergue barricadas.  
Defendendo o que pensa saber  
levanta certezas na forma de muro  
orgulhando-se de seu casulo.*

*Até que maduro  
explode em vôos  
rindo do tempo que imaginava saber  
ou guardava preso que sabia.  
Voa alta sua ousadia  
reconhecendo o suor dos séculos  
no orvalho de cada dia.*

*Mesmo o vôo mais belo  
descobre um dia não ser eterno.  
É tempo de acasalar:  
voltar a terra com seus ovos  
à espera de novas e prosaicas lagartas.*

*O conhecimento é assim:  
ri de si mesmo  
e de suas certezas.  
É meta da forma,  
metamorfose,  
movimento,  
fluir do tempo  
que tanto cria como arrasa*

*a nos mostrar que para o vôo  
é preciso tanto o casulo  
como a asa.*

*Mauro Iasi*

Aos meus pais, **Rubem e Fátima**, por serem os melhores pais do mundo, por todo o carinho e pelo apoio incondicional em todas as etapas desta trajetória;

Aos meus queridos irmãos, **Alessandro e Denise**, por serem amigos sempre presentes;

Ao meu namorado, **Ricardo**, por tornar minha vida mais alegre e cheia de sonhos.

*Amo vocês....Obrigada por tudo*

## **AGRADECIMENTO ESPECIAL**

À minha orientadora, **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Paula de Carvalho Papa**, pelo exemplo de força e determinação e, sobretudo, por ultrapassar os limites da universidade e se tornar uma grande amiga.

*Palavras são pouco para agradecer!!!*

*Muito Obrigada*

*“O mestre que caminha à sombra do templo, rodeado de discípulos,  
não dá de sua sabedoria, mas sim de sua fé e de sua ternura.  
Se ele for verdadeiramente sábio, não vos convidará a entrar na mansão de seu saber,  
mas vos conduzirá antes ao limiar de vossa própria mente”.*

*Gibran Khalil Gibran*



## AGRADECIMENTOS

Ao **Prof. Dr. Frederico Ozanam Carneiro e Silva**, pela amizade e incentivo, pelos constantes conselhos e por ter me guiado até aqui;

À **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Angélica Miglino**, coordenadora do curso de pós-graduação, pela oportunidade e confiança depositadas em mim;

Ao **Prof. Dr. Pedro Primo Bombonato**, pelos constantes ensinamentos e por todo o tempo a mim dispensado;

Ao **Prof. Dr. José Buratini Jr.**, pelo auxílio com as dosagens de progesterona e principalmente por possibilitar minha ida ao Canadá e me orientar durante este período;

Aos professores **José Roberto Kfoury Jr., Francisco Javier Hernandez-Blazquez, Maria Angélica Miglino, Ubiratan Fabres Machado e Ciro Moraes Barros**, por terem disponibilizado seus laboratórios durante a execução dos experimentos;

Aos professores **Eduardo Birguel Jr., José Antônio Visintin e Flávio Vieira Meirelles** pela realização das cesarianas e fornecimento do material de animais clonados;

À querida amiga, **Laura**, pela companhia, pelas conversas e pela ajuda em todas as etapas deste trabalho;

Ao meu namorado, **Ricardo**, pela amizade e carinho, pela companhia durante as imuno-histoquímicas noturnas e pela super ajuda com as fotos;

Aos amigos, **Flávia e Daniel**, pelos momentos agradáveis de convivência e pela ajuda com as análises estatísticas;

Às minhas amigas, **Danylla e Flávia**, que mesmo de longe sempre torceram por mim;

À pós-doutoranda **Tatiana**, pela ajuda durante o preparo das minhas aulas de qualificação e das imuno-histoquímicas;

Ao pós-graduando **Andrey Teixeira Borges**, pelo tempo disponibilizado e fundamental apoio durante as dosagens de progesterona;

A todos que auxiliam durante as coletas e processamento do material: **Carlos Eduardo (Cadu), Flávia (Flavinha), Fernando, Eduardo, Carolina, Lílian, Janaína, Alex e Lisa Margareth;**

Ao **Frigorífico Mantiqueira**, pela colaboração na obtenção do material desta pesquisa;

Aos técnicos, **Edinaldo (Índio), Ronaldo e Diogo**, pela paciência e pela disponibilidade durante a realização dos experimentos;

Aos funcionários do Departamento, **Maicon, Jaqueline e Gracieva**, pela simpatia e auxílio durante todo esse período;

À **Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)** pela concessão da bolsa;

A todos os colegas de pós-graduação com os quais compartilhei novas experiências e conhecimentos.

*Muito Obrigado*

## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

