

SELMA MARIA ALMEIDA-SANTOS

Modelos reprodutivos em serpentes: estocagem de esperma e
placentação em *Crotalus durissus* e *Bothrops jararaca*
(Serpentes: Viperidae)

São Paulo
2005



SELMA MARIA ALMEIDA-SANTOS

Modelos reprodutivos em serpentes: estocagem de esperma e placentação
em *Crotalus durissus* e *Bothrops jararaca* (Serpentes: Viperidae)

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

Orientador:

Prof. Dr. Antonio Marcos Orsi


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.1532 FMVZ	Almeida-Santos, Selma Maria Modelos reprodutivos em serpentes: estocagem de esperma e placentação em <i>Crotalus durissus</i> e <i>Bothrops jararaca</i> (Serpentes: Viperidae) / Selma Maria Almeida-Santos. – São Paulo : S. M. Almeida-Santos, 2005. 204 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: Prof. Dr. Antonio Marcos Orsi. 1. Placenta. 2. Serpentes. 3. Reprodução animal. 4. Estocagem de esperma. 5. Sazonal I. Título.
----------------	---



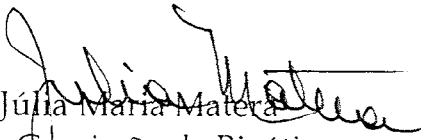
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira"
Comissão Bioética

CERTIFICADO

Certificamos que o Projeto intitulado "Modelos reprodutivos em serpentes: estocagem de esperma e placentação em *Crotalus durissus* e *Bothrops jararaca* (Serpentes - Viperidae)", protocolo nº517/2004, utilizando 30 cadáveres de cascavéis, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Antonio Marcos Orsi, 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 e foi aprovado "ad referendum".

(We certify that the Research "Reproductive pattern in snakes: Storage of sperm and placentation in *Crotalus durissus* and *Bothrops jararaca* (Serpentes - Viperidae)", protocol number 517/2004, utilizing 30 corpses of snakes, under the responsibility of Prof. Dr. Antonio Marcos Orsi, 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, 15 de fevereiro de 2005


Prof.ª Dr.ª Júlia Maria Matera
Presidente da Comissão de Bioética
FMVZ/USP



COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS DO
INSTITUTO BUTANTAN (CEUAIB)
Av. Vital Brasil, 1500 CEP 05503-900 Tel. 011-37267222 r.2239 Fax 011-37261505

CERTIFICADO

Certificamos que o Protocolo nº 076/2002, referente ao projeto “Anatomia e biologia reprodutiva comparada em *Crotalus durissus* e *Bothrops jararaca*”, de responsabilidade da pesquisadora Selma Maria de Almeida Santos está de acordo com os Princípios Éticos de Experimentação Animal adotado pelo Colégio Brasileiro de Experimentação Animal (COBEA) e foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais do Instituto Butantan (CEUAIB).

São Paulo, 12 de agosto de 2002.

Wilson Fernandes
Presidente da CEUAIB

FOLHA DE AVALIAÇÃO

Nome do autor: ALMEIDA-SANTOS, Selma Maria

Título: Modelos reprodutivos em serpentes: estocagem de esperma e placentação em *Crotalus durissus* e *Bothrops jararaca* (Serpentes: Viperidae)

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: _____

Aos meus irmãos que incondicionalmente sempre me apoiaram;

A minha mãe pelo exemplo de vida, perseverança e alegria;

Ao meu querido, amado e saudoso pai (em memória).

Ao meu amado esposo, Silvio, meu companheiro e amigo.

*Obrigada pela paciência, apoio e por me fazer acreditar
na realização dos meus sonhos.*

AGRADECIMENTOS

Ao meu orientador, Professor, Dr. Antonio Marcos Orsi pela confiança, orientação no trabalho, preocupação e carinho.

A Professora Dr. Maria Angélica Miglino, pelo apoio a esse trabalho e pelo exemplo de luta, coragem e principalmente por me apresentar ao Prof. Orsi.

Ao amigo Otavio pelo carinho e grande incentivo profissional.

A amiga Iara Lúcia, obrigada por acreditar em mim.

A amiga Graça por todos esses anos de trabalhos, lutas, convívio e amizade!

A todos os meus colegas do Butantan, obrigado pelo carinho e ajuda!

Em especial a Darina, D. Maria, Myriam, Rodrigo, Ricardo, Herbert, Lígia, Leonardo, Karina, Mary, Einat, Aracy, Cláudio, Joãozinho, Murilo, Fátima, Fausto, Marisa, Kiko, Cristina, Fernanda, Marcelo, Antonio Carlos, D. Vera, Zé Pedro, Eladio, Amauri, Marlene, Carlinhos, Wilson, Sávio, Silvia, Mariza, Radenka, Marcelo S. Ida Norma.

A Maria de Fátima Furtado sou grata pelo incentivo, ao longo desses anos!

Ao Donizete Pereira, Antonio Ribeiro da Costa e Antonio Bordignon pelos desenhos e fotografias desta tese!

A Amélio S. Parpinelli, pelas sugestões cartográficas

Ao Ricardo e Rodrigo por me ajudarem com as estatísticas complicadas...

Ao Valdir, obrigado pela amizade, ajuda e compreensão!

A Alessandra, minha amiga corajosa obrigada pelo apoio e paciência.

A Martinha e ao Jared, pelo convívio, lições de vida e pelo companheirismo desses anos.

E a todos que, de algum modo, tornaram possível a realização deste trabalho.

A todos os meus colegas da anatomia, Moacir, Marina, Marcelo, Assis, Piolha, Tatiana, Flavinha, Caju, Ana, Hildebrando, Fernanda, Paulinho... a convivência com vocês foi maravilhosa!

Em especial, minha amiga Luca, pela compreensão e carinho imensuráveis.

Aos funcionários “Indio”, Jaqueline, Kazue, Ronaldo e Maicon e principalmente ao Wanderley, que me auxiliou em todo esse período, 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:

