

ALEXANDRE BARRETO DE ALMEIDA

**Sistema biológico de aumento da taxa de prenhez.
Embriões partenogénéticos podem ajudar o
reconhecimento materno da gestação**

**São Paulo
2008**

ALEXANDRE BARRETO DE ALMEIDA

**Sistema biológico de aumento da taxa de prenhez.
Embriões partenogênicos podem ajudar o
reconhecimento materno da gestação**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Reprodução Animal da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Medicina Veterinária

Departamento:

Reprodução Animal

Área de concentração:

Reprodução Animal

Orientador:

Prof. Dr. Ed Hoffmann Madureira

São Paulo
2008

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

8/p
BIBLIOTECA VIRGINIE BUFF D'ÁPICE
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
E ZOOTECNIA DA USP
21/7/08

DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO-NA-PUBLICAÇÃO

(Biblioteca Virginie Buff D'Ápice da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo)

T.2016
FMVZ

Almeida, Alexandre Barreto de

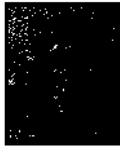
Sistema biológico de aumento da taxa de prenhez. Embriões partenogênicos podem ajudar o reconhecimento materno da gestação / Alexandre Barreto de Almeida. – São Paulo : A. B. Almeida, 2008.
88 f. : il.

Tese (doutorado) - Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Departamento de Reprodução Animal, 2008.

Programa de Pós-Graduação: Reprodução Animal.
Área de concentração: Reprodução Animal.

Orientador: Prof. Dr. Ed Hoffmann Madureira.

1. Partenogênicos. 2. Interferon tau. 3. Reconhecimento materno.
4. Taxa de prenhez. 5. Bovinos. I. Título.



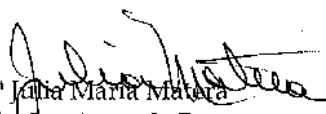
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira"
Comissão Bioética

CERTIFICADO

Certificamos que o Projeto intitulado "Sistema biológico de aumento da taxa de prenhez. Embriões partenogênicos podem ajudar o reconhecimento materno da gestação?", protocolo nº588/2004, utilizando 70 bovinos, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Ed Hoffmann Madureira, 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 "Biological method to improve pregnancy rate. Can parthenotes embryos improve maternal recognition?", protocol number 588/2004, utilizing 70 bovine, under the responsibility of Prof. Dr. Ed Hoffmann Madureira 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, 21 de dezembro de 2004


Profª Drª Julia Maria Matara
Presidente da Comissão de Bioética
FMVZ/USP

FOLHA DE AVALIAÇÃO

Nome: ALMEIDA, Alexandre Barreto

Título: Sistema biológico de aumento da taxa de prenhez. Embriões partenogênicos podem ajudar o reconhecimento materno da gestação

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Reprodução Animal da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Medicina Veterinária

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: _____

**“ Erguei-vos, Senhor, em vossa potência !
Cantaremos e celebraremos o vosso poder ”**

Salmo 20

DEDICO este trabalho ao meu

amável filho Joãozinho!!

AGRADECIMENTOS

À Deus, pela benção de acompanhar-me nesta caminhada tão importante. Graças e louvores sejam dados sempre e em todo lugar.

À Universidade de São Paulo, à Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia e à Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos especialmente aos professores Dr. ED HOFFMANN MADUREIRA e Dr. FLÁVIO VIEIRA MEIRELLES pelo incentivo à produção científica, pelo conhecimento transmitido nesses anos de convívio e sobre tudo,, pela amizade construída nesses anos.

Aos amigos e professores do Departamento de Reprodução Animal da FMVZ-USP pelo harmonioso convívio e agradável convivência.

Aos professores Dr. JOSÉ ANTONIO VISINTIN e Dr. RENATO CAMPANARUT BARNABE pelos exemplos de vida que transmitiram para mim desde o mestrado e pela contribuição que estes profissionais fizeram ao nosso departamento.

Aos profs Dr. MÁRIO BINELLI, Dra. CLÁUDIA LIMA LEAL e Dr. RUBENS PAES DE ARRUDA e Dra. ANNELIESE TRALDI pelas constantes trocas de idéias e ajudas recíprocas.

À Fazenda São João do Araquá, pela colaboração na execução deste projeto e pelo companheirismo da Dra. ISABEL A.S. BORDIN e Dr. JOSÉ ORLANDO BORDIN.

Pela equipe de campo da Araquá, Sr. JAIR ALMEIDA, ALEX, RODRIGO, LEANDRO, GUSTAVO e SANDRO.

À empresa INVITROBRASIL, em especial à CHRISTINA FERREIRA pela especial participação neste projeto.

Aos amigos RICARDO DEMÉTRIO e ÉDER BRANDEBURGO.

Ao Moisés e Estela Kobashigawa pela grande ajuda na análise estatística realizada neste projeto.

Aos técnicos do VRA e LMMD : MÁRCIO, ISABEL, GIOVANA, NILTON E ROBERTA

Aos amigos do VRA: especialmente ao ZÉ RODRIGO, PÉRCIO, CARLINHA, VANESSA MARQUES, FERNANDO PARDO, FERNANDINHO, CLAUDINHA, JULIANA, SIMPRÃO, FELIPE PIRA, SILAS, ANDRÉ, FERNANDO.

Aos amigos do LMMD: MOÍSES, FELIPE BEERITA, PAULÃO, TIAGO, PEDRINHO, MARCOS, PERECIN, FERNANDO, LIGIA, SÍLVIA, MARTINI, ADRIANA, WERUSKA, GIOVANA, PATRÍCIA e CRISTINA.

Aos meus pais, minha irmã e à Paula pelo amor dedicado e compreensão na produção deste doutorado.

À FAPESP pelo apoio financeiro (04/03965-8).

RESUMO

ALMEIDA, A. B. **Sistema biológico de aumento da taxa de prenhez. Embriões partenogênicos podem ajudar o reconhecimento materno da gestação.** [Biological system to increase pregnancy rate. Parthenogenetic embryos can help the maternal recognition of the gestation]. 2008. 88 f. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2008.

Um dos objetivos deste trabalho foi avaliar e comparar a taxa de prenhez de receptoras bovinas nulíparas, após transferência de embriões fecundados *in vitro* ou *in vivo*, associados ou não a um embrião partenogênético. Um total de 239 novilhas foram utilizadas, e as médias das taxas de prenhez aos 30 (TP30d) e 60 dias (TP 60d), foram comparadas em arranjo fatorial 8x2 entre G1 e G2 (fecundados *in vitro*), e em análise fatorial 3x2, entre G3 e G4 (fecundados *in vivo*). O delineamento utilizado foi: G1) transferência de 1 embrião fecundado *in vitro* (n=86); G2) transferência de 1 embrião partenogênético associado a 1 embrião fecundado *in vitro* (n=81); G3) transferência de 1 embrião fecundado *in vivo* (n=36) e G4) transferência de 1 embrião partenogênético associado a 1 embrião fecundado *in vivo* (n=36). A taxa de prenhez aos 30 dias para o G1 foi de 31,3% (27/86) e do G2 de 37,0% (30/81); P= 0,28. Para o G3, de 55,5% (20/36) e G4, de 75,0% (27/36); P=0,09. Não houve diferença (P=0,92) para taxa de prenhez aos 60 dias para o G1 em relação ao G2, com taxas de 24,6% (22/86) e 28,2% (23/81); respectivamente. Também não houve diferença (P=0,08) aos 60 dias para o grupo G3 em relação ao G4, com taxas de 44,4 % (16/36) e 61,1% (22/36), respectivamente. As perdas embrionárias no período foram de 14,81% para o G1, 33,34% para o G2, 25,00% para o G3 e 18,52% para o G4. As médias de peso ao nascimento dos animais pertencentes ao G1 e G2, foram de 26,3 Kg ($\pm 1,2$; n=6) e 28,8 Kg ($\pm 2,1$; n=7) respectivamente. As médias dos dias de gestação das receptoras dos grupos G1 e G2 foram de 290 dias ($\pm 2,1$) e 292,8 dias ($\pm 1,1$) respectivamente. Para avaliar o embrião partenogênético em relação aos embriões fecundados *in vitro* após 9 dias de cultivo embrionário, foi determinado os resultados para as seguintes variáveis dependentes: taxa de clivagem, taxa de blastocisto, taxa de blastocisto eclodido, número de núcleos e frequência do RNAm do IFN- τ em 6 sessões de produção embrionária. Os resultados foram analisados em fatorial 6x2. Foi observada

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:

