

HELENA ARANTES DO AMARAL

**Detecção do vírus da cinomose pela técnica de RT-PCR
em cães com sintomatologia neurológica**

São Paulo
2007

HELENA ARANTES DO AMARAL

**Detecção do vírus da cinomose pela técnica de RT-PCR em cães
com sintomatologia neurológica**

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

Departamento:

Clínica Médica

Área de Concentração:

Clínica Veterinária

Orientador:

Profa. Dra. Maria Helena Matiko Akao Larsson

São Paulo
2007

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

DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO-NA-PUBLICAÇÃO

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

T.1883
FMVZ

Amaral, Helena Arantes do
Detecção do vírus da cinomose pela técnica de RT-PCR em cães com
sintomatologia neurológica / Helena Arantes do Amaral. -- São Paulo: H.
A. Amaral, 2007.
72 f. : il.

Tese (doutorado) - Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina
Veterinária e Zootecnia. Departamento de Clínica Médica, 2007.

Programa de Pós-Graduação: Clínica Veterinária.
Área de concentração: Clínica Veterinária.

Orientador: Profa. Dra. Maria Helena Matiko Akao Larsson.

1. Amostras biológicas. 2. Cão. 3. Cinomose. 4. PCR. 5. Urina. 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 "Detecção do vírus da cinomose pela técnica de RT-PCR em cães com alteração neurológica", Protocolo nº355/2003, utilizando 55 cães, sob a responsabilidade da Prof^a Dr^a Maria Helena Matiko Akao Larsson, 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 em reunião de 24/09/03.

(We certify that the Research "Diagnosis of canine distemper by application of RT-PCR, in dogs with neurological manifestation" protocol number 355/2003, utilizing 55 dogs, under the responsibility of Prof. Dr. Maria Helena Matiko Akao Larsson, 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 in September/24/2003, meeting.

São Paulo, 25 de setembro de 2003


Prof^a Dr^a Julia Maria Matera
Presidente da Comissão de Bioética
FMVZ/USP

FOLHA DE AVALIAÇÃO

Autor: AMARAL, Helena Arantes do

Título: Detecção do vírus da cinomose pela técnica de RT-PCR em cães com
sintomatologia neurológica

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Clínica Veterinária 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 _____

Julgamento _____ Assinatura _____

Prof. Dr. _____ Instituição _____

Julgamento _____ Assinatura _____

Prof. Dr. _____ Instituição _____

Julgamento _____ Assinatura _____

Prof. Dr. _____ Instituição _____

Julgamento _____ Assinatura _____

Prof. Dr. _____ Instituição _____

Julgamento _____ Assinatura _____

Neyde Curvo do Amaral (in memoriam)

Há momentos na vida em que sentimos tanto a falta de alguém que o que mais queremos é tirar essa pessoa de nossos sonhos e abraçá-la (Clarice Lispector).

DEDICATÒRIA

*Este trabalho é dedicado ao meu pai José Roberto, Miriam, João, Érica,
Sílvia, Vera, Richard, Xandinho e Eduardo por todo amor e apoio*

*À minha orientadora científica, Maria Helena Matiko Akao Larsson, pela
paciência e confiança desde o mestrado*

Agradecimentos

Ao professor Leonardo José Ricketzenhain pela confiança e disponibilização do LABMAS para realização da parte experimental do trabalho

Ao professor Edison Luiz Durigon por toda orientação e incentivo quase paternal

Aos professores Rodrigo Martins Soares, Paulo Brandão e Adriana Cortez, pela preciosa ajuda na elaboração do projeto e pela amizade, apoio e paciência na realização do experimento

“Aprender a ver é a mais longa aprendizagem de todas as artes”(Jules Goncour)

À Sandra Fernandez do laboratório Bio-Vet pela gentileza em ceder cepa titulada do vírus da cinomose

Aos professores do Departamento de Patologia, especialmente Maria Lúcia Zaidan Dagli e Paulo Maiorka pelas sugestões e esclarecimento de dúvidas e Luciana, Kalan, Fernando e Caio pelo processamento das amostras

Aos médicos veterinários do HOVET- USP especialmente Bruna, Denise, Júlia, Khadine, Paula, Vera, Angélica, Mary, Silvana, Maria Luiza, Luciane e Audrey

Aos médicos veterinários Mary Marcondes Feitosa, João Pedro de Andrade Neto, Wagner Sato Ushikoshi, Marcelo Zanutto e Ricardo Duarte

Aos auxiliares do Serviço de Clínica Médica e Pronto Atendimento Médico do HOVET-USP Antonio Carlos, Carlito, Geraldo, Gilberto e Milton

Aos funcionários do Laboratório Clínico do HOVET e aos funcionários e ex-funcionários do VPS, especialmente: Clara, Cláudia, Creide, Edna, Marli, Maria Helena, Marcelo, Sheila e Hilda

A todos os pós e “ex” pós graduandos, residentes e estagiários dos Departamentos de Clínica Médica, Cirurgia e VPS pelo agradável convívio

Aos amigos do LABMAS, especialmente Ênio, Thais, Mikaela, Marcos e Lara, pelas sugestões e auxílio

Aos veterinários do Pet Care Alex, Aline, Carla, Sibebe, Mauricio, Marcelo, Fábio e da AILA, em especial Roberto e Daniela

As funcionárias da biblioteca, especialmente a Elza e às secretárias da pós-graduação Adelaide e Harumi

Aos amigos Márcia N., Márcia H., Mere, Márcio, Fernanda, Jun, Guilherme, Rita, Leon, Katia, Pedro, Karina, Maurício, Ayne, Lúcia, Koga, Joseli, Sandra e Alaíde Elisabeth, Paula e Débora pela amizade e incansável dedicação aos animais

Aos funcionários e pós-graduandos da microbiologia do ICB, especialmente Daniela, Carol, Angélica, Juliana, Fabiana e José

À CAPES pelo financiamento

Aos proprietários e seus cães que participaram desse estudo

A todos que contribuíram de forma direta ou indireta para a realização deste trabalho

"A grandeza de uma nação pode ser julgada pelo modo que seus animais são tratados." (Mahatma Gandhi).

RESUMO

AMARAL, H . A. do **Detecção do vírus da cinomose pela técnica de RT-PCR em cães com sintomatologia neurológica**. [Detection of canine distemper virus by RT- PCR from dogs with neurological signs]. 2007 72f. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária)-Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2007.

Diferentes amostras biológicas foram avaliadas (zaragatoa ocular, genital, urina e células mononucleares do sangue periférico) pela RT-PCR em 50 cães com sintomas neurológicos compatíveis como cinomose, na presença ou não de outros sintomas sistêmicos. O gene da nucleoproteína do vírus da cinomose foi detectado em 43 das 50 amostras avaliadas. Considerando apenas os animais com resultado positivos pela hemi-nested - PCR, os sintomas neurológicos observados com frequência maior que 50%, foram mioclonia e alteração locomotora (maioria dos cães evoluiu a tetraparesia); convulsão e vocalização foram observados em 32% dos casos. Outros sintomas sistêmicos, sintomas oculares, respiratórios ou digestivos, prévios ou associados aos sintomas neurológicos, foram observados em 82% dos cães. Também observou-se hiperqueratose nasal ou de coxins em 44% dos casos. Somente 20% dos animais positivos haviam sido vacinados contra o vírus da cinomose. Zaragatoas genitais forneceram maior número de resultados positivos (40), seguidos por zaragatoas oculares e urina (37) e células mononucleares do sangue periférico (34). A coleta associada de duas amostras biológicas (zaragatoa genital e urina) por animal aumentou a possibilidade de detecção de animais positivos, principalmente nos casos de cães suspeitos que não apresentaram sintomas respiratórios, gastrintestinais e oculares, assim como nos animais vacinados e cronicamente infectados ou convalescentes.

Palavras-chave: Amostras biológicas. Cães. Cinomose canina. PCR. Urina

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:

