Curriculum Vitae

Eduardo Bento de Faria, DVM

Research Associate, Department of Radiation Oncology

University of Maryland School of Medicine

**Date** November, 2019

**Contact Information**

Business Address: University of Maryland School of Medicine, Department of Radiation Oncology, Division of Translational Radiation Sciences.

685 West Baltimore Street, MSTF 760

Baltimore MD, 21201

Business Phone Number: (410) 706-5536

Fax: (410) 706-2828

Email: ebentodefaria@som.umaryland.edu

Foreign Languages: Portuguese (native language), Spanish (proficient)

**Education**

2002 - 2007 Doctor of Veterinary Medicine, Universidade Federal de Campina Grande, Paraíba. Brazil, School of Veterinary Medicine.

2007 - 2009 M.Sc., Veterinary Medicine. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. Thesis Advisor – Dr. Rinaldo Aparecido Mota.

Degree: Master on Animal Science. Implement the techniques of serological and molecular diagnosis for toxoplasmosis and neosporosis. Master of Science in Veterinary Medicine.

**Post Graduate Education and Training**

2003 - 2003 Internship, Universidade Anhembi Morumbi, São Paulo, Brazil, Laboratory of Anatomic Pathology, São Paulo Jockey Club.

2003 - 2007 Internship, Universidade Federal de Campina Grande, Paraíba, Brazil, Laboratory of Parasitology, School of Veterinary Medicine.

2004 - 2005 Research Fellow, Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de João Pessoa, SEBRAE/PB, Paraíba, Brazil, Laboratory of Parasitology, Universidade Federal de Campina Grande, Paraíba. Brazil, School of Veterinary Medicine.

2005 - 2005 Research Fellow, Instituto Euvaldo Lodi Nacional, Paraíba, Brazil, Laboratory of Parasitology, Universidade Federal de Campina Grande, Paraíba. Brazil, School of Veterinary Medicine.

2005 - 2007 Research Fellow, Pro-Reitoria de Pesquisa e Extensão- Universidade Federal de Campina Grande, Paraíba, Brazil, Laboratory of Parasitology, School of Veterinary Medicine.

2009 - 2010 Research Fellow, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina, Laboratory of Immunoparasitology.

2012 - 2013 Post-Doctorate Research Fellow, University of Maryland School of Medicine, Department of Cardiac Surgery, Artificial Organ Laboratory.

2013 - 2015 Post-Doctorate Research Fellow – University of Maryland School of Medicine, Department of Radiation Oncology, Preclinical Radiobiology Laboratory.

**Veterinary Medical Licensures**

2007 Regional Council of Veterinary Medicine in Pernambuco, Pernambuco, Brazil.

 CRMV-PE #3558 issued on September 05, 2007

**Military Service**

1998 - 2003 Airman first class, Brazilian Air Force, São Paulo, Brazil.

**Employment History**

**Other Employment**

2010 - 2011 Laboratory Research Assistant, Bacteriology/Parasitology, School of Veterinary Medicine, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco, Brazil.

2011 Visiting Scientist, United States Department of Agriculture, Animal Parasitic Diseases, Beltsville, Maryland, USA.

2018 - 2019 Veterinary Research Specialist, University of Maryland School of Medicine, Department of Radiation Oncology, Division of Translational Radiation Sciences, Baltimore, Maryland, USA.

2019 - Present Associate Research, University of Maryland School of Medicine, Department of Radiation Oncology, Division of Translational Radiation Sciences, Baltimore, Maryland, USA.

**Professional Society Membership**

2007 General Member, Regional Council of Veterinary Medicine in Pernambuco, Pernambuco, Brazil.

**Teaching Service**

**Veterinary Medicine Student Teaching**

2007 - 2008 Lecturer, Infectious Diseases of Animals

 School of Veterinary Medicine, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco, Brazil.

35, 4th year veterinary students - 6-8 contact hours/sem.

2007 - 2008 Lecturer, Methods of Veterinary Parasitology Diagnosis

 School of Veterinary Medicine,

35, 3rd and 4th year veterinary students - 6-8 contact hours/sem.

 **Veterinary Medicine Student Mentoring**

2007 - 2008 Mentor, Undergraduate Research Training Program, Bacteriology/Parasitology, School of Veterinary Medicine, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco, Brazil.

5 undergraduate, daily contact/yr.

2008 Academic Advisor, School of Veterinary Medicine, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco, Brazil.

 1 veterinary medicine student.

2009 Mentor, Undergraduate Research Training Program, Parasitology, School of Veterinary Medicine, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco, Brazil.

10 undergraduate, daily contact/yr.

2010 Mentor, Undergraduate Research Training Program, Parasitology, School of Veterinary Medicine, Universidade Federal de Alagoas, Viçosa, Brazil.

3 undergraduate, daily contact/yr.

**Post-Graduate Mentoring**

2008 Research Mentor

2, Veterinary Master student, 8 hours/wk. School of Veterinary Medicine, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco, Brazil.

**Publications**

**Peer-reviewed journal articles**

1. Almeida WVF, Silva MLCR, **Faria EB,** Athayde ACR, Silva WW. Avaliação de plantas medicinais em caprinos da Região do Semiárido Paraibano naturalmente infectados por nematóides gastrintestinais. Caatinga (Mossoró). 2007 Jul-Sep;20(3):01-07.
2. #Athayde ACR, Silva MLCR, **Faria EB,** Ferreira UL, Lima EALA. Fungos entomopatogênicos: nova alternativa para o controle do carrapato do cão (*Rhipicephalus sanguineus*). Nosso Clínico. 2007 Mar-Aprl;10(56):36-42.
3. **Faria, EB,** Gennari SM, Pena HJ, Athayde ACR, Silva MLCR, Azevedo S. Prevalence of anti-*Toxoplasma gondii* and anti-*Neospora caninum* antibodies in goats slaughtered in the public slaughterhouse of Patos city, Paraíba State, Northeast region of Brazil. Veterinary Parasitology. 2007 Oct 21;149(1-2):126-129.
4. Rodrigues AB, #Athayde ACR, Rodrigues OG, Silva WW, **Faria EB**. Sensibilidade dos nematóides gastrintestinais de caprinos a antihelmínticos na mesorregião do Sertão Paraibano. Pesquisa Veterinária Brasileira. 2007 Apr;27(4):162-166.
5. Medeiros ES, Pinheiro Júnior JW, Peixoto RM, Silva Filho AP, **Faria EB,** Mota RA. Avaliação do exame microbiológico, California Mastitis Test e Somaticell no diagnóstico da mastite subclínica em bovinos leiteiros. Medicina Veterinária. 2008 Apr-Jun;2(2):16-22.
6. Figueredo LA, Dantas-Torres F, **Faria EB,** Gondim LFP, Simoes- Mattos L, Brandao-Filho SP, Mota RA. Occurrence of antibodies to *Neospora* *caninum* and *Toxoplasma* *gondii* in dogs from Pernambuco, Northeast Brazil. Veterinary Parasitology. 2008 Oct 20;157(1-2):9-13.
7. #Mota, R.A.; Ferre, I.; **Faria, E.B**. Situação da neosporose bovina no Brasil e métodos de diagnóstico. Medicina Veterinária. 2008 Jan-Mar;2(1):38-48.
8. Fernandes EFTS, Vilela SMO, Barbosa DFA, Paulino AA, **Faria EB,** Mota RA. Contaminação por *Staphylococcus* spp., *Salmonella* spp., Coliformes totais e termotolerantes em carcaças de codornas (*Coturnix* *coturnix* japonica) comercializadas no município do Recife-PE. Medicina Veterinária. 2009 Apr-Jun;3(2):9-14,
9. Pinheiro-Júnior JW, #Mota RA, Oliveira AAF, **Faria EB,** Gondim LFP, Silva AV, Anderlini GA. Prevalence and risk factors associated to infection by *Toxoplasma gondii* in ovine in the State of Alagoas, Brazil. Parasitology Research. 2009 Sep;105(3):709-715.
10. Medeiros ES, Santos MV, Pinheiro Júnior JW, **Faria EB,** Wanderley GG, Teles JAA, Mota RA. Avaliação in vitro da eficácia de desinfetantes comerciais utilizados no pré e pós-dipping frente amostras de *Staphylococcus* spp. isoladas de mastite bovina. Pesquisa Veterinária Brasileira. 2009 Jan;29(1):71-75.
11. Moraes EPBX, **Faria EB,** Batista AM, Freitas AC, Silva JCR, Albuquerque PPF, Mota RA. Detecção de *Toxoplasma gondii* no sêmen de ovinos naturalmente infectados. Pesquisa Veterinária Brasileira. 2010 Nov;30(11):915-917.
12. Silva SP, #Mota RA, **Faria EB,** Fernandes EFTS, Souza Neto OL, Albuquerque PPF, Dias HLT. Anticorpos IgG anti*Neospora caninum* e *Toxoplasma gondii* em búfalas (*Bubalus bubalis*) criadas no Estado do Pará. Pesquisa Veterinária Brasileira. 2010 May;30(5):443-446.
13. Moraes EPBX, Batista AM, **Faria EB,** Freire RL, Freitas AC, Silva MAR, Braga VA, Mota RA. Experimental infection by *Toxoplasma gondii* using contaminated semen containing different doses of tachyzoites in sheep. Veterinary Parasitology. 2010 Jun 24;170(3-4):318-322.
14. **Faria EB,** Cavalcanti EFTSF, Medeiros ES, Pinheiro Júnior JW, Azevedo SS, Athayde ACR, Mota RA. Risk Factors Associated with *Neospora caninum* Seropositivity in Sheep from the State of Alagoas, in the Northeast Region of Brazil. The Journal of Parasitology. 2010 Feb;96(1):197-199.
15. Anderlini GA, **Faria EB,** Silva AM, Pinheiro Júnior JW, Valenca RMB, Anderlini GPOES, Mota RA. Prevalência de anticorpos anti-*Neospora caninum* em caprinos no estado de Alagoas, Brasil. Veterinária e Zootecnia (UNESP), 2011;18:583-590.
16. Valença RMB, #Mota RA, Anderlini GA, **Faria EB,** Cavalcanti E FSTF, Albuquerque PPF, S Neto OL, Guerra MMP. Prevalência e fatores de risco associados à infecção por *Toxoplasma gondii* em granjas suinícolas tecnificadas no Estado de Alagoas. Pesquisa Veterinária Brasileira. 2011 Fev;31(2):121-126.
17. Cavalcanti EFTSF, Simões SG, **Faria EB,** Fernandes MFTS, Pinheiro Júnior JW, Mota RA. Anticorpos IgG anti*Toxoplasma gondii* em suínos abatidos em matadouros da região metropolitana do Recife, Pernambuco, Brasil. Arquivos do Instituto Biológico. 2011 Jul-Sep:78(3):425-428.
18. #Dubey JP, Velmurugan GV, Rajendran C, Yabsley MJ, Thomas NJ, Beckmen KB, Sinnett D, Ruid D, Hart J, Fair PA, McFee WE, Shearn-Bochsler V, Kwok OCH, Ferreira LR, Choudhary S, **Faria EB,** Zhou H, Felix TA, Su C. Genetic characterisation of *Toxoplasma gondii* in wildlife from North America revealed widespread and high prevalence of the fourth clonal type. International Journal for Parasitology. 2011 Sep;41(11):1139-1147.
19. Anderlini GA, #Mota RA, **Faria EB,** Fernandes EFTS, Valenca RMB, Pinheiro Júnior JW, Albuquerque PPF, Souza Neto OL. Occurrence and risk factors associated with infection by *Toxoplasma gondii* in goats in the State of Alagoas, Brazil. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. 2011 Mar-Apr;44(2):157-162.
20. Sousa ME, Porto WJ, Albuquerque PP, Souza Neto OL, **Faria EB,** Pinheiro Júnior JW, Mota RA. Seroprevalence and risk factors associated with infection by *Neospora caninum* of dairy cattle in the state of Alagoas, Brazil. Pesquisa Veterinária Brasileira. 2012 Oct;32(10):1009-1013.
21. Oliveira E, Albuquerque PPF, Souza Neto OL, **Faria EB,** Pinheiro Júnior JW, Mota RA. Occurrence of Antibodies to *Toxoplasma gondii* in Mules and Donkeys in the Northeast of Brazil. The Journal of Parasitology. 2013 Apr;99(2):343-345.
22. Silva SP, Mota RA, **Faria EB,** Casseb AR, Casseb LMN, Dias HLT. Comparação das técnicas de ELISA indireto e Imunofluorescência indireta na detecção de anticorpos anti-*Neospora caninum* em búfalas (*Bubalus bubalis*). Pesquisa Veterinária Brasileira. 2013 Apr;33(4):431- 434.
23. Watkins AC, Wei X, Sanchez PG, Liu Y, Bittle GJ, Li T, Narin A, Repetto M, **Faria EB,** Li S, Jarvik R, Wu Z, Griffith BP. Evaluation of the Infant Jarvik Ventricular Assist Device in a Chronic Juvenile Sheep Model. The Journal of Heart and Lung Transplantation. 2013 Apr;32(4S):S108-S109.
24. Mohindra P, Barrow K, Kieta KM, Parker J, **Faria EB,** Taylor-Howell CT, Dobbin T, Gibbs A, Farese AM, MacVittie TJ. Use of Computed Tomography (CT) Scan to Assess Efficacy of Mitigators of Radiation-Induced Lung Injury (RILI): A Rhesus Macaque Whole-Thoracic Lung Irradiation (WTLI) Model. 2015 Nov 1;93(3)S:E512.
25. **de Faria EB,** Barrow KR, Ruehle BT, Parker JT, Swartz E, Taylor-Howell C, Kieta KM, Lees CJ, Sleeper MM, Dobbin T, Baron AD, Mohindra P, Macvittie TJ. The Evolving MCART Multimodal Imaging Core: Establishing a protocol for Computed Tomography and Echocardiography in the Rhesus macaque to perform longitudinal analysis of radiation-induced organs injury. Health Physics Journal. 2015 Nov;109(5):479-492.

**Full Article published in conference proceedings**

1. Almeida WVF, Almeida VF, Brito Júnior L, Rodrigues AB, **Faria EB**, Athayde ACR, Silva WW. Avaliação de plantas medicinais com ação anti-helmíntica em caprinos no semi-árido Paraibano. In: III Congresso nordestino de Produção Animal, 2004. 2004 Nov-Dec;01.
2. Almeida WVF, Moraes LFF, **Faria EB,** Rodriges OG, Araújo GT, Silva WW, Athayde ACR. Avaliação do uso de plantas medicinais em caprinos naturalmente infectados por nematóides gastrintestinais. In: 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2005. 2005 Jul 25-28;1.
3. Rodrigues AB, Sá AVV, **Faria EB,** Portela RA, Silva WW, Silva RMN, Athayde ACR. Eficácia comparada de tratamentos anti-helminticos em caprinos e ovinos das raças Moxotó and Santa Inês. In: 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2005. 2005 Jul 25-28;1.
4. Rodrigues AB, **Faria EB,** Silva WW, Rodriges OG, Athayde ACR. Sensibilidade dos nematóides gastrintestinais de ovinos a Anti-helminticos na mesorregião do sertão Paraibano. In: 43ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2006. 2006 Jul 24-27:1.
5. Medeiros ES, #Mota RA, Santos MV, Freitas MFL, Pinheiro Junior JW, Vieira AP, Teles JAA, **Faria EB**. Avaliação in vitro da eficácia dos desinfetantes comerciais utilizados no pré e pós-dipping frente a amostras de *Stphylococcus* spp isolados de mastite bovina. In: III Congresso Brasileiro de qualidade do Leite, 2008. 2008.
6. Medeiros ES, #Mota RA, Santos MV, Pinheiro Junior JW, Coutinho LCA, Teles JAA, **Faria EB.** Sensibilidades antimicrobiana "in vitro" dos *Staphylococcus* spp isolados no leite de vacas com mastite subclínica. In: III Congresso Brasileiro de qualidade do Leite, 2008. 2008 Sep 23-26.

**Expanded Article published in conference proceedings**

1. **Faria EB**, Sá AVV, Rotondano TEF, Rodrigues OG, Athayde ACR Difusão da Etnoveterinária como alternativa para o controle das verminoses de caprinos e ovinos do Alto Piranhas - PB. In: VIII Congresso Ibero-Americano de Extensão Universitária, 2005. 2005 Nov 27-30;610-615.
2. Almeida WVF, Araujo-Lima RC, **Faria EB,** Rodrigues OG, Silva WW, Araújo GT, Athayde ACR. Avaliação do uso do extrato alcoólico e do óleo essencial de plantas medicinais no controle de helmintos gastrintestinais de caprinos. In: 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2005. 2005 Jul 25-28;1.
3. Moraes LFF, **Faria EB**, Silva WW, Athayde ACR. Controle biológico de *Bovicola caprae* (Ewing, 1936) por *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae* var. anisopliae. In: III Congresso de Iniciação Científica, 2006, Campina Grande. 2006;3:1-7.
4. Souza Neto OL, Albuquerque PPF, Santos AS, Fernandes EFTS, **Faria EB**,Moraes EPBX, Rabelo SSA, Silva LBG, Mota RA. Prevalência de anticorpos IgG anti-*Neospora caninum* e fatores de risco associados à infecção em ovinos no município de Gravatá, Pernambuco, Brasil. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão -JEPEX 2009. 2009 Oct.
5. Albuquerque PPF, Souza Neto OL, Santos AS, Fernandes EFTS, **Faria EB**,Moraes EPBX, Rabelo SSA, Silva LBG, Mota RA. Prevalência de anticorpos IgG anti-*Toxoplasma gondii* e fatores de risco associados à infecção em caprinos e ovinos no município de Gravatá, Pernambuco, Brasil. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão -JEPEX 2009. 2009 Oct.

**Abstract published in conference proceedings**

1. Santos APL, Athayde ACR, Silva MSC, **Faria EB**, Silva WW. Uso da planta *Solanum paniculatum* (jurubeba) em ovinos naturalmente infectados por nematóides gastrintestinais no sertão Paraibano. In: XX Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2007. 2007 Oct 28-Nov 01.
2. Peixoto RM, Pereira MF, Pinheiro Junior JW, Medeiros ES, **Faria EB**, Mota RA. Participação do *Toxoplasma gondii* em falhas reprodutivas ras espécies ovina e caprina no Estado de Pernambuco. In: XX Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2007. 2007 Oct 28-Nov 01.
3. Peixoto RM, Pereira MF, Pinheiro Junior JW, Medeiros ES, **Faria EB**, Mota RA. Estudo de fatores de risco associados a infecção natural pelo *Toxoplasma gondii* em caprinos e ovinos na Zona da Mata e Agreste do Estado de Pernambuco. In: XX Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2007. 2007 Oct 28-Nov 01.
4. Santos APL, Athayde ACR, Silva MSC, **Faria EB**, Silva WW. Ação da associação dos extratos de plantas medicinais no controle de helmintos gastrintestinais em ovinos no Sertão Paraibano. In: XX Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2007. 2007 Oct 28-Nov 01.
5. **Faria EB**, Gennari SM, Pena HFJ, Athayde ACR, Azevedo SS. Prevalência de anticorpos anti-*Neospora caninum* e anti-*Toxoplasma gondii* em caprinos abatidos no matadouro público de Patos, Estado da Paraíba, Brasil. In: XX Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2007. 2007 Oct 28-Nov 01.
6. Medeiros ES, #Mota RA, Santos MV, Pinheiro Junior JW, **Faria EB**, Wanderley GG, Teles JAA. Participação dos *Staphylococcus* spp na etiologia das mastites em bovinos leiteiros no Estado de Pernambuco (Brasil). In: III Congresso Brasileiro de qualidade do leite, 2008. 2008 Sep 23-26.
7. Moraes EPBX, #Mota RA, **Faria EB**, Batista AM, Fernandes EFTS, Freire RL. *Toxoplasma gondii* infection via semen in sheeps. In: Toxoplasma Centennial Congress, 2008. 2008 Sep 21-24.
8. Moraes EPBX, #Mota RA, **Faria EB**, Batista AM, Guerra MMP, Freire RL. Reproductive failure in the initial phase of gestation in sheeps experimentally inoculated via semen with *Toxoplasma gondii*. In: Toxoplasma Centennial Congress, 2008. 2008 Sep 21-24.
9. Pinheiro Junior JW, #Mota RA, Oliveira AA, **Faria EB**, Anderlini GA, Silva AV, Gondim LFP. Prevalence and risk factors associated with *Toxoplasma gondii* infection in sheep in the state of Alagoas, Brazil. In: Toxoplasma Centennial Congress, 2008. 2008 Sep 21-24.
10. Feitosa BCO, #Porto WJN, **Faria EB**, Cruz NLN. Frequência de Anticorpos Anti-*Neospora caninum* em Bovinos do Estado de Alagoas. In: XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária. 2010 Oct 11-14

**Posters and Presentation**

1. Vujaskovic Z, Gibbs A, **Bento de Faria, E**, Zodda, A, Newman D, Poirier Y, Calfee L, Fiorini D, Triesler S, Bennett J, Casildo A, Russo A, Gopalakrishnan M, Gobburu J, Dykstra JC, Harvey AJ, Ingram MAC, Kaytor M D, Jackson IJ. (2019) A proof-of-concept nonclinical study to evaluate the efficacy of BIO300 for the mitigation of pneumonitis and pulmonary fibrosis following total body irradiation with 5% bone marrow sparing in a non-human primate model.  Poster Presented at: 65th Annual Meeting of Radiation Research Society, Nov 3rd - 6th San Diego, CA.