

A evolução do conhecimento e qualidade das dietas: uma visão de 10 anos no Brasil

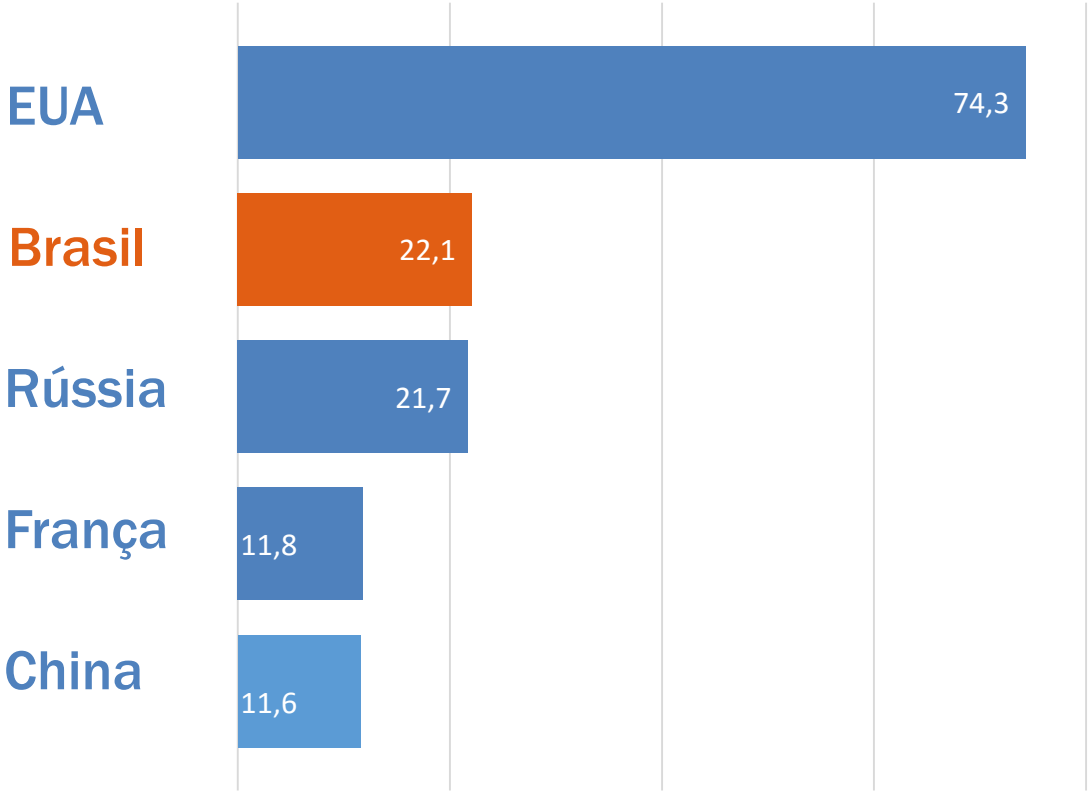
Cristiana F.Ferreira Pontieri M.V., DSc
P&D Premier pet



O Brasil já tem a segunda maior população de cães e gatos do mundo!

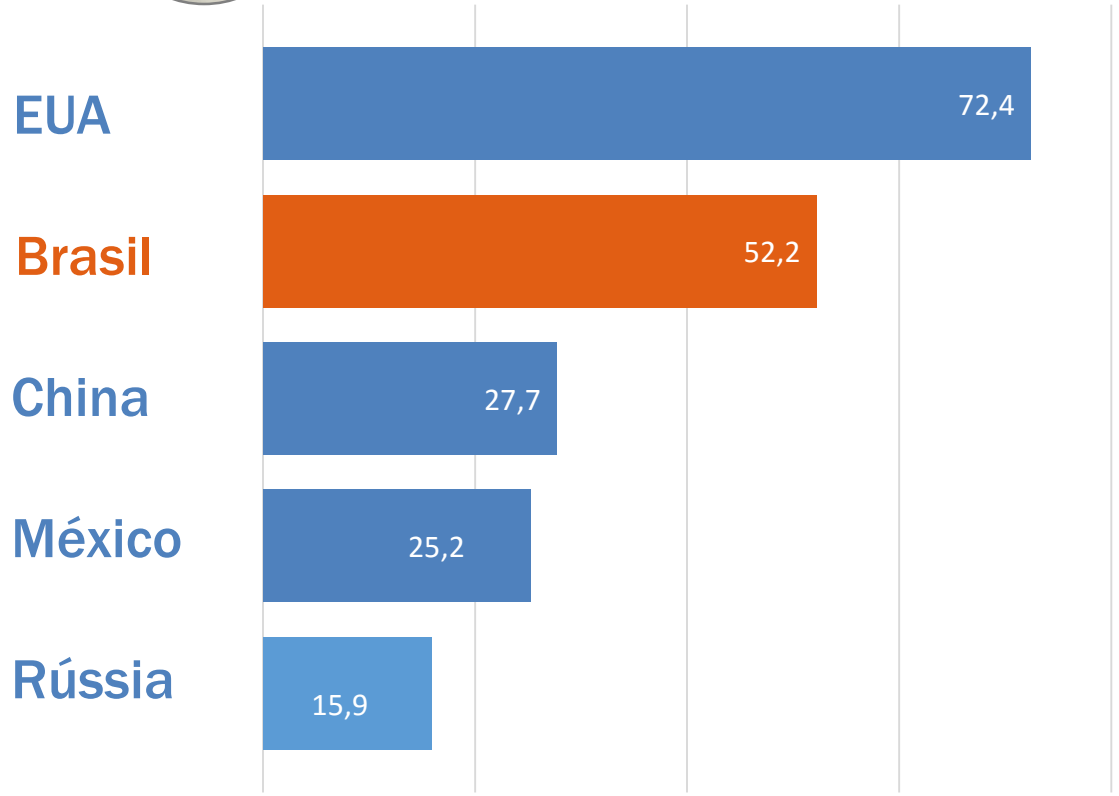


Gatos



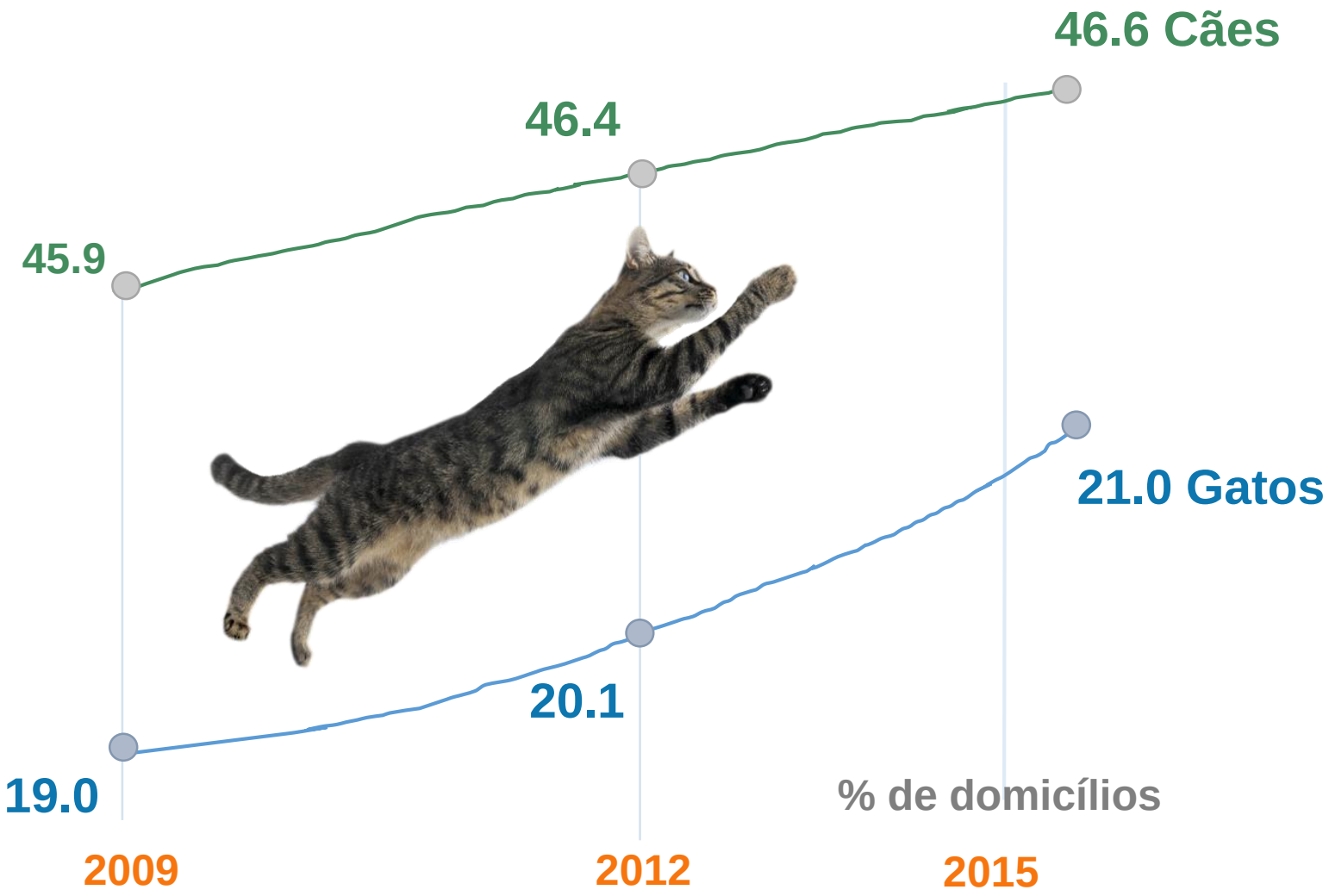


Cães



Euromonitor / Abinpet

Domicílios com gatos cresce mais



Em 2023 os gatos passarão os cães no Brasil!

1,8 pets por residência (cães ou gatos)

Euromonitor / Abinpet

377* empresas registradas no MAPA como fabricantes de alimentos pet

http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Alimenta%C3%A7%C3%A3o%20Animal/Estabelecimentos%20registrados/Lista%20de%20Estabelecimenos%20CPAA%202015-11-10.pdf, acessado em 31/03/2016


3%
6%
3%
47%
41%



70% da produção

16 % da produção

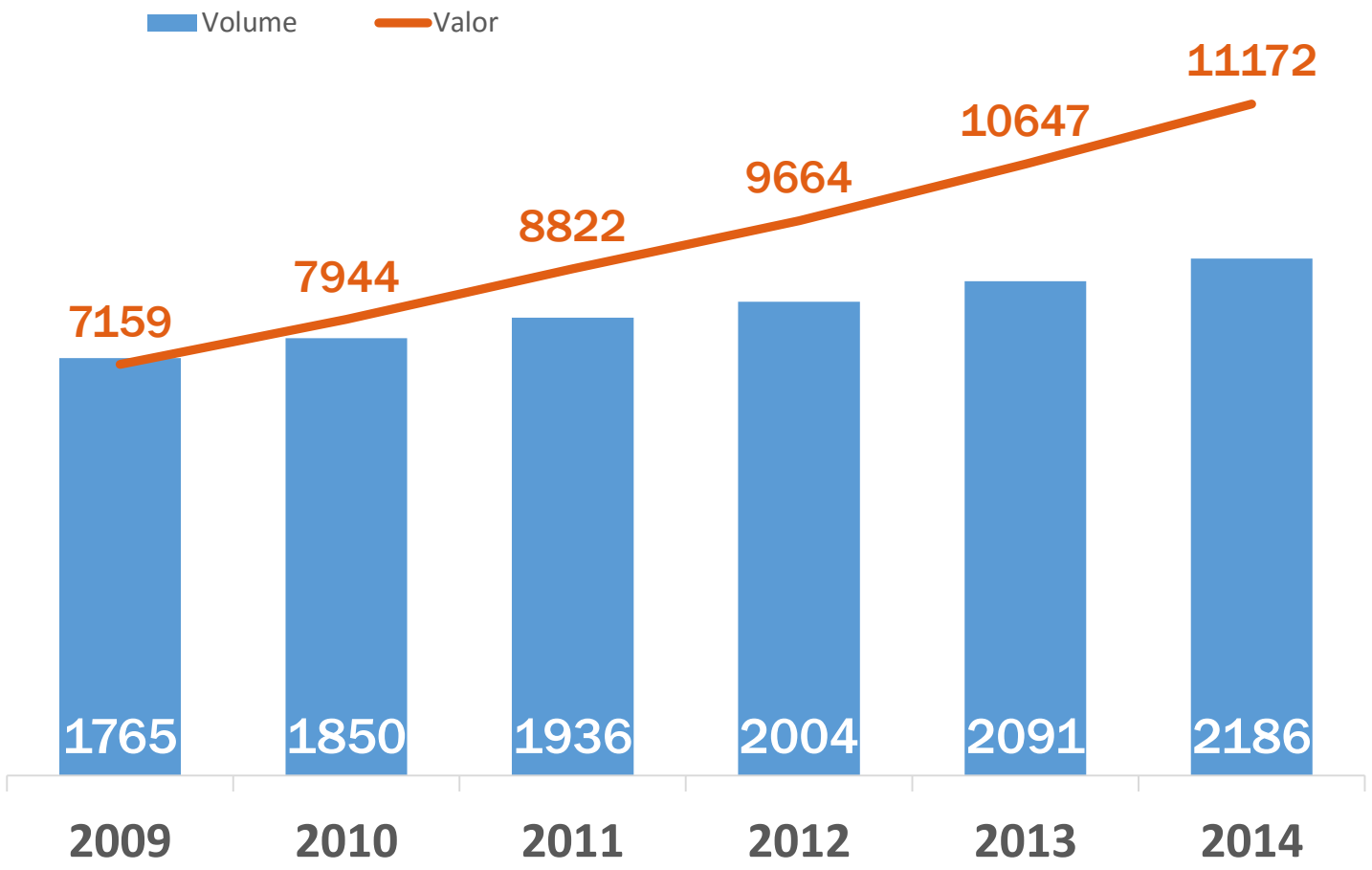
Fonte: Abinpet 2013



*Fonte: Sindirações

Pet Food

Cresce de forma sustentável, sendo VALOR em ritmo mais acelerado do que VOLUME!



Valor
56,1%

Volume
23,9%

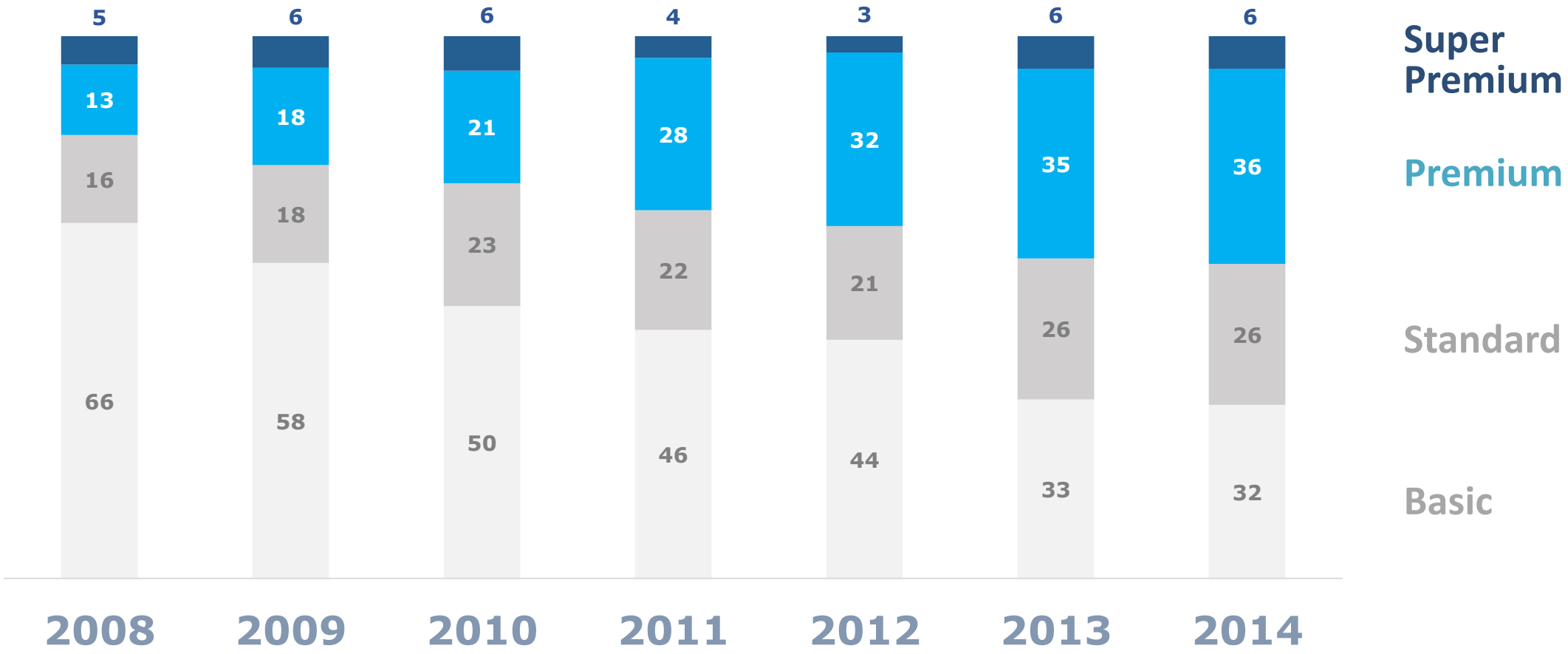
Euromonitor 2015

Crescimento em Valor

6. Crescimento do segmento de maior valor agregado (share %)

Mercado Premium e Super Premium representam 41%

Aumento da procura por alimentos de alta qualidade
Melhor Custo x Benefício




?
2016
2017

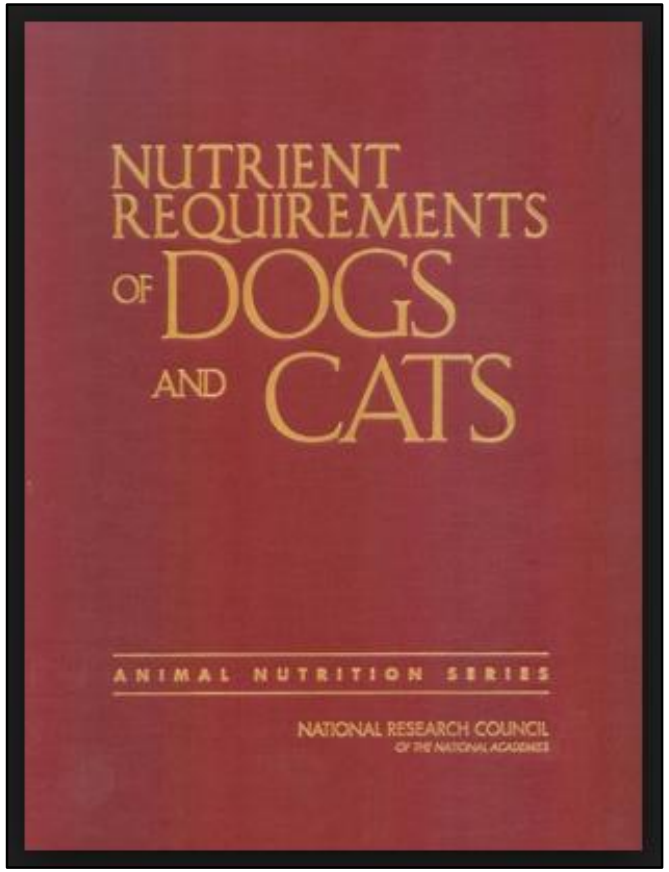
“PREMIUNIZAÇÃO”

- ✓Conhecimento aplicado
- ✓BPF
- ✓Desenvolvimento fabril
- ✓Controle de ingredientes
- ✓Desenvolvimento de novos ingredientes
- ✓Uso ingredientes funcionais





A evolução do conhecimento: 2006 - 2015



A evolução do conhecimento: 2006 - 2015




UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ


USP


UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL


UEM
Universidade
Estadual de
Maringá

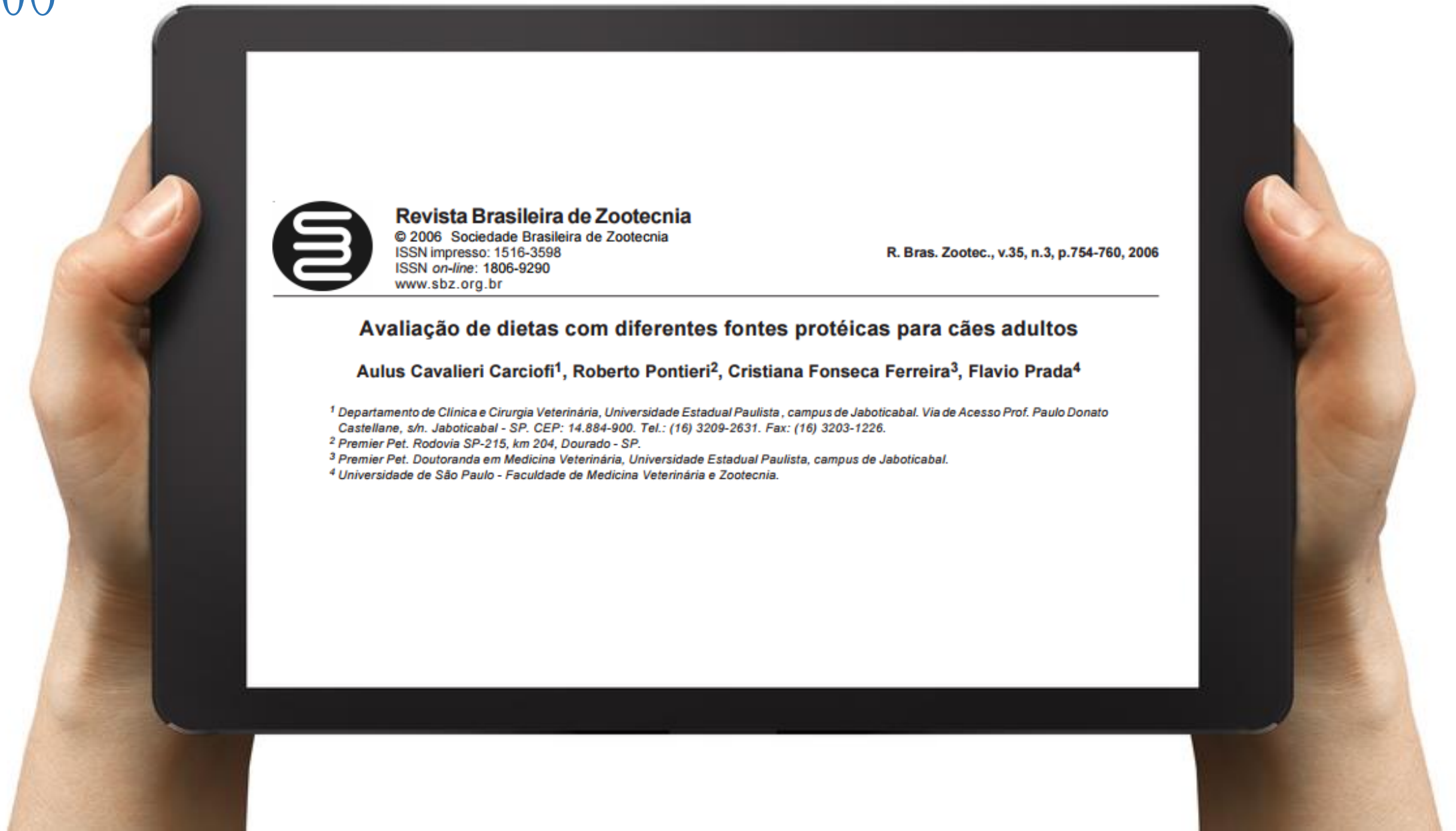

unesp
jaboticabal


UFLA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Portal
Universidade
Federal de Lavras


Universidade
Estadual de Londrina


Escola de Veterinária
UFMG

2006



Revista Brasileira de Zootecnia
© 2006 Sociedade Brasileira de Zootecnia
ISSN impresso: 1516-3598
ISSN *on-line*: 1806-9290
www.sbz.org.br

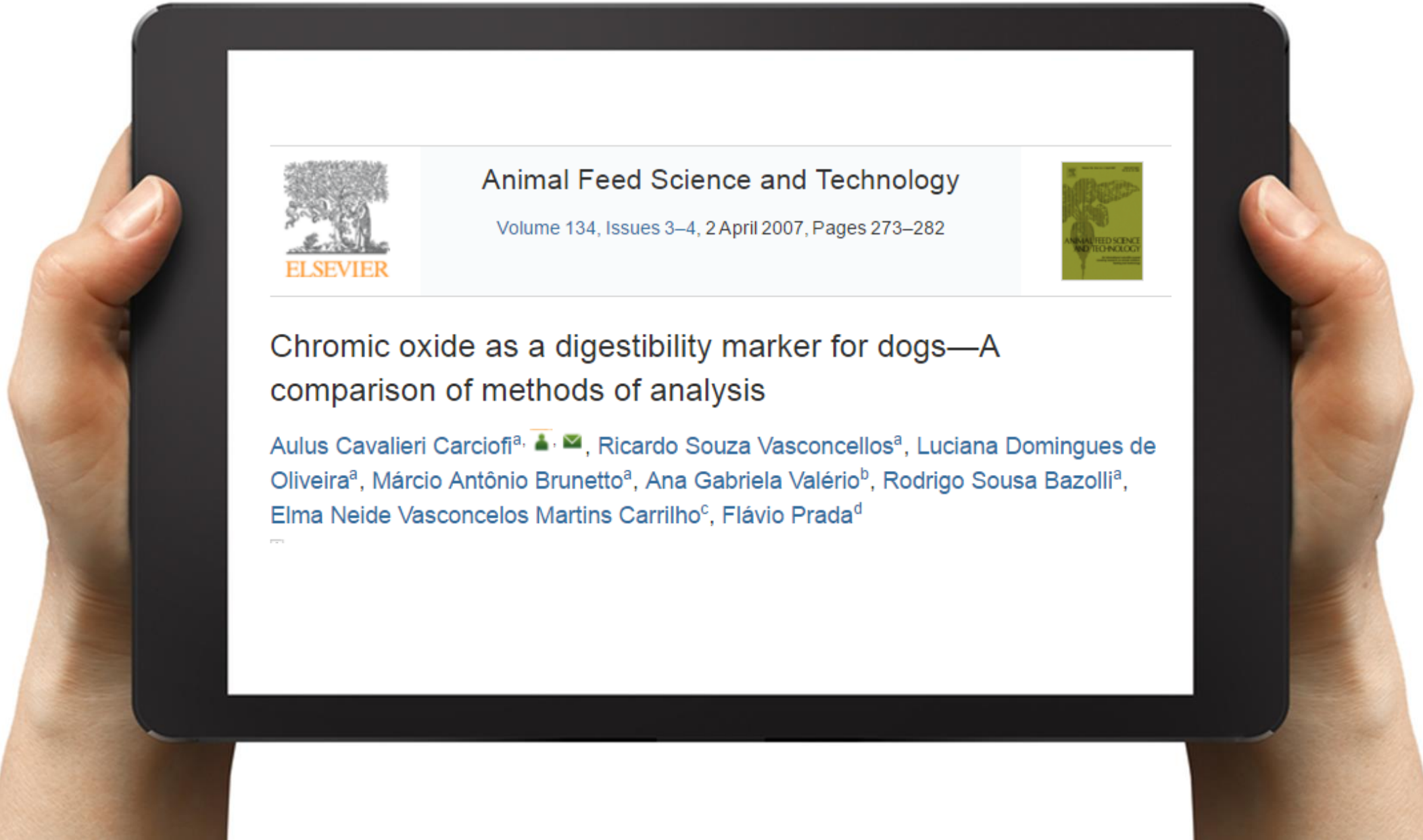
R. Bras. Zootec., v.35, n.3, p.754-760, 2006

Avaliação de dietas com diferentes fontes protéicas para cães adultos

Aulus Cavalieri Carciofi[1], Roberto Pontieri[2], Cristiana Fonseca Ferreira[3], Flavio Prada[4]

[1] Departamento de Clínica e Cirurgia Veterinária, Universidade Estadual Paulista , campus de Jaboticabal. Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n. Jaboticabal - SP. CEP: 14.884-900. Tel.: (16) 3209-2631. Fax: (16) 3203-1226.
[2] Premier Pet. Rodovia SP-215, km 204, Dourado - SP.
[3] Premier Pet. Doutoranda em Medicina Veterinária, Universidade Estadual Paulista, campus de Jaboticabal.
[4] Universidade de São Paulo - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia.

2007



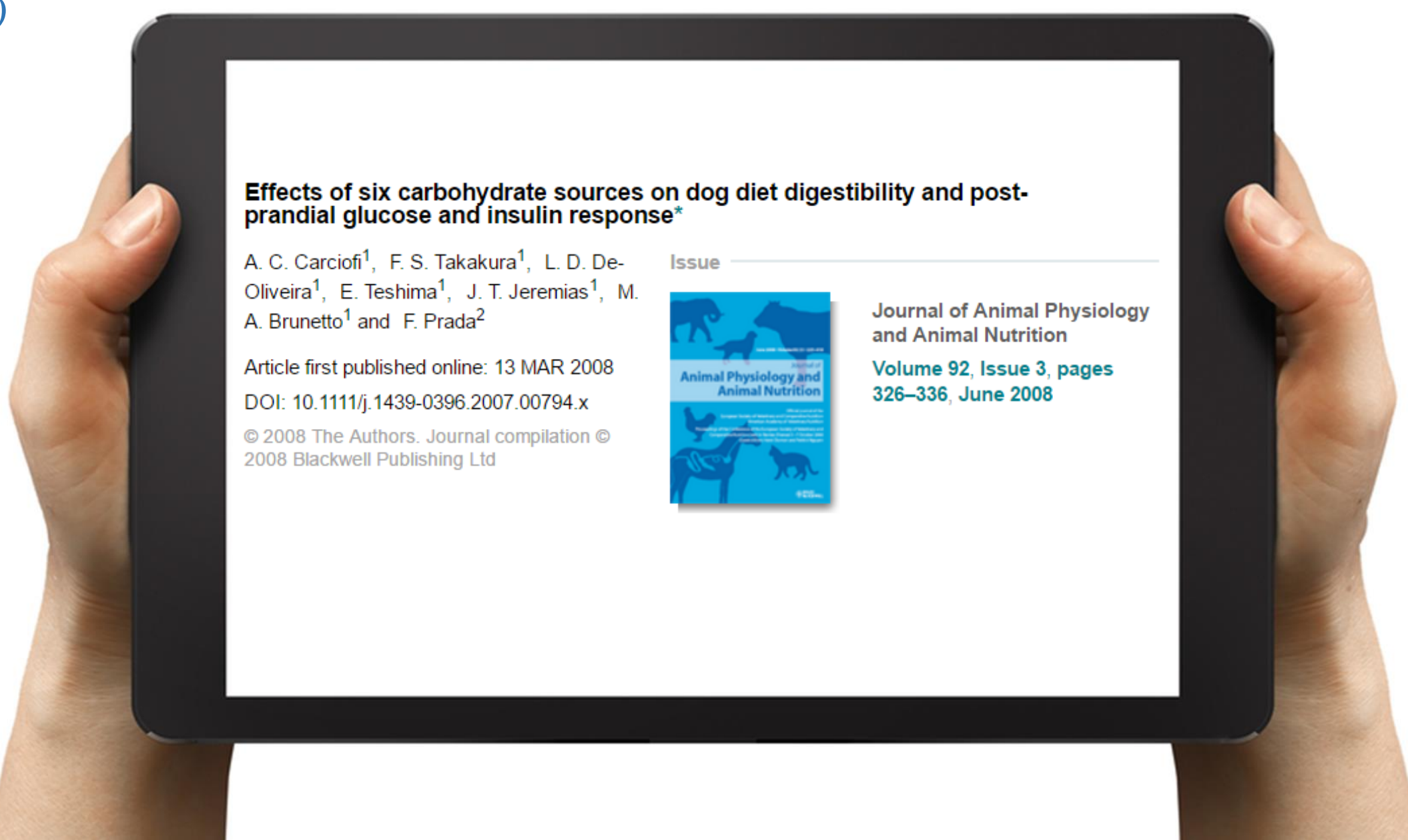
Animal Feed Science and Technology

Volume 134, Issues 3–4, 2 April 2007, Pages 273–282

Chromic oxide as a digestibility marker for dogs—A comparison of methods of analysis

Aulus Cavalieri Carciofi[a], Ricardo Souza Vasconcellos[a], Luciana Domingues de Oliveira[a], Márcio Antônio Brunetto[a], Ana Gabriela Valério[b], Rodrigo Sousa Bazolli[a], Elma Neide Vasconcelos Martins Carrilho[c], Flávio Prada[d]

2008



Effects of six carbohydrate sources on dog diet digestibility and post-prandial glucose and insulin response*

A. C. Carciofi[1], F. S. Takakura[1], L. D. De-Oliveira[1], E. Teshima[1], J. T. Jeremias[1], M. A. Brunetto[1] and F. Prada[2]

Article first published online: 13 MAR 2008

DOI: 10.1111/j.1439-0396.2007.00794.x

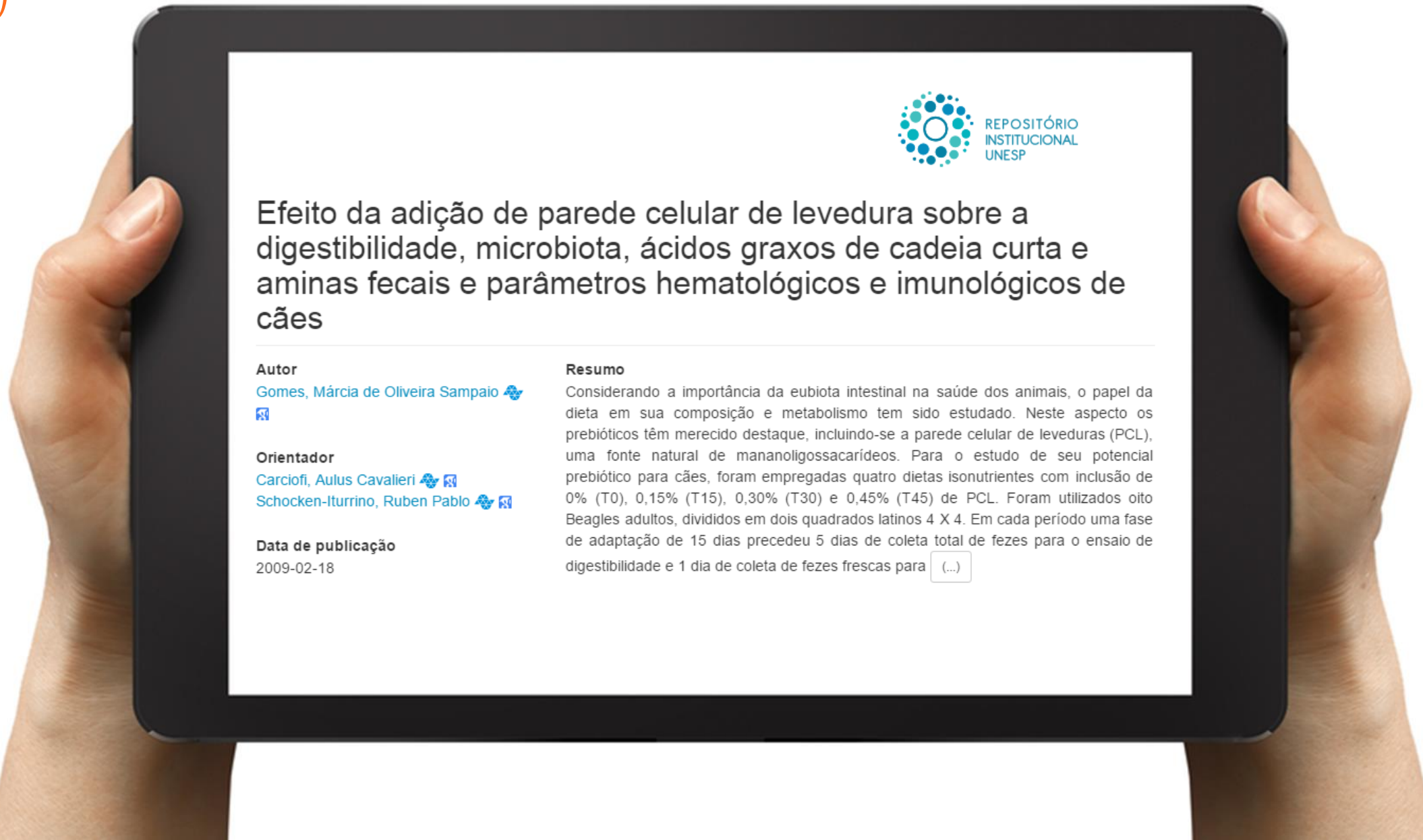
© 2008 The Authors. Journal compilation © 2008 Blackwell Publishing Ltd

Issue

Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition

Volume 92, Issue 3, pages 326–336, June 2008

2009



REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL UNESP

Efeito da adição de parede celular de levedura sobre a digestibilidade, microbiota, ácidos graxos de cadeia curta e aminas fecais e parâmetros hematológicos e imunológicos de cães

Autor

Gomes, Márcia de Oliveira Sampaio

Orientador

Carciofi, Aulus Cavalieri

Schocken-Iturrino, Ruben Pablo

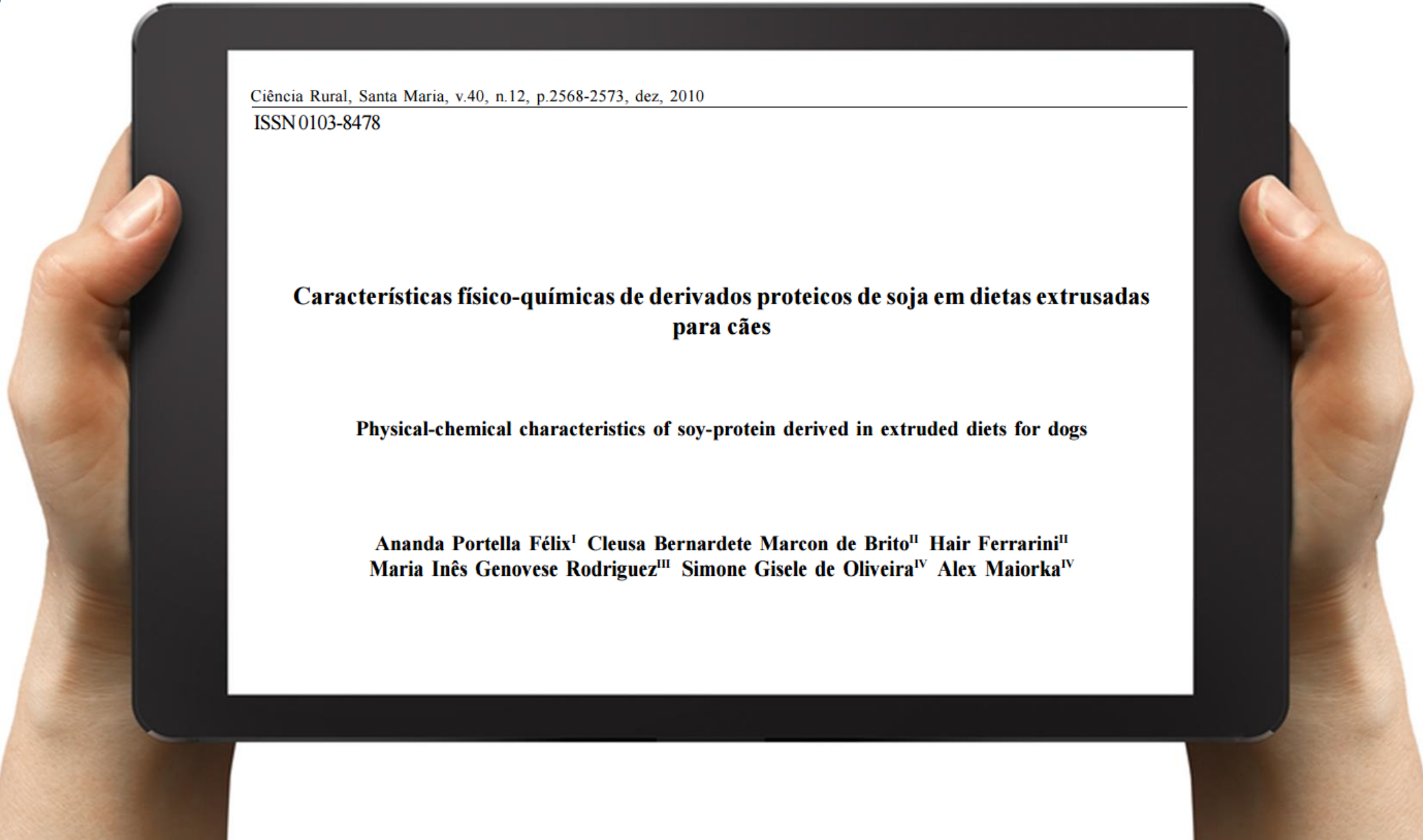
Data de publicação

2009-02-18

Resumo

Considerando a importância da eubiota intestinal na saúde dos animais, o papel da dieta em sua composição e metabolismo tem sido estudado. Neste aspecto os prebióticos têm merecido destaque, incluindo-se a parede celular de leveduras (PCL), uma fonte natural de mananoligossacarídeos. Para o estudo de seu potencial prebiótico para cães, foram empregadas quatro dietas isonutrientes com inclusão de 0% (T0), 0,15% (T15), 0,30% (T30) e 0,45% (T45) de PCL. Foram utilizados oito Beagles adultos, divididos em dois quadrados latinos 4 X 4. Em cada período uma fase de adaptação de 15 dias precedeu 5 dias de coleta total de fezes para o ensaio de digestibilidade e 1 dia de coleta de fezes frescas para (...)

2010*



Ciência Rural, Santa Maria, v.40, n.12, p.2568-2573, dez, 2010
ISSN 0103-8478

Características físico-químicas de derivados proteicos de soja em dietas extrusadas para cães

Physical-chemical characteristics of soy-protein derived in extruded diets for dogs

Ananda Portella Félix[I] Cleusa Bernardete Marcon de Brito[II] Hair Ferrarini[II]
Maria Inês Genovese Rodriguez[III] Simone Gisele de Oliveira[IV] Alex Maiorka[IV]

2010

Effects of nutritional support on hospital outcome in dogs and cats

Marcio A. Brunetto DVM, MS[1], Marcia O. S. Gomes DVM[1], Marco R. Andre DVM[1], Eliana Teshima DVM, MS[1], Karina N. V. Gonçalves DVM, MS[1], Gener T. Pereira PhD[2], Antonio S. Ferraudo PhD[2] and Aulus C. Carciofi DVM, MSc, PhD[1]

Article first published online: 29 JAN 2010

DOI: 10.1111/j.1476-4431.2009.00507.x

© Veterinary Emergency and Critical Care Society 2010

Issue



Journal of Veterinary Emergency and Critical Care

Volume 20, Issue 2, pages 224–231, April 2010

2011


Animal feed SCIENCE AND TECHNOLOGY
Articles & Issues
For Authors
Journal Info
More Periodicals
All Content
Search
Advanced Search
< Previous Article
October 13, 2011 Volume 169, Issues 1-2, Pages 96–103
Next Article >
To read this article in full, please review your options for gaining access at the bottom of the page.
Digestibility and metabolizable energy of maize gluten feed for dogs as measured by two different techniques
I.M. Kawauchi, N.K. Sakomura, R.S. Vasconcellos, L.D. de-Oliveira, M.O.S. Gomes, B.A. Loureiro, A.C. Carciofi

2012*

ORIGINAL ARTICLE

Digestibility for dogs and cats of meat and bone meal processed at two different temperature and pressure levels*

L. D. de-Oliveira, M. A. de Carvalho Picinato, I. M. Kawauchi, N. K. Sakomura and A. C. Carciofi

Article first published online: 29 SEP 2011

DOI: 10.1111/j.1439-0396.2011.01232.x

© 2011 Blackwell Verlag GmbH

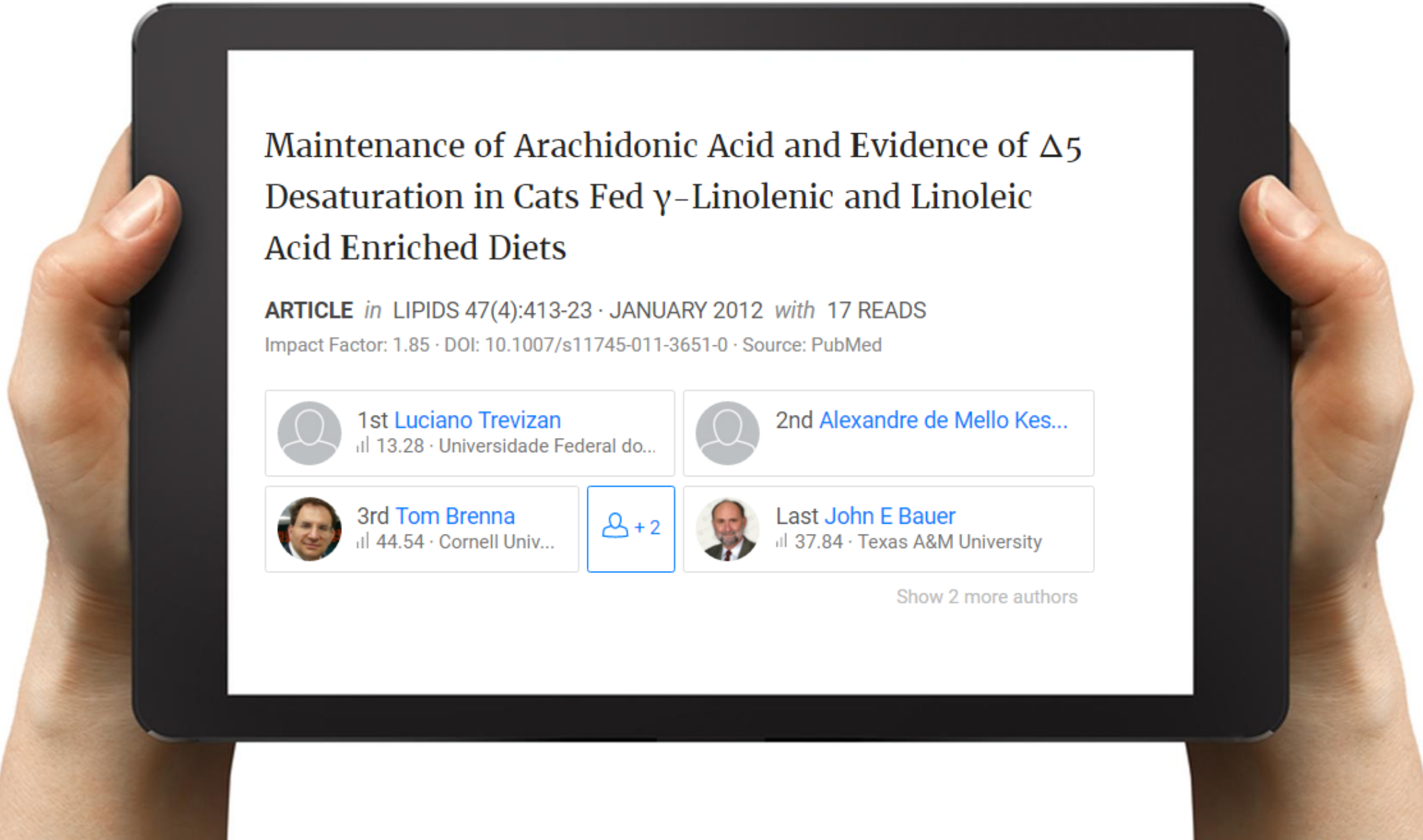
Issue



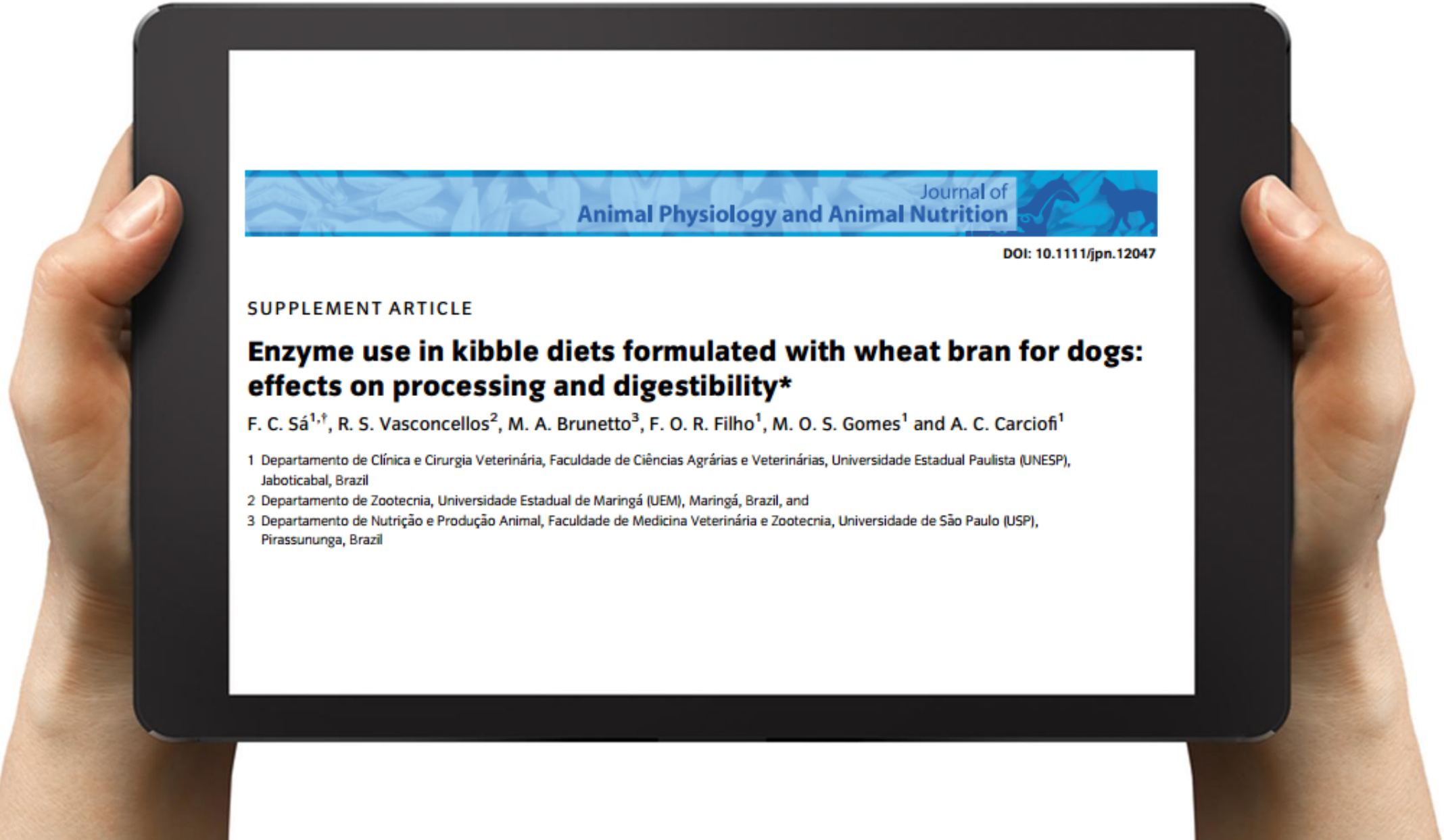
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition

Volume 96, Issue 6, pages 1136–1146, December 2012

2012


Maintenance of Arachidonic Acid and Evidence of Δ5 Desaturation in Cats Fed γ-Linolenic and Linoleic Acid Enriched Diets
ARTICLE in LIPIDS 47(4):413-23 · JANUARY 2012 with 17 READS
Impact Factor: 1.85 · DOI: 10.1007/s11745-011-3651-0 · Source: PubMed
1st Luciano Trevizan
13.28 · Universidade Federal do...
2nd Alexandre de Mello Kes...
3rd Tom Brenna
44.54 · Cornell Univ...
+ 2
Last John E Bauer
37.84 · Texas A&M University
Show 2 more authors

2013*



Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition

DOI: 10.1111/jpn.12047

SUPPLEMENT ARTICLE

Enzyme use in kibble diets formulated with wheat bran for dogs: effects on processing and digestibility*

F. C. Sá[1,†], R. S. Vasconcellos[2], M. A. Brunetto[3], F. O. R. Filho[1], M. O. S. Gomes[1] and A. C. Carciofi[1]

1 Departamento de Clínica e Cirurgia Veterinária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, Brazil
2 Departamento de Zootecnia, Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Brazil, and
3 Departamento de Nutrição e Produção Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo (USP), Pirassununga, Brazil

2013



Animal Feed Science and Technology 182 (2013) 82–92

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Animal Feed Science and Technology

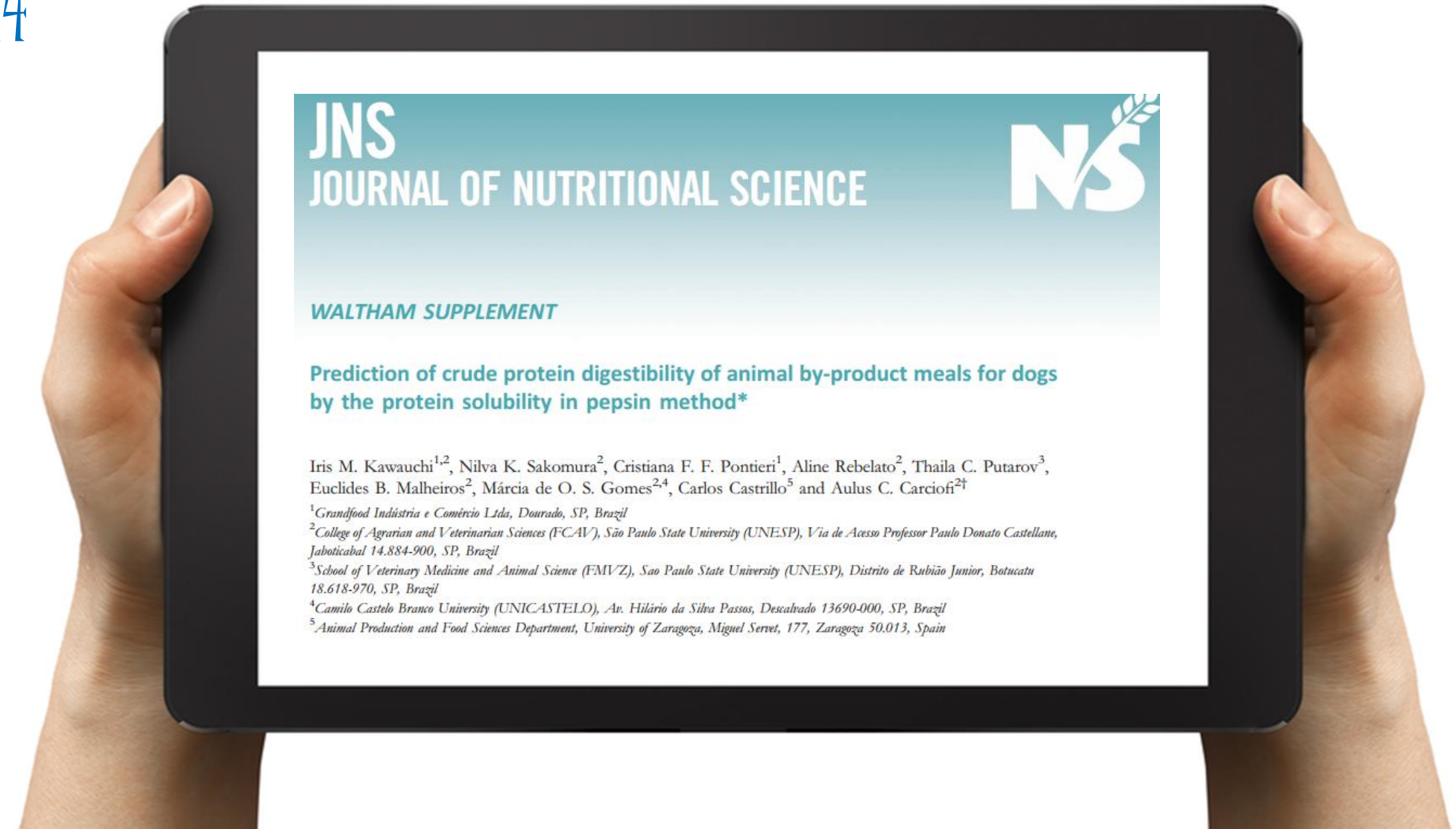
journal homepage: www.elsevier.com/locate/anifeedsci

Predictive formulas for food base excess and urine pH estimations of cats

J.T. Jeremias[a], S.P. Nogueira[a], M.A. Brunetto[b], G.T. Pereira[a], B.A. Loureiro[a], C.S. Ferreira[a], M.O.S. Gomes[a], A.C. Carciofi[a,*]

[a] São Paulo State University – UNESP, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n, Jaboticabal, SP 14.884-900, Brazil
[b] University of São Paulo – USP, Av. Prof. Dr. Orlando Marques de Paiva, 87, Cidade Universitária, São Paulo, SP 05.508-270, Brazil

2014



JNS
JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE

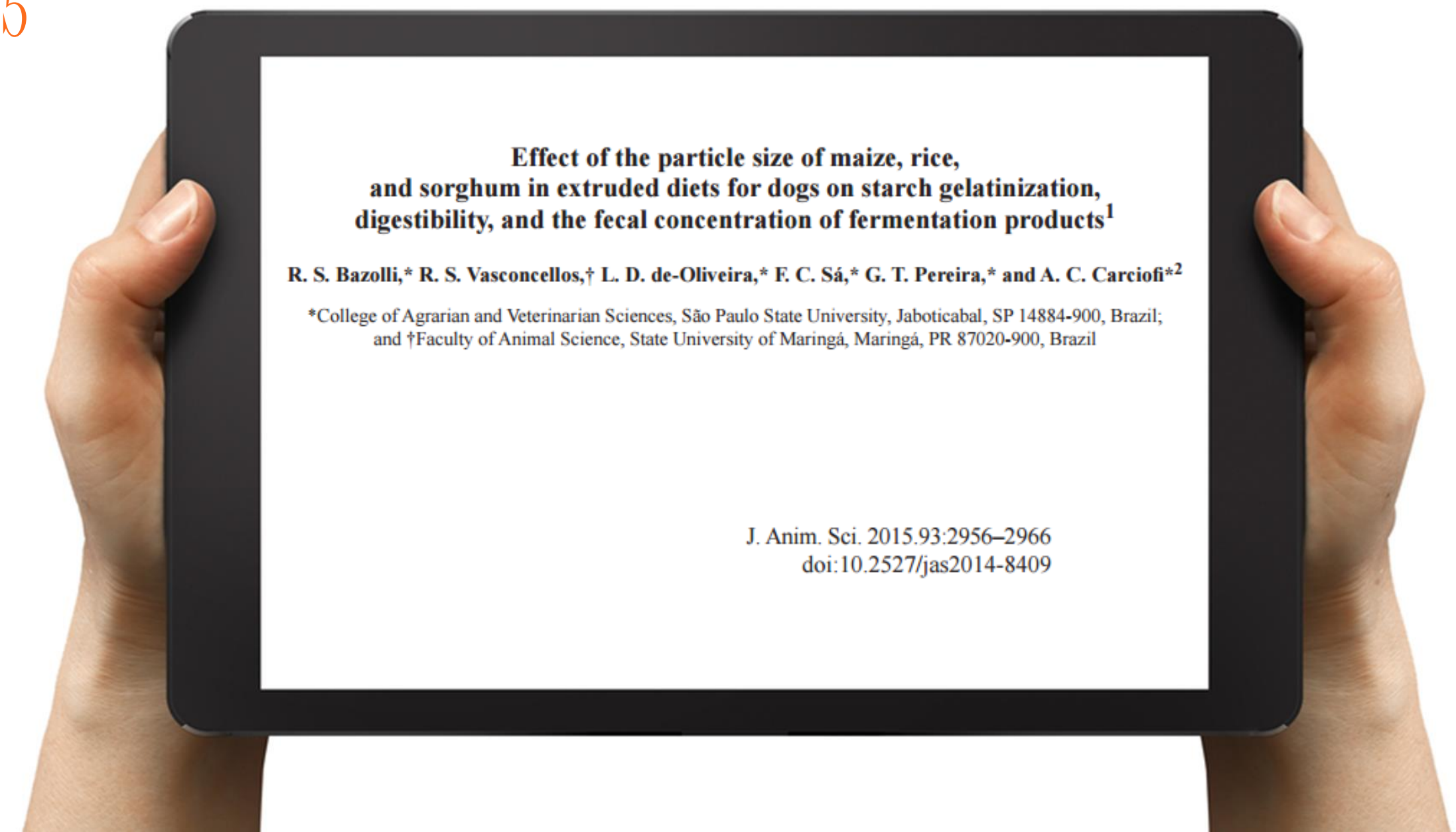
WALTHAM SUPPLEMENT

Prediction of crude protein digestibility of animal by-product meals for dogs by the protein solubility in pepsin method*

Iris M. Kawauchi[1,2], Nilva K. Sakomura[2], Cristiana F. F. Pontieri[1], Aline Rebelato[2], Thaila C. Putarov[3], Euclides B. Malheiros[2], Márcia de O. S. Gomes[2,4], Carlos Castrillo[5] and Aulus C. Carciofi[2†]

[1]*Grandfood Indústria e Comércio Ltda, Dourado, SP, Brazil*
[2]*College of Agrarian and Veterinarian Sciences (FCAV), São Paulo State University (UNESP), Via de Acesso Professor Paulo Donato Castellane, Jaboticabal 14.884-900, SP, Brazil*
[3]*School of Veterinary Medicine and Animal Science (FMVZ), Sao Paulo State University (UNESP), Distrito de Rubião Junior, Botucatu 18.618-970, SP, Brazil*
[4]*Camilo Castelo Branco University (UNICASTELO), Av. Hilário da Silva Passos, Descalvado 13690-000, SP, Brazil*
[5]*Animal Production and Food Sciences Department, University of Zaragoza, Miguel Servet, 177, Zaragoza 50.013, Spain*

2015

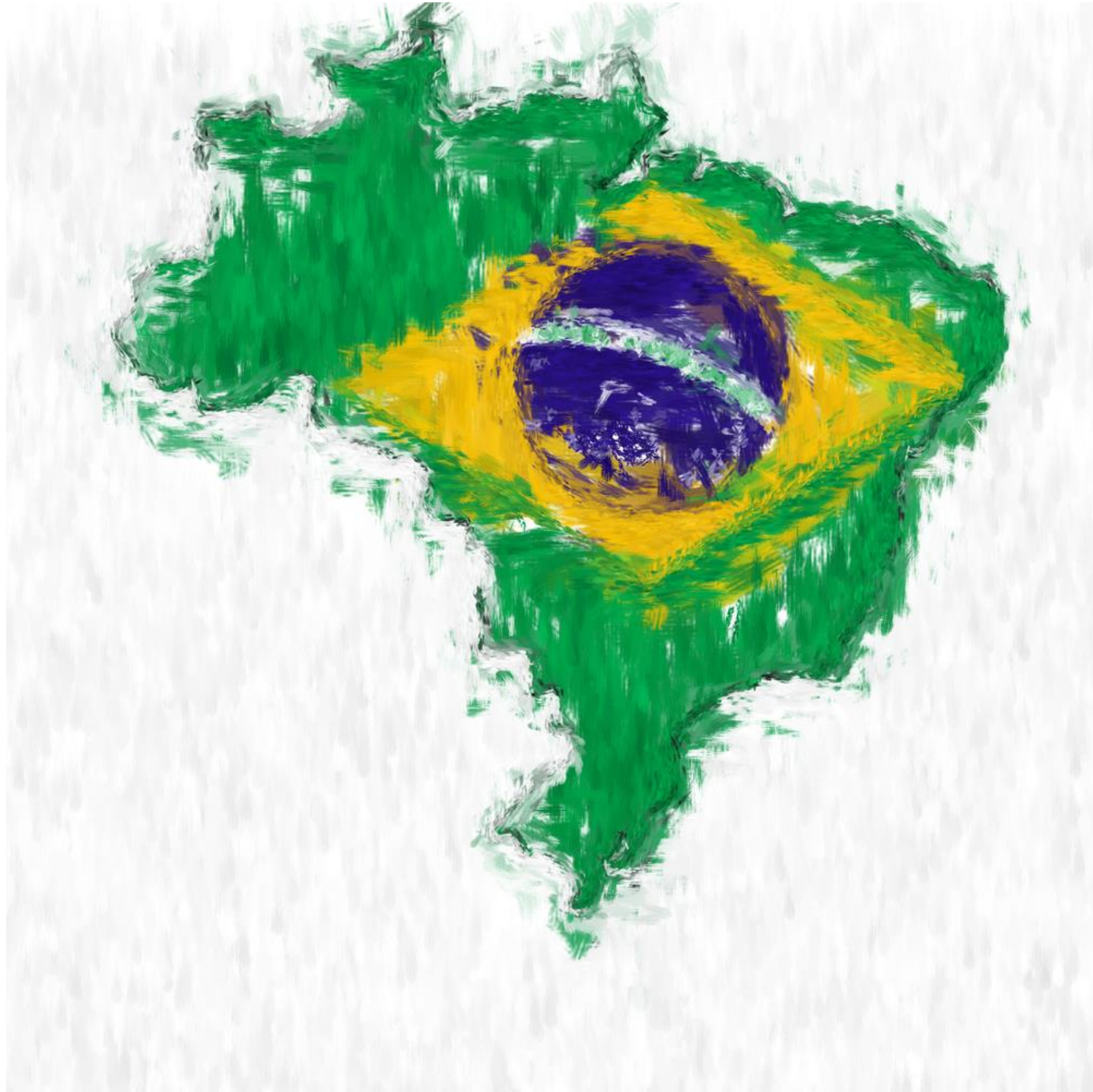


Effect of the particle size of maize, rice, and sorghum in extruded diets for dogs on starch gelatinization, digestibility, and the fecal concentration of fermentation products[1]

R. S. Bazolli,* R. S. Vasconcellos,† L. D. de-Oliveira,* F. C. Sá,* G. T. Pereira,* and A. C. Carciofi*[2]

*College of Agrarian and Veterinarian Sciences, São Paulo State University, Jaboticabal, SP 14884-900, Brazil; and †Faculty of Animal Science, State University of Maringá, Maringá, PR 87020-900, Brazil

J. Anim. Sci. 2015.93:2956–2966
doi:10.2527/jas2014-8409





Prêmio de melhor apresentação oral e melhor poster em nutrição de cães e gatos.

Prof. Dr. Aulus C. Carciofi,
Raquel S. Pedreira
Fabiano C. Sá
Dra. Denise Elliott


HIGH
QUALITY
LEVEL



BPF e MAPA



A evolução da qualidade: 2006 - 2015

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento — BINAGRI - SISLEGIS

Instrução Normativa 4/2007

01/03/2007

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

GABINETE DO MINISTRO

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 4, DE 23 DE FEVEREIRO DE 2007

O MINISTRO DE ESTADO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso da atribuição que lhe confere o art. 2º, do Decreto nº 5.741, de 30 de março de 2006, tendo em vista o disposto na Lei nº 6.198, de 26 de dezembro de 1974, e no seu Decreto regulamentador nº 76.986, de 6 de janeiro de 1976, e o que consta do Processo nº 21000.012692/2006-11, resolve:

Art. 1º Aprovar o REGULAMENTO TÉCNICO SOBRE AS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS E DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO PARA ESTABELECIMENTOS FABRICANTES DE PRODUTOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO ANIMAL e o ROTEIRO DE INSPEÇÃO, constantes dos anexos.

A evolução da qualidade: 2006 - 2015

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento BINAGRI - SISLEGIS

Instrução Normativa 30/2009

07/08/2009

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

GABINETE DO MINISTRO

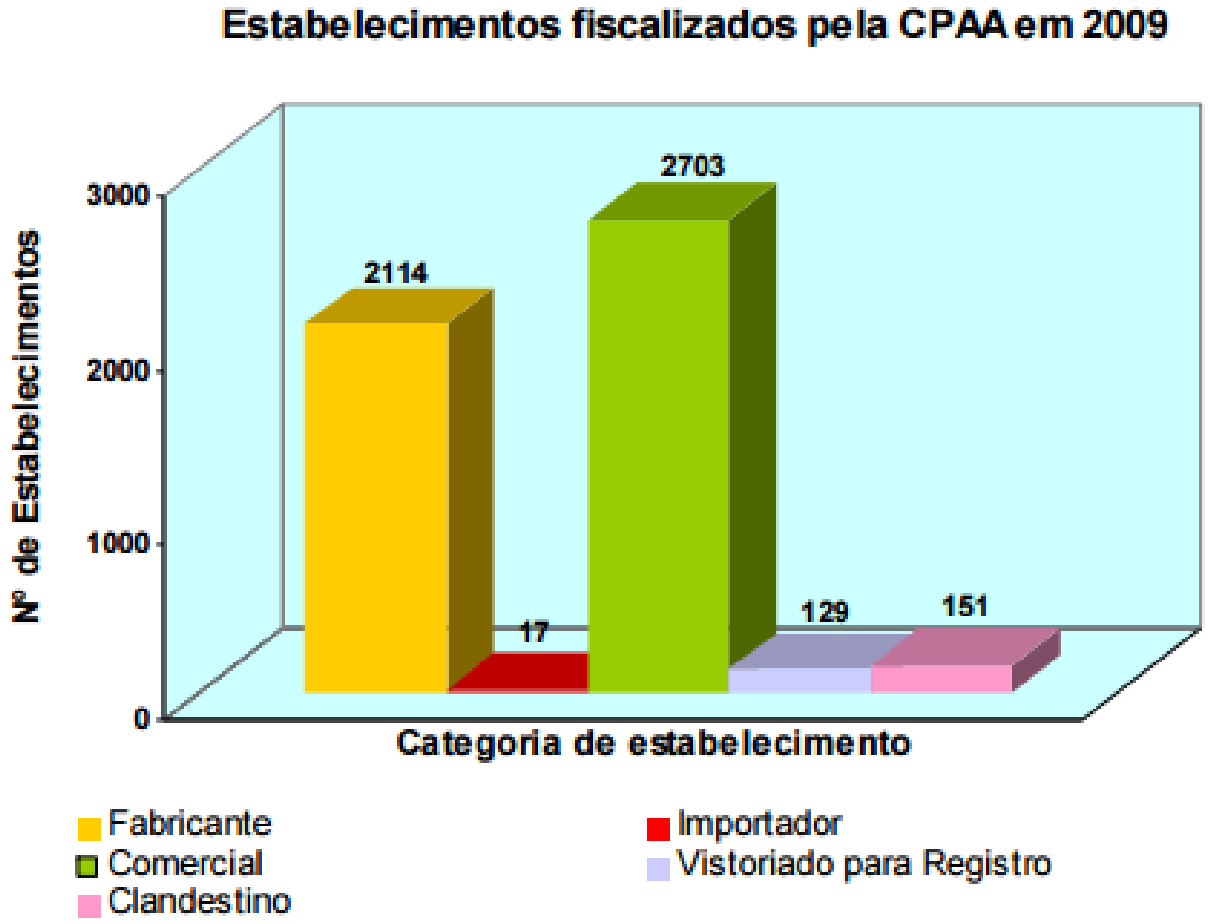
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 30, DE 5 DE AGOSTO DE 2009

O MINISTRO DE ESTADO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso da atribuição que lhe confere o art. 87, parágrafo único, inciso II, da Constituição, tendo em vista o disposto na Lei nº 6.198, de 26 de dezembro de 1974, no Decreto nº 6.296, de 11 de dezembro de 2007, e o que consta do Processo nº 21000.007358/2008-07, resolve:

.Art. 1º Estabelecer critérios e procedimentos para o registro de produtos, para rotulagem e propaganda e para isenção da obrigatoriedade de registro de produtos destinados à alimentação de animais de companhia, na forma dos Anexos I e II.

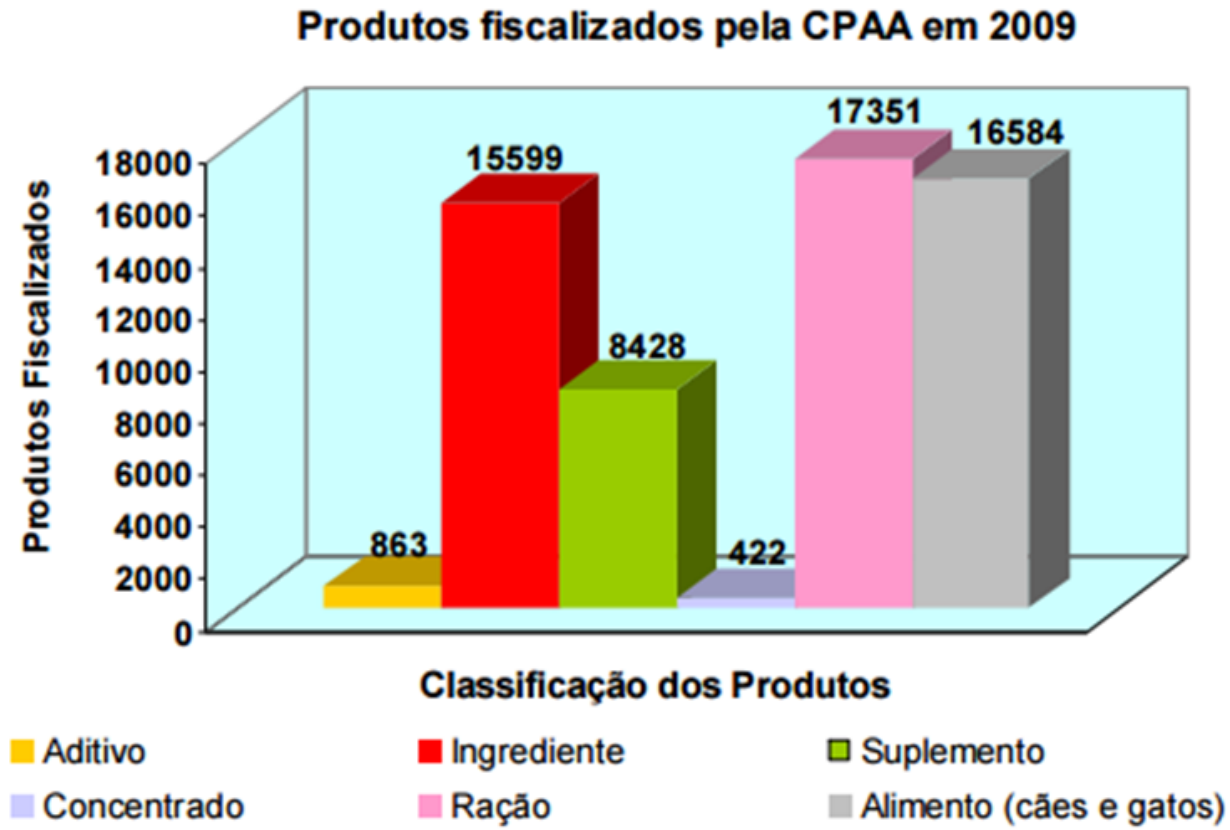
.Art. 10. Ficam revogados a Instrução Normativa SARC no 09, de 9 de julho de 2003,

Relatório técnico de atividades da CPPA – 2009*



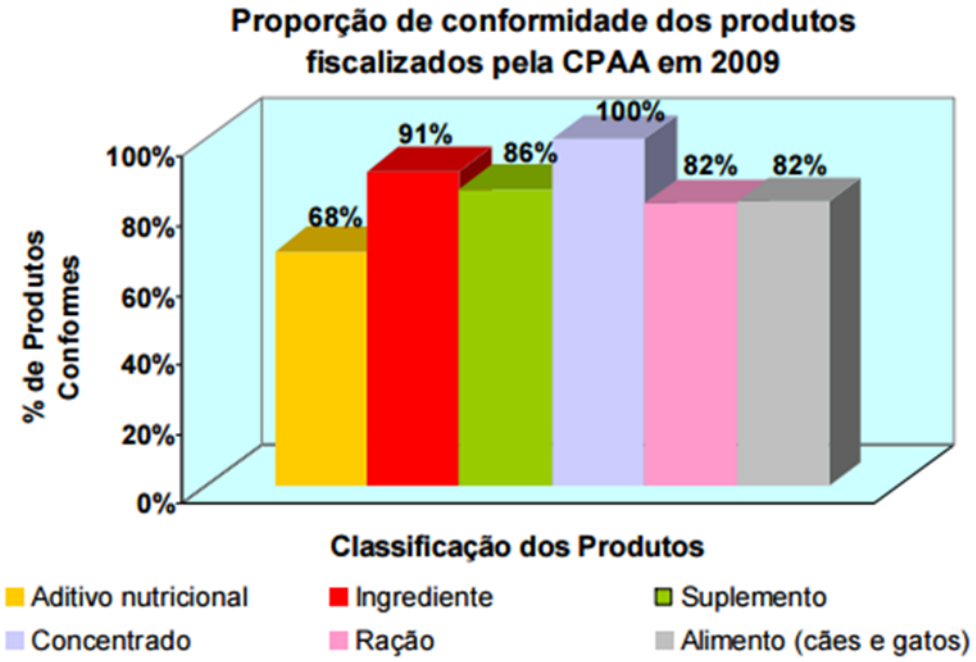
*http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Alimenta%C3%A7%C3%A3o%20Animal/Relat%C3%B3rio%20estat%C3%ADstico%202009.pdf, acessado em 30/03/16

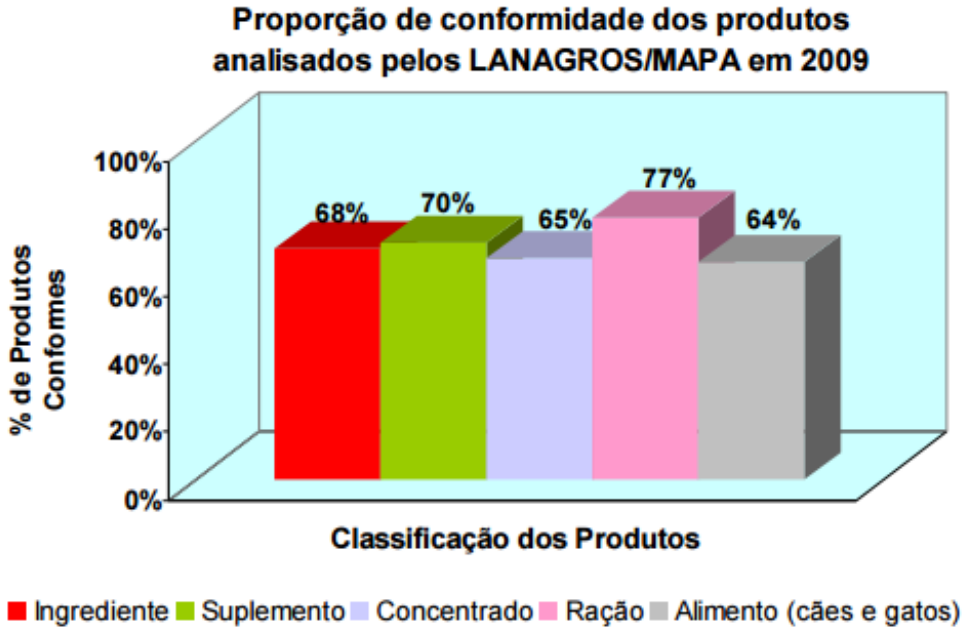
Relatório técnico de atividades da CPPA – 2009*



*http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Alimenta%C3%A7%C3%A3o%20Animal/Relat%C3%B3rio%20estat%C3%ADstico%202009.pdf, acessado em 30/03/16

Relatório técnico de atividades da CPPA – 2009*

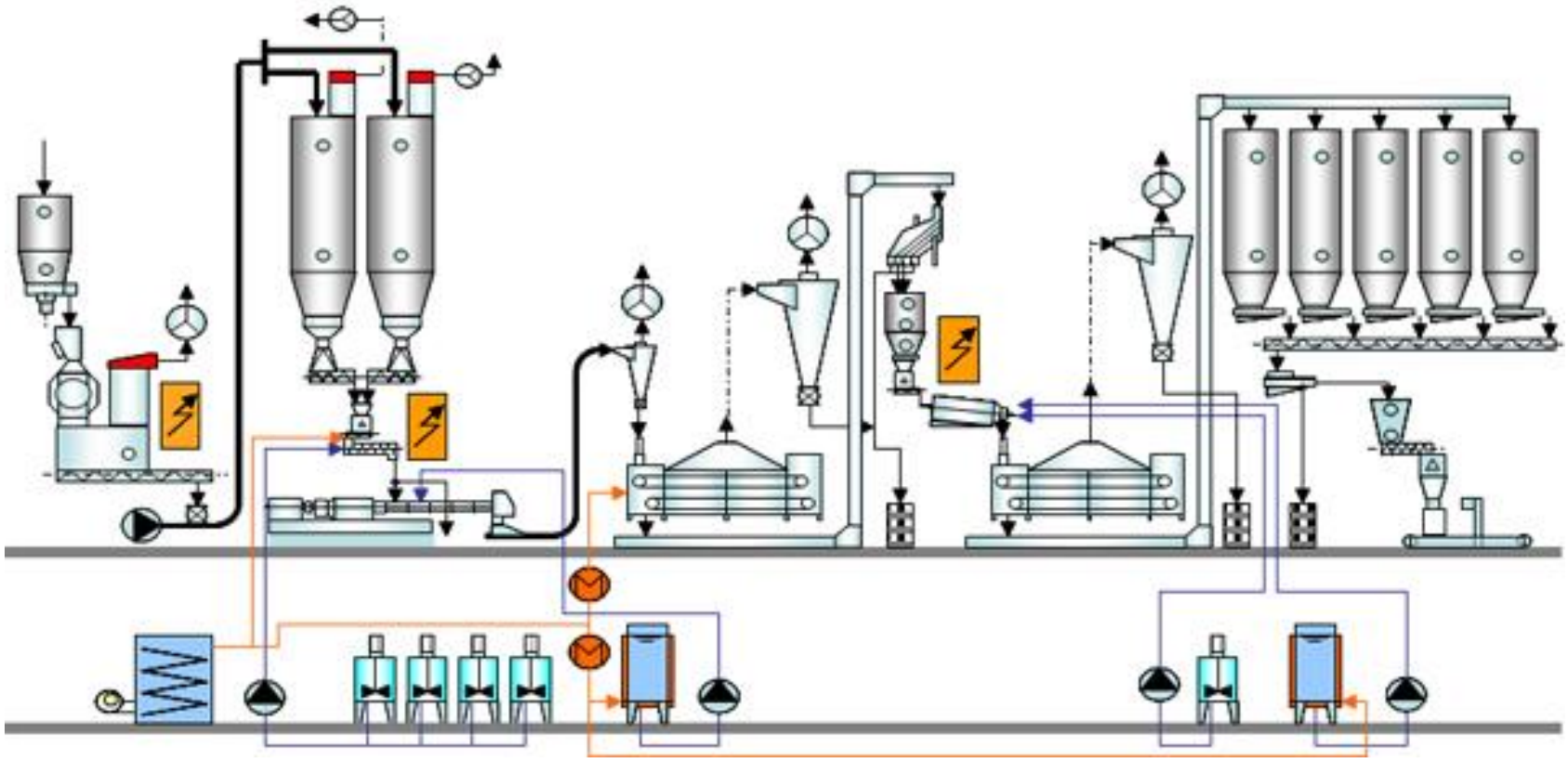




*http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Alimenta%C3%A7%C3%A3o%20Animal/Relat%C3%B3rio%20estat%C3%ADstico%202009.pdf, acessado em 30/03/16

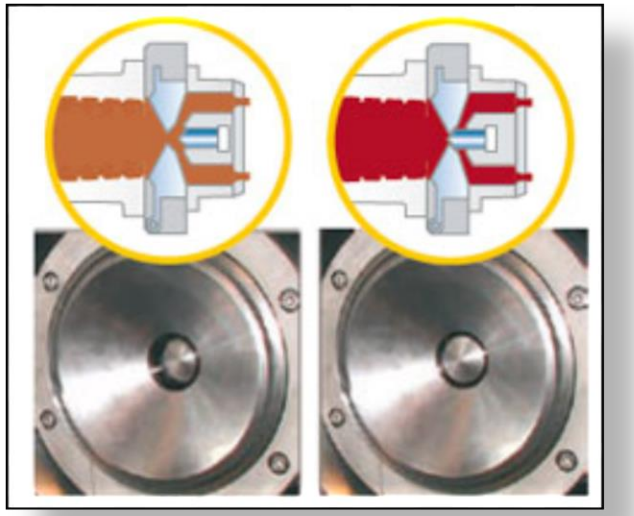


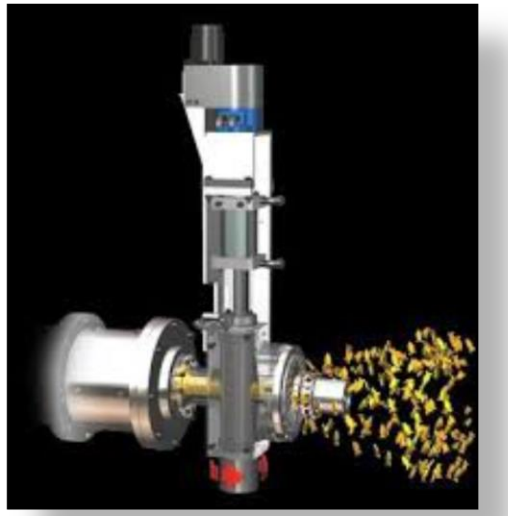
Desenvolvimento Fabril



Extrusoras

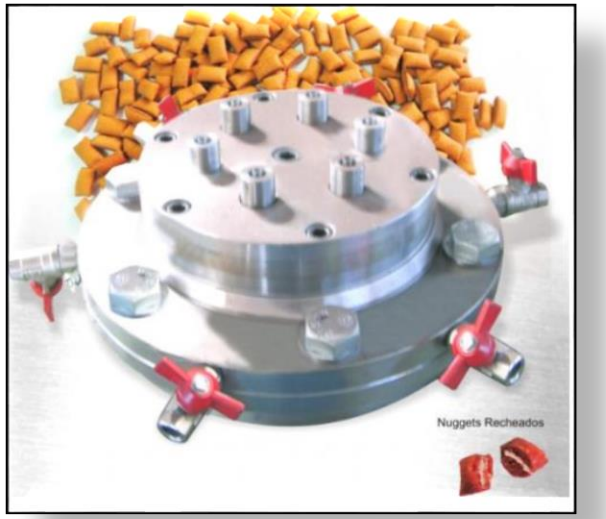






Cores e texturas

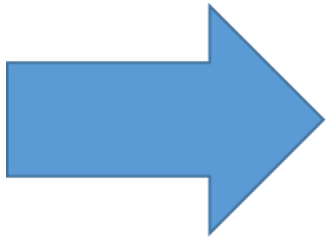




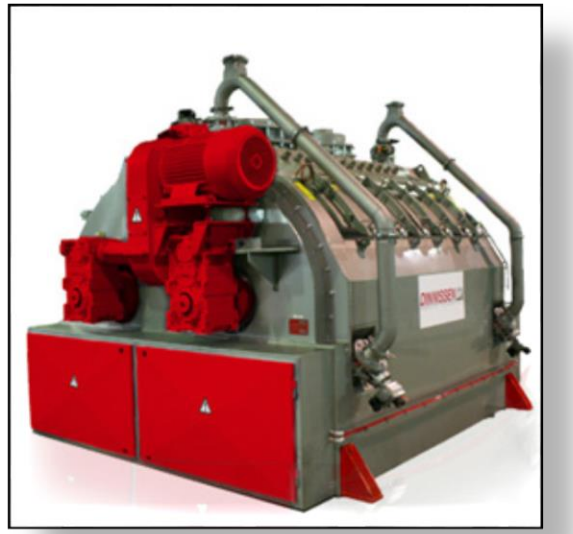
Recobridores





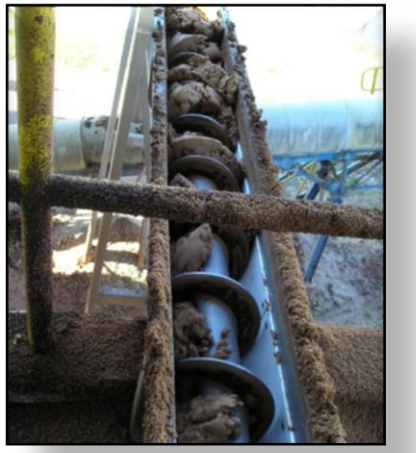


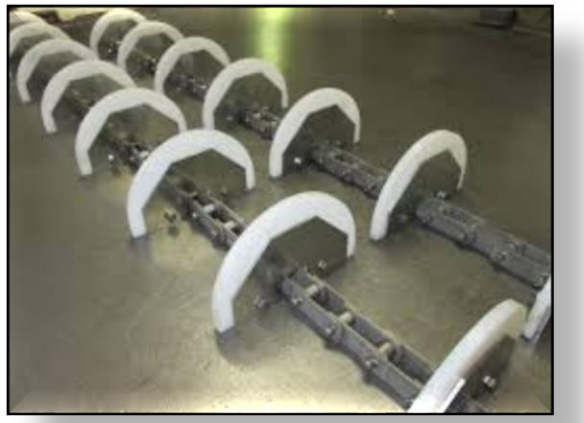


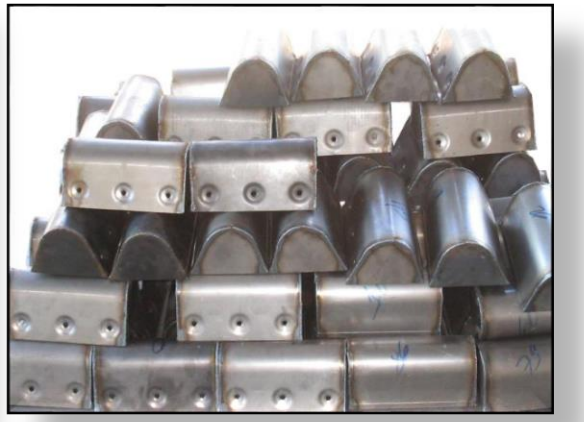


Transportadores















Equipamentos







INGREDIENTES

Micotoxinas em Milho - Brasil

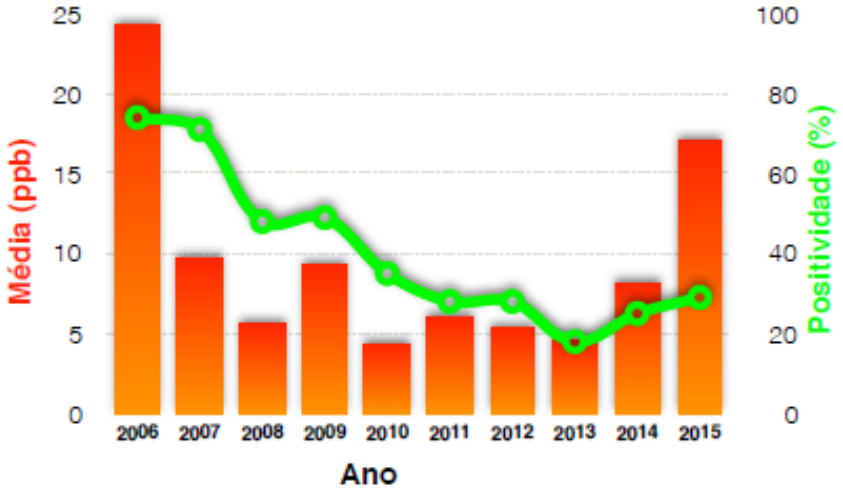
2006 a 2016 - LAMIC & Instituto SAMITEC

LAMIC

SAMITEC

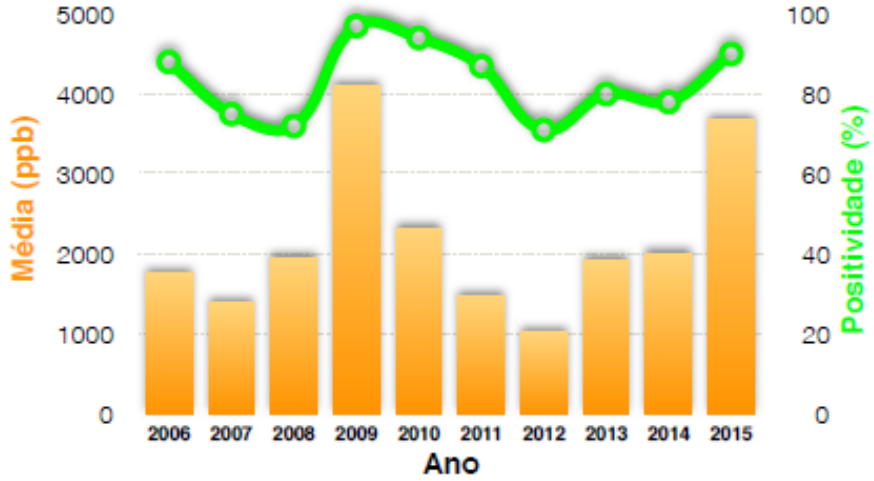
Aflatoxinas

n = 42.954 amostras



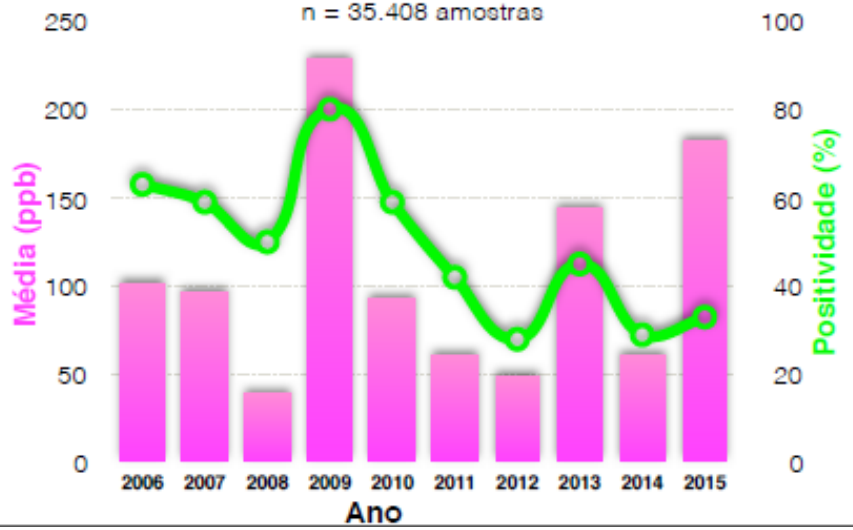
Fumonisinas

n = 30.567 amostras



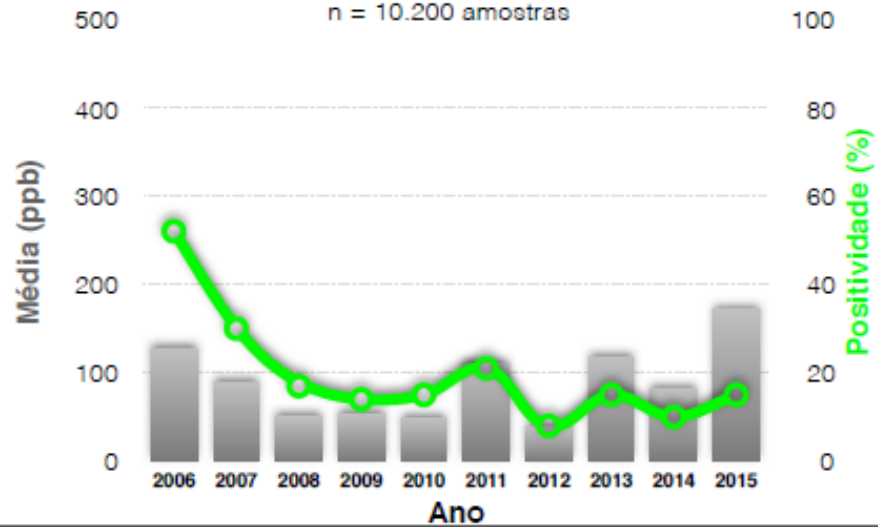
Zearalenona

n = 35.408 amostras



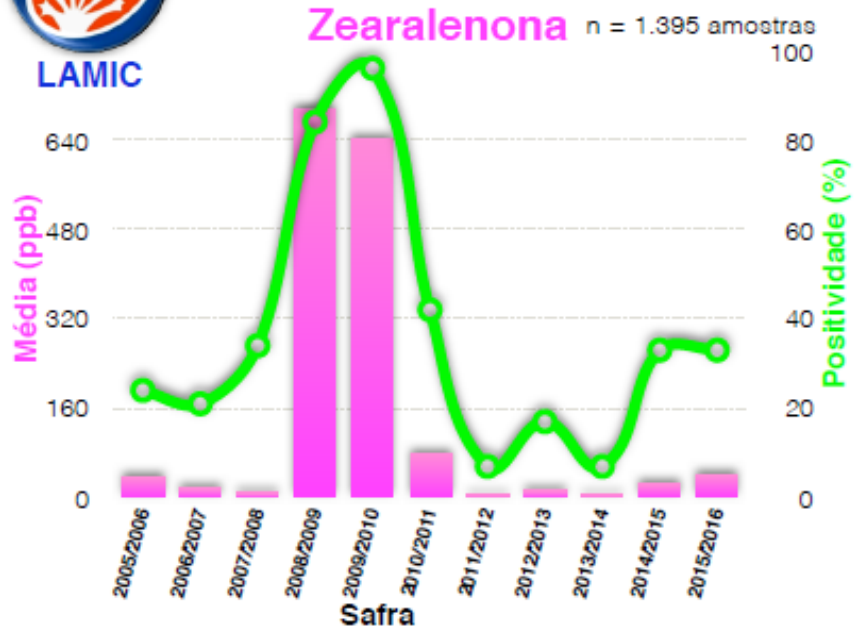
Deoxinivalenol

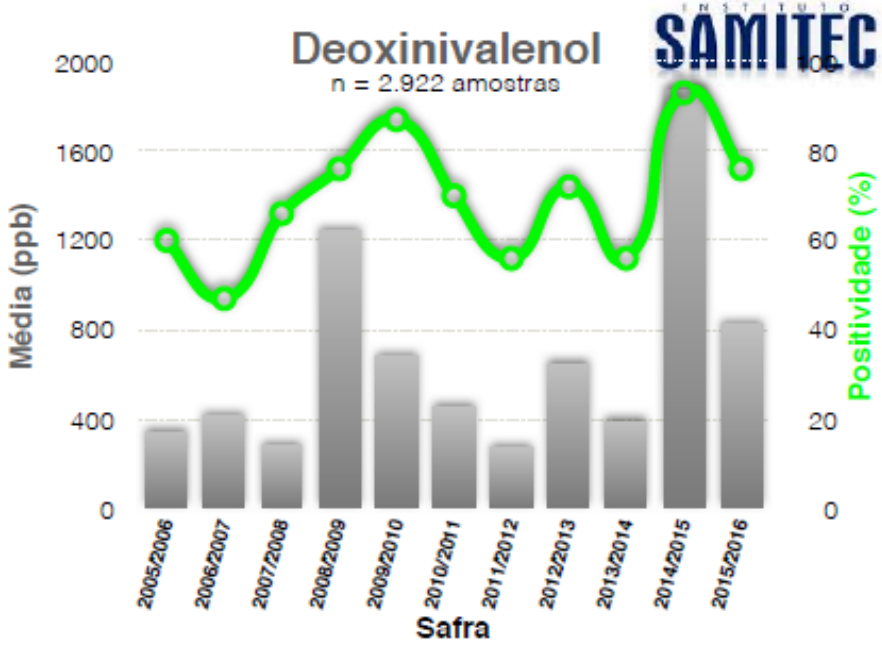
n = 10.200 amostras



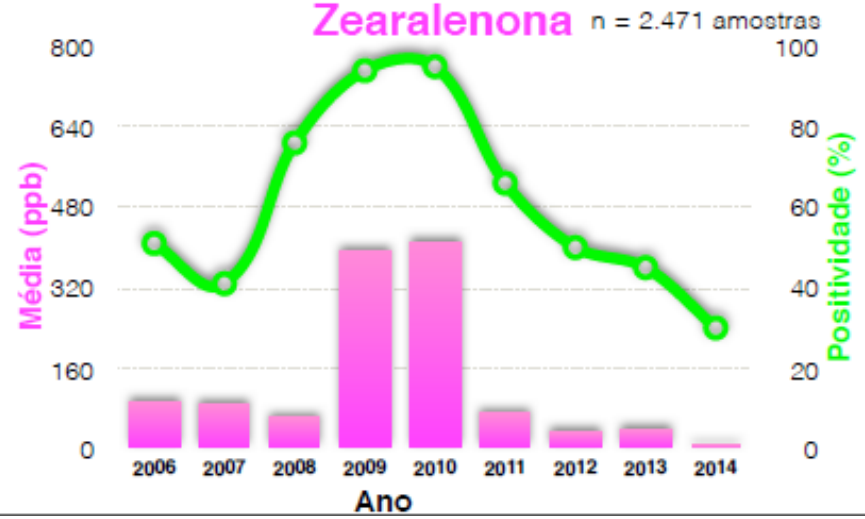
Micotoxinas em Trigo - Brasil

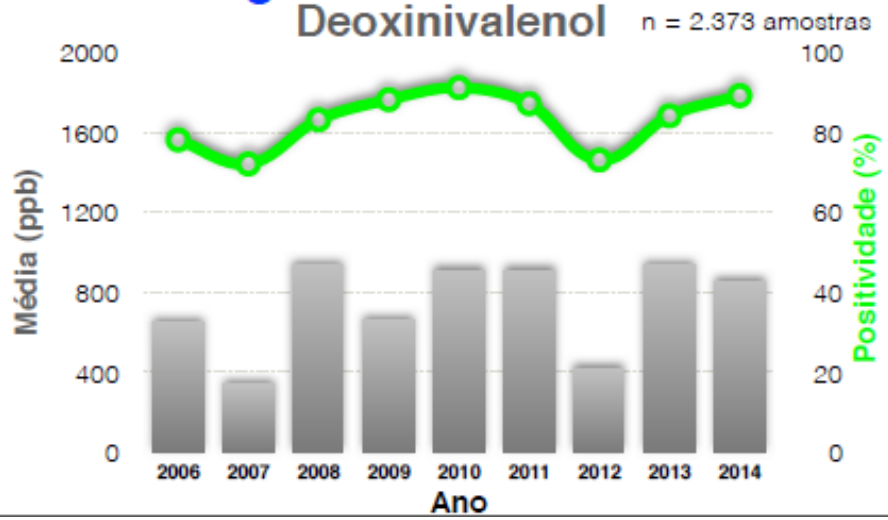
2005 a 2016 - LAMIC & Instituto SAMITEC





Micotoxinas em Farelo de Trigo - Brasil





Micotoxinas em Ração Pet - Brasil

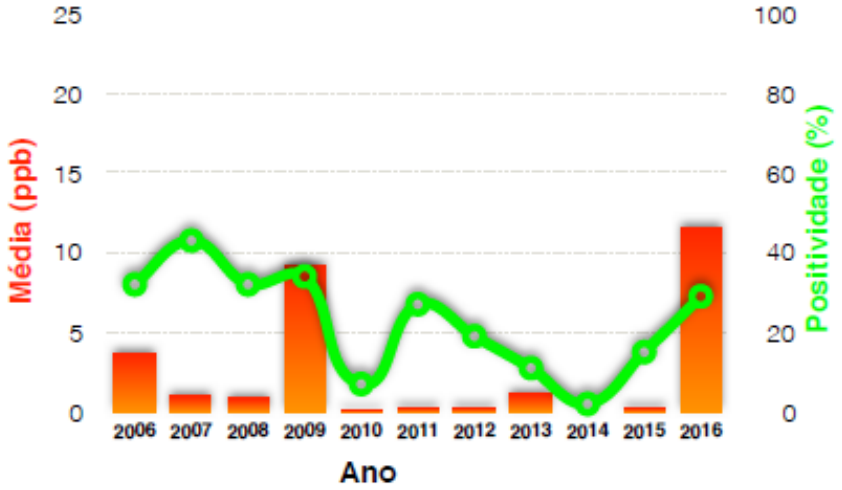
2006 a 2016 - LAMIC & Instituto SAMITEC

LAMIC

SAMITEC

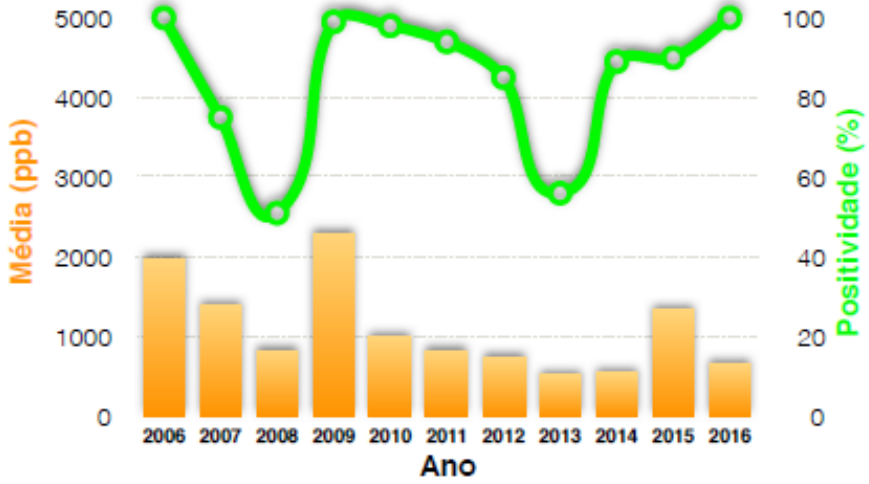
Aflatoxinas

n = 1.056 amostras



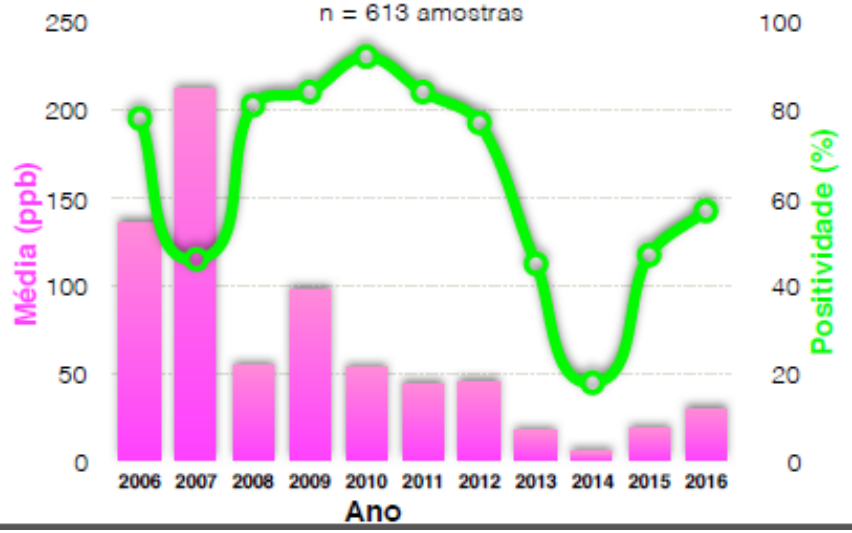
Fumonisinas

n = 1.171 amostras



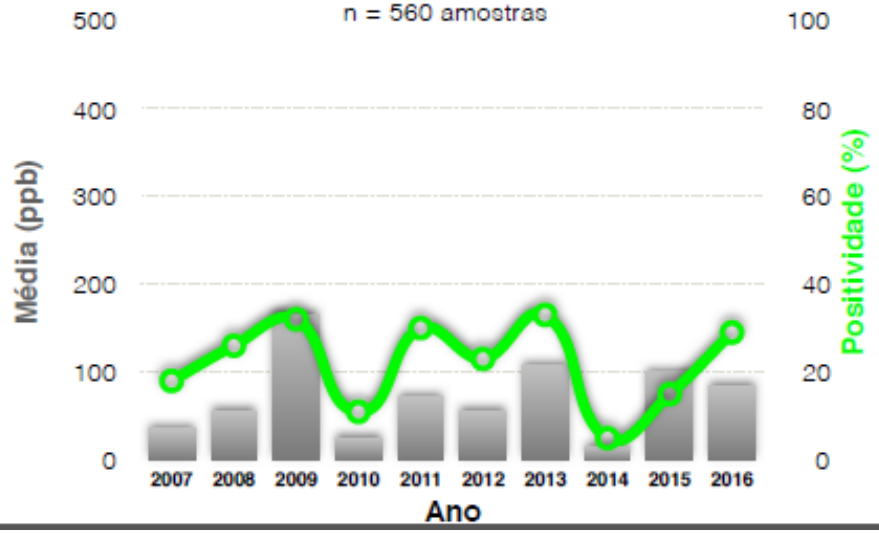
Zearalenona

n = 613 amostras



Deoxinivalenol

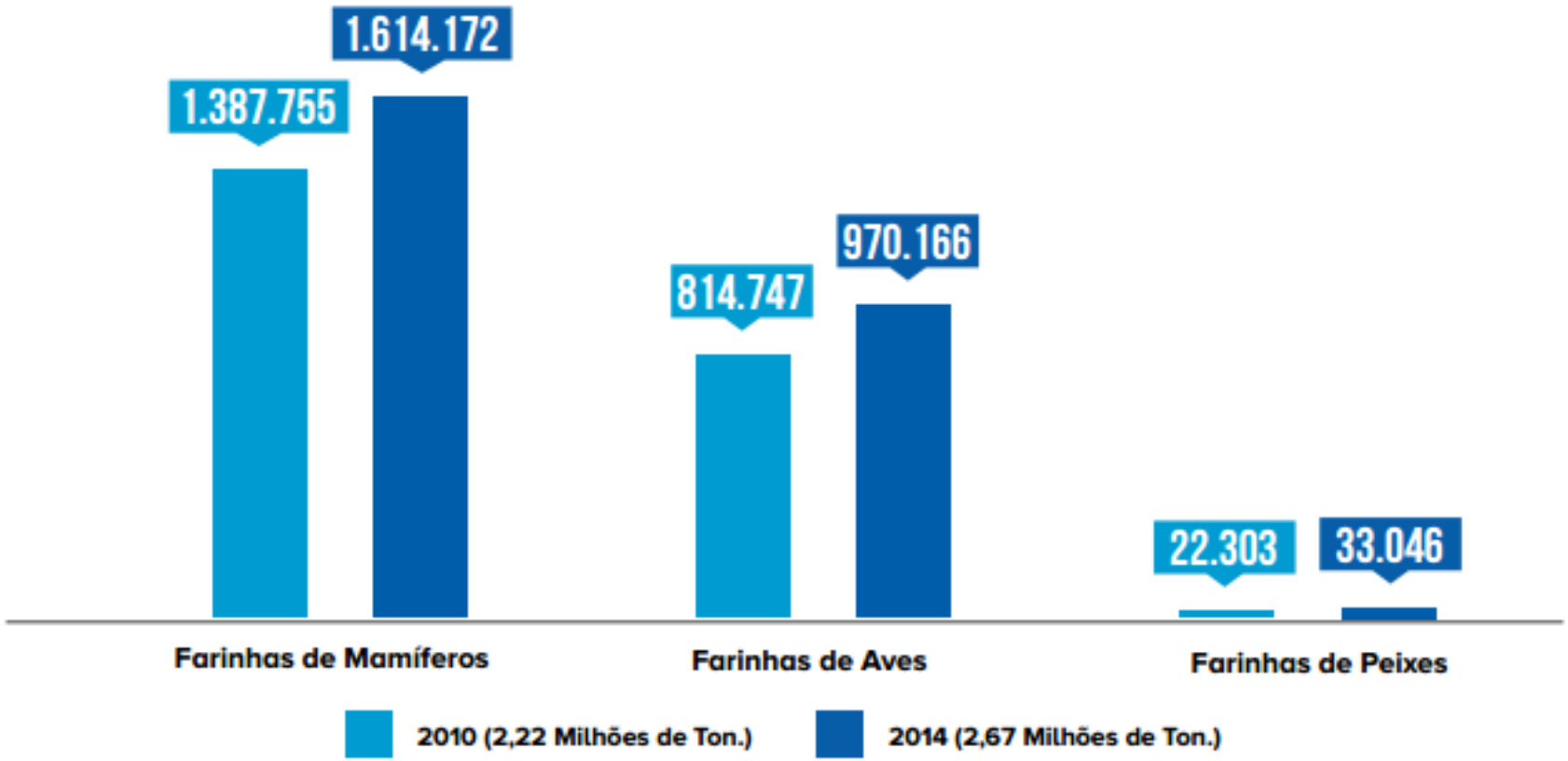
n = 560 amostras





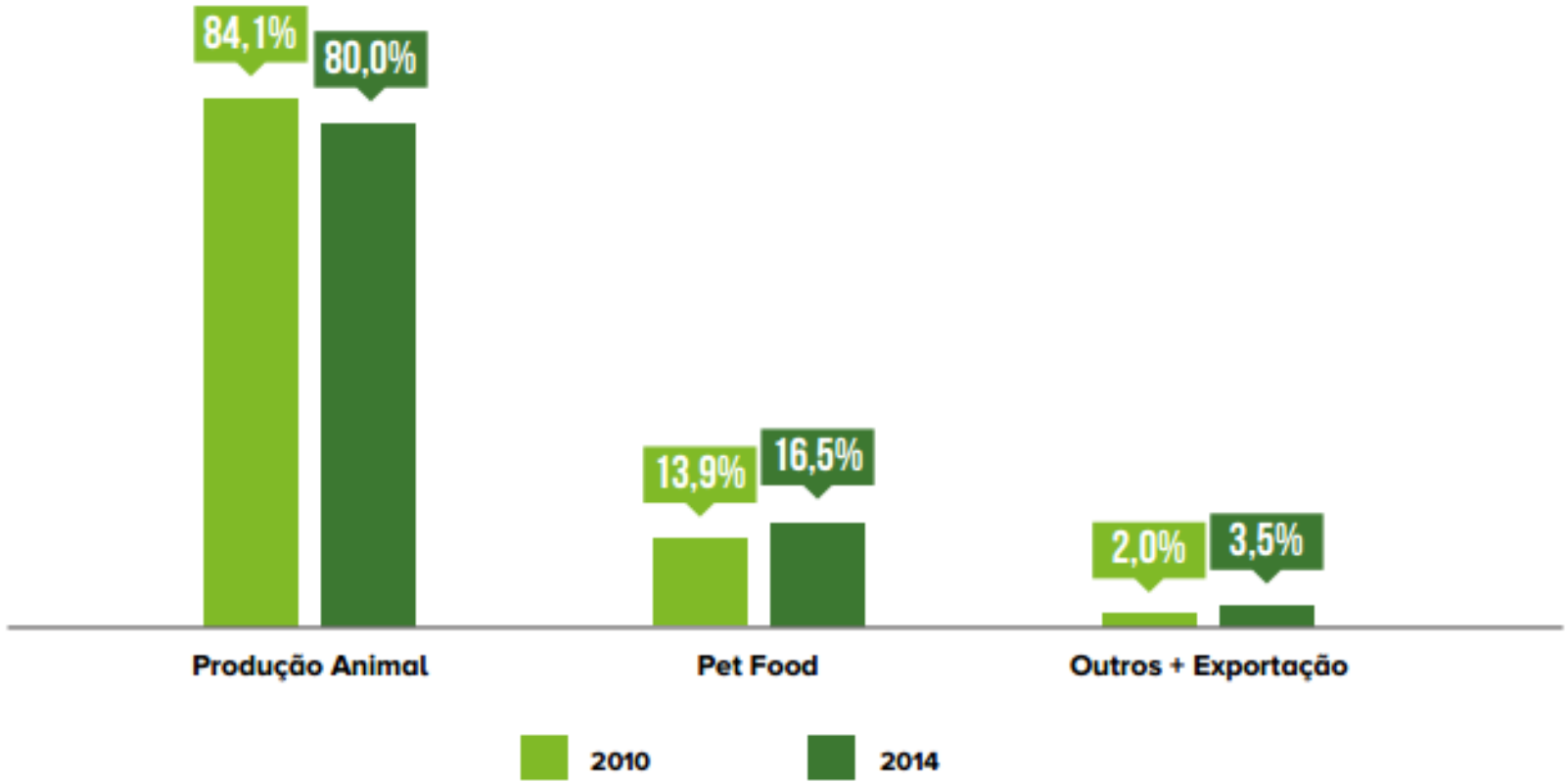
Produção de Farinha Animal

2014 “Sifada” (ton)



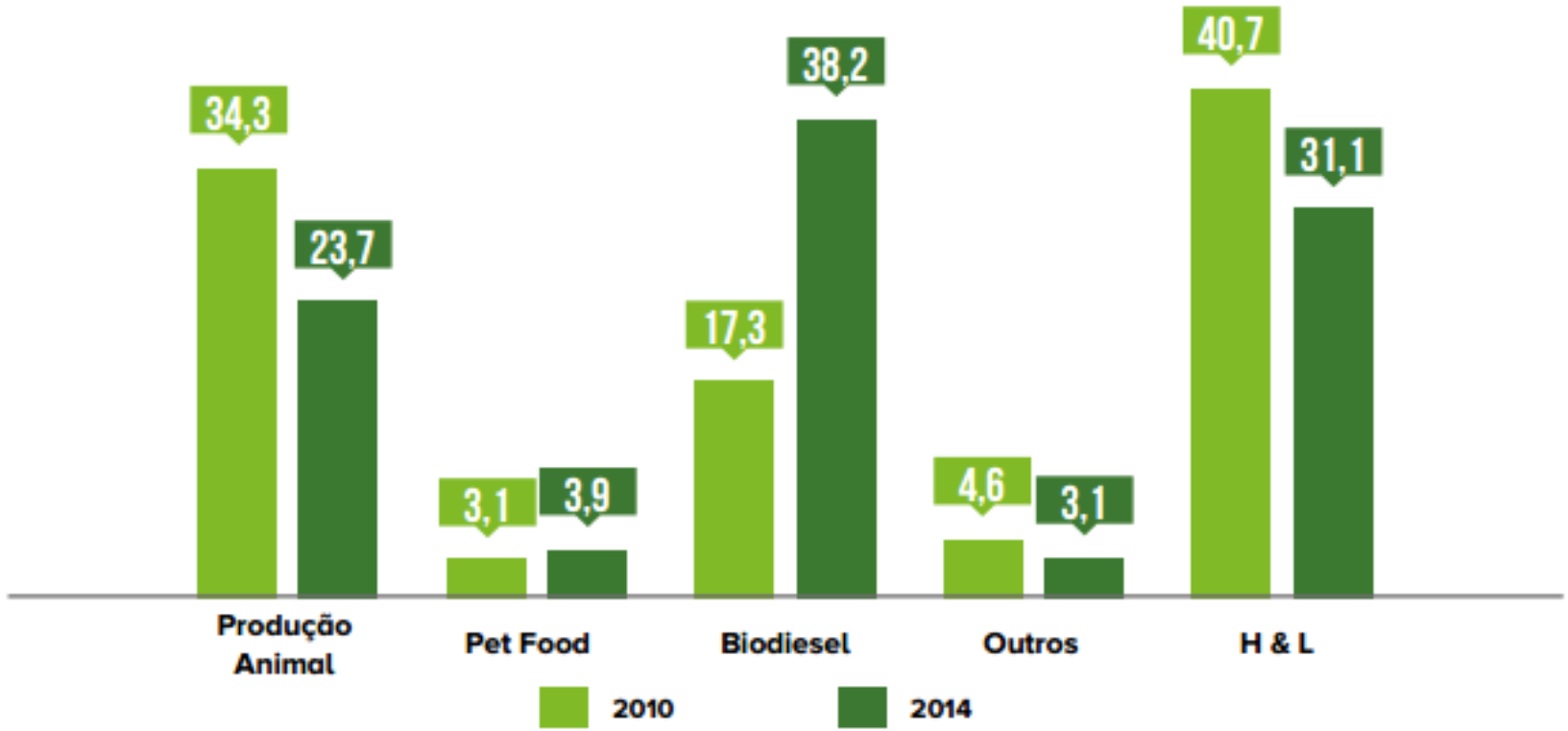
Fonte: Adaptação ABRA, a partir de dados fornecidos pelo MAPA e (ABRA, 2011)

Mercado Consumidor de
Farinhas Animais - 2010 / 2014



Fonte: estimativa ABRA a partir de (ABRA, 2011), (ABPA, 2015), (Sindirações, 2015), (MDIC, 2015) e ABINPET (comunicação pessoal)

Mercado Consumidor de
Gorduras Animais (%) - 2010 / 2014



Fonte: estimativa ABRA a partir de (ABRA, 2011), (ABPA, 2015), (Sindirações, 2015), ABINPET (comunicação pessoal), ABISA (comunicação pessoal), (MDIC, 2015) e (ANP, 2015)

Instrução Normativa 34/2008

29/05/2008

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

GABINETE DO MINISTRO

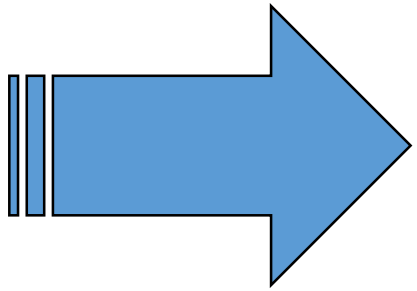
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 34, DE 28 DE MAIO DE 2008

O MINISTRO DE ESTADO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso da atribuição que lhe confere o art. 87, parágrafo único, inciso II, da Constituição, o art. 9º e 12 da Lei nº 1.283, de 18 de dezembro de 1950, o art. 7º da Lei nº 6.198, de 26 de dezembro de 1974, e os arts. 10, 865 e 951 do Decreto nº 30.691, de 29 de março de 1952, e arts. 26, 45 e 120 do Decreto nº 6.296, de 11 de dezembro de 2007, e considerando os autos do Processo nº 21000.014713/2006-24, resolve:

.Art. 1º Aprovar o Regulamento Técnico da Inspeção Higiênico Sanitária e Tecnológica do Processamento de Resíduos de Animais e o Modelo de Documento de Transporte de Resíduos Animais, constantes dos Anexos I e II, respectivamente.


alamy stock photo
DGGW8P
www.alamy.com









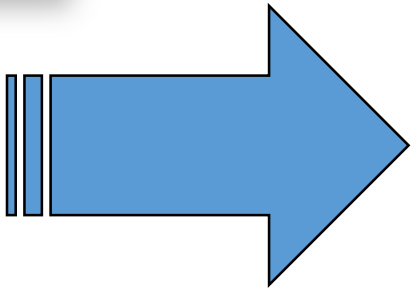


Novos ingredientes

























Ingredientes funcionais

Muitas necessidades...

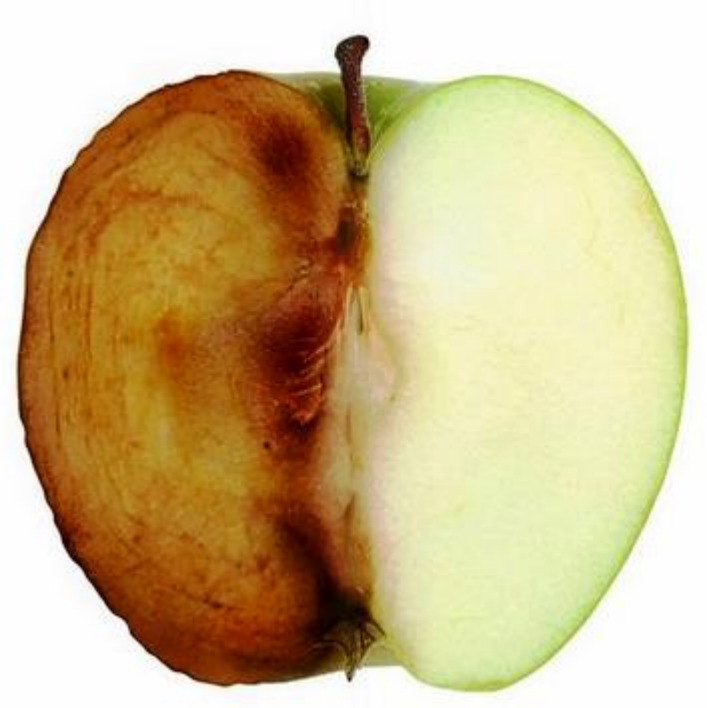
...muitos produtos.



- ✓Prebióticos
- ✓Probióticos
- ✓Extrato Yucca
- ✓Extratos de levedura
- ✓Minerais quelatados

Aditivos – segurança alimentar

Maior preocupação com estabilidade e micotoxinas



100%

Antioxidantes

Antifungico

60%

Adsorvente Micotoxina


Dietas caseiras
Conhecimento?
Qualidade?


2018
2017
2016



Agradecimentos

EQUIPE
PREMIER

Agradecimentos

NUTRA – Ingredientes Especiais



PremieR Pet®
ALIMENTOS DE ALTA QUALIDADE

Cristiana F. Ferreira Pontieri
Pesquisa & Desenvolvimento
cristiana@premierpet.com.br
(16)3345-9700

premierpet
premierpet
premier_pet
premierpet.com.br

