



Conselho Nacional da Pecuária de Corte

Brazilian National Beef Cattle Council



Palestra

Situação da Aftosa nas Américas

Câmara Setorial da Carne Bovina - CSCCB

Reapresentação + Bibliografia

Sebastião Costa Guedes

Brasília – DF 06/12/2016



SITUAÇÃO DA AFTOSA NAS AMÉRICAS

STATUS AMÉRICA DO NORTE

- ✓ E.U.A
Livre da enfermidade desde 1929.
- ✓ Canadá
Livre desde 1952.
- ✓ México
Livre desde 1954.

STATUS AMÉRICA DO NORTE



SITUAÇÃO DA AFTOSA NAS AMÉRICAS

STATUS AMÉRICA CENTRAL E CARIBE

- ✓ **CARIBE**
Livre desde a década de 1980.

**América Central nunca teve a
doença.**

STATUS AMÉRICA CENTRAL E CARIBE



SITUAÇÃO DA AFTOSA NAS AMÉRICAS

STATUS AMÉRICA DO SUL

✓ **Argentina**

Patagônia e Patagônia Norte livres **sem** vacinação. Restante livre **com** vacinação.
Último foco registrado em 2006.

✓ **Bolívia**

Altiplano livre **sem** vacinação. “Meia Lua” livre **com** vacinação.
Último foco registrado em março de 2007.

✓ **Brasil**

Estado de Santa Catarina livre **sem** vacinação desde 2000. AM, RR e AP em levantamento sorológico . Restante livre **com** vacinação.
Último foco registrado em 2006 (PR e MS).

✓ **Chile**

Livre **sem** vacinação desde 1987.

SITUAÇÃO DA AFTOSA NAS AMÉRICAS

STATUS AMÉRICA DO SUL

✓ **Colômbia**

Chocó ,área livre **sem** vacinação. Restante livre **com** vacinação.

Último foco registrado em 2009.

✓ **Equador**

Galápagos livre **sem** vacinação. Equador continental livre **com** vacinação.

Último foco registrado em 2011.

✓ **Guianas Francesa e Inglesa**

Livres **sem** desde a década de 1980.

✓ **Paraguai**

Livre **com** vacinação.

Último foco registrado em 2012.

SITUAÇÃO DA AFTOSA NAS AMÉRICAS

STATUS AMÉRICA DO SUL

✓ Peru

98,4% do rebanho livre **sem** vacinação. Vacina apenas 1,6% na fronteira com Equador.
Excelente desempenho.

Último foco registrado em 2004.

✓ Suriname

Rebanho = 80 Mil cabeças.

Aparentemente **livre** da doença. PANAFTOSA faz levantamento.

✓ Uruguai

Livre **com** vacinação.

Últimos focos registrados em 2001.




✓ Venezuela

Livre **com** vacinação.

Últimos dos focos registrado em 2013.PANAFTOSA faz levantamento.

STATUS AMÉRICA DO SUL



-  Member Countries and zones recognised as FMD free without vaccination
-  Member Countries and zones recognised as FMD free with vaccination
-  Countries and zones without an OIE official status for FMD

SITUAÇÃO DA AFTOSA NOS ESTADOS BRASILEIROS AGORA ATUALIZADO PARA OUTUBRO 2016

- ✓ Mais de 20 anos sem focos
Sete estados (AC, ES, GO, MT, MG, SP e SE) e o Distrito Federal, que somam cerca de **92 milhões de cabeças**.
- ✓ Entre 15 e 20 anos sem focos
Quatorze estados (AL, AP, BA, CE, MA, PB, PE, PI, RJ, RN, RS, RO, RR e TO), com **67 milhões de animais**.
- ✓ Entre 10 e 15 anos sem focos
Outros **quatro estados** (AM, MS, PA e PR), cujos rebanhos somam **53 milhões de cabeças**.
- ✓ Santa Catarina
Desde 1999, é o único estado brasileiro livre **sem vacinação**. Possui **4,3 milhões de cabeças**, o que confirma que retirar a vacinação é **perfeitamente alcançável**.

OPORTUNIDADES

- ✓ Iniciar retirada da vacinação:
PANAFTOSA diz que após 4 anos sem focos pode-se prescindir da vacinação.

- ✓ Sugestões de retirada por estados:
 - Ano 2017: ES, RJ, BA, SE, AL, PE, PB, RN, CE, PI, e MA.
 - Ano 2018: DF, GO, MG, PA e TO.
 - Ano 2019: AP, RR, AM, AC, RO, MT, MS, SP, PR e RS.

- ✓ Sugestões por faixas etárias:
Bezerros: vacinar aos 60, **90** dias e depois 6 em 6 meses até 630 dias (= 5 doses).
- ✓ Animais para abate não vacinar após 2 anos de idade (5 doses).
Vacas leiteiras, de cria e de exposição, touros e animais de custeio, vacinar uma vez por ano após 2 anos.

DESAFIOS

✓ **Reduzir reações locais da vacina**

PANAFTOSA cita que perdas médias de 2kg de peso morto= 4 kg peso vivo por carcaça.

✓ **PANAFTOSA: Perda de 2kg na carcaça (cerca de R\$20,00/cabeça)**

✓ **Abortos na Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF)**

✓ **Presença do Vírus C na vacina?**

Última ocorrência em 2015 no Quênia e 2004 no Brasil.

DECISÕES NECESSÁRIAS SOBRE PNEFA

- ✓ Criação de um Fundo Fiduciário;
- ✓ Manipulação de vírus extra-continentais;
- ✓ Banco de Antígenos;
- ✓ Banco de reservas de vacinas
Nacional ou Intercontinental?
- ✓ Evolução discutida e planejada do PNEFA.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **PANAFTOSA, GUIA TECNICA DE TRABAJO PARA LA ULTIMA ETAPA DEL PROGRAMA HEMISFÉRICO DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA-PHEFA- DOCUMENTO APROBADO EN LA 5ª REUNIÓN COSALFA EXTRAORDINÁRIA CUIABÁ-MATO GROSSO - BRASIL - 19 DE OCTUBRE DE 2015.**
- **PANAFTOSA, INFORME DE SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA EM SUDAMERICA Y PANAMÁ EN 2014-OPS-OMS, ABRIL DE 2015.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **RIVERA A; ALLENDE R; COSIVI O; SÁNCHEZ M; POMPEI J; MARTINI M; GARCIA R-CONTRIBUICIÓN DEL PHEFA A LA ESTRATEGIA GLOBAL DE CONTROL DE LA FIEBRE AFTOSA ,PANAFTOSA-SALUD PUBLICA VETERINARIA, WWW.PAHO.ORG/PANAFTOSA2016.**
- **MARTINO, F.; FILIPPI, J.; CANTERO,A.; MARTINO, C.; CAMUSSO, S; RUI,J. LAGIOIA, G; BAIMA,A.; BRIGGILER,A.; FORMENTINI, E.y SMITSAART, E.-FOOT AND MOUTH DISEASE VACCINATION: ASSESSMENT OF THE ISCHIORECTAL FOSSA ROUTE IN CATTLE - REVISTA DE MEDICINA VETERINARIA (BUENOS AIRES)2007, VOLÚMEN 88,Nº5: PAG.206-212.**
- **DUQUE, H.&COLS-PROTECTION INDUCED BY A COMMERCIAL BIVALENT VACCINE AGAINST FMD 2010 FIELD VIRUS FROM ECUADOR. VACCINE 2016, 34(35): 4087-4270.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **PELLEGRINI, V.L .- EFICIÊNCIA DA VIA ISQUIORRETAL NA IMUNIZAÇÃO DE BOVINOS COM VACINA OLEOSA ANTIAFTOSA. REVISTA A HORA VETERINARIA, PORTO ALEGRE, BRASIL, Nr.69:63-69,1992**
- **PELLEGRINI,V. L.; NEVES, J. P.; OLIVIO ,C. J.; OURIQUES, V.S.; HEIMERDINGER,A.; PORTELA, J. N. - REAÇÕES PÓS-VACINAIS APÓS UTILIZAÇÃO DA VACINA OLEOSA CONTRA A FEBRE AFTOSA PELAS VIAS INTRAMUSCULAR (IM)E ISQUIORRETAL(IR). REVISTA A HORA VETERINARIA, PORTO ALEGRE, BRASIL - Nr.108:67-72,1999.**
- **ASSUMPÇÃO, T.I., PACHEMSHY,J. S., ANDRADE,E.A. & MARQUES,N. A.(2001). PERDAS ECONOMICAS RESULTANTES DE REAÇÕES VACINAIS EM CARCAÇAS DE BOVINOS DA RAÇA NELORE.REV.BRAS.SAUDE PROD.AN. 12(2)375-380.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **OIE- 84th. GENERAL SESSION-REPORT OF THE MEETING OF THE OIE TERRESTRIAL ANIMAL HEALTH STANDARDS COMMISSION – PARIS 8-19 FEBRUARY 2016,ITEM 15(CHAPTER 8.8), PARIS.MAY 2016-84SG/12/CS1-B.**
- **OIE.(2015).ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD.RECUPERADO EL 3 DE 10 DE 2015,DE CODIGO SANITARIO PARA LOS ANIMALES DOMÉSTICOS. WWW.OIE.INT**
- **CAMERON,A. R. (2009). RISK-BASED DISEASE SURVEILLANCE: A MANUAL FOR VETERINARIANS.ROME.ITALY.THE FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO).**
- **FAO.(2011). GOOD EMERGENCY MANAGEMENT PRACTICES: THE ESSENTIALS. EDITED BY NICK HONHOLD, INA DOUGLAS, WILLIAM GEERING, ARNON SHIMSHONI AND JUAN LUBROTH. ROME:FAO ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH. MANUAL N° 11.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **NARANJO, J.&COSIVI,O.(2012) ELIMINATION OF FOOT AND MOUTH DISEASE IN SOUTH AMERICA: LESSONS AND CHALLENGES. PHIL TRANS R SOC B 368:, 0381.**
- **GUEDES, S.C. (2015)- AS AMERICAS PODEM SER O PRIMEIRO CONTINENTE NO MUNDO, LIVRE DE AFTOSA SEM VACINAÇÃO. ANIMAL BUSINESS-BRASIL- ANO 05-Nr.22:32-36.**
- **BELOTTO, A.J. (2016) - NOVO PANORAMA DA FEBRE AFTOSA NO BRASIL E NA AMÉRICA DO SUL.ANIMAL BUSINESS-BRASIL-ANO 06 - Nr.28:12-15.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **AVANÇO DE ÁREAS LIVRES SEM VACINAÇÃO RECEBE REFORÇO DO MAPA - ANIMAL BUSINESS BRASIL- ANO 06- Nº.28:58, 2016.**
- **FEBRE AFTOSA/EDIÇÃO ESPECIAL DO NOSSO QUINTO ANIVERSÁRIO-O BRASIL ESTÁ A CAMINHO DO CONTROLE DA AFTOSA SEM VACINAÇÃO- ANIMAL BUSINESS-BRASIL(2016)-ANO 06,Nº 29:06-62.**
- **THE CENTER FOR FOOD SECURITY &PUBLIC HEALTH,INSTITUTE FOR INTERNATIONAL COOPERATION IN ANIMAL BIOLOGICALS-IOWA STATE UNIVERSITY-GLOBAL FOOT AND MOUTH DISEASE SITUATION,FOOT AND MOUTH DISEASE/FIEBRE AFTOSA (2016):01-27.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **FOOT AND MOUTH DISEASE SITUATION MONTHLY.REPORT MAY 2016-FAO/ EUFMD- REPORTED FMD.**
- **TORRES,A.-FOOT AND MOUTH DISEASE IN FOREIGN ANIMAL DISEASES.BOCA RATON,FL,UNITED STATES ANIMAL HEALTH ASSOCIATION (2008):261-275.**
- **43ª REUNION ORDINARIA DE LA COMISION SUDAMERICANA PARA LA LUCHA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA,PUNTA DEL ESTE,URUGUAY,7-8 APRIL 2016. HTTP://WWW.PANAFTOSA.ORG/COSALFA43.**
- **OIE/FAO FMD REFERENCE LABORATORY NETWORK, ANNUAL REPORT 2014.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **WORLD REFERENCE LABORATORY FOR FOOT AND MOUTH DISEASE(WRLFMD). WWW.WRLFMD.ORG**
- **FESA-MT QUER ACELERAR STATUS LIVRE DE AFTOSA. APORTE DE R\$ 1,8 MI PARA OIE VISA ALAVANCAR PROCESSO PARA QUE ESTADO ESTEJA LIVRE DE AFTOSA SEM VACINAÇÃO. REVISTA DBO, NOTÍCIAS 26 DE SETEMBRO DE 2016 – PORTALDBO.**
- **MESQUITA, A. -VACINA CONTRA AFTOSA PÓS IATF GERA PERDAS. REVISTA DBO, DESTAQUES 17 DE SETEMBRO DE 2015.**
- **GUEDES, S. C.- O BRASIL DEVE AMPLIAR A ÁREA LIVRE DE AFTOSA SEM VACINAÇÃO, DINHEIRO RURAL – ESPECIAL EXPOINTER: 30 DE AGOSTO DE 2016.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **RIVERA,A.- ESTRATEGIAS PARA ENFRENTAR LA ULTIMA ETAPA DEL PHEFA: ENFOQUE SUB-REGIONAL, PANAFTOSA, 13ª REUNION DEL COMITE HEMISFÉRICO PARA LA ERRADICACION DE LA FIEBRE AFTOSA–COHEFA 13 ASUNCIÓN, PARAGUAY, JULHO 2016 <http://www.panaftosa.org/cohefa13>.**
- **GUEDES, S.C - GIEFA: ACTIVITIES AND PRIORITIES, INTER AMERICAN GROUP FOR ERADICATION OF FMD, COHEFA 13, ASUNCION - PARAGUAY, JULY 19th/2016 <http://www.panaftosa.org/cohefa13>.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **CNPC- FORUM 2020 – "O FUTURO DO BRASIL SEM AFTOSA- S.PAULO, NOVEMBRO DE 2015, APRESENTAÇÕES, PROPOSTAS, ATA, PRONUNCIAMENTOS E PESQUISA POS FÓRUM FORAM PROTOCOLADAS NO MAPA EM MARÇO DE 2016. TAMBÉM DISPONIBILIZADAS NO SITE WWW.CNPC.ORG.BR PODEM TAMBÉM SER SOLICITADAS PELO E-MAIL: cnpc@cnpc.org.br**
- **REUNIÕES SOBRE REAÇÕES VACINAIS DESDE DEZEMBRO DE 2013 - FAMASUL, SINDAN, EMBRAPA, JBS E INDÚSTRIA DE VACINAS. CONCLUSÕES DOS ENCONTROS?!**

OBRIGADO!

GRACIAS!

THANKS!



Conselho Nacional da Pecuária de Corte

Brazilian National Beef Cattle Council