

Situação da Peste Suína Clássica - PSC na ZNL e perspectivas e preparações brasileiras em relação a Peste Suína Africana

23/07/2019

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



ANIMAIS
AMONTOADOS

A photograph showing several pigs crowded together in a narrow, dark enclosure made of vertical wooden or bamboo poles. The pigs are packed closely, with some visible in the foreground and others behind them.



ABORTO

A photograph of a pig lying on a dark, wet floor. A large, bloody, and disorganized mass of tissue, likely a stillborn piglet or aborted fetus, is visible next to the pig's front legs.



CONJUNTIVITE

A close-up photograph of a pig's head, focusing on its eye. The eye is red, swollen, and has a thick, yellowish discharge, indicating conjunctivitis.



SINTOMATOLOGIA
RESPIRATÓRIA

A photograph showing a surgical dissection of a pig's respiratory tract. The trachea and surrounding tissues are exposed, showing significant inflammation, redness, and some yellowish exudate.

FEBRE ALTA



ATAXIA E PARESIA



MORTE EM 5 A 14 DIAS DEPOIS DO
INÍCIO DA DOENÇA



LESÕES HEMORRÁGICAS NA
PELE



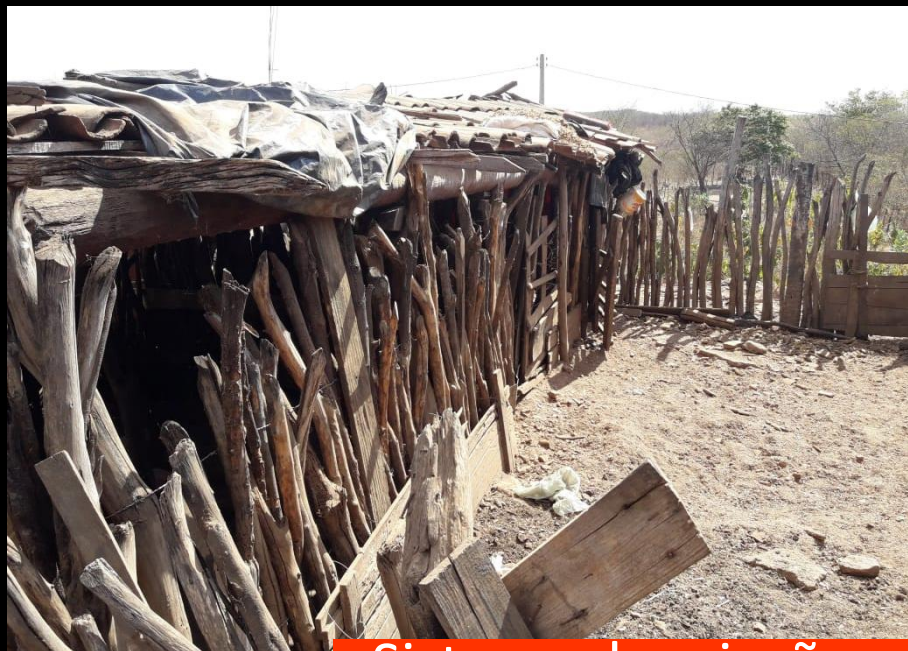


Aumento e Lesões
Hemorrágicas em linfonodos



Lesões Hemorrágicas em Vísceras





Sistema de criação e conceito de unidade epidemiológica





7/23/2019



UNIDADE
EPIDEMIOLÓGICA

ABÍLIO
MARTINS

RUA DO JELO, ANTONIO SOARES
SOBRINHO

JOÃO SOARES VASCONCELOS

MANUEL BEYRASSO DE MENEZES

SEBASTIÃO SOARES AGLINO

EDUARDO VIANA PEREIRA

FRANCISCO IVES SOARES

JOSE VÍCTOR DE OLIVEIRA

7 DE SETEMBRO

VICENTE CANAL DE SOUZA

JOANA SOARES DE OLIVEIRA

JOAQUIM SOARES DE LIMA

RELIQUARIA 7 DE SETEMBRO

VALA
SISLIPS
SISLIPS

GINÁSIO

Foco









Instalação do Centro de Operações















Resumo das ações no Ceará e Piauí

	Ceará	Piauí
Indenizações	R\$ 550.000,00	R\$ 500.000,00
Suínos sacrificados	3.500	3.650
Propriedades Investigadas	1.100	1.000
Produtores	400	320
Focos	46	17

A suinocultura na ZNL de PSC é importante?

- O suíno é um animal transformador;
- Única fonte de proteína de muitas famílias;
- Baixo custo de manutenção dos rebanhos;
- Fonte de renda adicional.

Localização dos focos de PSC:



• Foco 63 (notificado neste boletim)

Focos 1 a 62 (notificados em boletins anteriores):

• Pendentes de encerramento

• Encerrados

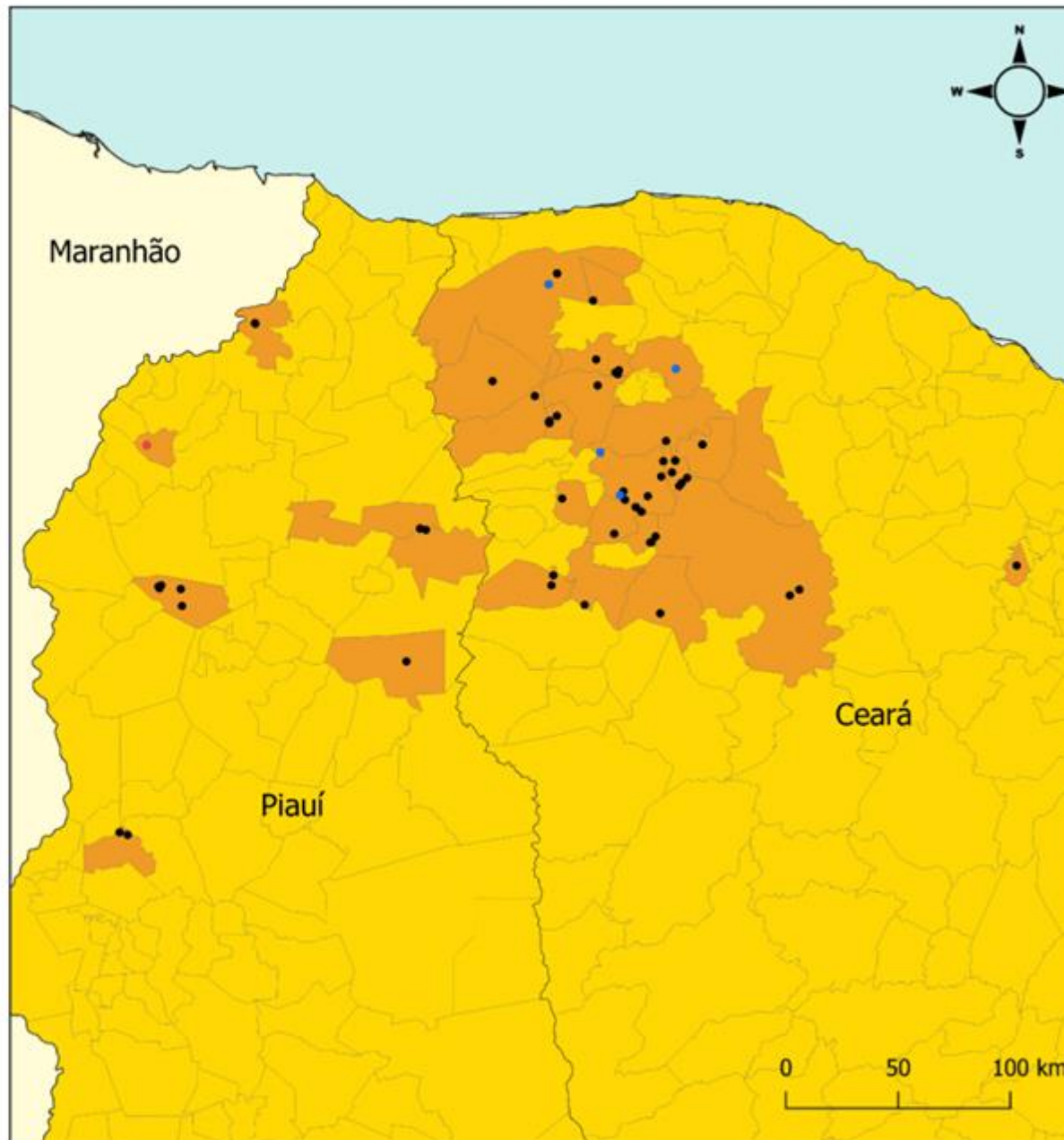
■ Municípios afetados

■ Estados afetados

■ Outros estados brasileiros

■ Zona Livre de PSC

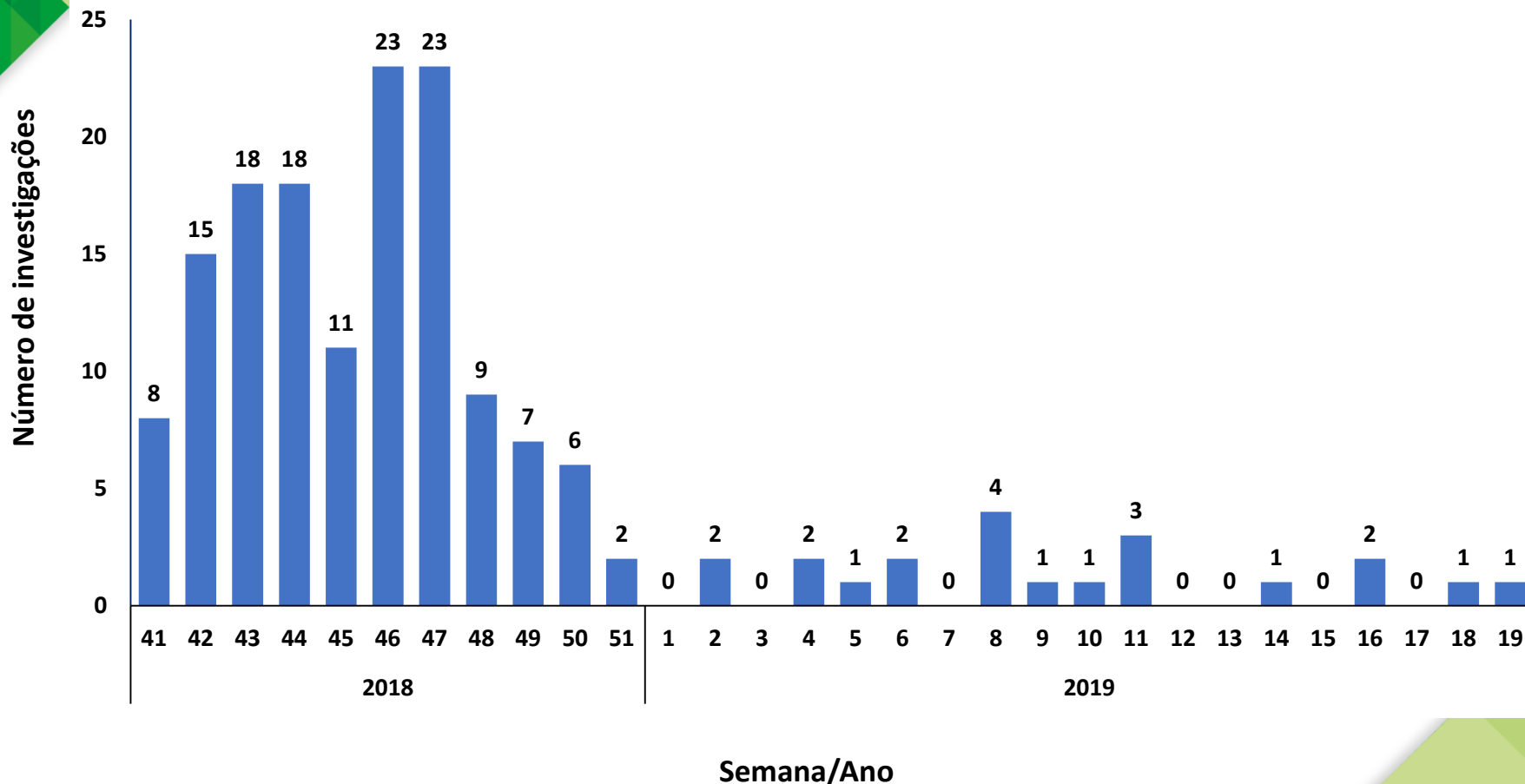
■ Outros países



Distribuição temporal das investigações doença hemorrágica em suínos no CE, 2018-2019

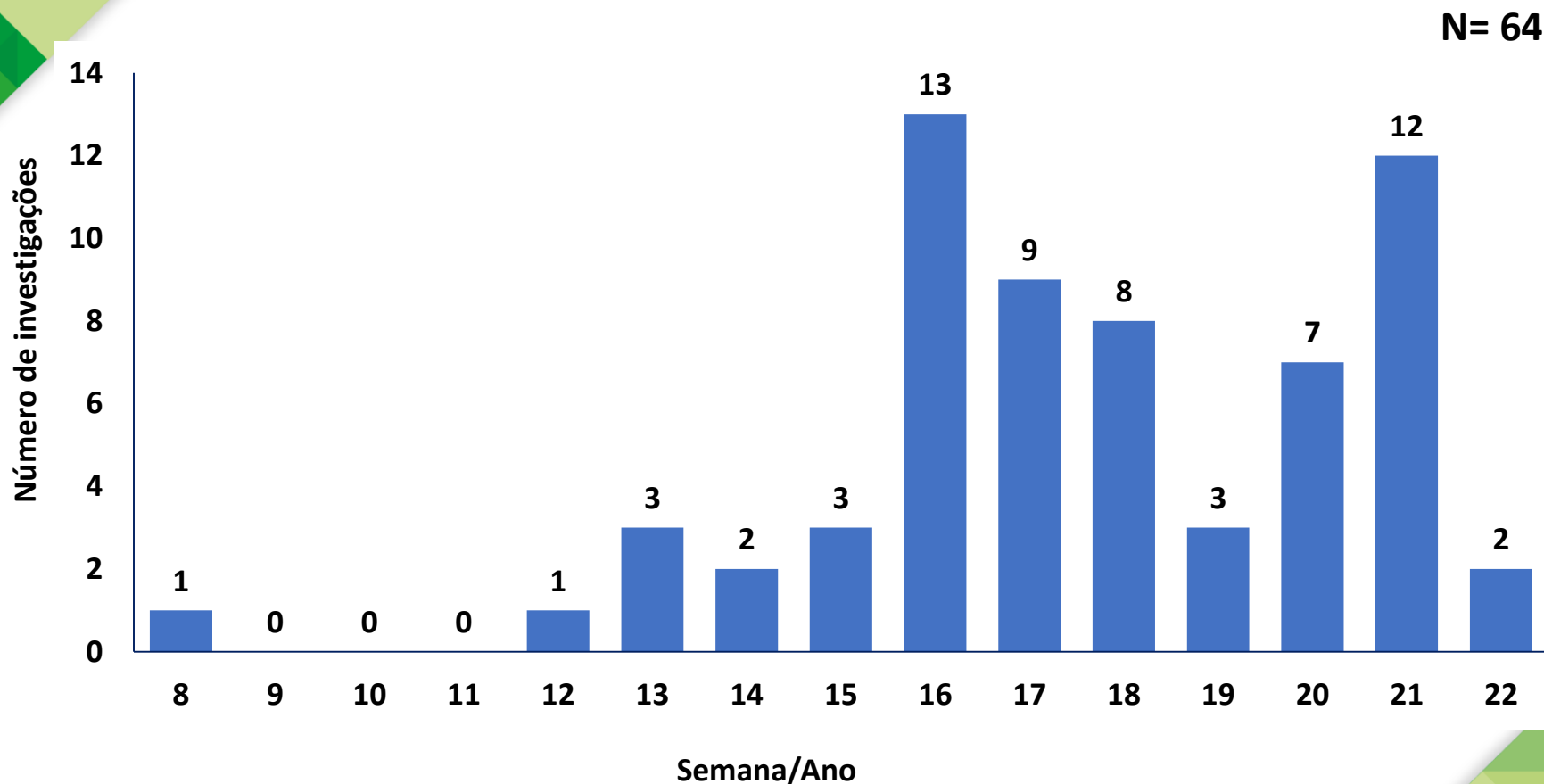
Gráfico 1: Distribuição semanal das investigações de doenças hemorrágicas em suínos no estado do Ceará, entre outubro de 2018 e maio de 2019.

N= 161



Distribuição temporal das investigações doença hemorrágica em suínos no PI, 2019

Gráfico 1: Distribuição semanal dos investigações de doenças hemorrágicas no estado do PI, 2019.



Grupo de Trabalho Portaria 40/2019

Plano Estratégico para a Erradicação da PSC no Brasil

PORTARIA Nº 40, DE 19 DE MARÇO DE 2019

O SECRETÁRIO DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso das atribuições que lhe conferem os art. 21 do Anexo I do Decreto nº 9.667, de 2 de janeiro de 2019, e o constante dos autos do processo nº 21000,013487/2019-89, resolve:

Art. 1º Constituir Grupo de Trabalho (GT) com objetivo de elaborar proposta de plano estratégico para a erradicação da peste suína clássica dos estados de Alagoas, Amapá, Amazonas, Ceará, Maranhão, Pará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Roraima.

Art. 2º Designar, como membros do GT de que trata o art. 1º, os representantes a seguir denominados:

a) Abel Ricieri Guareschi Neto - Superintendência Federal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento no Paraná - SFA/PR;

b) Carlos Henrique Pizarro Borges - Departamento de Saúde Animal - DSA;

c) Idara Nunes Vargas - Sindicato das Indústrias de Produtos Suínos - SIPS/RS;

d) Paulo Roberto de Carvalho - Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Ceará - ADAGR;

e) Tiago Silva Andrade - Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos - ABRAVES/CE

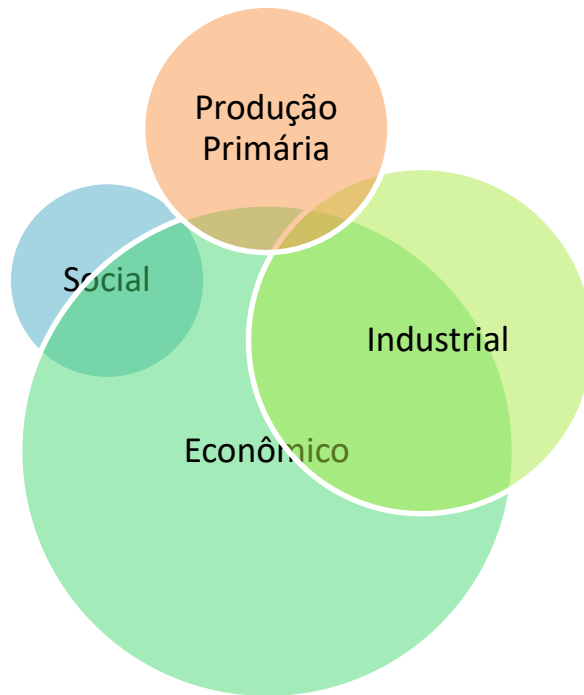
§1º A coordenação do GT será exercida pelo Auditor Fiscal Federal Agropecuário Abel Ricieri Guareschi Neto, lotado na SFA/PR.

§2º O assessoramento epidemiológico do GT será exercido pelo Professor Vitor Salvador Picão Gonçalves da Universidade de Brasília - UnB.

Reunião técnica para validação do Plano Estratégico com os
estados envolvidos nos dias 06 e 07/08/2019

Modelagem do Impacto Financeiro da Peste Suína Clássica (PSC) no Brasil - CNA

Cenário realista



R\$1,3 bilhão

- Os estados limítrofes com a ZNL têm suas licenças de exportação suspensas e a carne produzida por essas regiões fica 100% para o mercado interno.
- Cada mil toneladas de carne suína retida no mercado interno representa uma queda de 0,6% no preço ao produtor (o mesmo observado durante o último embargo Russo à carne suína brasileira).
- O custo sanitário incluirá o sacrifício dos animais clinicamente doentes e vacinação de todo o rebanho na Zona Não Livre de PSC;
- Há perda de volume de exportação de carne suína porque alguns países usarão a PSC como desculpa para levantar barreiras não tarifárias contra o Brasil.

CSF in Japan: more than 330 wild boars and 38 outbreaks in domestic pigs

Data provided by the OIE/WOAH show that 38 pigs farms and 331 wild boars have tested positive for ASF in the prefectures of Gifu, Aichi, Nagano, Shiga and Osaka.

According to data provided by the OIE/WOAH, 38 domestic pig farms have tested positive for classical swine fever, this making the number of susceptible animals reach more than 88,000.

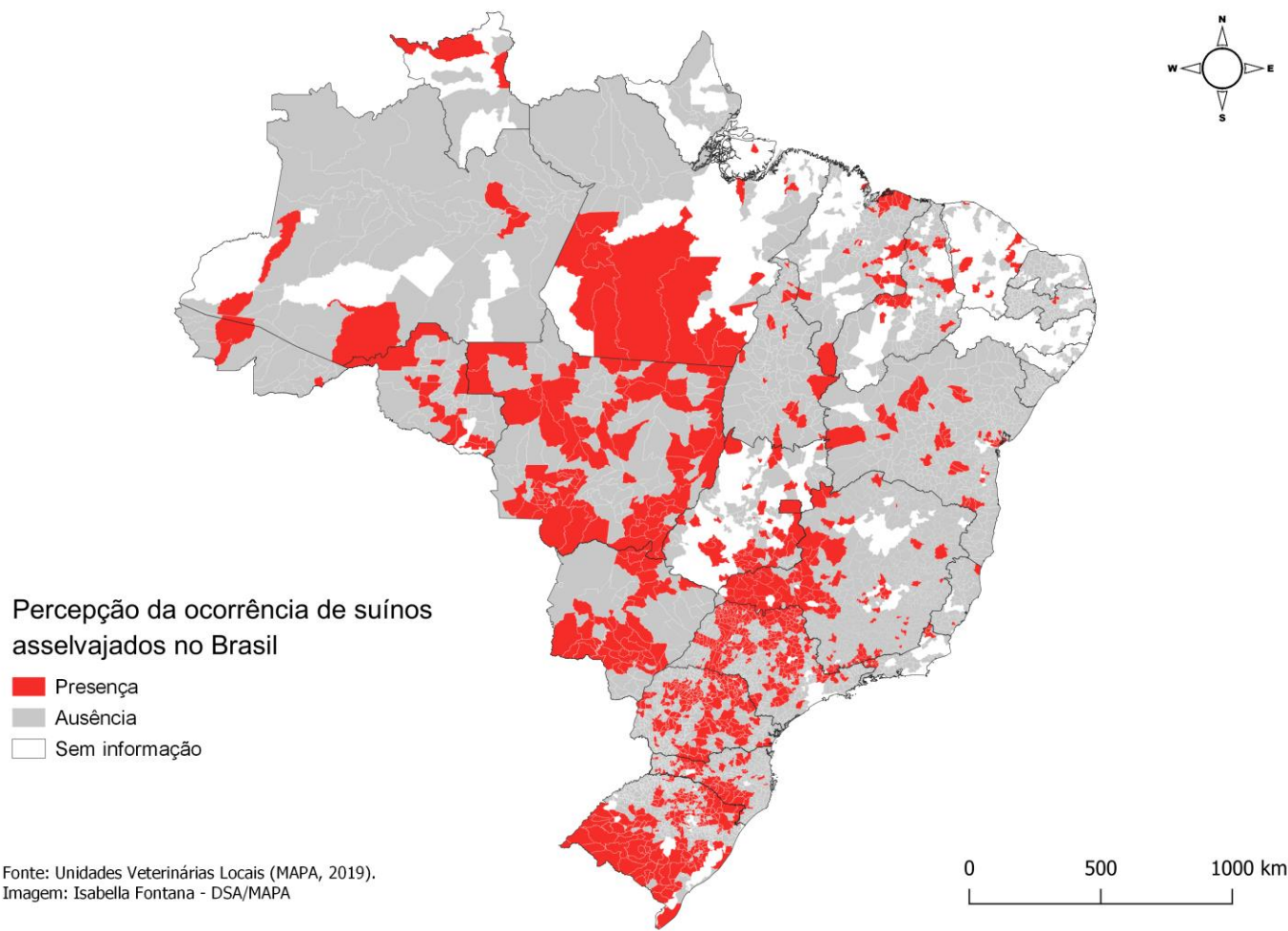
So far, the disease is still located in the prefectures of Gifu, Aichi, Nagano, Shiga and Osaka, and has not spread to other prefectures.

Regarding the cases of the disease in wild boars, as of April 19th, and starting to count from the beginning of the epidemics:

- Gifu: 994 wild boars (163 dead and 831 captured) tested, and 318 (113 dead and 205 captured) positive to CSF.
- Aichi: 233 wild boars (17 dead and 216 captured) tested, and 13 (2 dead and 11 captured) positive to the disease.
- The rest of the prefectures: 276 wild boars (253 dead and 23 captured) from 40 prefectures were tested and all of them were negative for CSF.

Since March 24th, 2019, an oral vaccine (vaccine in bait) has been administered to the wild boars in a selected area in the prefectures of Gifu and Aichi where positive wild boar cases have been detected.

Aplicação de questionário sobre a percepção da presença de suínos asselvajados



Fonte: Unidades Veterinárias Locais (MAPA, 2019).
Imagem: Isabella Fontana - DSA/MAPA

Peste Suína Africana

Grandes perdas na produção Suína

Europa (Bélgica, Hungria, Lituânia, Moldávia, Polônia, Romênia, Rússia, Ucrânia e outros países); Ásia (China, Hong Kong, Korea (Rep. Dem.), Laos, Vietnã e outros); África: África do Sul e outros países.

African Swine Fever (ASF)
Report N° 20: June 7 – 20, 2019
World Animal Health Information and Analysis Department



ASF SITUATION

The presence of ASF is notified to the OIE by its Members through the Six-monthly reports (as sufficiently stable) or through Immediate Notifications (IN's) and Follow-up reports (FUR's), when considered as an exceptional event. In 2018, this disease was notified through the six-monthly reports in 3 countries in Europe (Estonia, Italy and Lithuania) and 22 countries in Africa¹. South Africa and Zambia notified the disease in 2018 through the Six-monthly reports and through IN and FUR's. This report presents an overview of the events notified through the OIE's Early Warning System (EWS) by means of IN and FUR's. This information is publicly available². A classification of the affected population (by wild boar, backyard and farm swine) was made considering their different roles in the epidemiology of the disease.

1. Spatial distribution

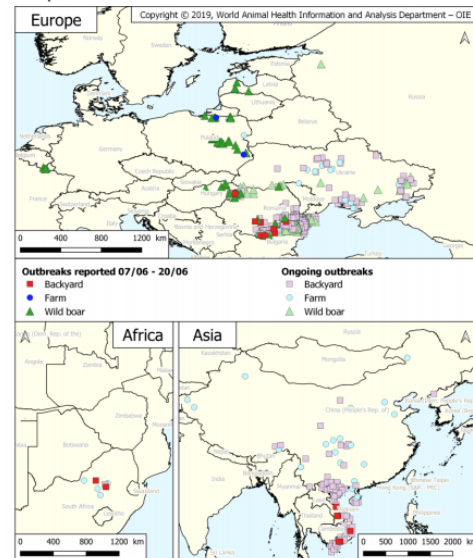


Figure 1. ASF outbreaks reported through the EWS within the period. The outbreaks notified between June 07 and June 20 are pointed with a higher color intensity compared to the ongoing outbreaks (lighter colors).

In this period, 96 new outbreaks were notified. The total of ongoing ASF outbreaks worldwide is now 1,447. In the previous report, 163 were notified as new, while 4,059 outbreaks were ongoing.

2. Impact of the disease

In this period a total of 1,734 animals were notified as losses. In Asia, Vietnam and Laos notified 563 and 973 dead and culled animals, respectively. In Africa, South Africa notified 120 losses. Europe notified 78 losses, most of them from Romania (55 of 78).

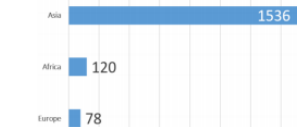


Figure 2. Losses* due to ASF outbreaks notified through WAHIS within the period (June 07 - 20, 2019)

The impact of this disease is measured in terms of losses*, which are calculated by the sum of dead and culled animals from the infected farm or backyard premises of the reported outbreak.

3. Changes in the epidemiological situation

Countries/Territories with new or ongoing outbreaks in the current period: 14 Countries/Territories notified new or ongoing outbreaks through immediate notifications and follow-up reports, 8 in Europe (Belgium, Hungary, Latvia, Moldova, Poland, Romania, Russia and Ukraine); 5 in Asia (China (People's Republic of), Hong Kong (SAR - PRC), Korea (Democratic People's Republic of), Laos, Vietnam and South Africa in Africa.

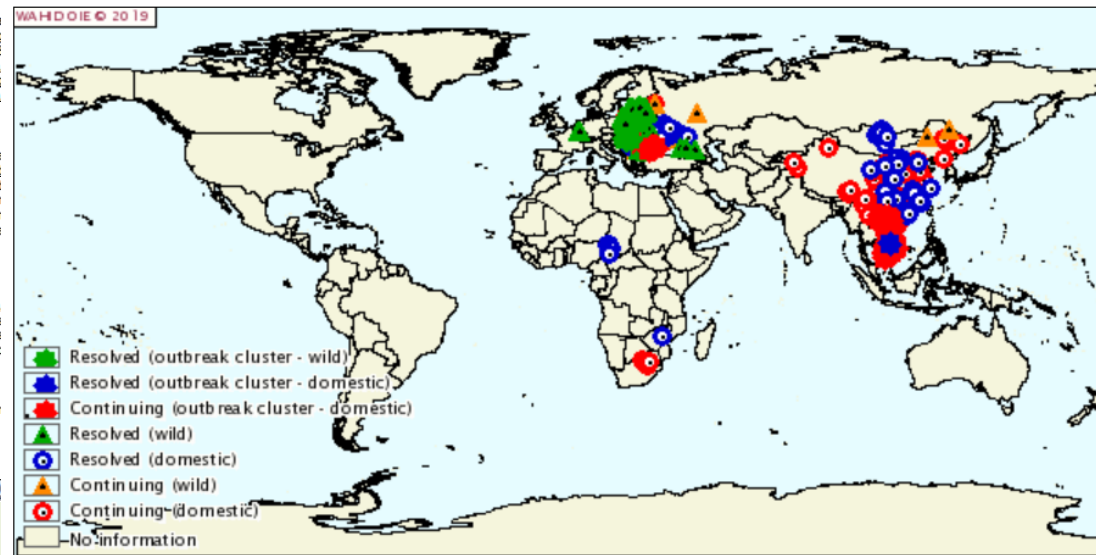
Asia
Korea (Dem. People's Rep. of) provided no further updates on the outbreak notified on May 30. China (People's Republic of) and Hong Kong (SAR-PRC) reported no further outbreaks. Laos notified the first occurrence of ASF in the country, on 20 June. Seven outbreaks were notified in Saravane administrative division in swine. Vietnam notified 7 new outbreaks, 4 new administrative divisions have been affected within the period.

Europe
Poland notified 2 additional outbreaks in farmed swine. In this region, a targeted surveillance program is continuing. Often a single case in wild boar is notified as a single outbreak, and is usually notified as resolved immediately. In total, 82 new outbreaks were reported in the region, of which 13 remain ongoing in domestic pigs and 11 in wildboar.

Africa
South Africa submitted a new FUR notifying 3 new outbreaks in Gauteng and North West Province.

Disease outbreak maps

2017 a 2019

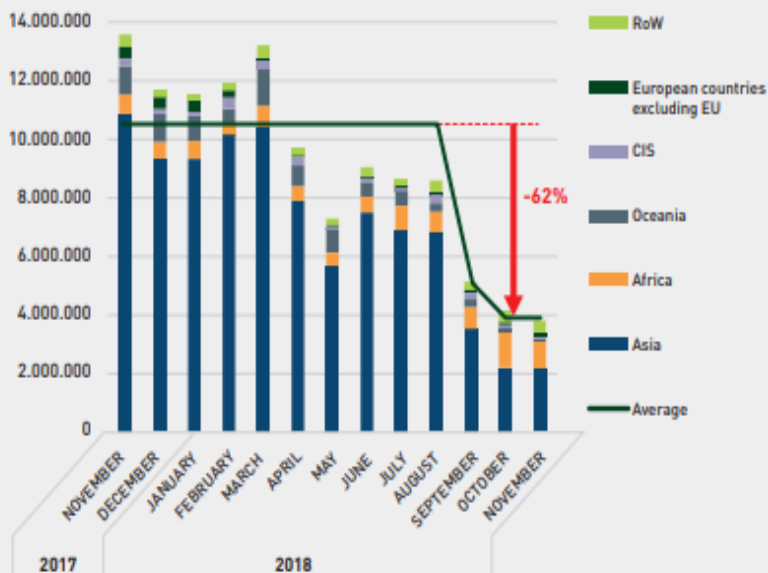


Peste Suína Africana - Bélgica

Epidemia de PSA (javalis) as exportações de carne suína caíram:

- Imagem negativa sobre a carne suína belga.
- O volume de exportação foi reduzido pela metade.
- Uma parte da exportação da Ásia sofreu embargos e mudou para a África (preço baixo).

Belgian exports of pork
(euro/month)



Bélgica:

-15 Euros / suíno

Perdas de 3,2bilhões de Euros/semana

Economic impact of embargoes

Economic impact of embargoes issued by export destinations for Belgian pork and pork products
(net export value per year / percentage of total export value per year)



Efeitos positivos da epidemia de PSA nas exportações de carne suína do Brasil

Preços das exportações mensais de carne suína em US\$ e R\$

Fontes: ABPA – Associação Brasileira de Proteína Animal.



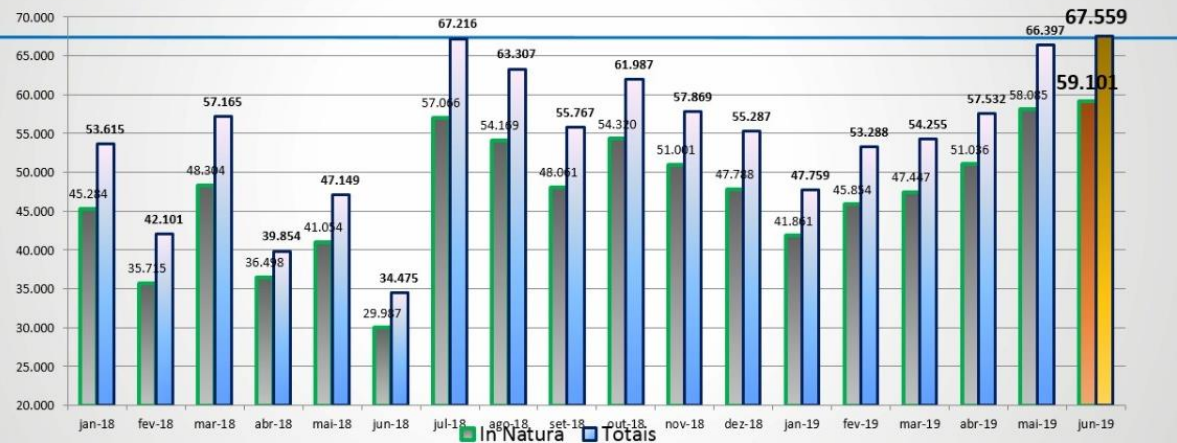
ASEMG
Associação dos Suinocultores do Estado de Minas Gerais

Exportações mensais de carne suína em mil toneladas

Fontes: ABPA – Associação Brasileira de Proteína Animal e Ministério da Economia.

24/ 06/ 2019

Oportunidade ou Ameaça??



ASEMG
Associação dos Suinocultores do Estado de Minas Gerais

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Ações para evitar o ingresso da PSA

Ações pré-fronteira:

- Revisão dos requisitos sanitários de importação de produtos, animais e insumos;
- Avaliar as garantias para certificação dos SV dos países exportadores;
- Avaliação de riscos, vulnerabilidades (inteligência).

Ações de fronteira:

- Passageiros e bagagens (alimentos): intensificar a vigilância baseada em risco e ações de conscientização;
- Resíduos sólidos de portos e aeroportos: garantir tratamento e destinação (alimentos e lixo de bordo e da tripulação);
- Importações legais: fiscalizar condições e certificação (insumos biológicos, ingredientes, tripas, suínos vivos, produtos, alimentos pet);
- Contrabando: fiscalizar fronteiras ingresso de animais e produtos;
- Bioterrorismo: interesses de mercado ou políticos.

Evitar a exposição dos suínos ao vírus

1. Suínos de subsistência: conscientização e fiscalização para evitar alimentação com restos de comida;
2. Suínos de lixões: evitar a presença;
3. Suínos asselvajados: mapeamento da ocorrência
4. Suínos de criações tecnificadas (parceria com a iniciativa privada):
 - Medidas de biosegurança em granjas;
 - Evitar visitas em geral;
 - Biosegurança de veículos (de ração, abatedouros, de coleta de animais ou cadáveres, veterinários);
 - Evitar contato (direto/indireto) com suínos asselvajados ou de subsistência;

Detectar precocemente casos suspeitos

- Vigilância passiva (atendimento rápido e correto);
- Conscientização para notificação precoce;
- Ações de comunicação e educação em saúde animal;
- Interação do SVO com os atores envolvidos da cadeia;
- Capacitação de veterinários e técnicos;
- Capacidade de coletar e enviar amostras rapidamente;
- Capacidade de notificação do SVO (sist. de informação);
- Capacidade de diagnóstico rápido e preciso;
- Capacidade e autoridade do SVO para medidas iniciais;

Memorando nº 173/2018/DSA/SDA/MAPA, Brasília, 24 de setembro de 2018

Assunto: recomendações e medidas para prevenção contra a Peste Suína Africana

VIGIAGRO:

- ✓ Verificar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) de portos, aeroportos e fronteiras, conferindo as condições e locais onde são descartados os resíduos e checando as comprovações da execução do PGRS;
- ✓ Reforçar a inspeção de bagagens de passageiros com intuito de detectar alimentos e outros materiais com risco de veicular o vírus dos países afetados;
- ✓ Revogação da Instrução Normativa nº 11/2016 pela Instrução Normativa nº 11/2019.



Received: 10 November 2017 | Revised: 14 August 2018 | Accepted: 15 August 2018
DOI: 10.1111/tbed.12996

ORIGINAL ARTICLE

WILEY 

Could African swine fever and classical swine fever viruses enter into the United States via swine products carried in air passengers' luggage?

Cristina Jurado^{1,2,*} | Giulia Paternoster^{1,3,*} | Beatriz Martínez-López⁴ | Kenneth Burton^{5,6} | Lina Mur¹



Resultados estimaram que o risco do vírus da PSC ingressar foi 7 vezes maior e mais disseminado entre os aeroportos dos EUA do que para o vírus da PSA:

- ✓ Probabilidade média anual global de entrada:
 - ✓ vPSA: 0,061 (IC95%: [0,007, 0,216])
 - ✓ vPSC: 0,414 (IC 95%: [0,074, 1])

Memorando nº 173/2018/DSA/SDA/MAPA, Brasília, 24 de setembro de 2018

Assunto: recomendações e medidas para prevenção contra a Peste Suína Africana

CGAL:

- ✓ Implementar técnicas de diagnóstico rápido para PSA, em soro e tecidos.
- ✓ Indicar o LANAGRO de referência para diagnóstico de suspeitas de PSA;

DIPOA:

- ✓ Verificar e, caso necessário, adequar os certificados internacionais para importação de produtos e subprodutos de origem suína provenientes de países com a presença do vírus.

Memorando nº 173/2018/DSA/SDA/MAPA, Brasília, 24 de setembro de 2018

Assunto: recomendações e medidas para prevenção contra a Peste Suína Africana

DSA

- ✓ Reforçar a atenção ao cumprimento dos requisitos sanitários para importação de suínos vivos e material genético de países de risco;
- ✓ Intensificar a vigilância em criações de maior risco e em “lixões”;
- ✓ Reforçar as orientações sobre os procedimentos de biossegurança em viagens internacionais, principalmente em relação aos profissionais que atuam em granjas de suínos;
- ✓ Divulgar a todo o Serviço Veterinário Oficial (SVO) informações técnicas sobre a PSA visando identificação precoce de sinais clínicos compatíveis com a doença;
- ✓ Agendar reunião com autoridades dos países do Mercosul e CVP para nivelamento das medidas de mitigação para a América do Sul.
- ✓ Renegociação prévia de certificados sanitários. Inserção dos conceitos de zonificação e compartimentação nos certificados

Intensificação da vigilância em criações de maior risco e em “lixões”



Presença de suínos
em aterros sanitários e/ou lixões

- UF com relatório pendente
- Presença de suínos em aterros sanitários e/ou lixões
- Municípios com registro de aterros sanitários e/ou lixões
- Municípios sem registro de aterros sanitários e/ou lixões

0 500 1000 1500 km

Trabalho Regional

- CVP (Comitê Veterinário Permanente do Cone Sul)
- Participação no Fórum da Peste Suína Africana
 - O objetivo do evento foi promover a cooperação regional para a prevenção e redução do impacto da PSA nas Américas.



Fortalecer as parcerias com o setor privado

- Relações institucionalizadas, organizadas e contínuas;
- Participação ampliada, profissional e colaborativa;
- Participação nas decisões de forma organizada e com bases técnicas e econômica;
- Dar sustentação e modernização ao sistema;
- Formação de fundo nacional privado;
- Viabilizar a manutenção e ampliação de mercados.

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Divisão de Sanidade Suídea – DSS
Guilherme Zaha Takeda
Michael Laurence Zini Lise
pnss@agricultura.gov.br
www.agricultura.gov.br/sanidade-suidea
(61) 3218-2473