

# Grupo de Trabalho Influenza Aviária

**Bruno Rebelo Pessamilio**

Divisão de Sanidade de Aves

Departamento de Saúde Animal

Secretaria de Defesa Agropecuária

MINISTÉRIO DA  
**AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO**

# Riscos à Avicultura

## INFLUENZA AVIÁRIA

SAÚDE ■ PRODUTORES AVÍCOLAS DEVEM VENDER CERCA DE 4% MENOS QUE O ESPERADO

### Gripe aviária derruba o consumo mundial de aves

ISMA (EFE) – O MEDO DA GRIPE AVIÁRIA SE TRADUZIRÁ ESTE ANO EM UMA QUEDA MUNDIAL NO CONSUMO DE AVES que pode chegar a 3 milhões de toneladas abaixo das previsões, informou ontem a Organização das Nações Unidas para a Agricultura e a Alimentação (FAO). O volume indica uma queda cerca de 4% em relação aos milhões de toneladas que se esperava vender este ano. Diante do risco causado pela doença na Europa, no Oriente Médio e na Ásia, o impacto não parece tão grave, mas segundo especialistas em produtos agrícolas da FAO, o risco é alto e vai depender da duração da doença e dos efeitos econômicos para controlá-la. Além disso, há países em que a queda no consumo é dramática. Na Europa, a diminuição oscila de 5% na Itália a 20% na França. A Ásia também é afetada, com o setor de aves afetado, cuja demanda é em alguns países até 40%. Com a queda do consumo, os produtores avícolas devem vender cerca de 4% menos que o esperado.



Em Charsadda, Paquistão, agentes sanitários recolhem aves que podem ter gripe aviária.



Fonte: [www.ocnet.com.br](http://www.ocnet.com.br)

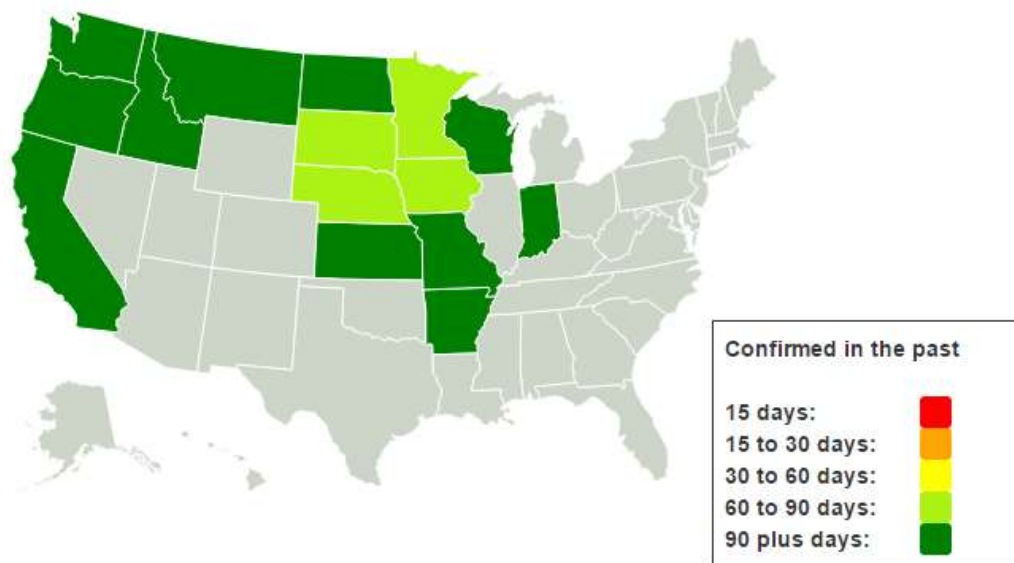
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



## Prejuízos nos EUA

- Influenza Aviária da Alta Patogenicidade (H5)

- **Influenza Aviária da Alta Patogenicidade (H5)**



### Detections Reported

Birds Affected

First Detection Reported

Last Detection Reported

# Influenza Aviária nos EUA

## Prejuízos nos EUA

- Influenza Aviária da Alta Patogenicidade (H5)

### 2016 HPAI Preparedness and Response Plan

#### Animal and Plant Health Inspection Service Veterinary Services

January 11, 2016

Biosecurity is a cornerstone of livestock and poultry production systems. Biosecurity is a broad term to mean anything done to keep diseases out, from the structure of the building (structural biosecurity) to on-farm procedures (operational biosecurity), such as providing boot-washing stations at the entrance to barns and limiting visitor traffic. While standard biosecurity efforts practiced by the poultry industry may have been sufficient in the past, evidence of farm-to-farm spread of the HPAI virus strain circulating in the Midwest shows that stricter biosecurity is needed.

Since the beginning of the current outbreak, APHIS has collaborated with affected producers, States and academic institutions to collect scientific and technical information as part of our epidemiological investigations. Through this partnership, we collected observational data on poultry farms that included biosecurity practices; conducted a case-control study, which analyzed the data from HPAI-affected and unaffected farms; studied the genetic makeup of the virus; analyzed air samples and used modeling to assess the risk of windborne spread; and sampled wildlife near affected farms.

Through this work, APHIS concludes that wild birds were responsible for introducing the HPAI virus into the environment, and from there it spread to commercial poultry; but given the number and proximity of farms affected, the virus likely spread in other ways as well. While it is not possible to identify on each affected facility the specific pathway or pathways by which HPAI entered the premises, our epidemiologic reports identified potential risk factors for the HPAI virus, such as sharing equipment between farms, entry of small wild birds into barns, proximity to other affected farms, and rendering dead birds. These data underscore the need for producers to implement their own, site-specific biosecurity plans.



# Influenza Aviária nos EUA

THE WALL STREET JOURNAL

21/05/15

## Egg Prices Jump as Bird Flu Spreads

Almost 39 million birds dead; industry consolidation compounds problem

 THE DAILY SIGNAL

29/06/15

Avian Flu Could Be the 'Worst Animal Disease Outbreak' in Iowa's History. Why That Matters.

The Washington Post

21/04/15

Millions of hens to be euthanized at Iowa farm with bird flu

The New York Times

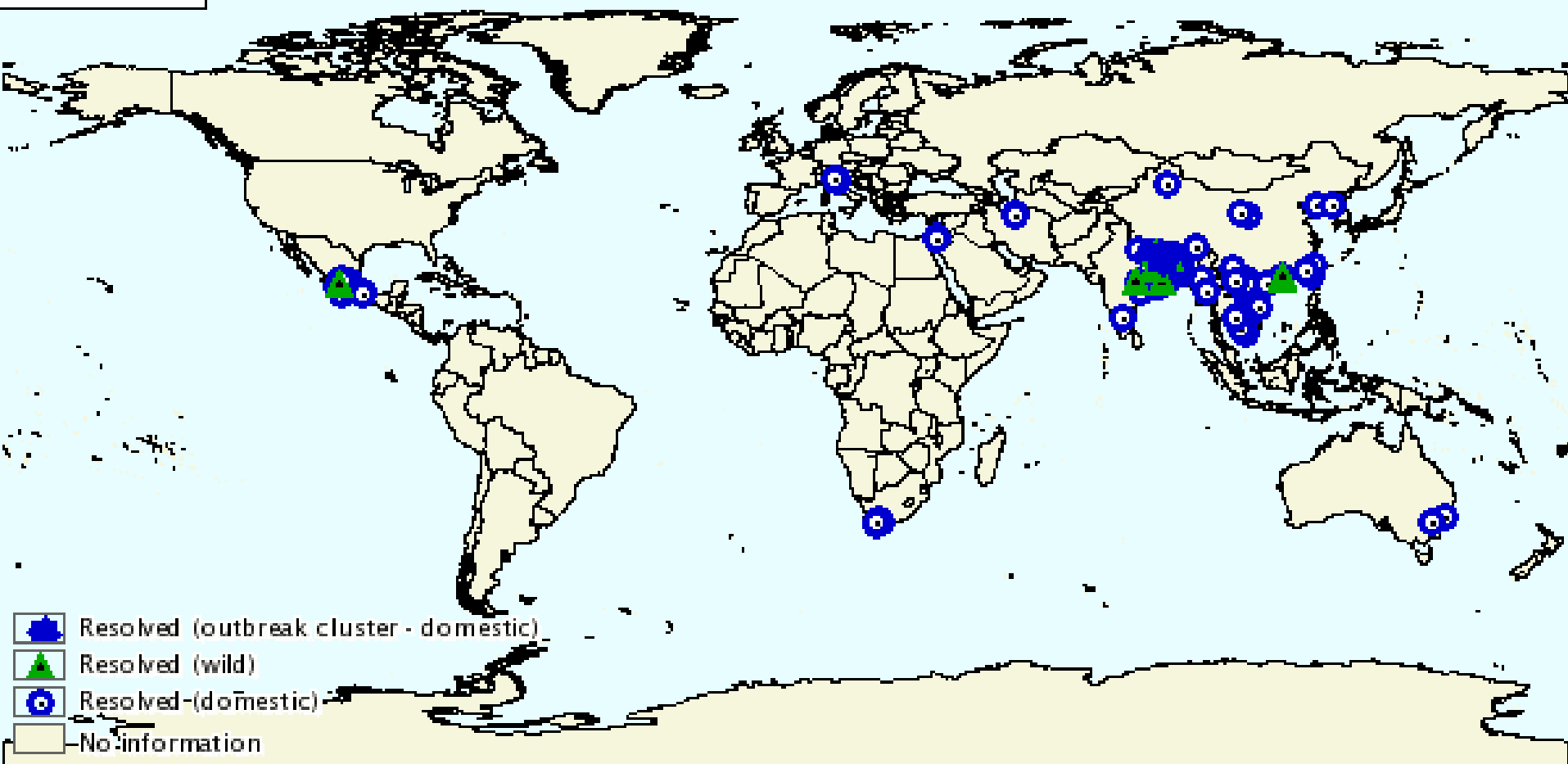
10/06/15

*Bird Flu Will Force Egg Prices to a Record, U.S. Says*

# Influenza Aviária - OIE

## Focos de IA de Alta Patogenicidade - 2012

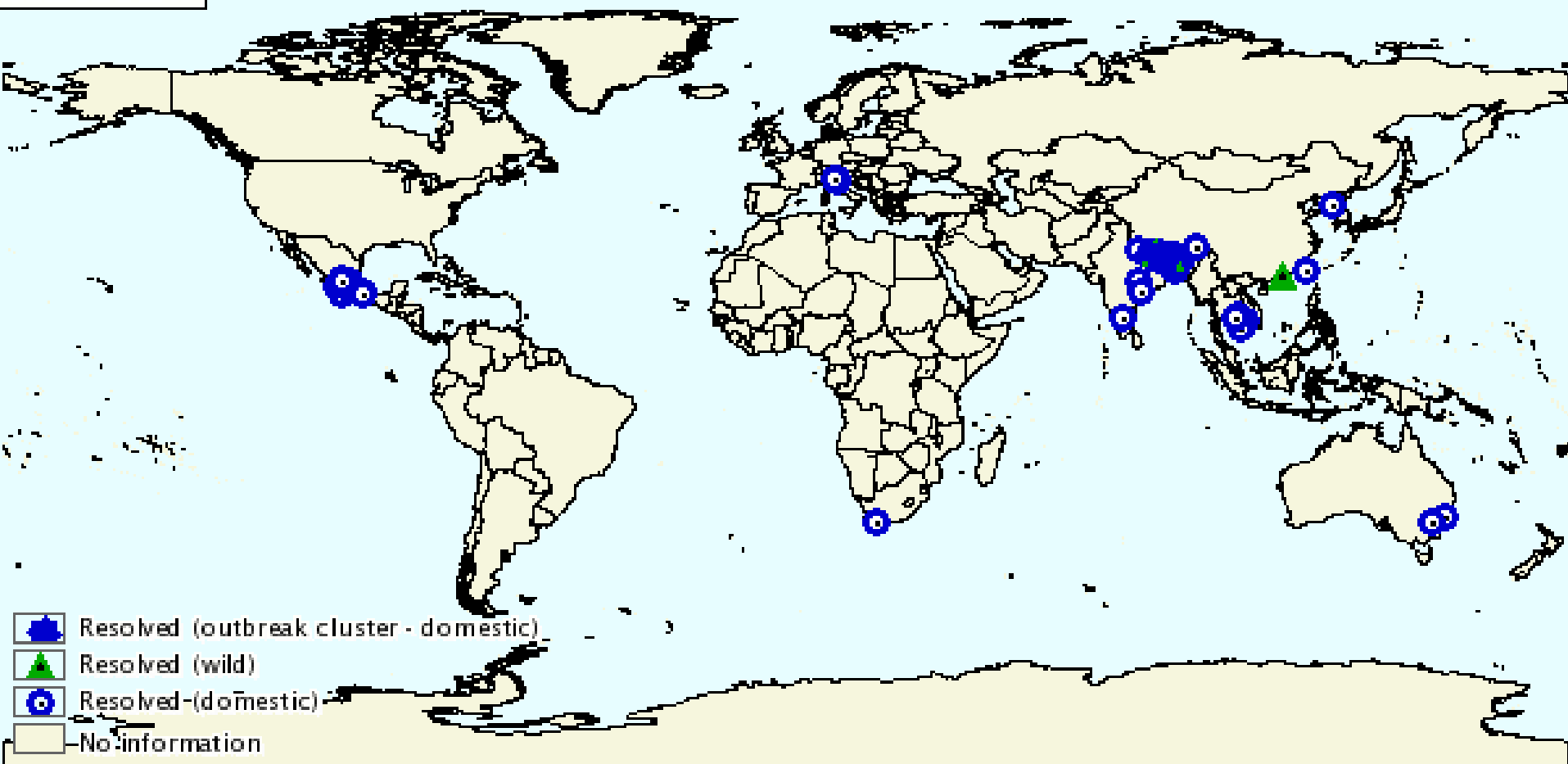
WHD01E © 2017



# Influenza Aviária - OIE

## Focos de IA de Alta Patogenicidade - 2013

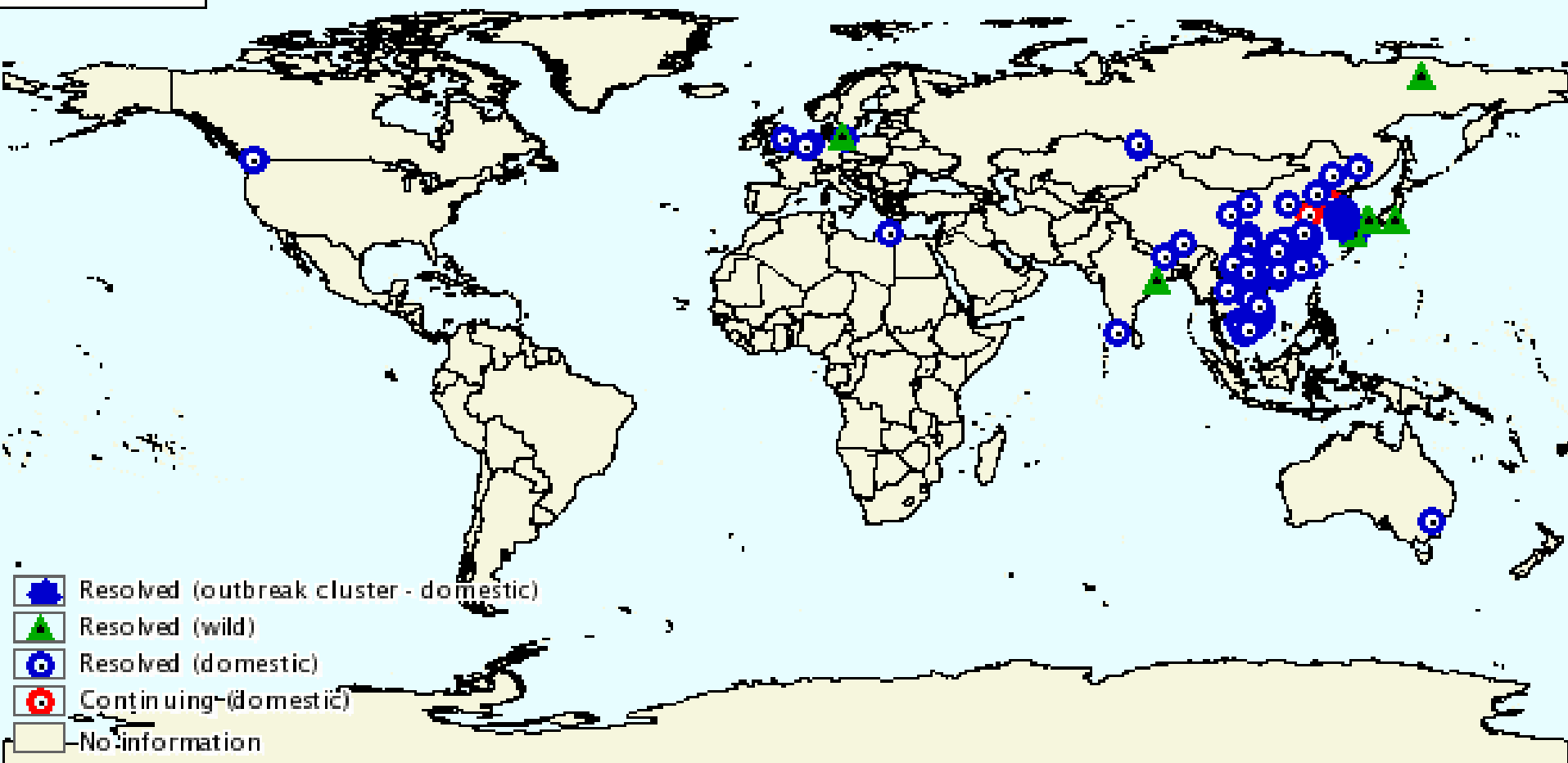
WHD01E © 2017



# Influenza Aviária - OIE

## Focos de IA de Alta Patogenicidade - 2014

WHD01E © 2017

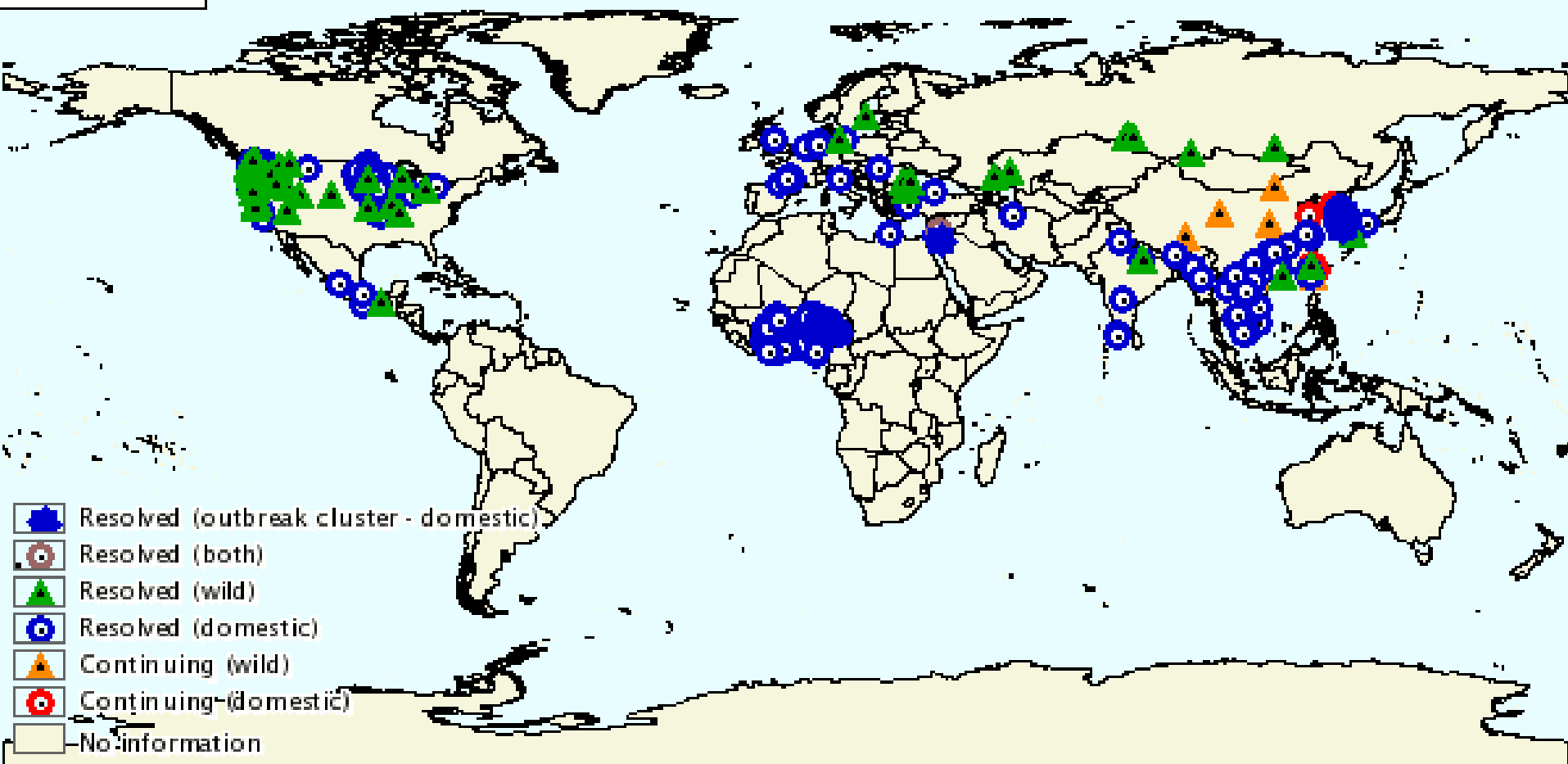




# Influenza Aviária - OIE

## Focos de IA de Alta Patogenicidade - 2015

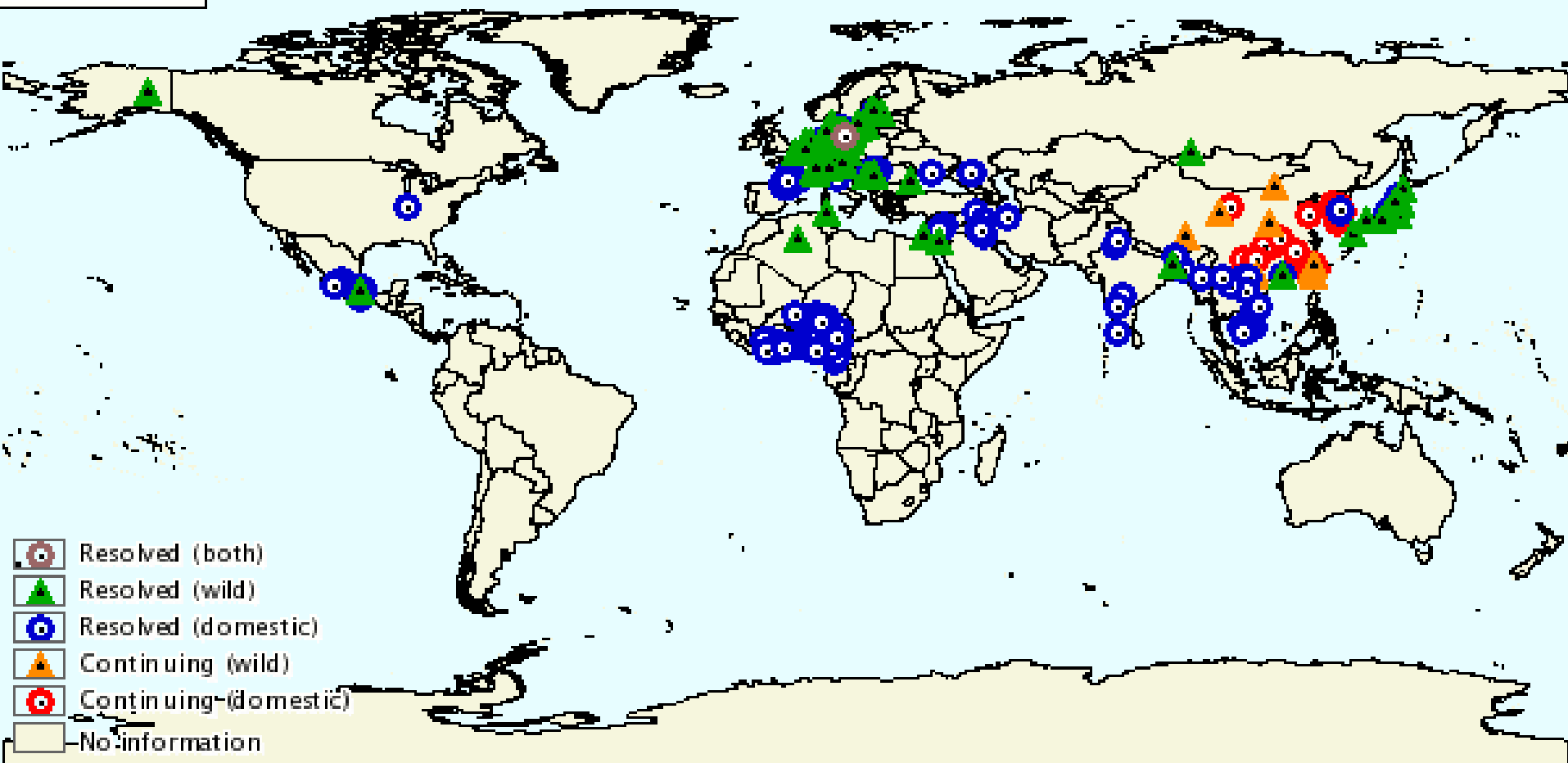
WHD/OIE © 2017



# Influenza Aviária - OIE

## Focos de IA de Alta Patogenicidade - 2016

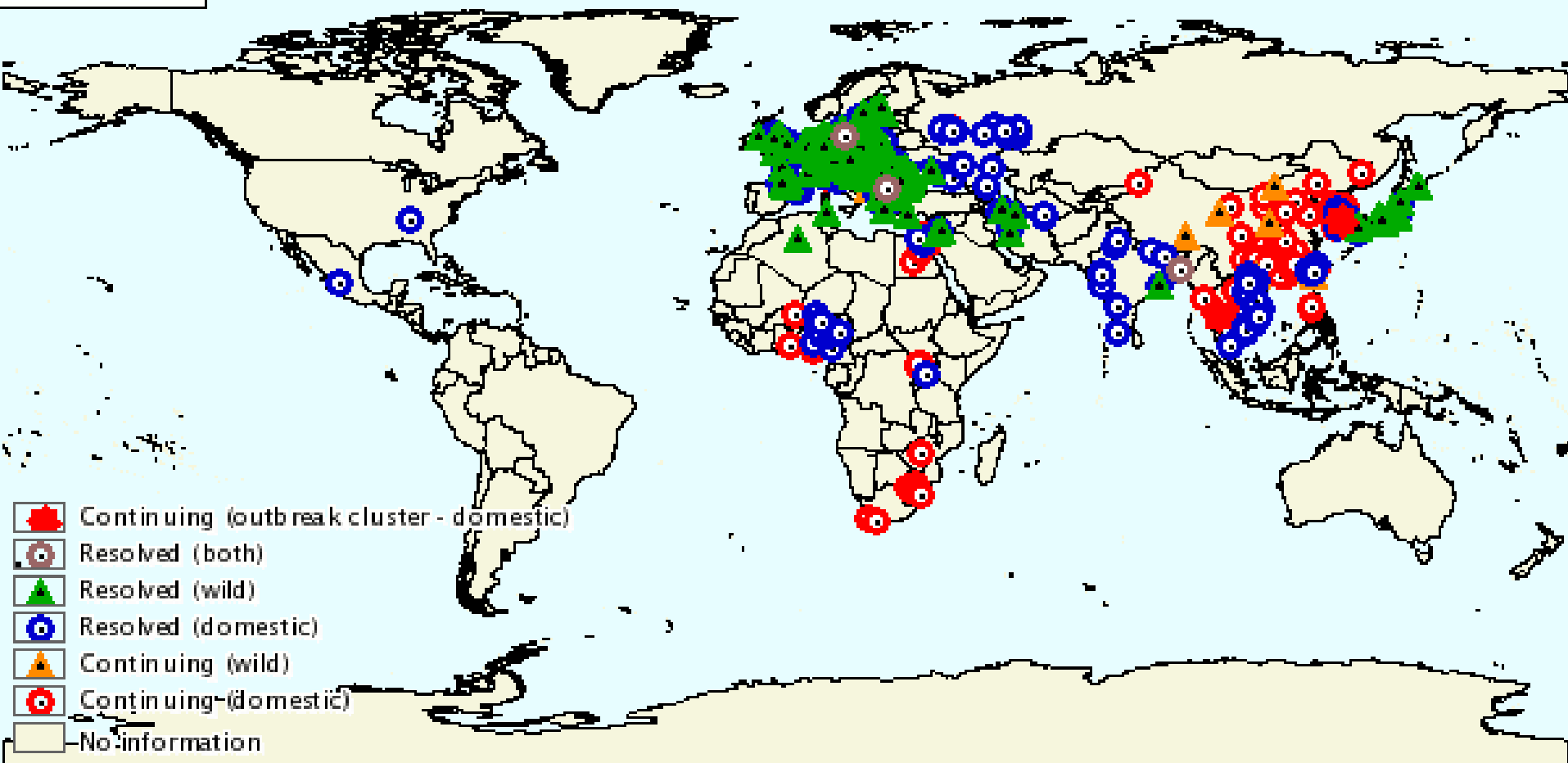
WHA/OIE © 2017



# Influenza Aviária - OIE

## Focos de IA de Alta Patogenicidade - 2017

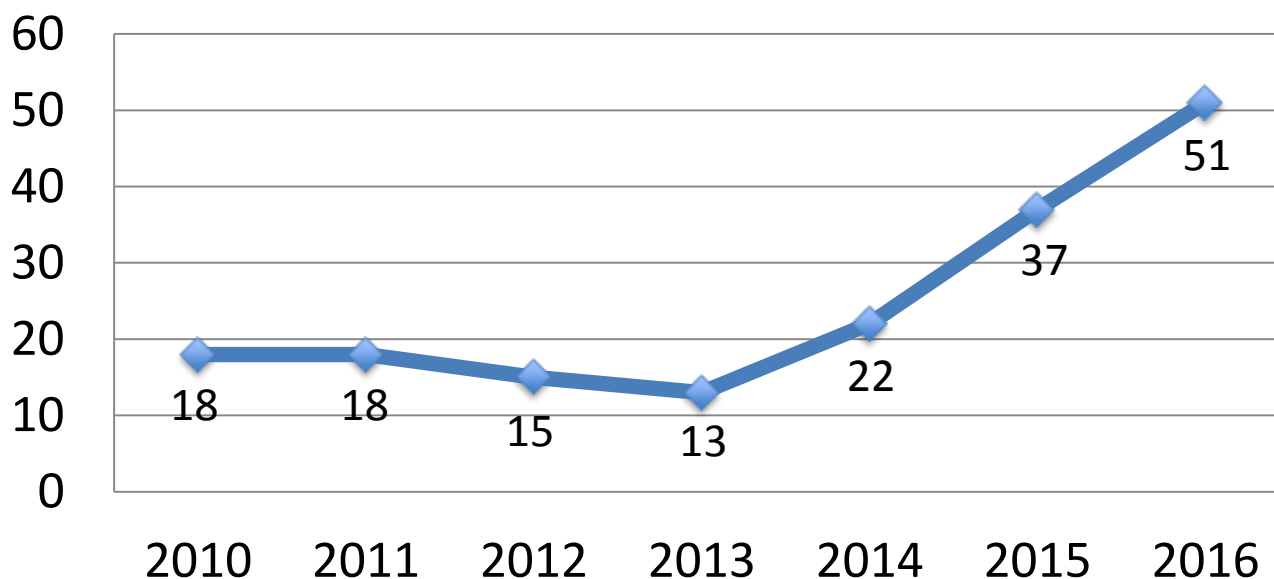
WHD01E © 2017



# Influenza Aviária - OIE

| Ano  | Países | Focos | Sorotipos                                                        |
|------|--------|-------|------------------------------------------------------------------|
| 2010 | 18     | 580   | H5N1                                                             |
| 2011 | 18     | 743   | H5N1, H5N2, H7N1                                                 |
| 2012 | 15     | 190   | H5N1, H5N2, H7                                                   |
| 2013 | 13     | 910   | H5N1, H5N2, H7, H7N2, H7N3, H7N7                                 |
| 2014 | 22     | 1127  | H5, H5N1, H5N2, H5N3, H5N6, H5N8, H7N3                           |
| 2015 | 37     | 2455  | H5, H5N1, H5N2, H5N3, H5N6, H5N8, H5N9, H7N3, H7N7               |
| 2016 | 51     | 2086  | H5N1, H5N2, H5N3, H5N5, H5N6, H5N8, H5N9, H7N1, H7N3, H7N7, H7N8 |

Países que registraram novos focos de HPAI



# IA no Chile



|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de informe</b>               | <b>NOTIFICAÇÃO IMEDIATA</b>                                              |
| <b>Unidade da Federação</b>          | <b>Las Palmas, Marga Marga, Valparaíso</b>                               |
| <b>Agente etiológico</b>             | Virus da influenza aviária de baixa patogenicidade – sorotipo H7         |
| <b>Data do início do evento</b>      | 26/12/2016                                                               |
| <b>Data da confirmação do evento</b> | 06/01/2017                                                               |
| <b>Data do informe</b>               | 06/01/2017                                                               |
| <b>Razão para a notificação</b>      | Aparição pela 1 vez                                                      |
| <b>Tipo de diagnóstico</b>           | Clínico, provas de diagnóstico avançadas (RT-PCR e sequenciamento viral) |

|                               |                   |                     |              |               |                   |                 |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>Foco 1</b>                 | <b>Las Palmas</b> |                     |              |               |                   |                 |
| <b>Status do foco</b>         | Em investigação   |                     |              |               |                   |                 |
| <b>Unidade epidemiológica</b> | Propriedade rural |                     |              |               |                   |                 |
| <b>Animais afetados</b>       | <b>Espécie</b>    | <b>Susceptíveis</b> | <b>Casos</b> | <b>Mortos</b> | <b>Destruídos</b> | <b>Abatidos</b> |
|                               | Aves              | 344.540             | 5.534 (1,6%) | 5.534 (100%)  | 339.006           | 0               |

# IA no Chile



WAHDOIE © 2017



- Continúa (domésticas)
- No información

## Medidas aplicadas

- Desinfecção de áreas infectadas
- Quarentena
- Sacrifício
- Vigilância tanto em áreas de proteção como fora delas
- Zonificação

## Origem do foco

- Desconhecida



# Principais Ações do GT

- **Adoção de procedimentos de Biossegurança dos Estabelecimentos Avícolas**
- **Ampliação da capacidade laboratorial para diagnóstico de IA**
- **Aquisição de materiais e equipamentos de emergências para atuação em casos de focos**
- **Vigilância e Regionalização da Avicultura**
- **Capacitação e conscientização dos envolvidos com o setor avícola**
- **Compartimentação**

# Biosseguridade

Adoção de um conjunto de medidas e procedimentos operacionais para prevenir, controlar e limitar a exposição das aves industriais à agentes causadores de doenças

"Designa un conjunto de medidas físicas y de gestión diseñadas para reducir el riesgo de introducción, radicación y propagación de las enfermedades, infecciones o infestaciones animales hacia, desde y dentro de una población animal." – OIE

# Biosseguridade dos Estab. Avícolas

## Concluído

- Publicação da IN MAPA Nº 8, de 17 de fevereiro de 2017
- Publicação da IN MAPA Nº 18, de 25 de maio de 2017
- Participação na Reunião do FONESA no Acre com os SVEs
- Organização e Participação em eventos Estaduais em Estados produtivos mais atrasados: RS e PE

## Próximos Passos

- Realizar videoconferências com as SFAs e SVEs e apresentações na mídia em parceria com a CNA
- Organização de mais eventos Estaduais: ES e MS

# Biosseguridade dos Estab. Avícolas

- 20 dias no mínimo de período de intervalo entre lotes
- 365 dias para apresentar requerimento para o registro
  - MV entrega uma declaração que atende a normativa
  - Proibido novo alojamento após essa data, se não entregar o requerimento
  - 30 dias para corrigir não conformidades após laudo de inspeção

# Biosseguridade dos Estab. Avícolas

- 540 dias para telar os aviários que não tiverem telas com malha 2,54 cm, da publicação da normativa
  - Excessão sistemas de criação ao ar livre, com piquetes, e com alimentação e bebida fornecida no interior de instalações com telas

# Ampliação da Capacidade Laboratorial

## Concluído

- Realização de testes sorológicos e moleculares no Lanagro RS
- Visitas técnicas do MAPA a fornecedores de laboratórios modulares
- Aquisição de PCR para laboratórios credenciados públicos
  - CEDISA já foi auditado e aguarda credenciamento
  - IB de Descalvado, IB de Bastos e CDME já compraram equipamentos de PCR

# Ampliação da Capacidade Laboratorial

## Em Andamento

- Validação de técnicas sorológicas e moleculares nos Lanagros PE e MG
- Avaliação da aquisição dos laboratórios modulares pelo MAPA

## Próximos passos

- Implementação das provas sorológicas e moleculares nos demais Lanagros
- Implementação das técnicas pelos laboratórios credenciados públicos

# Equipamentos e EPIs

## Concluído

- Reunião com o setor produtivo para tratar da compra de máquinas de espumas
- Validação dos EPIs indicados para casos de EPIs

## Próximos passos

- Aquisição das máquinas de espumas
- Divulgação aos SVEs e setor produtivo da relação de EPIs indicados pelo MAPA
- Aquisição dos EPIs



# Vigilância Epidemiológica para IA

## Concluído

- 1 - Elaboração de um modelo de vigilância baseada na capacidade laboratorial implantada
- 2 - Estabelecimentos de parceria para elaboração de um modelo de vigilância baseado em risco

## Próximos passos

- 1 - Validação interna no MAPA e externa nos SVEs
- 2 - Repasse da base cadastral e reuniões

# Material de Capacitação

## Concluído

- Identificado uma Profa. para trabalhar na elaboração de apresentações e material de capacitação sobre IA
- Reunião e repasse de materiais

## Em andamento

- Desenvolvimento do material: Profissionais do SVO, empresas, Responsáveis Técnicos, Produtores e Imprensa

## Próximos passos

- Validação do Material
- Formação de Multiplicadores
- Disponibilização do conteúdo

# Compartimentação

## Concluído

- Certificação do Compartimento da Cobb
- Colheitas de materiais da JBS Itapiranga
- Análise documental da BRF Lucas do Rio Verde
- Entrega da solicitação da Hy-Line

## Próximos passos

- Conclusão dos processos em andamento
- Início dos processos das demais casas genéticas

# OBRIGADO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

