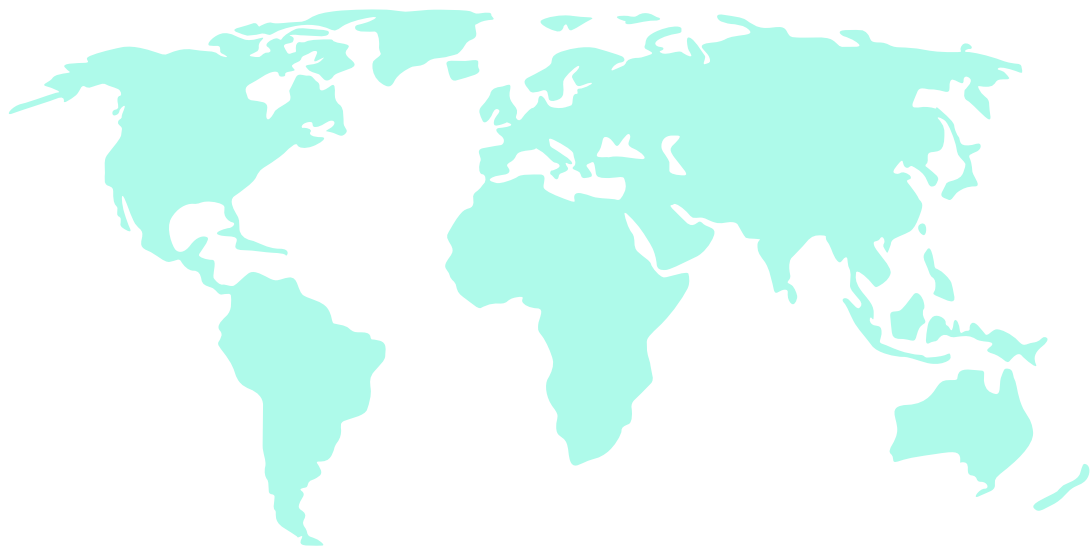




SALA DE SITUAÇÃO
FS/UNB

SITUATION REPORT

Monitoramento de informações de importância
em saúde pública animal



*Por: Maria Luísa Guimarães; Igor Henrique
Vieira; Sônia Alves e Thaís Salci*

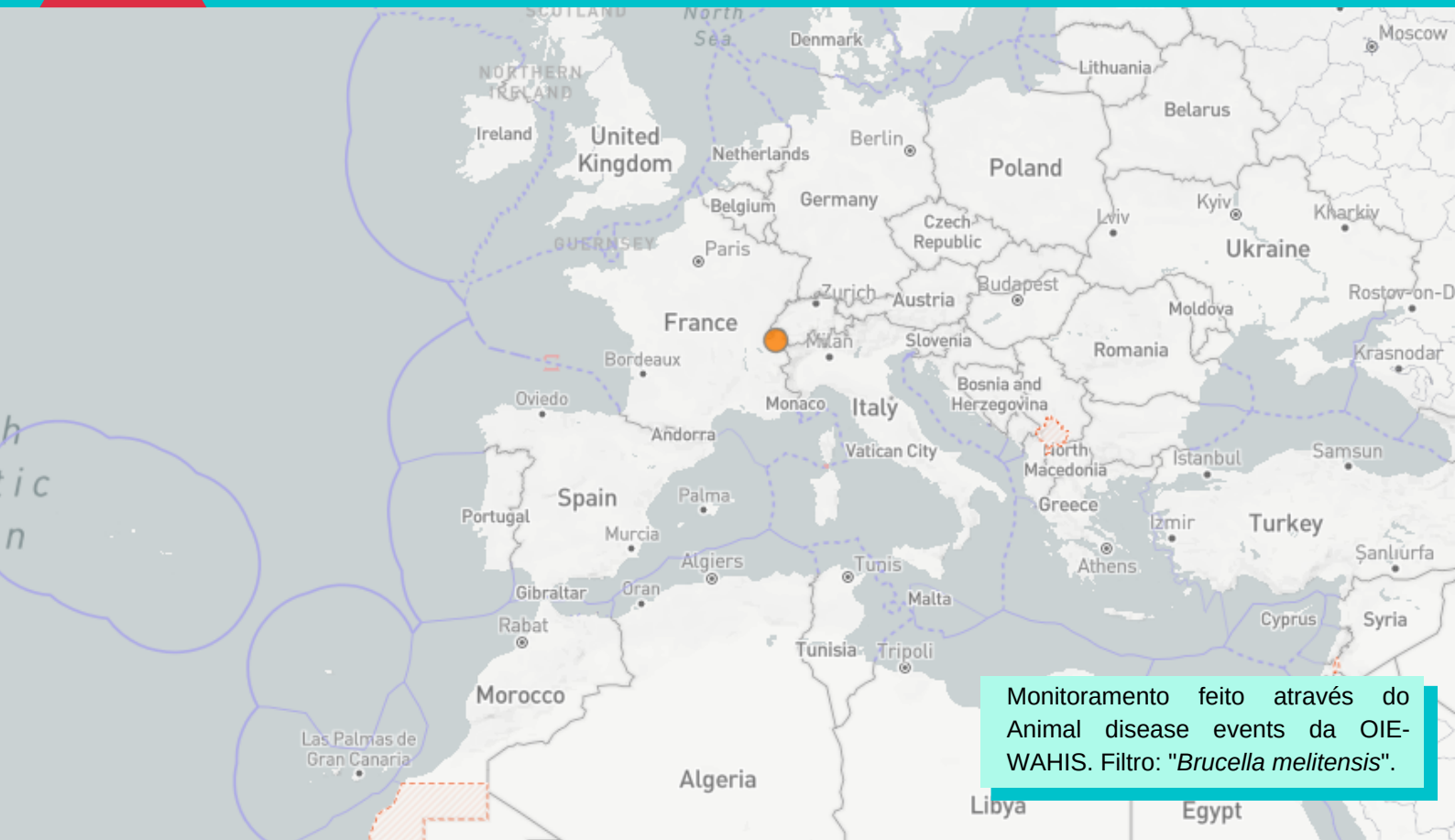
Atualizado em: 14 de novembro de 2021



Sala de Situação
FS/UNB



Evento: Brucelose - Internacional



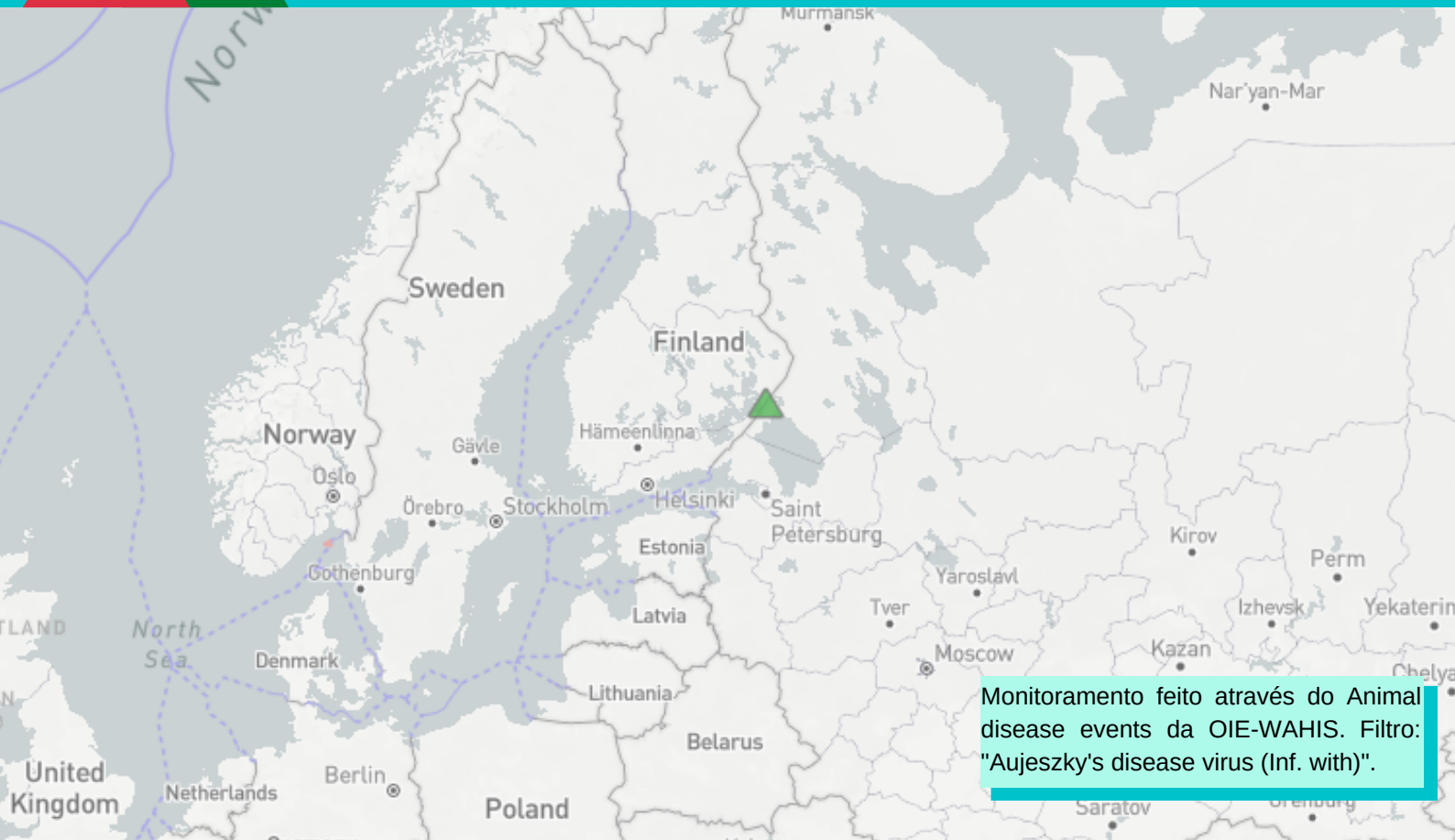
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- Esta semana na **França**, houve a notificação de Brucelose (*Brucella melitensis*) em um Bovino, eutanasiado posteriormente. Para diagnóstico do evento, foram realizados os testes de ensaio de imunoabsorção enzimática do leite (Milk ELISA e reação em cadeia de polimerase (PCR). A fonte do evento permanece desconhecida, entretanto, não descarta-se a possibilidade de contágio através de espécies selvagens. Medidas de rastreabilidade, controle do movimento de animais dentro do país, desinfecção e inspeções ante e post mortem, estão sendo aplicadas.



Evento: Doença de Aujeszky - Internacional



Fonte: OIE - WAHIS

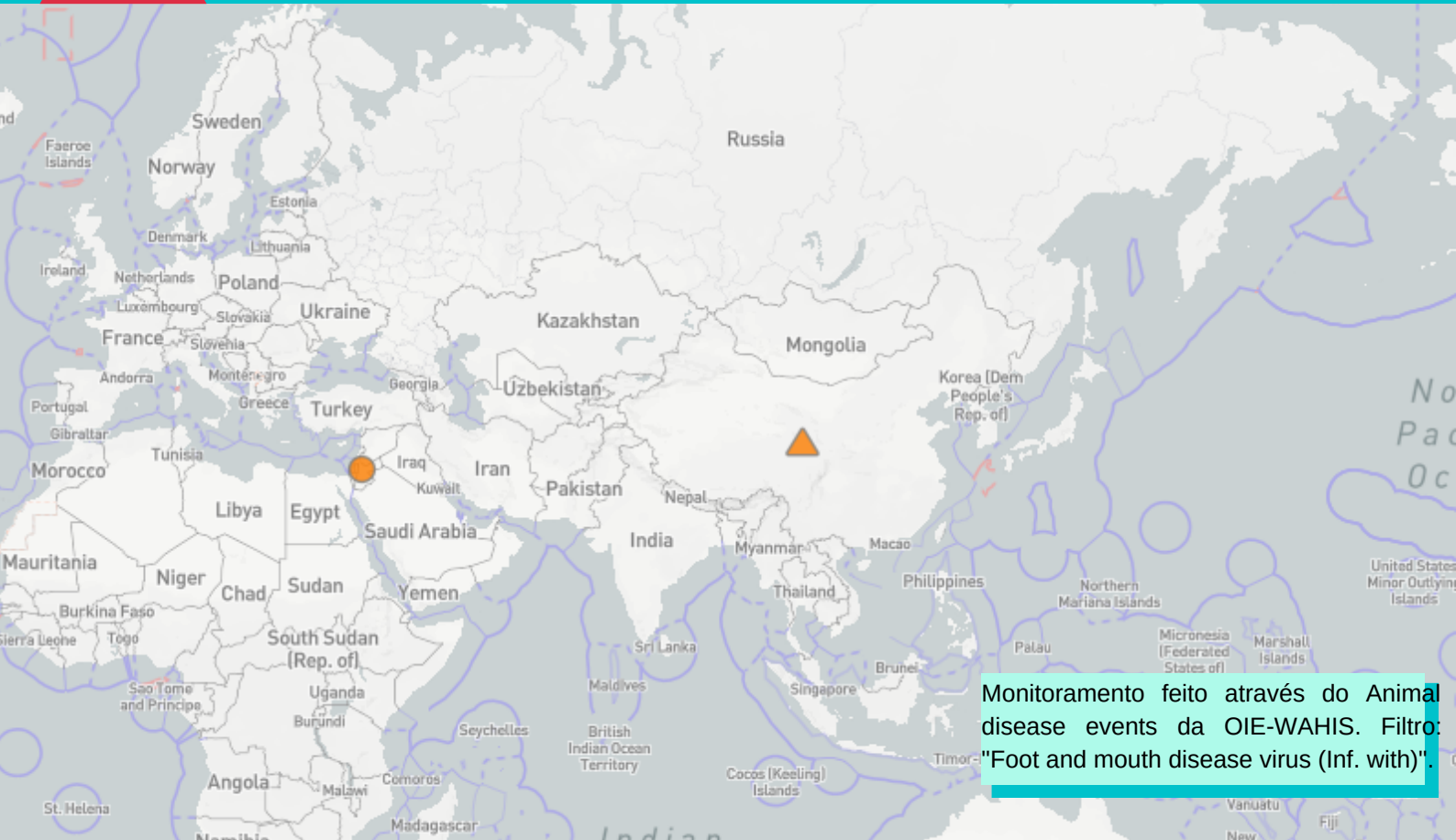
Monitoramento feito através do Animal disease events da OIE-WAHIS. Filtro: "Aujeszky's disease virus (Inf. with)".

▲▲ Alerta /Encerramento:

- Um surto de Aujeszky foi notificado e encerrado esta semana na **Finlândia** em um Javali (*Sus scrofa*). A fonte de infecção permanece desconhecida e o caso foi confirmado através dos testes de PCR em tempo real, neutralização de vírus (Ab VNT) e ensaio imunoenzimático (Ab c-ELISA). O surto a princípio não afeta o estado de indenidade da doença no país, já que a população de animais domésticos permanece livre e todos os porcos domésticos mantidos ao ar livre são protegidos do contato com javalis por cercas duplas.



Evento: Febre Aftosa - Internacional



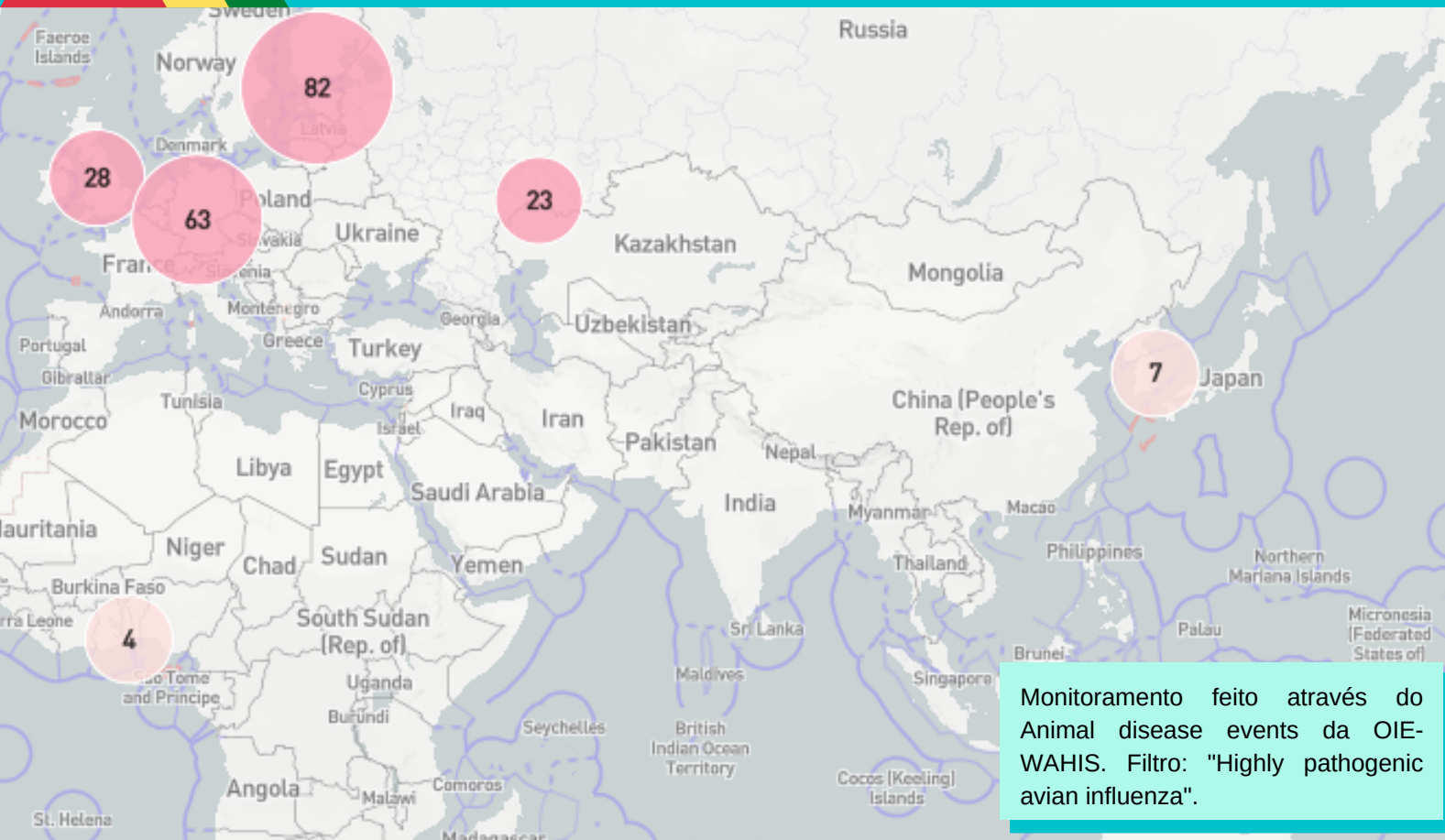
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- Na **China**, esta semana, foi detectado um surto de Febre aftosa (sorotipo O) em Yakes (*Bos grunniens*), com 41 casos confirmados através de rRT-PCR. Todos eutanasiados. A introdução de novos animais no país, está correlacionada com o evento. Dentre as medidas adotadas para controle dos casos, estão: destruição oficial de produtos de origem animal, controle de movimento de animais dentro do país, descarte oficial de carcaças, subprodutos e resíduos e quarentena.
- Na **Jordânia**, um surto da doença notificado esta semana, foi confirmado através do teste de rRT-PCR em 10 bovinos que apresentavam sinais clínicos de febre, lesões na boca e salivação. A fonte da infecção permanece desconhecida. Dentre as medidas de controle adotadas estão: inspeções ante e post mortem, desinfecção, controle do movimento dentro do país, quarentena, vigilância fora e dentro da contenção e / ou zona de proteção e a vacinação de 50 bovinos até o momento, dentre os 125 susceptíveis.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



Monitoramento feito através do Animal disease events da OIE-WAHIS. Filtro: "Highly pathogenic avian influenza".

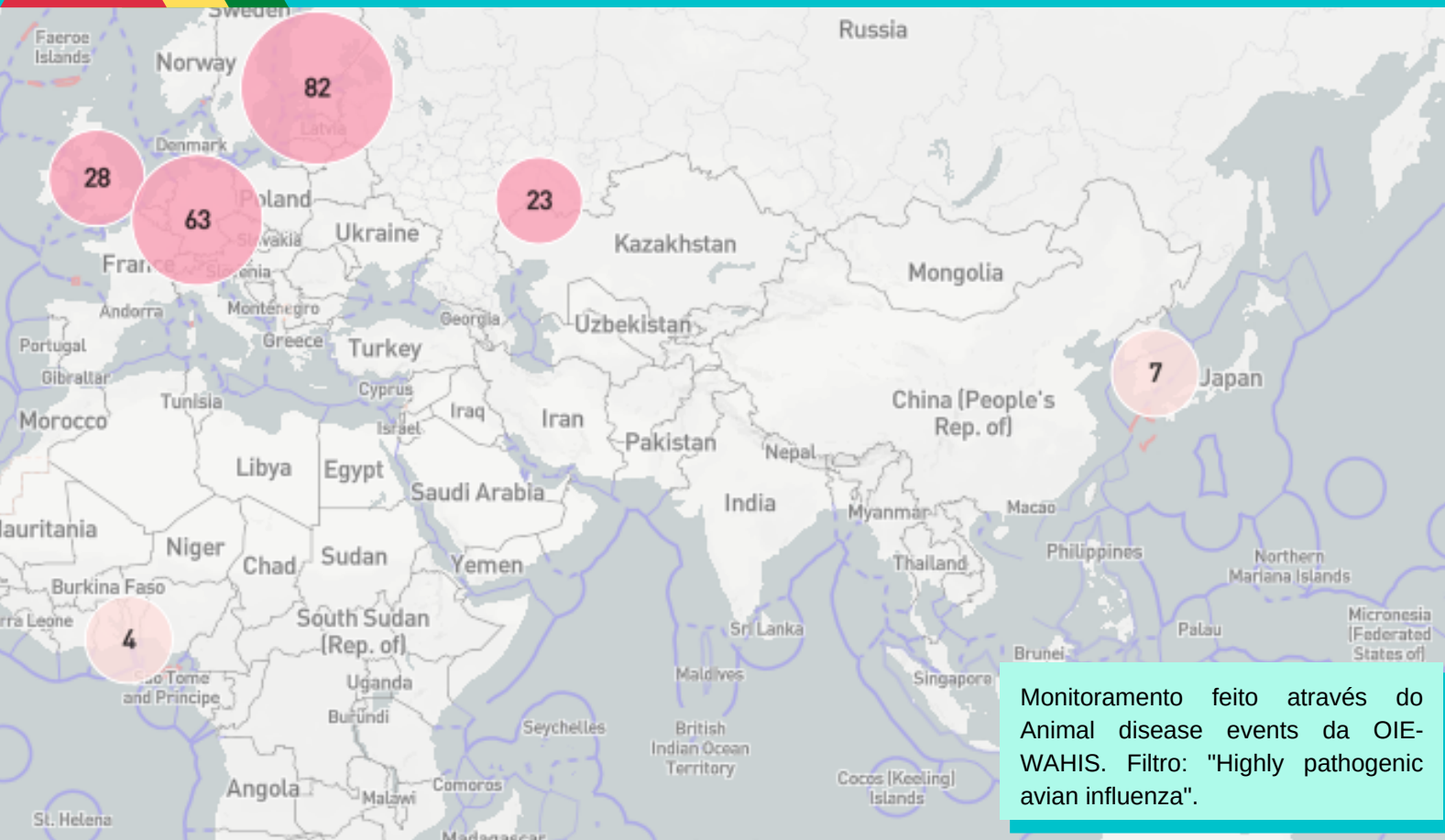
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- Um surto de gripe aviária H5N1 altamente patogênica foi relatado em uma granja na cidade de **Hohenkirchen**, na **Alemanha**. A fazenda criava patos, gansos e galinhas, a gripe aviária e transportada às vezes de um país para outro através das aves migratórias e devido ao aumento dos casos a indústria avícola tem uma preocupação com os abates sanitários, já que nos surtos anteriores milhões de aves foram abatidas e juntos com esses abates vêm às restrições ao comércio internacional. Neste surto foram realizados os testes de PCR e as amostras confirmaram a infecção com o vírus da gripe aviária. A desinfecção, o controle de movimento dentro do país, a vigilância dentro da contenção e /ou zona de proteção, o abate sanitário e o descarte de carcaças e resíduos foram as medidas de controle estabelecidas para conter o surto;
- Na **República da Coreia** foi reportada esta semana, a ocorrência do Vírus da Influenza A altamente patogênico (H5N1) em uma granja de codornas com 774405 animais suscetíveis, 1500 casos. O abate sanitário e um processo adotado como forma de conter o surto e preservar a saúde de todos da região. A confirmação do diagnóstico foi mediante o teste de RT-PCR. E como medidas de controle foram adotadas a vigilância dentro e fora da contenção e / ou zona de proteção.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



Monitoramento feito através do Animal disease events da OIE-WAHIS. Filtro: "Highly pathogenic avian influenza".

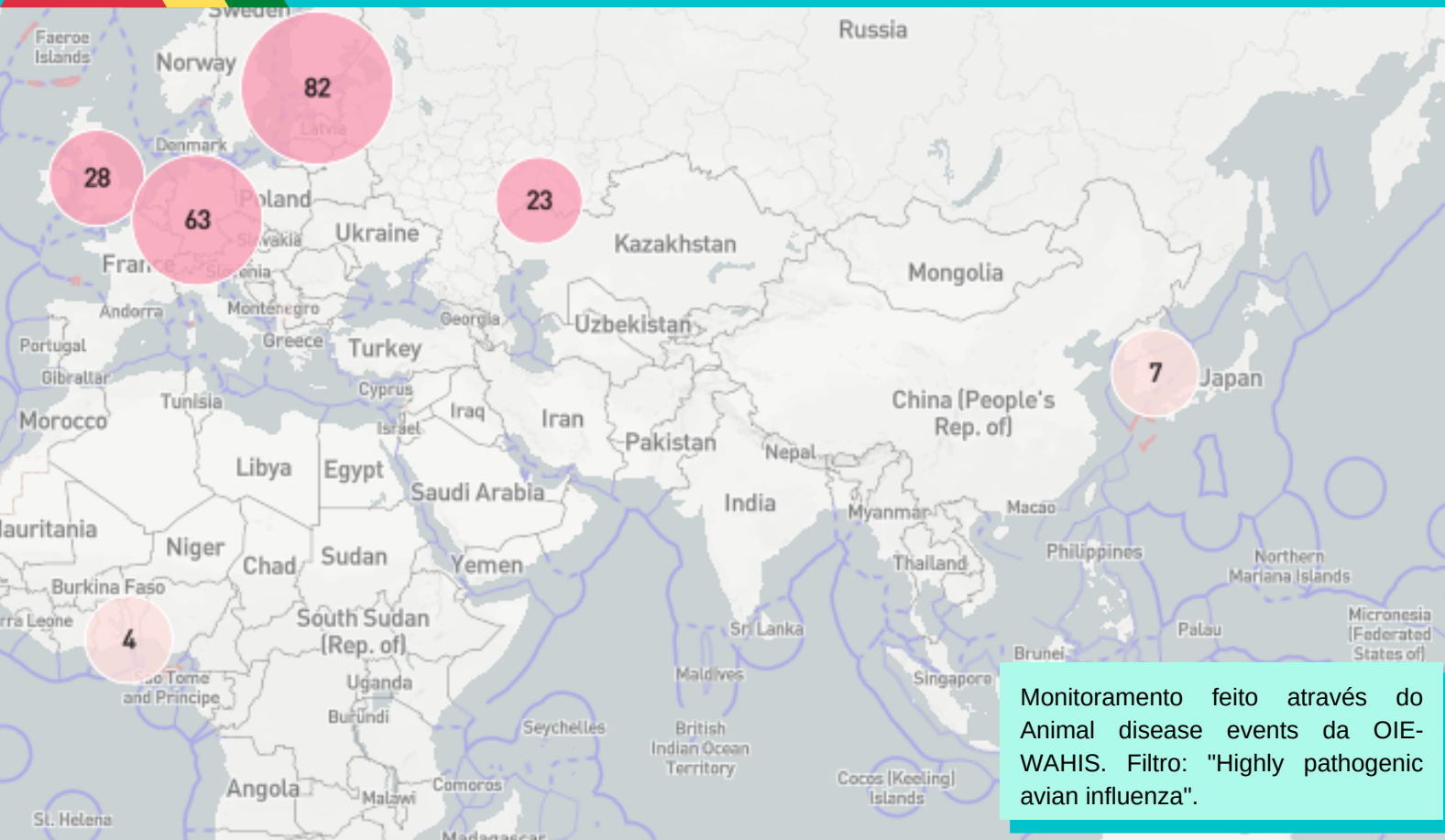
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- No **Reino Unido** esta semana um pequeno rebanho contendo 50 animais entres eles perus (31) e galinhas (19) apresentaram sinais clínicos e alta mortalidade. Foram enviadas amostras para análises no laboratório de referencia com resultados positivos para gripe aviária (H5N1) altamente patogênica. A fonte ou origem da infecção ainda é desconhecida, porém uma possível fonte seria o contato indireto com aves selvagens. As medidas de biosseguridade já estão sendo tomadas, como o abate sanitário dos animais, vigilâncias dentro e fora da contenção e/ou zona de proteção e descarte oficial de carcaças, subprodutos e resíduos. Uma investigação epidemiológica vem sendo realizada e o zoneamento oficial foi implementado em torno do local afetado, compreendendo uma zona de proteção de 3 km e uma zona de vigilância de 10 km;
- Na região da **Lombardia**, na **Itália**, dois animais (*mareca penelope* e *pato selvagem*) baleados em uma área de caça e foram enviados ao laboratório para análises. Foi detectado o vírus influenza A altamente patogênica (H5N1) nos dois animais como parte do programa de vigilância ativa. Medidas de controle já estão sendo tomadas.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



Monitoramento feito através do Animal disease events da OIE-WAHIS. Filtro: "Highly pathogenic avian influenza".

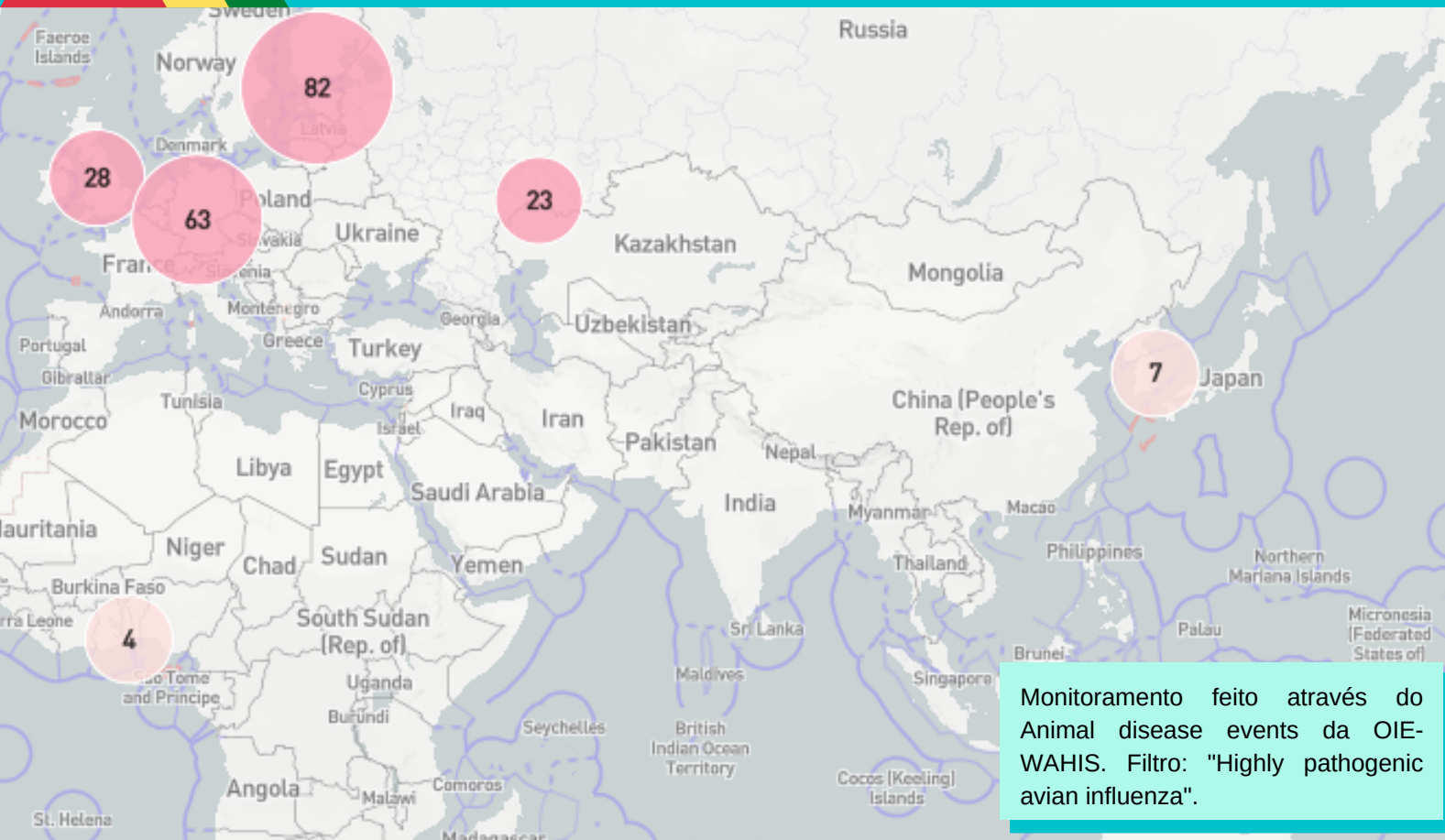
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- Na província de **Akita**, no **Japão**, no dia 09/11/2021 o serviço veterinário local recebeu uma notificação no aumento do número de mortalidades das aves de uma granja de galinhas com 143000 aves, 89 morreram. Foram coletadas as aves mortas e enviadas para análises, os testes diagnosticos realizados foram a genotipagem e RT-PCR que confirmou um surto de gripe aviária altamente patogênica (H5N8). As medidas de biosseguridade já estão sendo tomadas, como o abate sanitário dos animais (política de eliminação adotada em todas as granjas afetadas), a destruição de todas as aves suscetíveis na granja afetada está sendo implementada, o controle de movimento dentro do país e descarte de carcaças, subprodutos e resíduos.
- No dia 11/11 a **Organização Mundial de Saúde Animal (OIE)** divulgou que na **Bósnia e Herzegovina** como parte de uma vigilância ativa um cisne foi encontrado morto e enviado para análises de diagnóstico. Foi realizado o teste de PCR em tempo real e foi confirmada a infecção com o vírus da influenza A altamente patogênica (H5N1). E foram estabelecidas como medidas de controle a vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção e o controle de movimento dentro do país.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



Monitoramento feito através do Animal disease events da OIE-WAHIS. Filtro: "Highly pathogenic avian influenza".

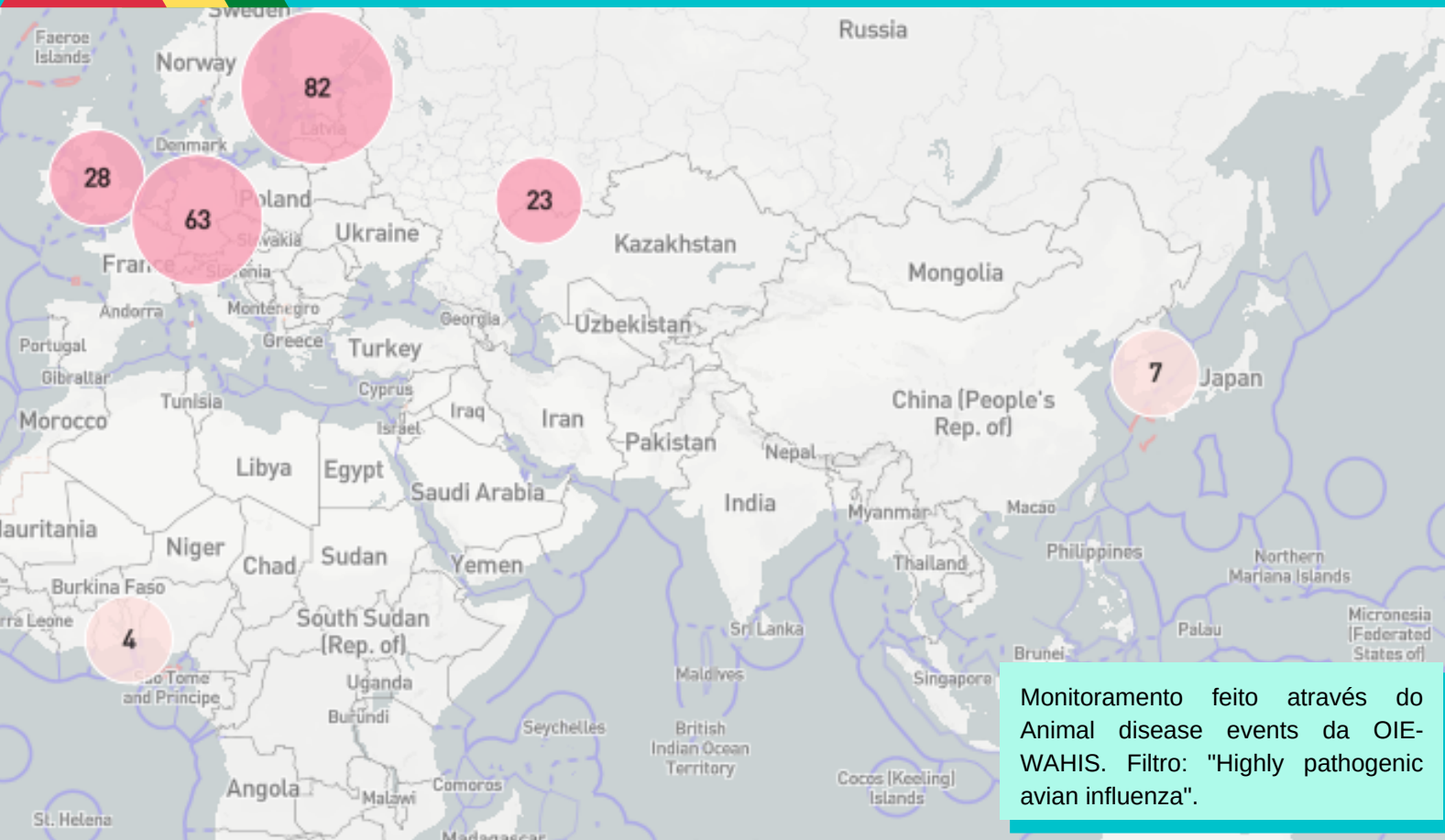
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- No condado de **Rogalândia**, na **Noruega** esta semana foi reportada um surto de gripe aviária altamente patogênica (H5N1) em uma fazenda avícola. Não foram informados quais animais foram acometidos. Na fazenda havia 7000 animais suscetíveis, 221 casos. Todos os animais acometidos vieram a óbito e os demais foram abatidos como medida de controle do surto. O subtipo H5N1 foi confirmado com o teste de RT-PCR realizado no laboratório de referencia. As medidas de controle foram estabelecidas para controlar o surto no país a quarentena, desinfecção, vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção e o descarte de carcaças e resíduos.
- Esta semana a **Organização Mundial da Saúde Animal (OIE)** divulgou que como resposta de uma vigilância ativa na **Hungria** foi reportada um caso de vírus influenza A altamente patogênica (H5N1) em um animal selvagem (*Ganso-grande-de-testa-branca*) encontrado na floresta. No dia 12/11/2021 foi enviado material para análises e o teste diagnóstico realizado foi o PCR em tempo real com resultado positivo.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



Monitoramento feito através do Animal disease events da OIE-WAHIS. Filtro: "Highly pathogenic avian influenza".

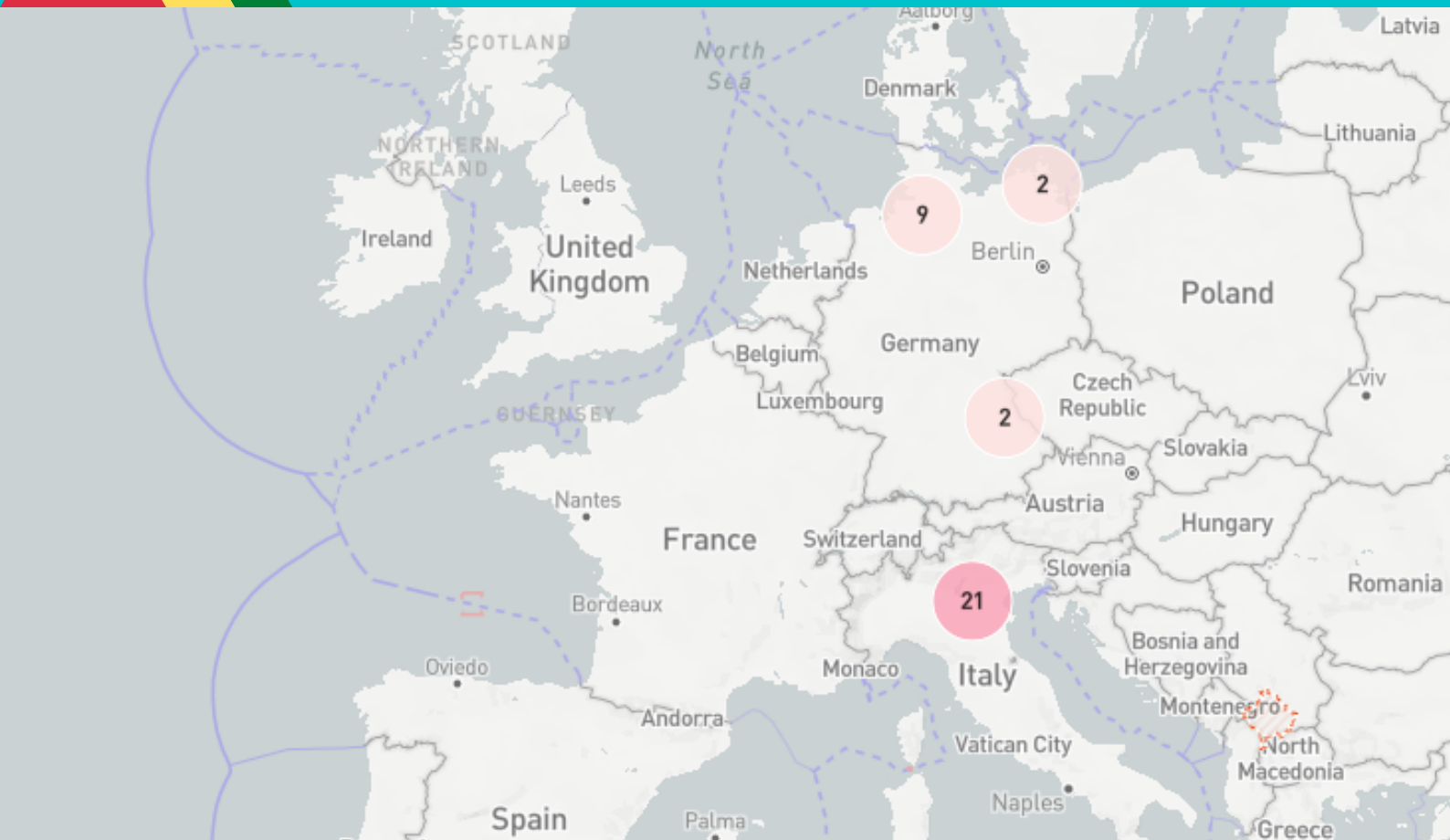
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- A **Polónia** é um dos maiores produtores de aves da União Europeia. Esta semana foi reportada em uma fazenda avícola o vírus da gripe aviária altamente patogênica (H5N1) com 384 animais suscetíveis, 146 casos. Todos os animais acometidos vieram a óbito e os demais foram abatidos como medida de controlar o surto. O vírus tem sido detectado em aves migratórias em vários países da Europa no momento, indicando possível risco de transmissão para aves domésticas. As indústrias avícolas tem demonstrado crescente preocupação devido aos abates sanitários e restrições comerciais que vem ocorrendo como reflexo aos surtos. Medidas de controle estão sendo estabelecidas tais como a desinfecção, o controle de reservatórios de vida selvagem, destruição de produtos de origem animal e o descarte de carcaças e resíduos. O abate sanitário tem sido uma medida adotada para conter o surto e preservar a saúde nestas regiões. No dia 12/11/2021 três casos em aves selvagens (cisnes) também foram relatados.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



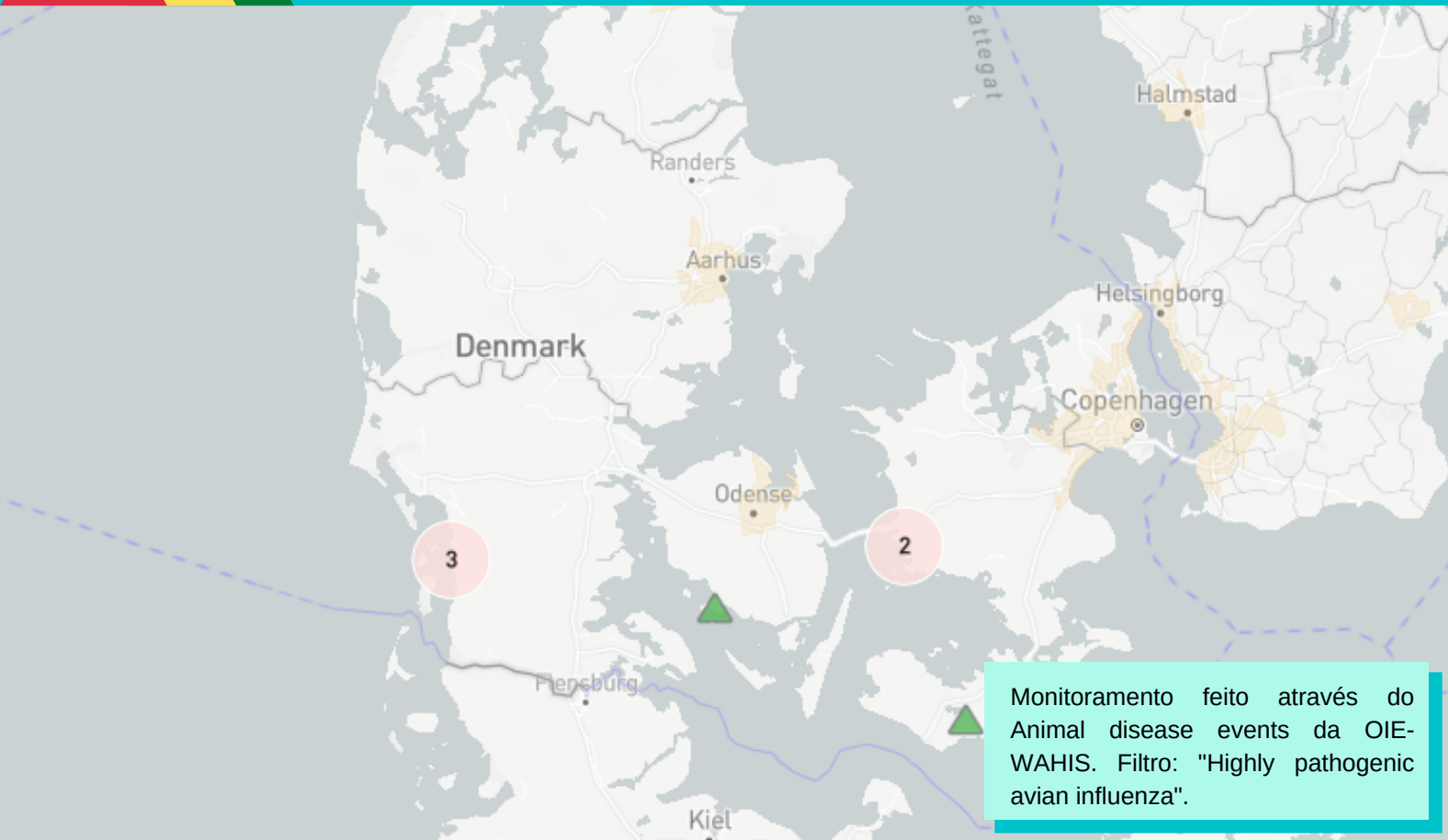
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- Na **Alemanha**, esta semana foram reportadas novos casos do vírus da influenza A altamente patogênica (H5N1). Na cidade de **Wismar** 27 animais suscetíveis, três casos e três mortes e os demais animais foram abatidos como medida de controlar o surto. Na cidade de **Happurg** um caso em animal selvagem e o animal foi sacrificado. Os diagnósticos foram feitos por PCR. O controle de reservatórios de vida selvagem, inspeções ante e post mortem e a destruição de produtos de origem animal estão sendo algumas das medidas estabelecidas para controlar a situação.
- No dia 08/11 foi divulgado pela **Organização Mundial de Saúde Animal (OIE)** dois surtos gripe aviária altamente patogênica (H5N1) na província de **Verona** na região de **Veneto**, na **Itália**. Onde duas fazendas uma de perus e outra de frangos somando quase 39 mil aves foram acometidas. Os diagnósticos foram feitos por PCR com resultados positivos. O abate sanitário foi um processo adotado como forma de conter o surto e preservar a saúde de todos. A desinfecção, o controle de movimento dentro do país, descarte de carcaças e resíduos, vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção foram às medidas de controle estabelecidas.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



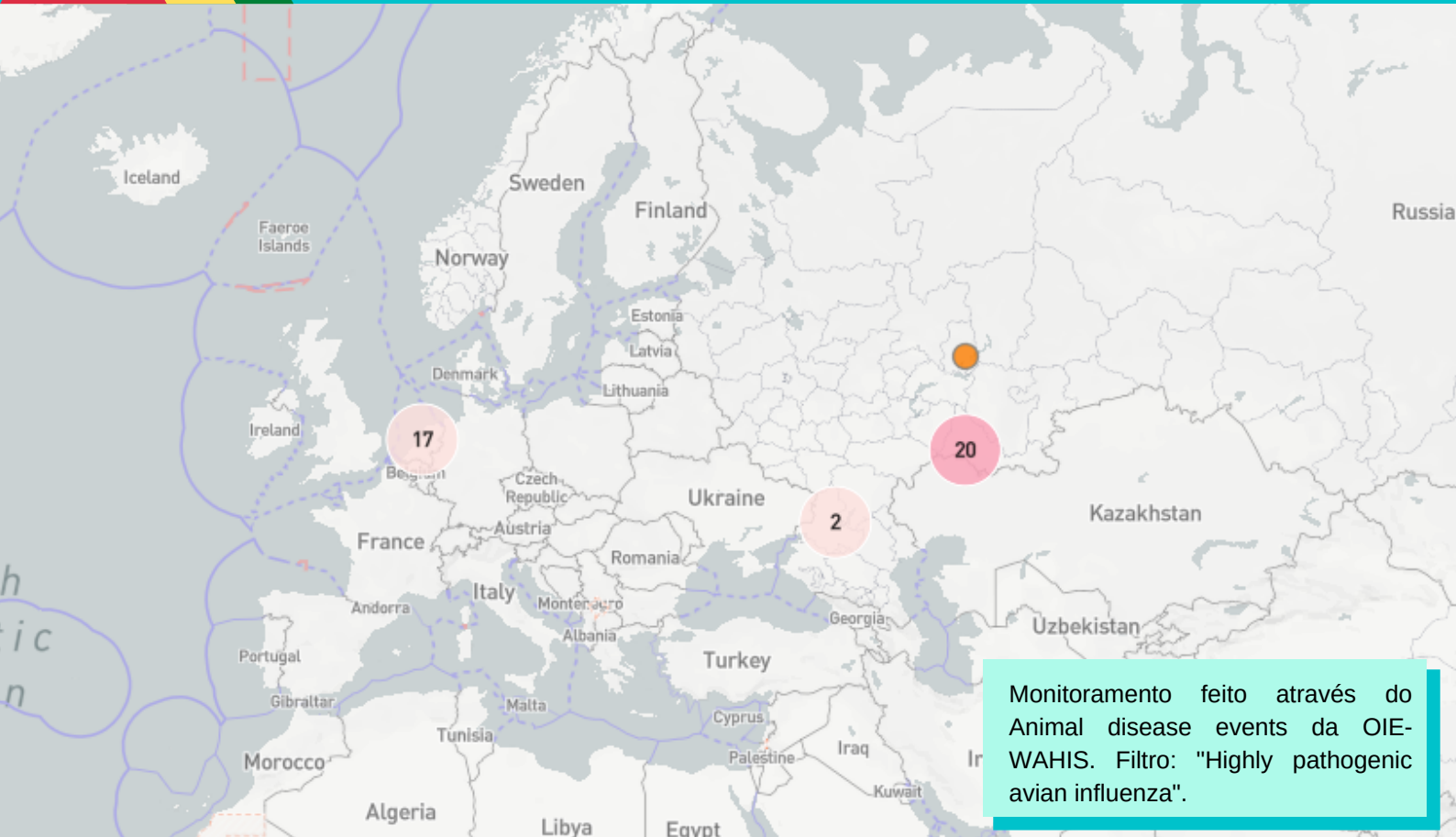
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- No dia 02/11/2021 na vila **Boeslunde**, na **Dinamarca** foi reportada um aumento da mortalidade das aves de uma criação familiar para administração veterinária e alimentar Dinamarquesa. Foi realizado o teste diagnóstico de PCR com resultados positivos. No total eram 50 animais suscetíveis entre patos (20), galinhas(28) e gansos(2), destes 14 morreram e os outros 36 foram para o abate sanitário. Processo adotado como forma de conter o evento e preservar a saúde pública. E como medidas de controle adotadas a desinfecção, a vigilância dentro da contenção de 10 km e uma zona de proteção de 3 km foram estabelecidas e o descarte de carcaças e resíduos.
- Esta semana na **Dinamarca** quatro animais selvagens (urubu, ganso, bernaca e marenca penelope) foram encontrados mortos e como parte do programa dinamarquês de vigilância ativa para gripe aviária foram enviados para análises. Foi realizado o teste diagnóstico de RT-PCR com resultados positivos. Foram estabelecidas como medidas de controle a destruição oficial de produtos de origem animal, o descarte de carcaças e resíduos, a desinfecção e a vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- Na **Rússia** esta semana foi reportada nas cidades de Saratov e Calmúquia o vírus da influenza A altamente patogênica (H5) com 10 animais suscetíveis, 3 casos e 3 mortes e 7 animais sacrificados. Foi realizado teste de diagnóstico o PCR com resultados positivos. As medidas de controle estabelecidas foram a desinfecção, quarentena, descarte de carcaças, subprodutos e resíduos, vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção, o controle de movimento dentro do país, o controle de reservatórios de vida selvagem e o abate sanitário.
- Na cidade de **Rotterdam**, na **Holanda** esta semana foi relatada um caso do vírus da influenza aviária altamente patogênica (H5N8) em um animal encontrado morto em um pântano. Como parte de uma vigilância ativa o animal foi enviado para o laboratório de referência e no dia 09/11 o resultado do teste de PCR em tempo real saiu com resultado positivo. Como medidas de controle adotadas para controlar a situação já que estas aves de vida livre são uma possível fonte de infecção para os animais criados em granjas o controle de reservatórios de vida selvagem e o descarte de carcaças e resíduos.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



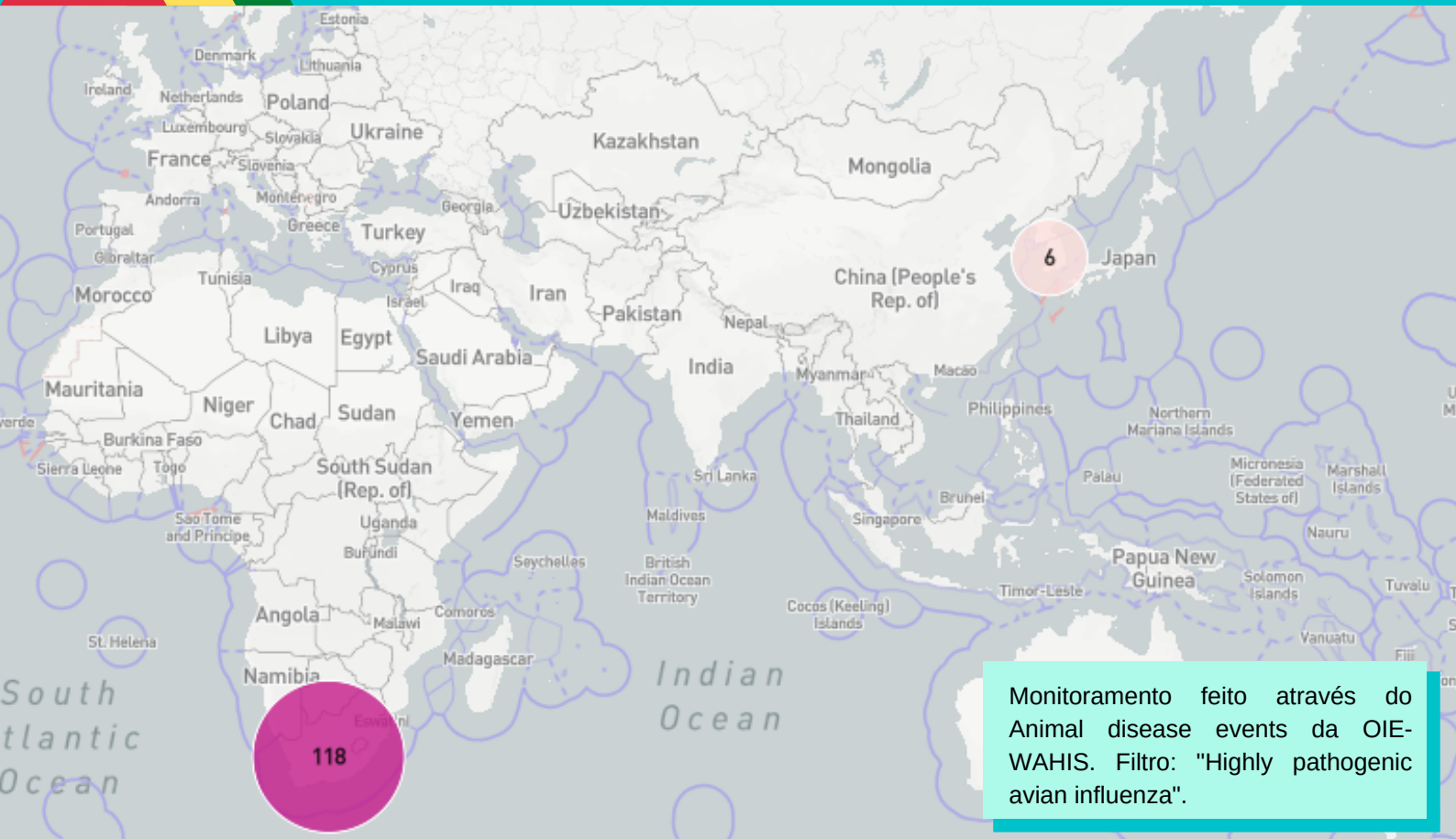
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- A **Organização Mundial da Saúde Animal (OIE)** divulgou no dia 08/11/2021 na cidade de **Lutjegast**, na **Holanda**, um surto de gripe aviária altamente patogênica (H5N1) acometeu uma granja avícola de galinhas, com 47528 animais suscetíveis. O subtipo H5N1 foi confirmado com o teste de PCR multiplex realizado no laboratório de referencia. Como medida de controle uma zona de proteção de 3 km e uma zona de vigilância de 10 km foi estabelecida. Na zona de 3 km não existem outras granjas avícolas. Todos os animais suscetíveis no local infectado foram abatidos medidas adotada para conter o surto. Ainda na Holanda nas cidades de **Grootschermer e Frísia** foram encontrados 12 animais selvagens mortos e enviados para análises no laboratório, com resultados positivos para gripe aviária altamente patogênica (H5N1). Como medidas de controle o descarte das carcaças e resíduos e o controle de reservatórios de vida selvagem foram estabelecidas.
- Foi relatado esta semana na **Irlanda**, um novo caso do vírus influenza A altamente patogênica (H5N1) como parte do programa nacional de vigilância ativa da gripe aviária. O animal acometido foi uma *águia de cauda branca* e os testes diagnósticos realizados foram o RT-PCR e a genotipagem, com resultados positivos. Por se tratar de animal silvestre, a vigilância fica voltada para estas regiões com um cuidado maior para possíveis casos.



Evento: Gripe Aviária - Internacional



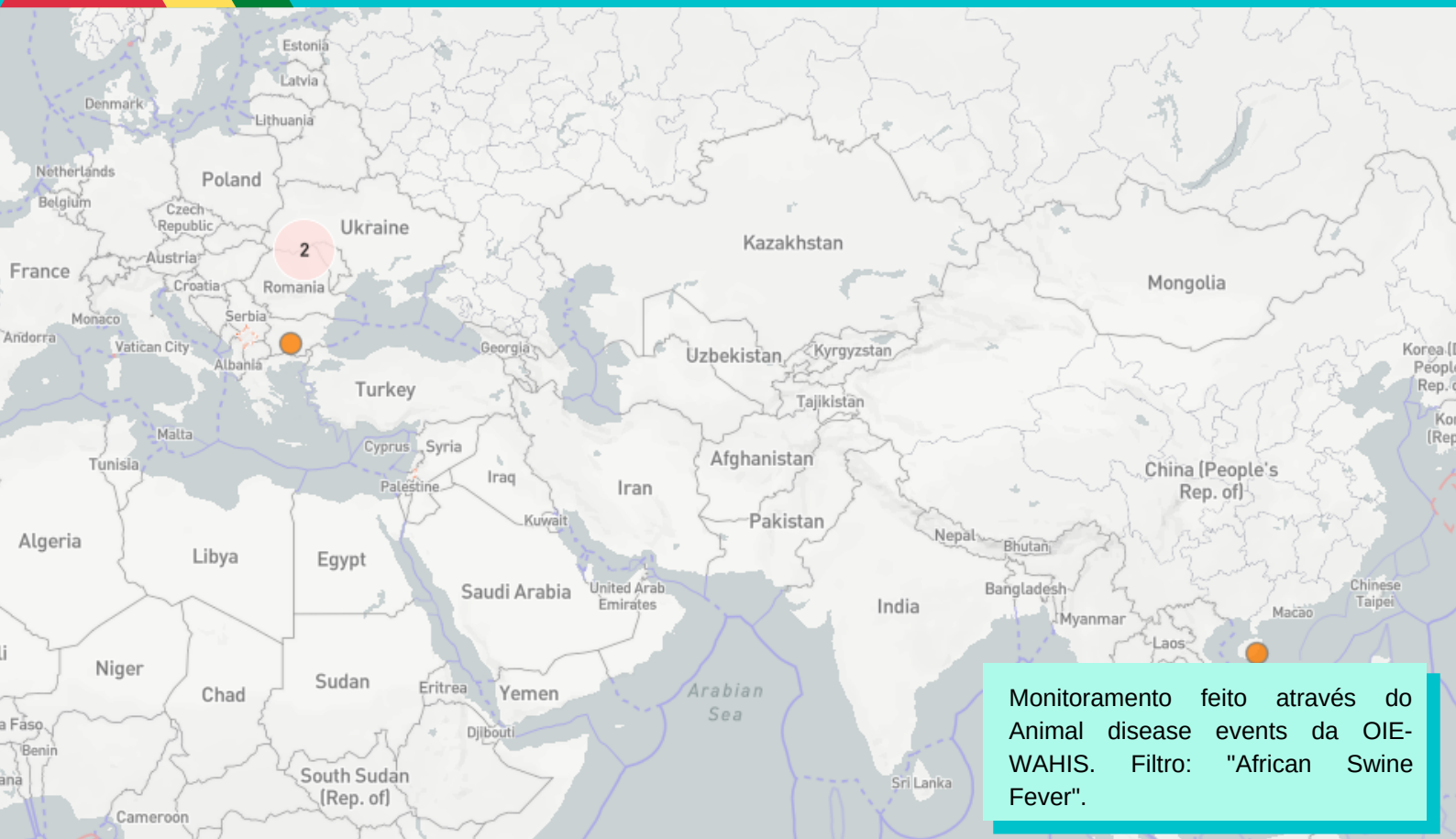
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- No dia 10/11/2021 foram reportados surtos na **África do Sul**, em fazendas de aves comerciais do vírus da influenza aviária altamente patogênica (H5N1) com 2220 novos casos. Foi realizado o teste de PCR com resultados positivos. Como medida de controle o abate sanitário e a quarentena foram estabelecidas;
- Esta semana foi relatado um caso do vírus da influenza A altamente patogênica (H5N1) na **Republica da Coreia**. Não foi descrito a espécie acometida, só foi informado que se trata de um animal silvestre. O teste diagnóstico realizado foi o RT-PCR com resultado positivo. Por se tratar de animais silvestre e mantido sobre vigilância direcionada esta região e as medidas de controle estabelecidas foram o controle dentro e fora da contenção e / ou zona de proteção, desinfecção e o controle de reservatórios de vida selvagem.



Evento: Peste Suína Africana - Internacional



Fonte: OIE - WAHIS

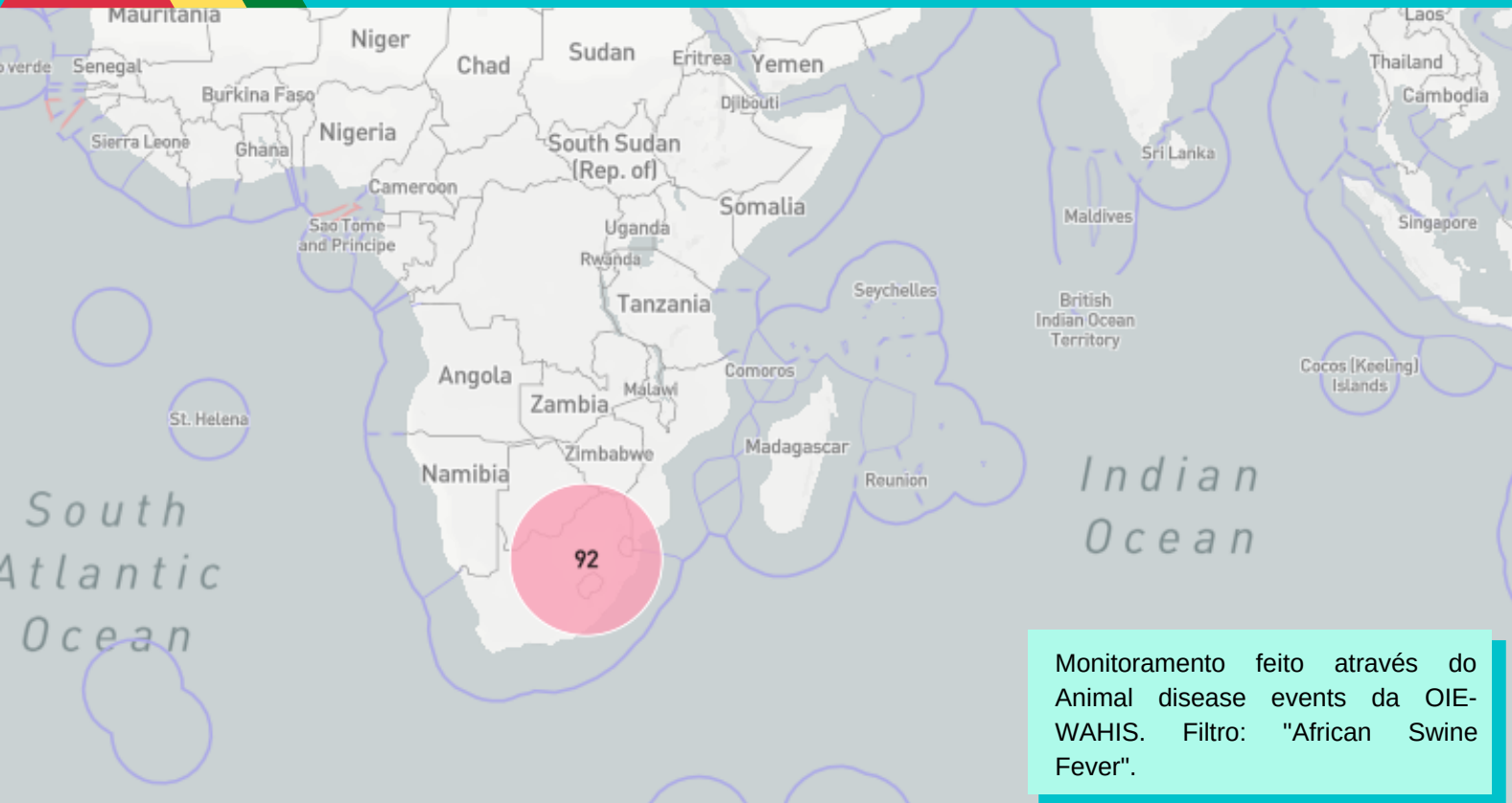
Monitoramento feito através do Animal disease events da OIE-WAHIS. Filtro: "African Swine Fever".

▲ Alerta:

- Foi notificado na **China** o vírus da peste suína africana com fonte de infecção desconhecida. Havia 1063 animais susceptíveis com confirmação de um caso, a partir do RT-PCR. Todos os animais susceptíveis foram abatidos. As medidas de controle adotadas no país incluem desinfecção, controle de movimento dentro do país, destruição oficial de produtos de origem animal, descarte oficial de carcaças, subprodutos e resíduos, quarentena, abate sanitário, vigilância fora da contenção e / ou zona de proteção, zoneamento, rastreabilidade e triagem;
- Na **Bulgária** a fonte de infecção segue desconhecida. De 181 animais susceptíveis, foi relatado apenas um caso e uma morte. O animal testado positivo foi identificado a partir do RT-PCR. As medidas de controle foram semelhantes a da China;
- Na **Ucrânia**, houve a ocorrência de um caso animal, sendo este abatido. A confirmação se deu por PCR. As medidas de controle domésticas e selvagem foram semelhantes ao que foi realizado nos países anteriores.



Evento: Peste Suína Africana - Internacional



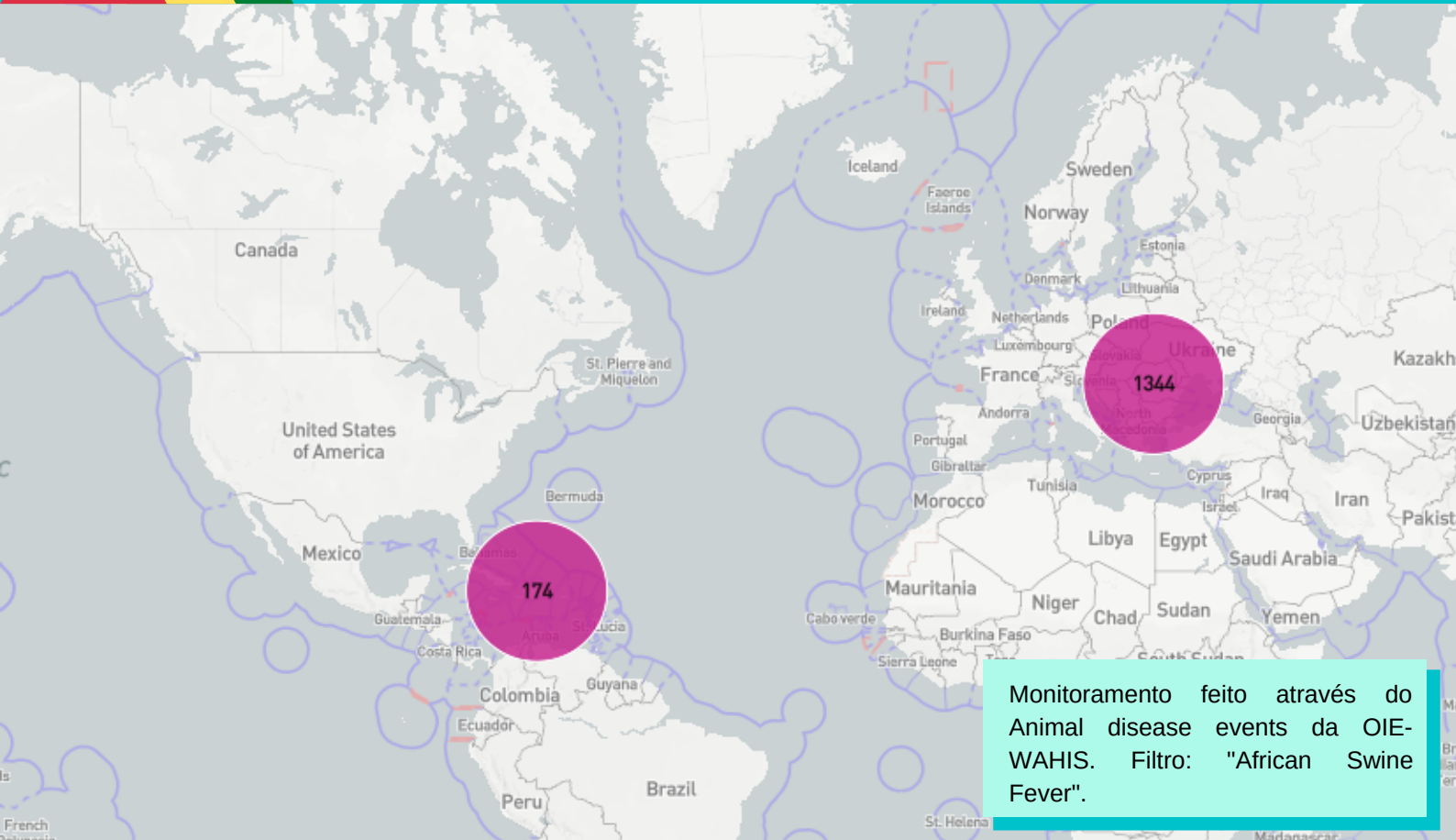
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- Na **África do Sul** o vírus também foi identificado. A ocorrência do surto está fora da zona de controle da PSA na África do Sul. Na primeira ocorrência foi relatado a presença de 803 animais susceptíveis com 800 casos confirmados houve 802 mortes sendo que 15 animais foram abatidos. Já a segunda ocorrência no país havia 4000 animais susceptíveis com 40 casos confirmados e 30 mortes. Em ambos os casos o diagnóstico foi possível através do RT-PCR. As medidas tomadas foram controle de movimento dentro do país, quarentena, triagem e zoneamento.



Evento: Peste Suína Africana - *Internacional*



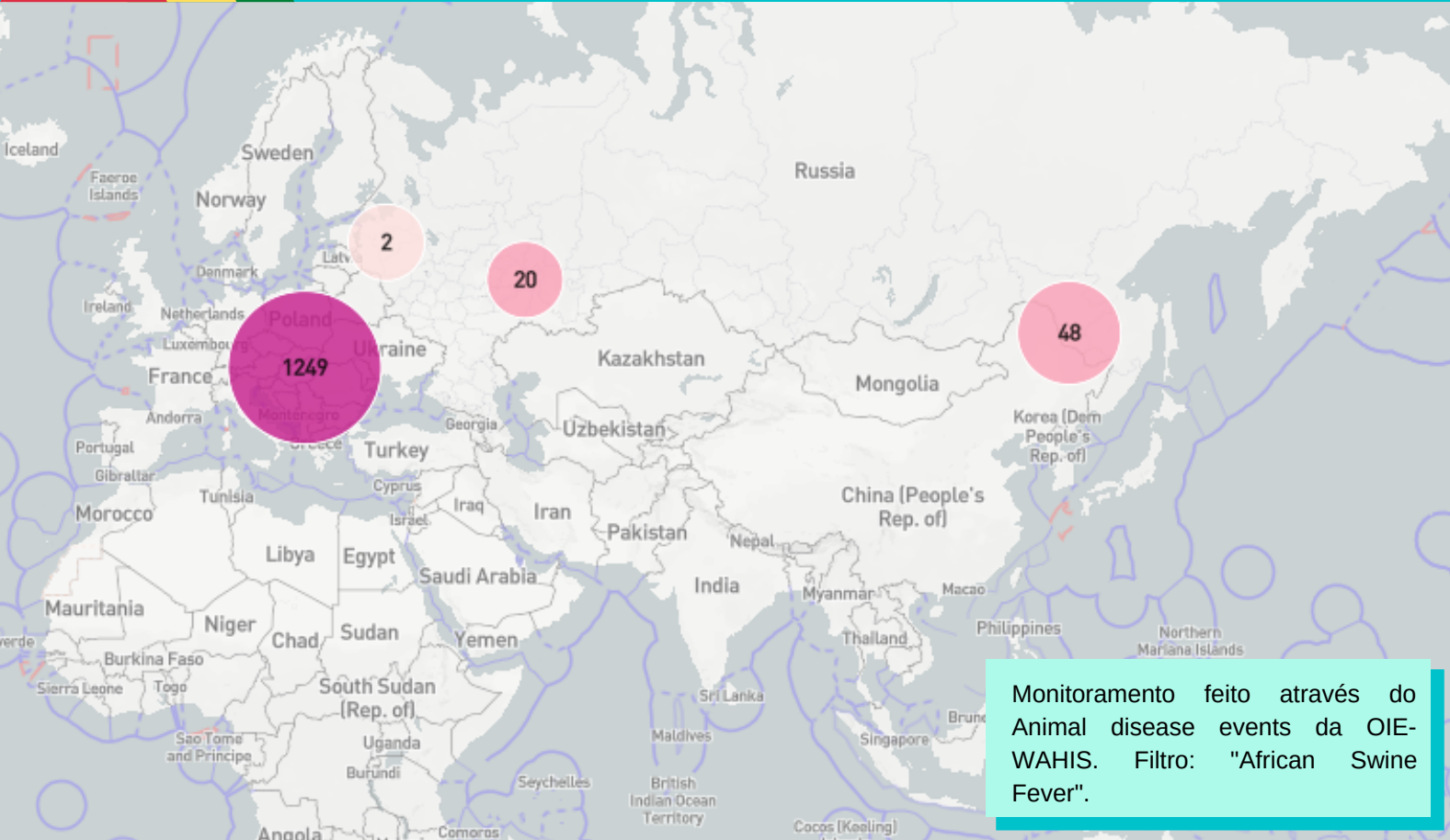
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- Na **República Dominicana** a fonte do evento é desconhecida. De 2698 animais susceptíveis foram confirmados 960 casos com 620 mortes, sendo que 2102 animais foram abatidos. Os animais positivos e animais que entraram em contato estão sendo sacrificados. Todas as medidas de controle estão sendo implementadas com base na legislação nacional e nas recomendações da OIE. O sequenciamento realizado detectou a cepa selvagem Georgia 2007, genótipo 2. O diagnóstico foi realizado a partir do RT-PCR. Das medidas de controle doméstico destacam-se desinfecção, inspeções ante e post mortem, controle de movimento dentro do país, abate sanitário, vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção, vigilância fora da contenção e / ou zona de proteção e quarentena;
- Na **Romênia** Foram relatados 5 casos de Peste Suína sendo que todos os animais foram abatidos. O diagnóstico foi realizado com o PCR. As medidas de controle são semelhantes as descritas anteriormente.



Evento: Peste Suína Africana - Internacional



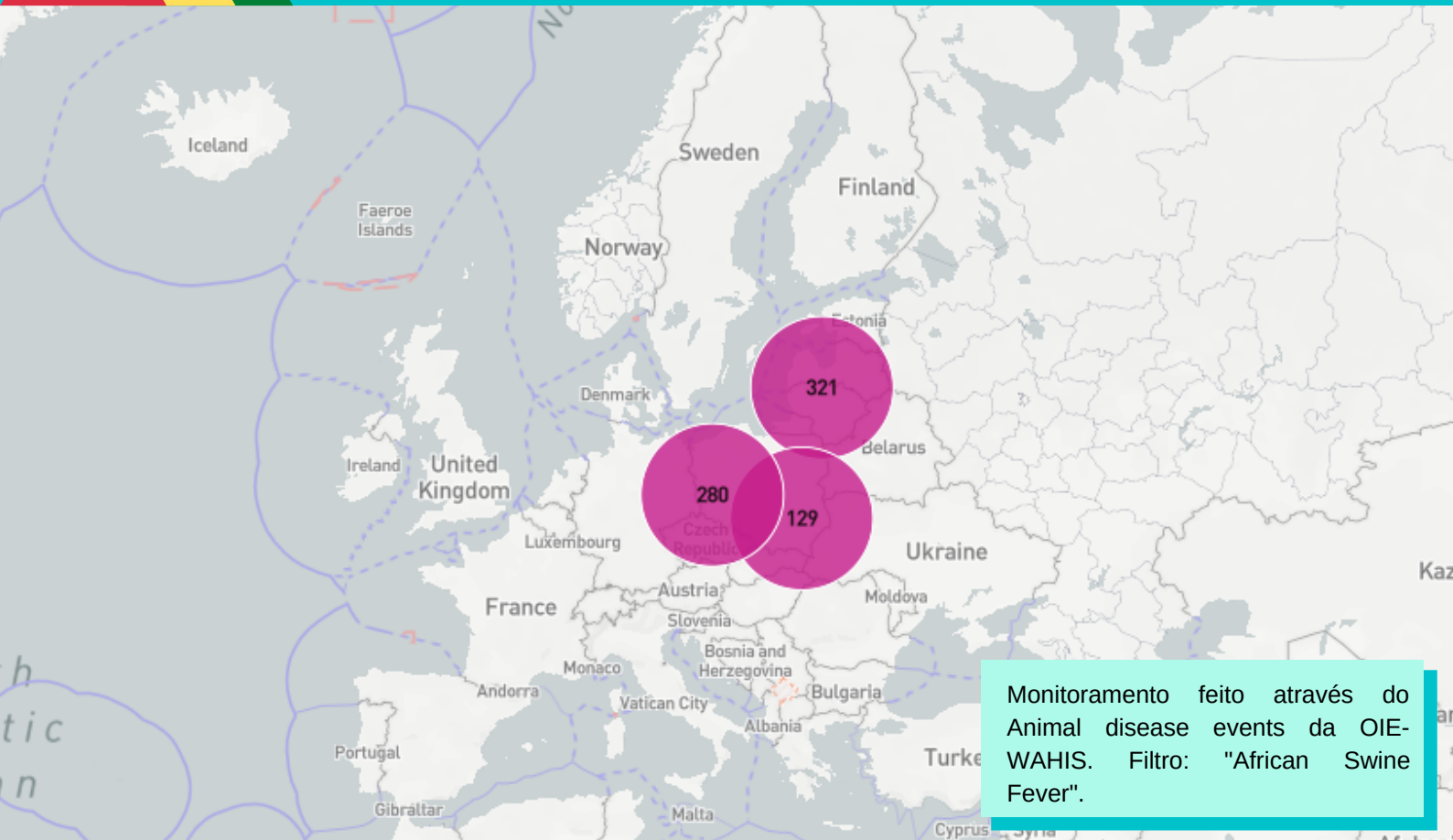
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- Na **Rússia** foram relatados 3 novos eventos do vírus da peste suína, todas com fonte de infecção desconhecida. No primeiro evento foi confirmado 2 casos e 10 animais foram eliminados. No segundo evento 21 animais susceptíveis com 1 caso confirmado, 14 animais morreram e 245 foram abatidos. Já no terceiro caso 355 animais susceptíveis, 214 casos confirmados, 185 animais morreram e 170 animais foram abatidos. Todos os casos foram confirmados com RT-PCR. Das medidas de controle destacam-se controle de reservatórios de vida selvagem, desinfecção, controle de movimento dentro do país, descarte oficial de carcaças, subprodutos e resíduos, triagem, quarentena, vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção e zoneamento;
- Na **Hungria** foi relatado 2 novos eventos de origem desconhecida até o momento. O primeiro caso houve apenas 1 caso sendo esse animal abatido. No segundo houve 6 novos casos com 4 mortes e 2 animais abatidos. O diagnóstico foi realizado com o RT-PCR e as medidas de prevenção seguem sendo as mesmas citadas anteriormente.



Evento: Peste Suína Africana - Internacional



Monitoramento feito através do Animal disease events da OIE-WAHIS. Filtro: "African Swine Fever".

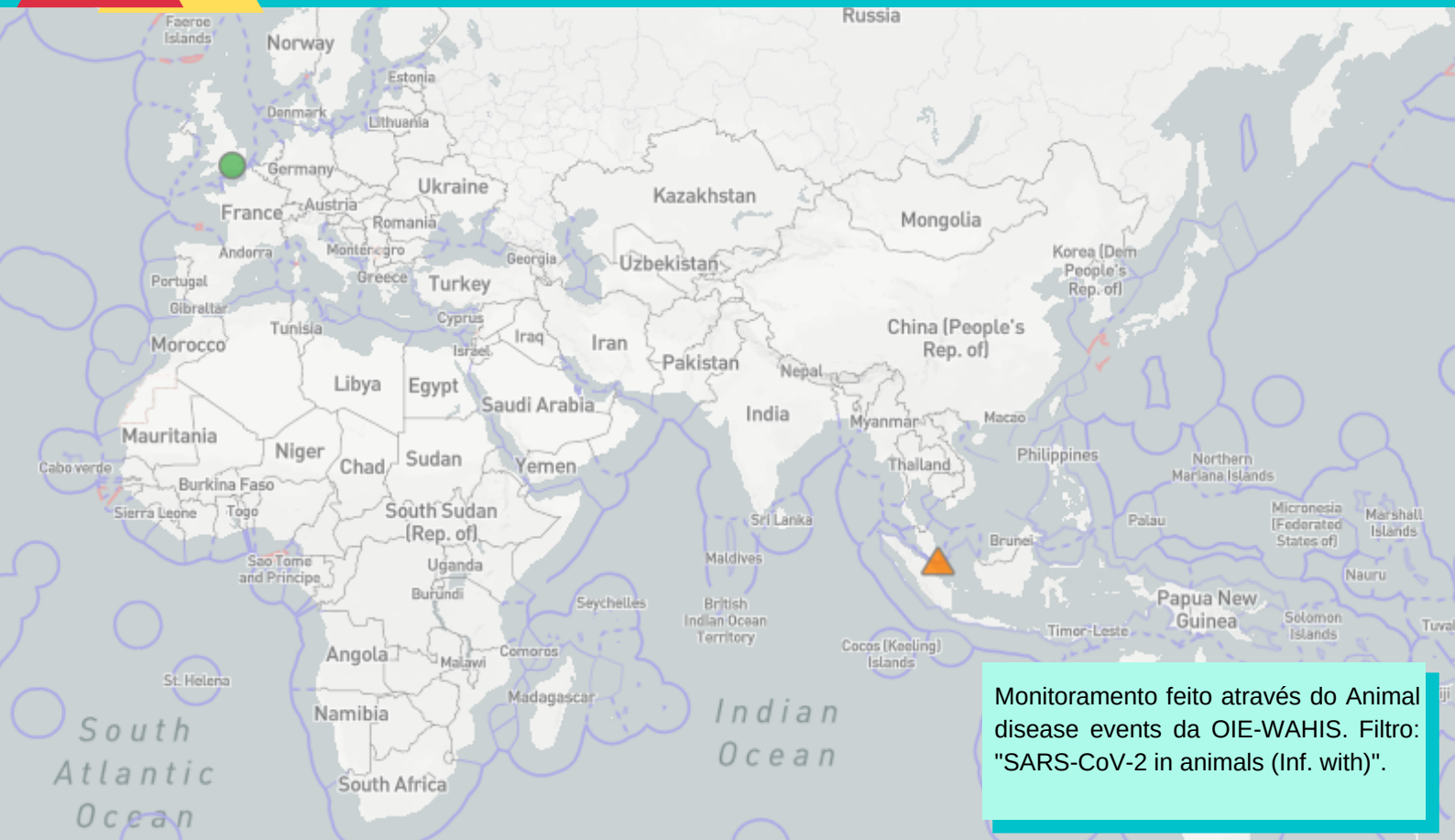
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- Na **Letônia** a fonte do evento permanece desconhecida. Foram relatados 13 novos casos com 3 mortes e 10 animais abatidos. Os casos foram confirmados com RT-PCR. As medidas de profilaxia já foram citadas. Os javalis positivos para a peste suína africana foram caçados ou encontrados mortos na área restrita listada nas zonas Regulamento de Execução (UE) da Comissão Europeia;
- Na **Polônia** dois novos focos foram identificados essa semana. No primeiro evento foi confirmado 94 casos com 94 animais mortos. Já no segundo evento foram 24 casos com 24 mortos. Todos os casos foram confirmados com o RT-PCR. As medidas de controle já foram citadas.



Evento: Sars-Cov-2 - Internacional



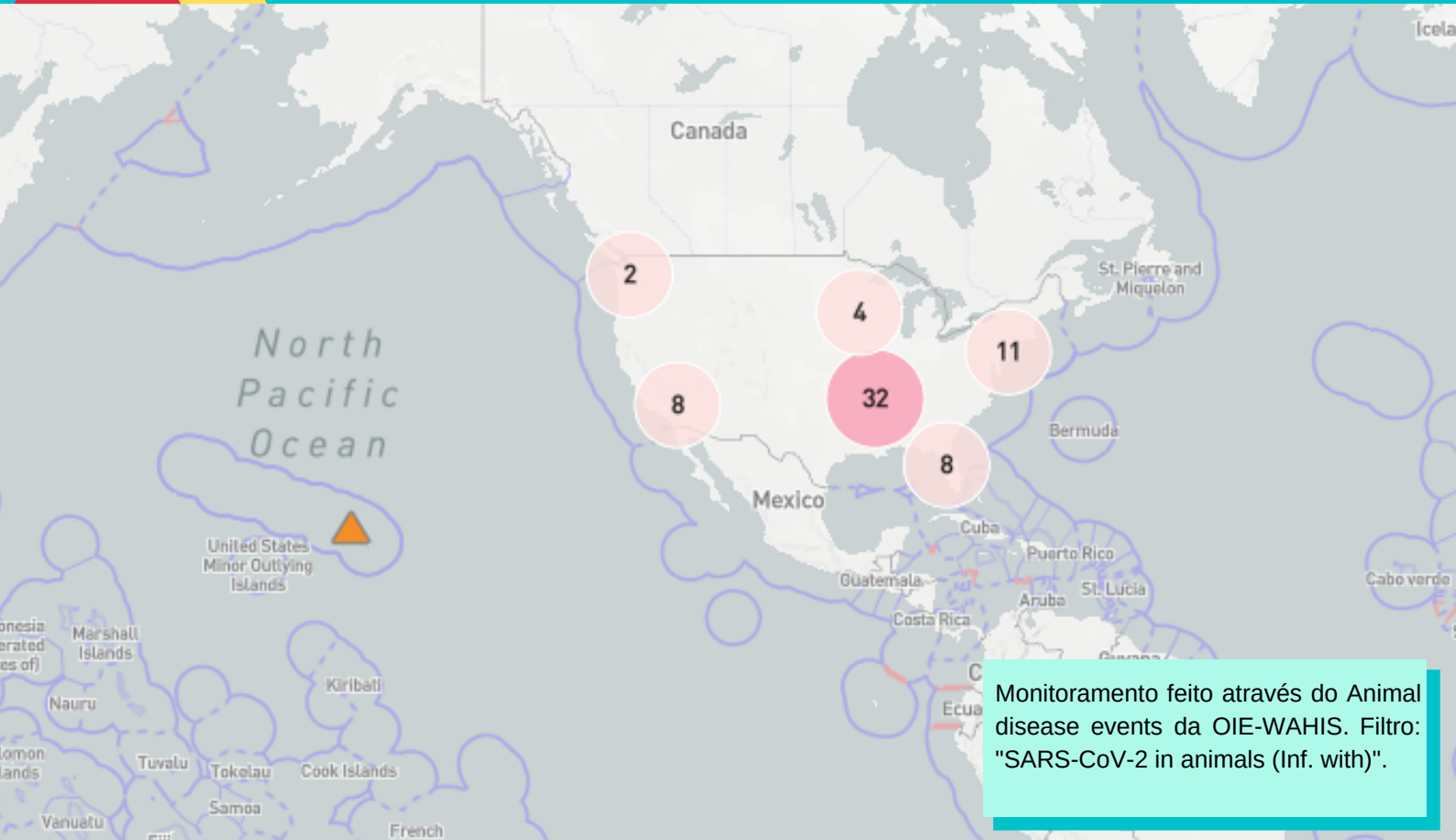
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Alerta:

- Em **Singapura**, um surto de SARS-CoV-2, foi detectado esta semana, em 5 leões (*Panthera leo*), confirmados através do teste de PCR. Os animais fazem parte de um zoológico e são mantidos em recintos. A fonte da infecção se deve a exposição à funcionários positivos para a doença. Medidas de desinfecção, quarentena e vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção foram adotadas;
- No **Reino Unido**, um cão doméstico foi positivo para SARS-CoV-2, através do teste de RT-PCR. O animal possuía contato direto com proprietários positivos para COVID-19. Não há evidências suficientes para demonstrar se o cão foi clinicamente afetado pelo vírus. O caso foi encerrado.



Evento: Sars-Cov-2 - Internacional



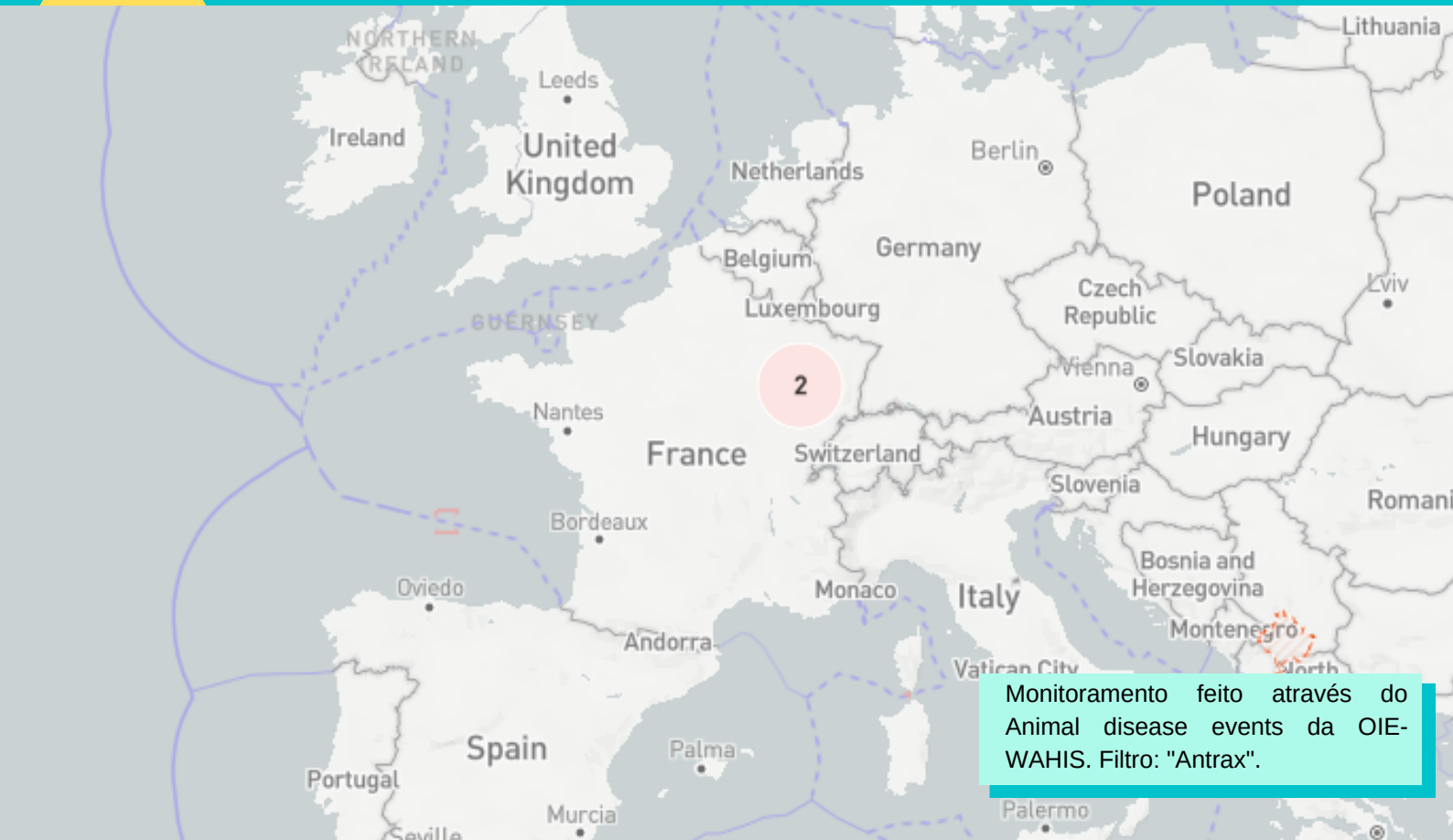
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- Nos **Estados Unidos**, dois novos casos da doença, foram reportadas esta semana. Duas hienas pintadas (*Crocuta crocuta*) residentes em um zoológico, foram positivas para SARS-CoV-2 através de sequenciamento de genes e rRT-PCR. Suspeita-se que a fonte de infecção seja humana.



Evento: Antraz - Internacional



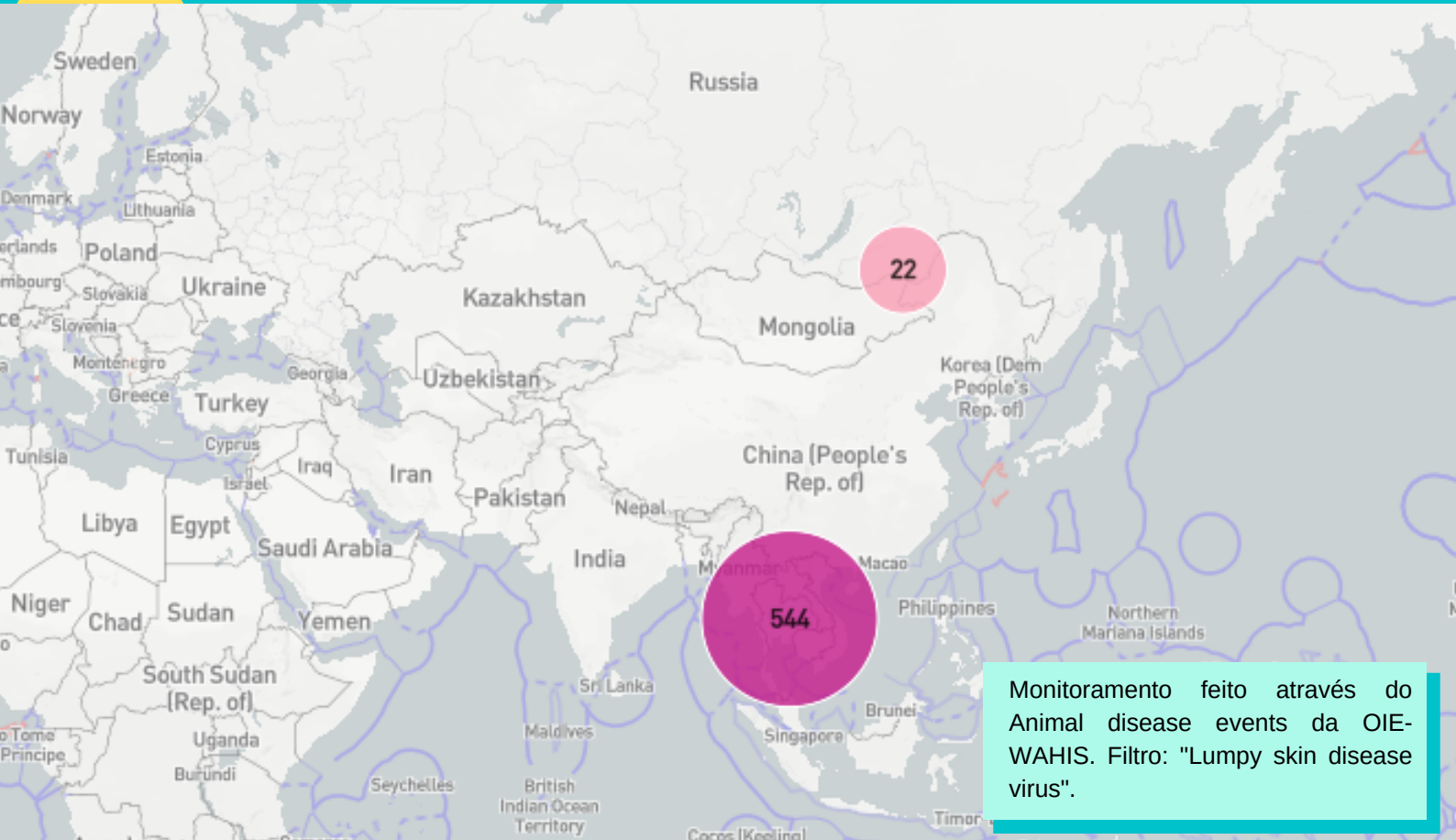
Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- Na **França**, foram relatados sete novos casos fatais da doença em Bovinos a campo. O diagnóstico foi obtido mediante realização do teste de PCR multiplex em tempo real. O controle de movimento de animais dentro do país, a desinfecção das instalações e a rastreabilidade dos casos, estão sendo adotados no país. O plano de vacinação ainda será aplicado.



Evento: Dermatose Nodular Infecciosa - *Internacional*



Fonte: OIE - WAHIS

▲ Monitoramento:

- Foram relatados cinquenta e um novos casos de dermatose nodular infecciosa e uma morte na **Tailândia**, em bovinos. As fontes do evento são decorrentes da introdução e movimento ilegal de animais e da presença de vetores. O diagnóstico foi obtido mediante necropsia e realização do exame de reação em cadeia da polimerase (PCR). As medidas de controle adotadas na região, foram: controle de vetores, controle do movimento de animais dentro do país, vigilância dentro e fora da contenção e/ou zona de proteção, triagem, quarentena e desinfecção. O plano de vacinação no país foi iniciado e entrará em ação o mais rápido possível.
- Na **Rússia**, nesta semana, vinte e três novos casos da doença ainda de origem desconhecida, foram reportados em bovinos. O diagnóstico foi realizado através do teste de reação em cadeia da Polimerase - PCR. No país, 415 bovinos susceptíveis foram vacinados e medidas de desinfecção, controle do movimento de animais, quarentena e vigilância dentro da contenção e / ou zona de proteção, foram adotadas para contenção dos casos.



SALA DE SITUAÇÃO
FS/UNB

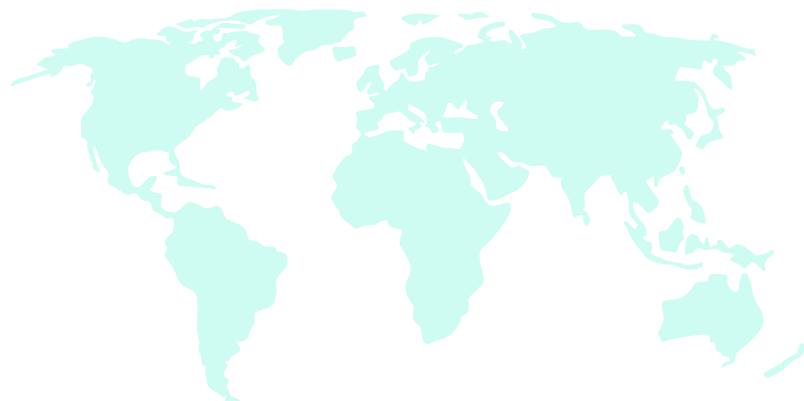
SITUATION REPORT

Monitoramento de informações de importância
em saúde pública animal

*Por: Maria Luísa Guimarães; Igor Henrique Vieira; Sônia Alves e
Thaís Salci*

Coordenado por: Jonas Brant

Revisão: Ana Lourdes Arrais e Jonas Brant



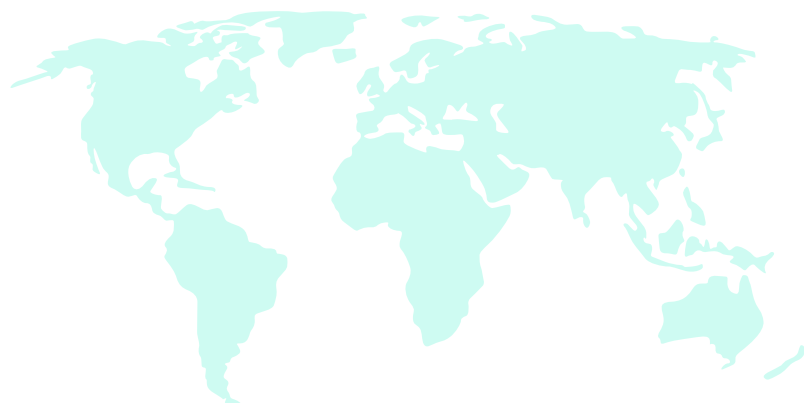


SALA DE SITUAÇÃO
FS/UNB

SITUATION REPORT

Monitoramento de informações de importância
em saúde pública animal

- Eventos de doença animal. **OIE WAHIS**. Disponível em <https://wahis.oie.int/#/events>. Atualizado em: 14 de novembro de 2021

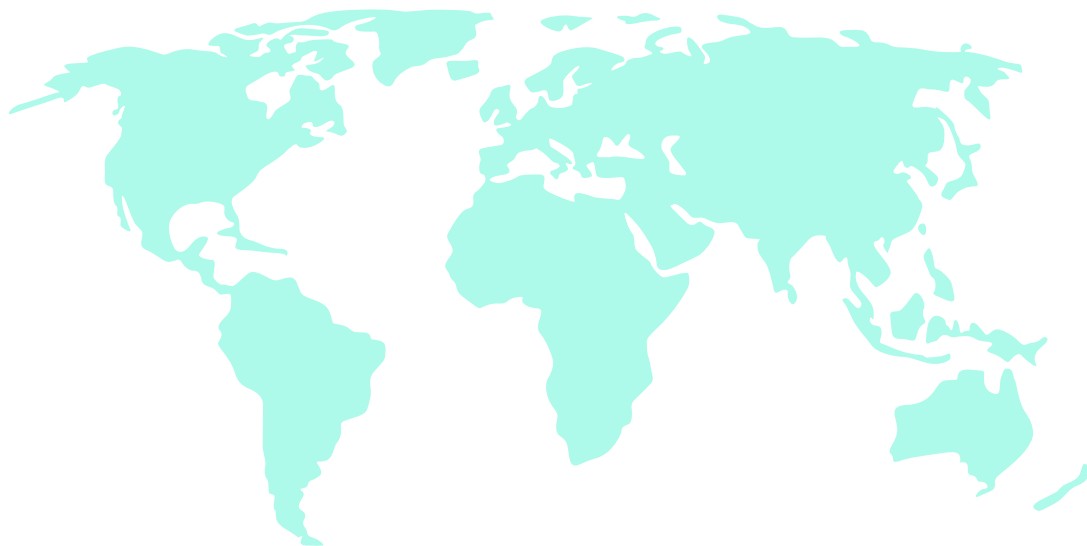




SALA DE SITUAÇÃO
FS/UNB

SITUATION REPORT

Monitoramento de informações de importância
em saúde pública animal



*Por: Maria Luísa Guimarães; Igor Henrique Vieira;
Sônia Alves e Thaís Salci*

Atualizado em: 14 de novembro de 2021



Sala de Situação
FS/UNB