

# Zpráva ECDC o významných přenosných infekčních nemocech (kromě covid-19) za 4. kalendářní týden, 24. – 30. 1. 2021

Communicable Disease Threats Report, 24 - 30 January 2021, week 4

## Zdravotní hrozby v zemích EU/EEA

### Horečka Dengue – Francouzské Antily – 2020-2021

- Francouzské zdravotnické autority v roce 2020 evidovaly zvýšený počet případů horečky Dengue na ostrovech Guadeloupe, Svatý Martin, Svatý Bartoloměj a Martinik. Navzdory poklesu počtu případů onemocnění v průběhu posledních několika týdnů, na ostrovech stále pokračuje epidemie.
- Od předchozí aktualizace z 9. ledna 2021 bylo k 24. lednu 2021 hlášeno dalších 536 případů onemocnění na Guadeloupe, Svatém Martinu, Svatém Bartoloměji a Martiniku.
- Aktuálně byly hlášeny následující případy horečky Dengue:  
**Guadeloupe:** 340 dalších podezřelých př.;  
**Svatý Martin:** 40 dalších podezřelých př.;  
**Svatý Bartoloměj:** 16 dalších podezřelých př.;  
**Martinik:** 140 dalších podezřelých př., včetně 1 úmrtí.

#### EPIDEMIOLOGICKÉ SHRNU TÍ:

**Guadeloupe:** od 42. týdne 2019 do 3. týdne 2021 bylo hlášeno 23 140 podezřelých případů onemocnění, včetně 2 úmrtí. Většina infekcí byla identifikována jako virus Dengue sérotyp 2, současně však cirkuluje sérotyp 1 (20 %) a sérotyp 3 (15 %). Je zaznamenán sestupný trend a týdenní počet případů se blíží epidemickému prahu;

**Svatý Martin:** od 3. týdne 2020 do 3. týdne 2021 bylo hlášeno 2 740 podezřelých př., včetně 1 úmrtí. Většinou identifikován virus Dengue sérotyp 1. Epidemie stále probíhá;

**Svatý Bartoloměj:** od 17. týdne 2020 do 3. týdne 2021 hlášeno 1 451 podezřelých př. Většinou identifikován virus Dengue sérotyp 1. Počet případů má klesající trend.

**Martinik:** od 45. týdne 2019 do 3. týdne 2021 hlášeno 32 790 podezřelých př., včetně 17 úmrtí. Většinou identifikován sérotyp 3. Počet případů onemocnění se snižuje, současně je pod epidemickým prahem. Ohnisko je hodnoceno jako největší na tomto ostrově za poslední desetiletí.

- HODNOCENÍ ECDC:

Cestující ze zemí EU/EEA a obyvatelé postižených oblastí by měli používat osobní ochranné prostředky proti poštípání komáry. Počet případů se snižuje, často dosahuje nebo je pod epidemickým prahem. Přesto, ve Francouzských Antilách je očekáván výskyt dalších autochtonních případů onemocnění, neboť podmínky prostředí jsou příznivé pro přenos. Souběžná cirkulace několika různých sérotypů horečky Dengue může zvýšit riziko závažnějších klinických průběhů.

Aktuálně hodnocená pravděpodobnost výskytu lokálních ohnisek spojených s přenosem viru Dengue v jižní kontinentální Evropě, se zdá být zanedbatelná, protože přírodní podmínky již nejsou dlouhodobě příznivé pro aktivitu vektorů a replikaci virů.

- AKCE ECDC:

ECDC monitoruje tuto situaci prostřednictvím svých aktivit „epidemic intelligence“. Od roku 2010 též administruje seznam událostí s autochtonním přenosem viru horečky Dengue v kontinentální Evropě.

**Zdroj:**

<https://www.santepubliquefrance.fr/recherche/#search=dengue&publications=donnees&regions=Antilles>

**Odkazy:**

<https://www.ecdc.europa.eu/en/disease-vectors/prevention-and-control/protective-measures-mosquitoes>

[Factsheet about dengue \(europa.eu\)](#)

[Autochthonous transmission of dengue virus in EU/EEA, 2010-2020 \(europa.eu\)](#)

## ***Klebsiella pneumoniae* ST147 produkující NDM-9, rezistentní na colistin a fosfomycin – Itálie – 2020-2021**

V listopadu 2018 byla v italském Toskánsku zaznamenaná epidemie New Delhi meta-beta-laktamázu produkující karbapenem rezistentní bakteriální kmeny z řádu *Enterobacterales*, většinou *Klebsiella pneumoniae*.

V průběhu období 1. listopadu 2018 do 31. října 2019 bylo hlášeno 1 645 případů. Epidemie pokračovala i v roce 2020 a dále pokračuje v roce 2021. Jedná se převážně o *K. pneumoniae* ST147 nesoucí blaNDM-1 gen a do 3.1. 2021 bylo zaznamenáno 323 infekcí krevního řečiště. Jednalo se převážně o případy ze severozápadního Toskánska.

Charakterizace izolátů od dvou případů (květen 2020) ukázala, že colistin-a fosfomycin-rezistentní izoláty byly nositeli blaNDM-9 genu a náležely do podskupiny blízce příbuzné kmenům ST147. Subklon nesoucí blaNDM-9 a

rezistentní na kolistin a fosfomycin se pravděpodobně vyvinul z hlavního klonu ST147 sérií mutací.

#### Hodnocení ECDC:

Tyto případy hlášené z Toskánska jsou příkladem zhoršující se situace ve výskytu karbapenem-rezistentních *Enterobacterales* v některých zemích EU/EEA. Nárůst colistin a fosfomycin rezistentních případů byl hlášen hlavně z oblastí severozápadního Toskánska, kde byly až dosud hlášeny pouze sporadické případy. Soustavná surveillance těchto karbapenem-rezistentních *Enterobacterales* zůstává v EU/EEA důležitá na úrovni regionální i úrovních národních. Laboratoře by měly testovat všechny karbapenem-rezistentní izoláty *K. pneumoniae* na kolistin a fosfomycin rezistenci a tyto izoláty zasílat do referenční laboratoře pro další charakterizaci.

#### Akce ECDC:

ECDC monitoruje tuto situaci prostřednictvím „epidemic intelligence“ aktivit. Dne 4. června 2019 publikovalo rapid risk assessment (RRA), Regional outbreak of New Delhi metallo-beta-lactamase-producing carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae*, Italy, 2018-2019.

#### **Zdroje:**

[Regional Health Agency \(ARS Toscana\) | publication in Eurosurveillance](#)  
[Regional outbreak of New Delhi metallo-beta-lactamase-producing carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, Italy, 2018–2019 \(europa.eu\)](#)

#### **Odkazy:**

<https://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.es.2020.25.6.2000085>  
<https://www.ars.toscana.it/2-articoli/4161-batterio-new-delhi-in-toscana.html>  
<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/04-jun-2019-rra-carbapenems,enterobacteriaceae-italy.pdf>

## **Chřipka – mezinárodní situace – monitorovací sezóna 2020/2021 – monitorování humánních případů**

### **✓ Chřipka A (H9N2)**

Humánní infekce viry **ptačí chřipky** jsou relativně nové, vyskytují se zřídka, ale mají potenciál stát se pandemickou hrozbou.

### Epidemiologické shrnutí:

Od minulé aktualizace 22. a 28. ledna 2021 byl hlášen jeden lidský případ chřipky A(H9N2) u 52leté ženy z Xiamen, provincie Fujian v Číně. Symptomy se u ní objevily 2. ledna 2021. Zpráva WHO uvedla, že v anamnéze u ní nebyla zjištěna expozice drůbeži, ptákům obecně. Do 13. ledna 2021 nebyly detekovány případy mezi jejími kontakty.

V roce 2020 bylo celkem hlášeno 15 případů chřipky A(H9N2), v roce 2021 jeden případ, všechny z Číny.

Od roku 1998 do současnosti bylo celkem hlášeno 78 laboratorně potvrzených případů lidských infekcí viry ptačí chřipky A(H9N2). Čína hlásila 67 případů (ale z nich bylo 43 případů hlášeno již od prosince 2015), Egypt 4 případy, Bangladéš 3, Omán 1, Pákistán 1, Indie 1 a Senegal 1 případ. Předěšlý případ lidské infekce z Číny byl hlášen v říjnu 2020.

### Hodnocení ECDC:

Lidská onemocnění ptačí chřipkou A(H9N2) jsou vzácné, není dokázán mezilidský přenos. Většina hlášených případů u lidí probíhá jako mírná onemocnění, detekovaná sporadicky v oblastech s endemickým výskytem v drůbežích chovech (Asie, Afrika, Střední Východ).

### **V Evropě nebyly hlášeny lidské případy vyvolané virem ptačí chřipky A(H9N2).**

Riziko přenosu na populaci v zemích EU/EEA je hodnoceno jako velmi nízké. Osobám exponovaným drůbeži a ptákům potenciálně infikovaných těmito viry a potenciálně kontaminovanému prostředí je doporučováno používat osobní ochranné prostředky a zachovávat opatření pro minimalizaci případného rizika.

### Akce ECDC:

ECDC monitoruje kmeny ptačí chřipky prostřednictvím aktivit v rámci „epidemic intelligence“, aby bylo možné včas odhalit změny v epidemiologii tohoto viru.

Ve spolupráci s EFSA a EU referenční laboratoří pro ptačí chřipku čtvrtletně aktualizuje zprávu informující o situaci v oblasti ptačí chřipky. Poslední zpráva byla publikována 11. prosince 2020.

✓ **Hlášená aktivita sezónní chřipky v Evropě zůstává na mezisezónní úrovni.**

Pravidelné testování v rámci chřipkových aktivit stále zůstává na velmi nízké úrovni v celém evropském regionu. Negativní dopad pandemie covid -19 na hlášení epidemiologických i virologických dat v chřipkové sezóně 2020-2021 bude třeba zohlednit při celkovém hodnocení výskytu sezónní chřipky.

Z celkových 557 vzorků pozitivně testovaných na přítomnost virů chřipky bylo 10 ze sentinelových zdrojů a 547 vzorků z nesentinelových zdrojů (nemocnice, školy, školky atd.). Detekován byl influenza virus typ A (oba subtypy) a typ B (obě linie).

Od začátku sezóny bylo hlášeno několik laboratorně potvrzených případů chřipky: 11 případů z oddělení JIP (všechny typu A); 3 případy (2x typ A, 1x typ B) z jiných oddělení, včetně jednoho případu s fatálním průběhem; 4 případy SARI (3x typ B, 1x typ A), testované v rámci surveillance SARI.

Pro sezónu 2020-2021 na severní polokouli WHO doporučila složení chřipkové vakcíny: influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) a B/Victoria linie.

ECDC hodnocení:

Aktivita v oblasti chřipky zůstává na neobvykle nízké úrovni.

Akce ECDC:

ECDC a WHO monitorují aktivity v oblasti chřipky v regionu WHO/EURO v týdnech: 40-2020 až 20-2021. Publikují týdenní hlášení na webových stránkách Flu News Europe.

**Zdroje:**

[EUROMOMO](#)

[Flu News Europe / Home](#)

[InfluenzaNet Analytics](#)

**Odkazy:**

[202002\\_recommendation.pdf \(who.int\)](#)

[Flu News Europe / Home](#)

**Zdroje:**

[Avian influenza \(europa.eu\)](#)

[Scientific report Art 31 AI monitoring March 2019 \(europa.eu\)](#)

**Odkazy:**

[Avian influenza overview: Latest situation update of the avian influenza situation in EU/EEA \(europa.eu\)](#)

[Avian influenza overview August – December 2020 \(europa.eu\)](#)

[Avian influenza: EU on alert for new outbreaks \(europa.eu\)](#)

**Zdroje:**

[Avian influenza \(europa.eu\)](#)

[500 \(who.int\)](#)

[Scientific report Art 31 AI monitoring March 2019 \(europa.eu\)](#)

[Scientific report Art 31 AI monitoring March 2019 \(europa.eu\)](#)

[Laboratory-Confirmed Avian Influenza A\(H9N2\) Virus Infection, India, 2019 - Volume 25, Number 12—December 2019 - Emerging Infectious Diseases journal - CDC](#)

[CHP investigating a case of influenza A \(H9\) infection \(info.gov.hk\)](#)

[Influenza Summary IRA HA interface 23 10 2020.pdf \(who.int\)](#)

[ai-20210108.pdf \(who.int\)](#)

**Odkazy:**

[Avian influenza overview: Latest situation update of the avian influenza situation in EU/EEA \(europa.eu\)](#)

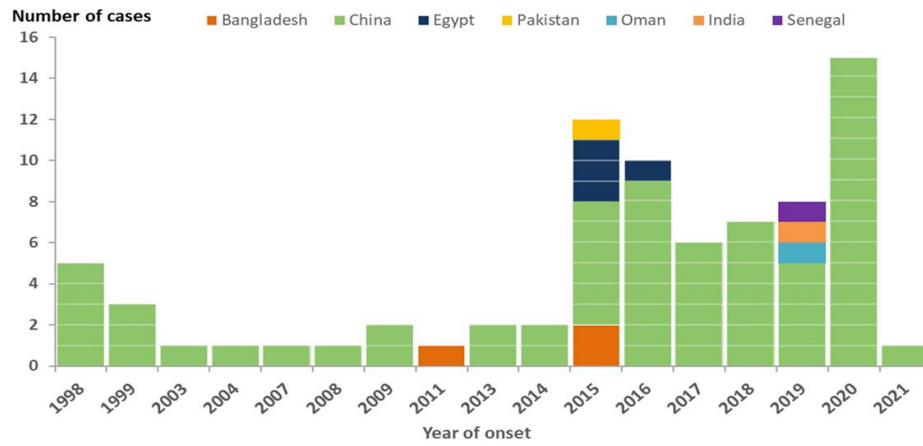
[Avian influenza overview August – December 2020 \(europa.eu\)](#)

<https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/a>

***Rozdělení potvrzených případů onemocnění u lidí způsobeného virem ptačí chřipky A (H9N2), podle roku objevení se prvních klinických příznaků a země, 1998 – 2021***

Distribution of confirmed human cases with avian influenza A(H9N2) virus infection by reporting country

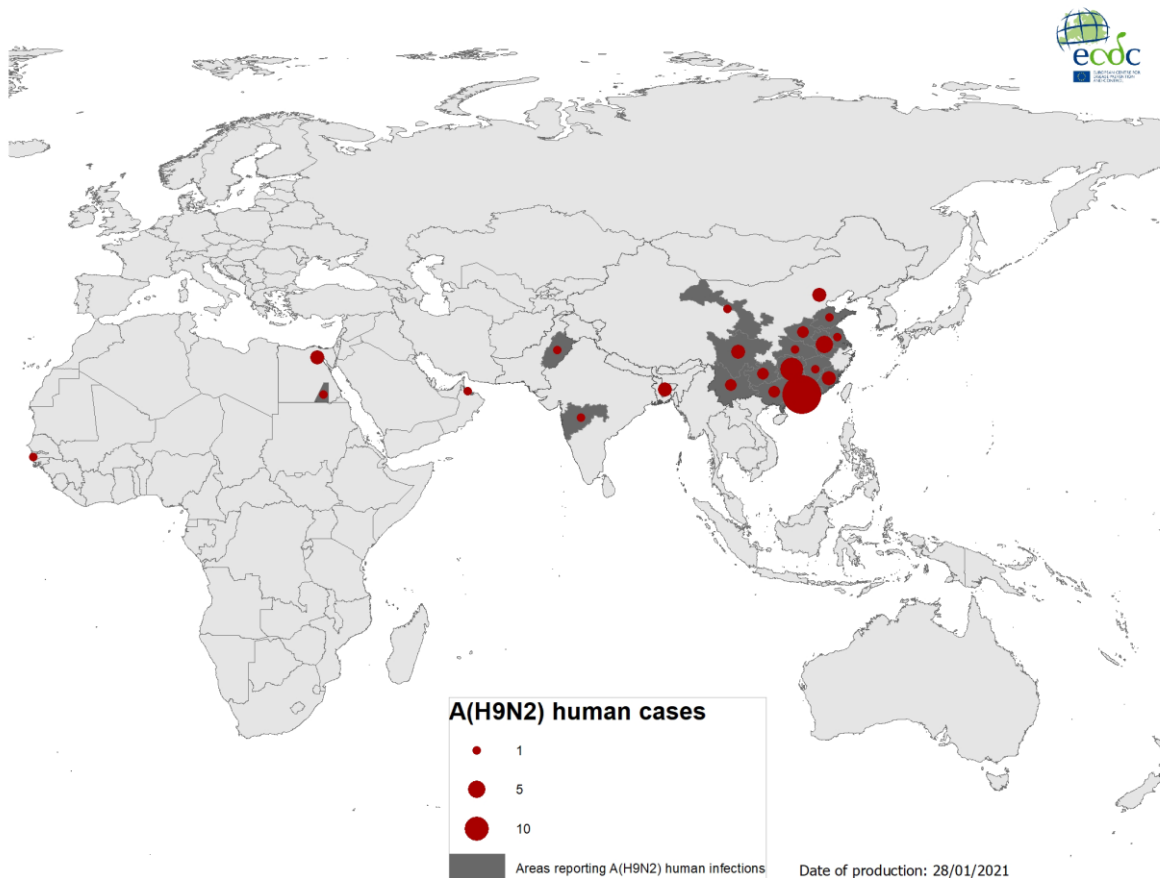
Source: ECDC



**Geografické rozdělení potvrzených případů onemocnění u lidí způsobeného virem ptáčích chřipky A (H9N2), 1998 – 2021**

Geographical distribution of confirmed human cases with avian influenza A(H9N2) virus infection

Source: ECDC



*Volně zpracovalo Oddělení infekčních nemocí, CEM - SZÚ*



