

**Aktualna sytuacja oraz ocena ryzyka dla drobiu i zdrowia człowieka związana z występowaniem w Europie wirusów wysoce zjadliwej grypy ptaków (HPAI) podtypu H5Nx.**

Grypa ptaków jest wirusową chorobą drobiu o bardzo dużym znaczeniu ekonomicznym. Wywoływane przez nią straty wynikają nie tylko z faktu, że wirus może wywoływać zachorowania i bardzo wysoką śmiertelność u ptactwa domowego. Kraj, w którym pojawi się choćby jedno ognisko grypy, nie może eksportować drobiu i produktów pochodzenia drobiarskiego co najmniej z regionu, w którym choroba się pojawiła, ale niestety również (w zależności od umów bilateralnych - świadectwo zdrowia) z obszaru całego państwa, co generuje bardzo wymierne straty finansowe. Grypa może występować u wszystkich gatunków drobiu i wielu gatunków dzikich ptaków. Niekiedy zakażeniu może ulec też człowiek, ale są to sytuacje bardzo rzadkie i w praktyce ograniczone do Azji i Afryki. Jak dotychczas nie stwierdzono na świecie ani jednego przypadku zakażenia wirusem HPAI/H5 (w tym najczęściej występującego w ostatnich latach H5N8) u człowieka. Cyklicznie przeprowadzane w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym – PIB w Puławach badania genetyczne wirusa H5N8, po każdorazowej introdukcji wirusa na terytorium Polski, nad tzw. molekularnymi wskaźnikami adaptacji do organizmu ludzi wykazały typowy profil charakterystyczny dla wirusów ptasich i brak głównych cech przystosowawczych do organizmu człowieka.

Wyróżnia się wiele odmian wirusa grypy, które oznaczane są symbolami, takimi jak np. H5N1, H5N5 czy H5N8.

Wirusy grypy charakteryzują się dużym stopniem zmienności genetycznej, a to sprawia, że skuteczność szczepionek jest bardzo ograniczona; nie opracowano również skutecznych leków.

Dlatego, jak na razie jedyną efektywną bronią w walce z grypą ptaków jest:

- szybkie rozpoznanie choroby w laboratorium;
- skuteczna likwidacja ptaków w ognisku oraz
- wprowadzenie tymczasowych restrykcji na obszarze występowania grypy, aby zapobiec jej dalszemu rozprzestrzenieniu (zgodnie z decyzją powiatowego lekarza weterynarii).

Poza szybkim tempem zmienności genetycznej, wirus posiada szereg innych niekorzystnych cech. Na przykład długo przeżywa w niskich temperaturach: w temperaturze +4°C (temperatura lodówki) ponad 2 miesiące, a w zamrożeniu wiele miesięcy, a nawet lat. Dlatego też mylny, choć bardzo rozpowszechniony, jest pogląd, że „zima wymrozi” wirusy grypy, gdyż to właśnie w tym

okresie choroba występuje najczęściej. Wirus jest zdradliwy również z tego względu, że u jednych ptaków (np. kur czy indyków) może powodować bardzo gwałtowny przebieg i wysoką śmiertelność, podczas gdy przedstawiciele innych gatunków (np. kaczek czy gęsi) czasami chorują, a niekiedy pozostają zdrowe lub wykazują objawy mało specyficzne.

W tym samym czasie wirus może się u nich niepostrzeżenie namnażać i mogą one stanowić „ciche” źródło zakażenia dla wrażliwych ptaków.

Na szczęście wirus grypy posiada też kilka słabych punktów. Po pierwsze – jest bardzo wrażliwy na wysoką temperaturę i pod działaniem 70°C ginie prawie natychmiast.

Dlatego też drób i jaja właściwie upieczone, usmażone lub ugotowane są w pełni bezpieczne. Po drugie – powszechnie stosowane środki dezynfekcyjne, mydło i detergenty bardzo skutecznie eliminują zagrożenie. Zachowanie podstawowych zasad higieny, częste mycie rąk ciepłą wodą z mydłem, dezynfekcja pomieszczeń inwentarskich, są prostymi, a jednocześnie bardzo efektywnymi sposobami zapobiegania grypie.

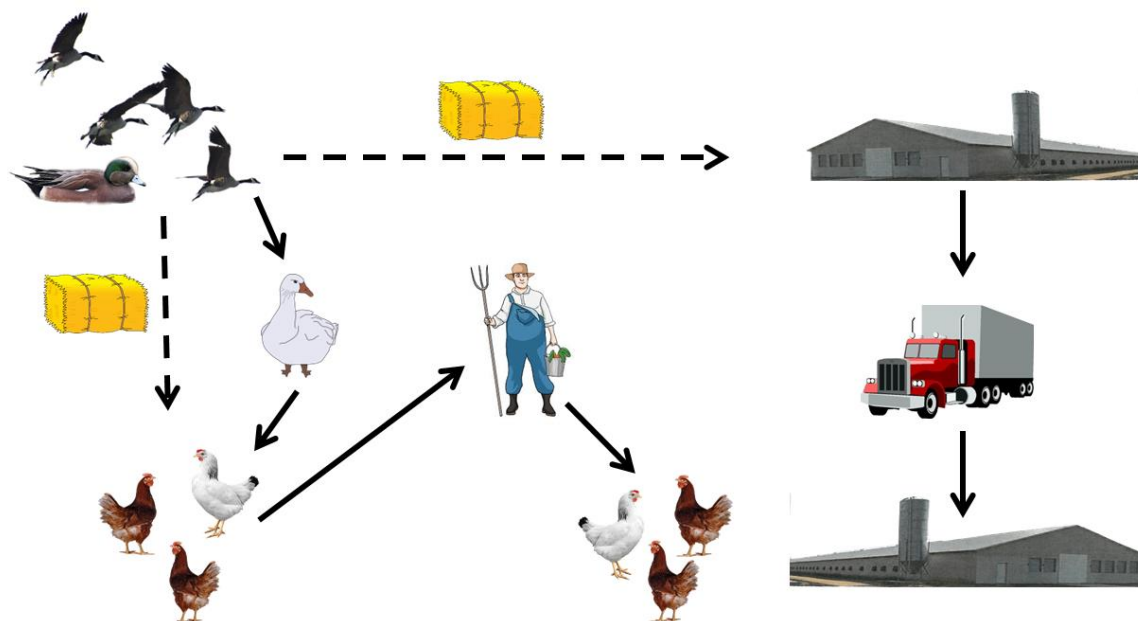
### **Jakie objawy mogą sugerować, że drób choruje na grypę?**

Na początku choroby spada apetyt i pragnienie. Ponieważ wirus atakuje mózg, chore osobniki mogą wykazywać objawy nerwowe: drgawki, porażenia skrzydeł, chwiejny chód, skręt szyi, czy też wygięcie szyi na grzbiet (tzw. „patrzenie w gwiazdy”). Towarzyszyć temu może duszność, sine zabarwienie grzebienia i biegunka. Ptaki są osowiałe, mają nastroszone pióra i gromadzą się wokół źródeł ciepła. U drobiu nieśnego gwałtownie spada liczba składanych jaj. U gęsi składane jaja mogą być pozbawione skorup (tzw. „lanie jaj”). Hodowca powinien jednak pamiętać, że opisane wyżej objawy nie zawsze muszą występować. Czasami występują nagle przypadki śmiertelne, bez poprzedzających je zauważalnych zmian w zachowaniu. Dotyczy to przede wszystkim kur i indyków. Z kolei u kaczek jedynym zauważalnym objawem mogą być nagle spadki nieśności i zmniejszone pobieranie paszy i wody.

Przenosicielem wirusów grypy są ptaki dzikie, przede wszystkim gatunki związane ze środowiskiem wodnym, czyli kaczki, gęsi i łabędzie. Inne gatunki mogą w ograniczonym stopniu odgrywać rolę w rozprzestrzenianiu wirusa na bliskie odległości. Drób może się zakazić jeśli korzysta z tych samych siedlisk, np. zbiorników wodnych albo pastwisk, gdzie bytowały ptaki dzikie. Nie jest przy tym konieczne, aby użytkowanie tych miejsc odbywało się w tym samym czasie. Wirus może bowiem przeżyć w wodzie i innym wilgotnym środowisku przez wiele dni, a nawet tygodni, szczególnie w niskiej temperaturze (o czym wspomniano wyżej). **Tak więc zbiorniki wodne, na których przebywały dzikie ptaki, mogą być w miesiącach jesienno-zimowych długotrwałym źródłem zakażenia dla drobiu.** Należy jednak pamiętać, że do zakażenia może dojść nie tylko wtedy, gdy wypuszczany na zewnątrz drób będzie korzystał z tych samych siedlisk co ptaki wolno żyjące, ponieważ wprowadzenie do gospodarstwa słomy albo zielonki zanieczyszczonych odchodami zawierającymi wirus może być przyczyną zachorowania. Dlatego jest niezwykle istotne, aby w okresie wysokiego ryzyka nie tylko utrzymywać ptaki w zamknięciu, ewentualnie na ogrodzonych i ściśle kontrolowanych wybiegach, ale należy też właściwie zabezpieczać słomę pod szczelnym przykryciem lub dezynfekować z zewnątrz baloty środkami dezynfekcyjnymi, które można stosować w obecności ptaków. Bardzo ważne jest, aby myśliwi po polowaniach nie wchodzili przez 3 doby do pomieszczeń, gdzie utrzymywany jest drób, a najlepiej w okresie wysokiego zagrożenia zrezygnowali z polowań. Nie wolno też wprowadzać do gospodarstwa drobiu niewiadomego pochodzenia, a szczególnie ostrożnie podchodzić do pokątnych ofert sprzedaży ptaków po „okazyjnej” cenie od nieznanymi osób. Takie działania są nielegalne. Handel drobiem jest

dozwolony tylko w okresie, gdy grypa na danym obszarze nie występuje, dodatkowo w ściśle wyznaczonych miejscach i pod nadzorem powiatowego lekarza weterynarii.

Jeśli jednak wirus znajdzie się w gospodarstwie, może ulec dalszemu rozwleczeniu przez człowieka na butach, odzieży czy środkach transportu. Właściciel drobiu powinien zawsze pamiętać o tym, że każda choroba charakteryzuje się tzw. „okresem inkubacji”, kiedy wirus już jest w gospodarstwie, ale ptaki, chociaż same wyglądają zdrowo, wydają już wirus do otoczenia. Dlatego do obsługi ptaków należy zawsze wykorzystywać oddzielną odzież wierzchnią i buty, w których nie wolno wychodzić poza teren obiektu, w którym znajdują się ptaki. Sposoby szerzenia się zakażeń wirusem grypy przedstawia schematycznie poniższa rycina:



W 2016 i 2017 roku Europa doświadczyła największej w historii epidemii grypy ptaków. Nie ominęła ona niestety również Polski. Wirus H5N8 przywędrował do naszego kraju wraz z dzikim ptactwem podczas jesiennych migracji z Azji. Ogółem stwierdzono 65 ognisk u drobiu, zarówno przyzagrodowego, jak również na dużych fermach. Jego obecność wykryto też u dzikich ptaków w 68 lokalizacjach, a oprócz odmiany H5N8 występował u nich także wariant H5N5. Chorobę stwierdzano w Polsce u różnych gatunków drobiu: kur, indyków, gęsi i kaczek. Wśród dzikich ptaków dominowały łabędzie. Ostatnie ognisko w sezonie 2016/17 zostało rozpoznane w Polsce w marcu 2017 roku, ale w Europie wirus H5N8 utrzymywał się jeszcze długo.

Pod koniec 2019 roku (30 grudnia) wirus grypy ptaków H5N8 pojawił się ponownie w Polsce. Do 31 marca 2020 roku potwierdzono 35 ognisk grypy wywołanej przez wirus podtypu H5N8 u drobiu i 1 przypadek u dzikiego ptaka (jastrzęb).

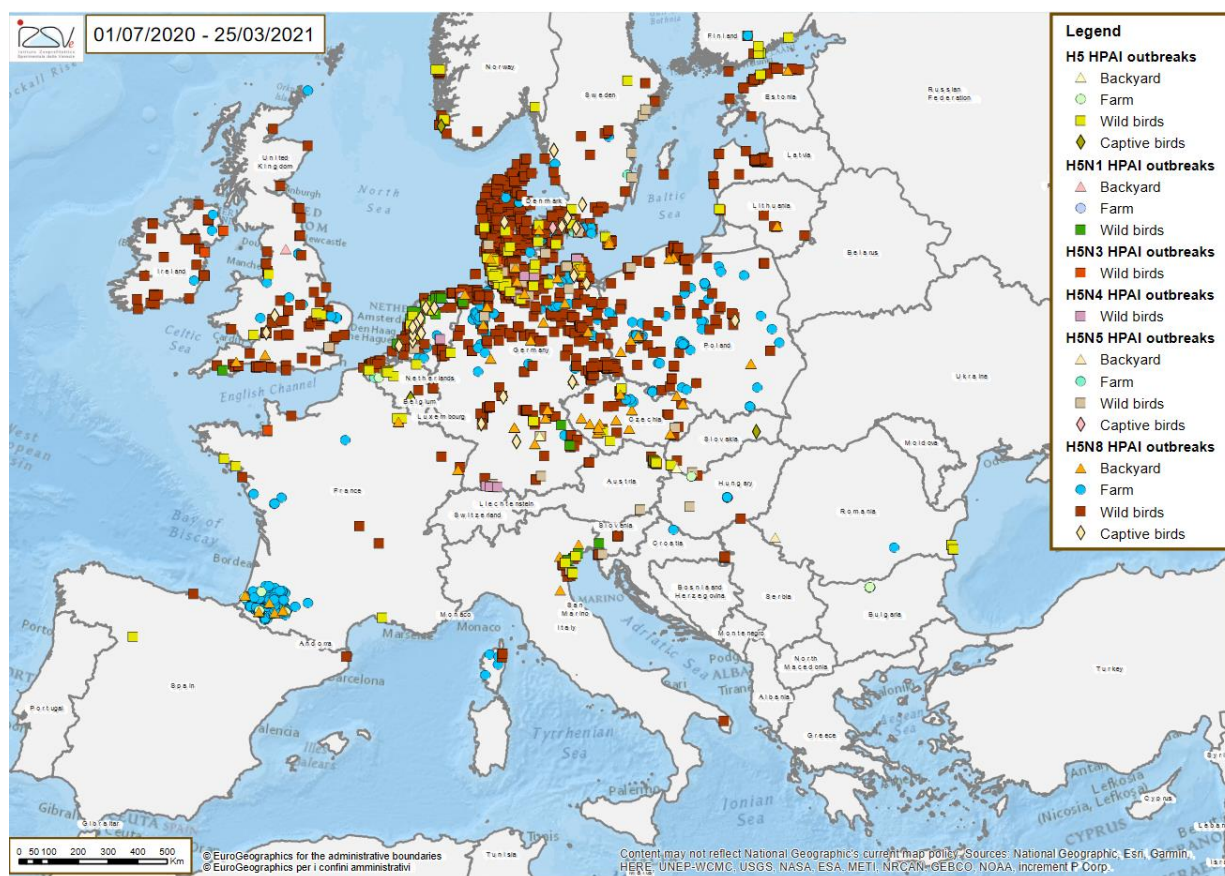
## Opis aktualnej sytuacji w Europie

Począwszy od jesieni 2020 roku, obecność wirusów HPAI H5Nx potwierdzono w następujących państwach Europy (Tab.1):

**Tab. 1** Liczba ognisk HPAI H5 u drobiu i przypadków u dzikich ptaków w Europie w sezonie 2020/2021 (kolejność państw alfabetyczna) – wg danych Unijnego Laboratorium Referencyjnego ds. grypy ptaków w Padwie, Włochy:

L.p.	Państwo	Droń ogółem	Dziki ptaki ogółem	Liczba ognisk u drobiu			Liczba przypadków u dzikich ptaków						
				HPAI H5N8	HPAI H5N5	HPAI H5 inne N	H5N8	H5N5	H5N3	H5N1	H5N2	H5N4	H5 (N nieznane)
1.	Austria	-	28	-	-	-	18	3	-	-	-	-	7
2.	Belgia	3	27	2	1	-	19	-	-	-	-	-	8
3.	Bułgaria	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
4.	Chorwacja	1	3	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-
5.	Czechy	18	31	13	-	-	23	-	-	-	1	-	7
6.	Dania	13	259	13	-	-	247	2	1	-	-	-	9
7.	Estonia	1	22	1	-	-	21	-	-	-	-	-	5
8.	Finlandia	1	16	1	-	-	11	-	-	-	-	-	4
9.	Francja	479	110	475	-	4	14	-	74	-	-	-	22
10.	Hiszpania	-	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
11.	Holandia	22	130	21	-	1	103	2	-	12	1	1	9
12.	Irlandia	1	31	1	-	-	29	-	2	-	-	-	-
13.	Irlandia Północna	2	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
14.	Litwa	1	9	1	-	-	8	-	-	-	-	-	1
15.	Łotwa	-	57	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-
16.	Niemcy	92	930	90	-	2	857	23	10	4	-	10	26
17.	Norwegia	1	21	1	-	-	13	-	-	-	-	-	8
18.	Polska	97	152	97	-	-	151	1	-	-	-	-	-
19.	Rumunia	1	22	1	-	-	-	4	-	-	-	-	18
20.	Słowacja	2	6	2	-	-	1	4	-	-	-	-	1
21.	Słowenia	-	6	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-
22.	Szwajcaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
23.	Szwecja	22	46	18	4	-	32	12	-	-	-	-	2
24.	Ukraina	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	Węgry	6	1	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-
26.	Wielka Brytania	17	235	17	-	-	229	1	-	1	-	-	4
27.	Włochy	3	101	3	-	-	43	1	-	8	-	-	49
Razem		789	2249	768	5	11	1890	54	88	23	2	12	180

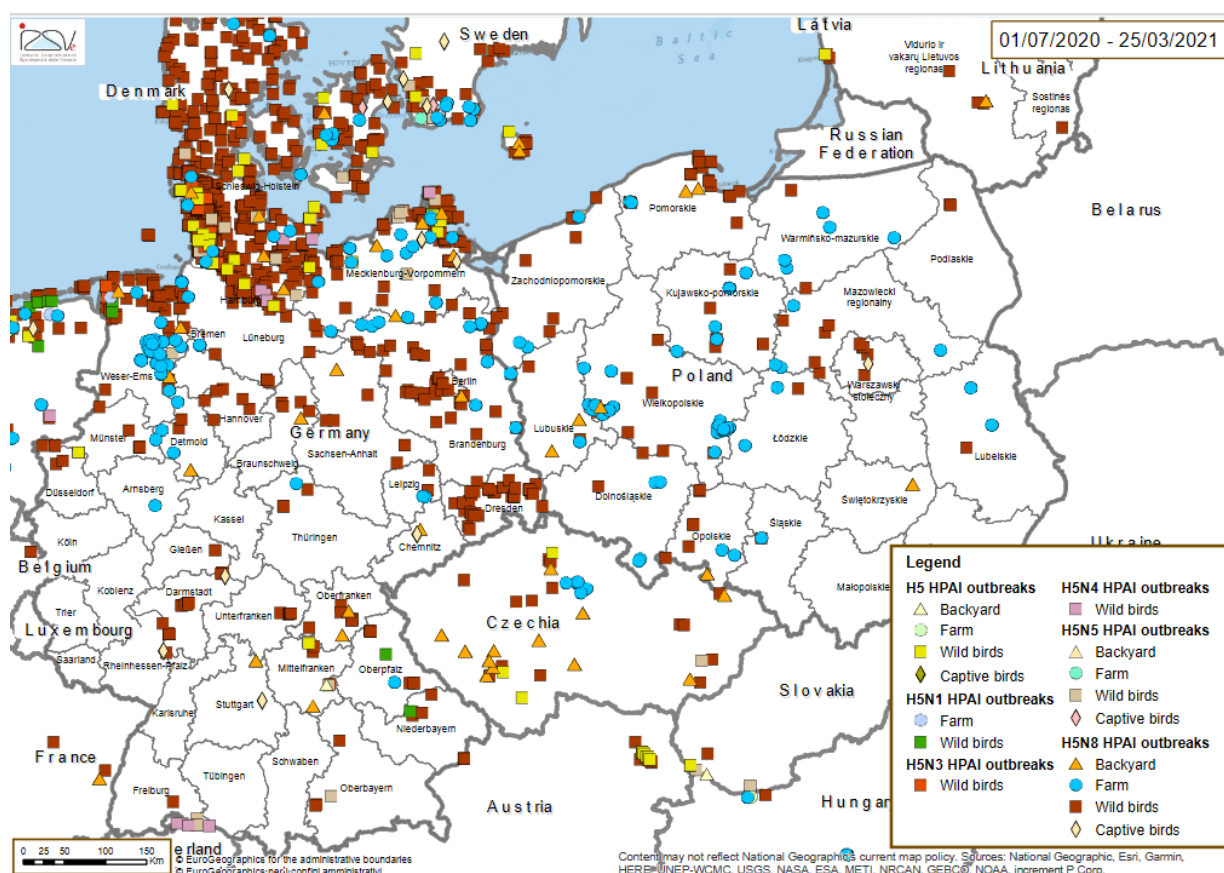
**Ryc. 1a.** Występowanie wirusów wysoce zjadliwej grypy ptaków w Europie w sezonie 2020/2021; źródło mapy: EURL ds. grypy ptaków Padwa, Włochy



- H5N1 dzikie ptaki
  H5N5 drób przyzagrodowy
  H5N5 dzikie ptaki
  H5 dzikie ptaki (podtyp N niezidentyfikowany)
- H5N8 drób fermowy
  H5N8 drób przyzagrodowy
  H5N8 dzikie ptaki
  H5N8 inne ptaki utrzymywane w zamknięciu
- H5N3 dzikie ptaki
  H5N4 dzikie ptaki



**Ryc. 1b.** Występowanie wirusów wysoce zjadliwej grypy ptaków w Europie w sezonie 2020/2021; źródło mapy: EURL ds. grypy ptaków Padwa, Włochy



Analiza lokalizacji pierwszych europejskich ognisk/przypadków HPAI H5Nx wskazuje, że wirus dotarł do Europy od północno-wschodu razem z ptakami dzikimi migrującymi pobrzeżem Morza Bałtyckiego i Morza Północnego, prawdopodobnie z rejonów północno-zachodniej Rosji (daleka północ, zachodnia Syberia). Biorąc pod uwagę szlaki migracyjne przemieszczania się ptaków dzikich, dużą rolę we wprowadzeniu wirusa do Europy mogły odgrywać świstuny (*Mareca penelope*) oraz różne gatunki gęsi. Zdecydowana większość ptaków, u których stwierdzono obecność wirusa, należy do rzędu blaszkodziobych, siewkowych i szponiastych. Duży odsetek wyników dodatnich stanowią przypadki u bernikli białoliciej oraz u innych gatunków dzikich gęsi (Tab.2). W ostatnich tygodniach nastąpił też wzrost liczby przypadków u łabędzi niemych (*Cygnus olor*). Co również istotne, zdecydowana większość wyników dodatnich dotyczyła ptaków padłych, choć obecność wirusa stwierdza się również u ptaków upolowanych, nie wykazujących objawów klinicznych.

**Tab.2** Liczba i gatunki dzikich ptaków, u których wykryto obecność wirusów HPAI H5Nx (w tabeli ujęto gatunki, u których wykryto co najmniej 3 wyniki dodatnie); ogółem wykryto prawie 2000 przypadków wykrycia wirusa HPAI (1 przypadek może obejmować więcej niż 1 ptaka znalezione w tym samym miejscu i czasie)

Gatunek	Rząd	Liczba wyników dodatnich
<b>Łabędź niemy</b> ( <i>Cygnus olor</i> )	Błaszczodziobe	529
<b>Bernikla białolica</b> ( <i>Branta leucopsis</i> )	Błaszczodziobe	348
<b>Gęś gęgawa</b> ( <i>Anser anser</i> )	Błaszczodziobe	263
<b>Łabędź</b> (gatunek niezidentyfikowany)	Błaszczodziobe	204
<b>Łabędź krzykliwy</b> ( <i>Cygnus cygnus</i> )	Błaszczodziobe	120
<b>Biegus rdzawy</b> ( <i>Calidris canatus</i> )	Siewkowe	107
<b>Myszołów zwyczajny</b> ( <i>Buteo buteo</i> )	Szponiaste	95
<b>Świstun</b> ( <i>Mareca penelope</i> )	Błaszczodziobe	88
<b>Bażant</b> ( <i>Phasianus colchicus</i> )	Grzebiące	52
<b>Krzyżówka</b> ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	Błaszczodziobe	55
<b>Cyraneczka</b> ( <i>Anas crecca</i> )	Błaszczodziobe	43
<b>Bernikla kanadyjska</b> ( <i>Branta canadensis</i> )	Błaszczodziobe	35
<b>Mewa srebrzysta</b> ( <i>Larus argentatus</i> )	Siewkowe	34
<b>Mewa</b> (gatunek niezidentyfikowany)	Siewkowe	27
<b>Sokół wędrowny</b> ( <i>Falco peregrinus</i> )	Sokołowe	26
<b>Ptak drapieżny</b> (gatunek niezidentyfikowany)	-	26
<b>Łabędź czarny</b> ( <i>Cygnus atratus</i> )	Błaszczodziobe	20
<b>Czapla siwa</b> ( <i>Ardea cinerea</i> )	Pelikanowe	20
<b>Gęś krótkodzioba</b> ( <i>Anser brachyrhynchus</i> )	Błaszczodziobe	16
<b>Kulik wielki</b> ( <i>Numenius arquata</i> )	Siewkowe	16
<b>Puchacz zwyczajny</b> ( <i>Bubo bubo</i> )	Sowy	15
<b>Mewa śmieszka</b> ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> )	Siewkowe	14
<b>Gęś zbożowa</b> ( <i>Anser fabalis</i> )	Błaszczodziobe	13
<b>Bernikla obroźna</b> ( <i>Branta bernicla</i> )	Błaszczodziobe	13
<b>Wróbel zwyczajny</b> ( <i>Passer domesticus</i> )	Wróblowe	11
<b>Gęś białoczelna</b> ( <i>Anser albifrons</i> )	Błaszczodziobe	11
<b>Pustulka zwyczajna</b> ( <i>Falco tinnunculus</i> )	Sokołowe	11
<b>Jastrząb gołębiarz</b> ( <i>Accipiter gentilis</i> )	Szponiaste	10
<b>Kormoran czarny</b> ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Głuptakowate	9
<b>Mewa siodłata</b> ( <i>Larus marinus</i> )	Siewkowe	8
<b>Dziki ptak</b> (gatunek niezidentyfikowany)	-	7
<b>Szpak</b> ( <i>Sturnus vulgaris</i> )	Wróblowe	6
<b>Krogulec zwyczajny</b> ( <i>Accipiter nisus</i> )	Szponiaste	5
<b>Gęś</b> (gatunek niezidentyfikowany)	Błaszczodziobe	4
<b>Edredon zwyczajny</b> ( <i>Somateria mollissima</i> )	Błaszczodziobe	4
<b>Czapla biała</b> ( <i>Ardea alba</i> )	Pelikanowe	4
<b>Bielik</b> ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Szponiaste	4
<b>Łyska</b> ( <i>Fulica atra</i> )	Żurawiowe	4
<b>Bocian biały</b> ( <i>Ciconia ciconia</i> )	Bocianowe	4
<b>Ohar</b> ( <i>Tadorna tadorna</i> )	Błaszczodziobe	3
<b>Sroka</b> ( <i>Pica pica</i> )	Wróblowe	3
<b>Słonka zwyczajna</b> ( <i>Scolopax rusticola</i> )	Siewkowe	3

## **Wnioski z przeprowadzonych analiz genetycznych, w oparciu o sekwencje genetyczne wirusów upublicznione w bazie EpiFlu:**

W opublikowanym w dniu 26 lutego 2021 r. raporcie Europejskiego Urzędu ds. Bezpieczeństwa Żywności przedstawiono wyniki analiz genetycznych przeprowadzonych dla wirusów wykrywanych w Europie (w tym Polsce) od II połowy 2020 roku do 24 lutego 2021 roku. W oparciu o gen hemagglutyny (HA) wirusy H5Nx z UE (w tym Polski) oraz Wielkiej Brytanii i Rosji należą do kladu 2.3.4.4.b i lokalizują się w tej samej grupie z wirusami H5Nx wykrywanymi w Iraku i Kazachstanie od maja 2020 roku. Analiza pozostałych siedmiu segmentów genomu wskazuje na współwystępowanie 7 różnych genotypów wirusa: 2 genotypów H5N8, 1 genotypu H5N1, 3 genotypów H5N5 i 1 genotypu H5N3, które powstały w wyniku reasortacji (wymiany elementów genetycznych) z wirusami grypy o niskiej zjadliwości, występującymi naturalnie u dzikich ptaków w Eurazji i Afryce. Analiza występujących w Europie i Polsce wirusów HPAI H5N8 w zakresie podstawowych markerów molekularnych adaptacji i patogenności dla człowieka wskazuje na bardzo niski potencjał zoonotyczny.

Link do raportu: [https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/scientific\\_output/6497.pdf](https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/scientific_output/6497.pdf)

W dniu 24 lutego 2021 r. opublikowano raport Europejskiego Centrum ds. Zapobiegania i Kontroli Chorób (ECDC), dotyczący zgłoszenia w dniu 20 lutego b.r. przez Rosyjską Federalną Służbę Nadzoru Ochrony Praw Konsumenta i Dobrobytu (Rospotrebnadzor) przypadków bezobjawowych i łagodnych zakażeń wirusem HPAI H5N8 u 7 ludzi w Federacji Rosyjskiej, do których doszło w grudniu 2020 r.

**Stwierdzono, że wirus H5N8 wykryty u ludzi w Rosji nie posiada markerów genetycznych wskazujących na zwiększony poziom patogenności oraz adaptacji do organizmu człowieka i wykazuje profil genetyczny w pełni typowy dla ptasich wirusów grypy. Nie stwierdzono również transmisji z człowieka na człowieka.** W związku z tym, ryzyko związane z możliwością zakażenia populacji generalnej tym wirusem ECDC oceniła jako bardzo niskie. Z kolei ryzyko dla osób z grup zawodowo związanych z drobiem (hodowcy drobiu, lekarze weterynarii, pracownicy rzeźni, osoby biorące udział w zwalczaniu ognisk choroby u drobiu, pracownicy zakładów utylizacyjnych itp.) zostało ocenione jako niskie. Ze względów prewencyjnych, osoby z w/w grup zawodowych powinny podczas kontaktu z chorym lub podejrzanym o chorobę drobiem (lub ptactwem dzikim) stosować środki ochrony indywidualnej, tj. odzież ochronną, maski, gogle oraz rękawice.

Link do raportu: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/threat-assessment-first-human-cases-avian-influenza-h5n8>



## Sytuacja w Polsce

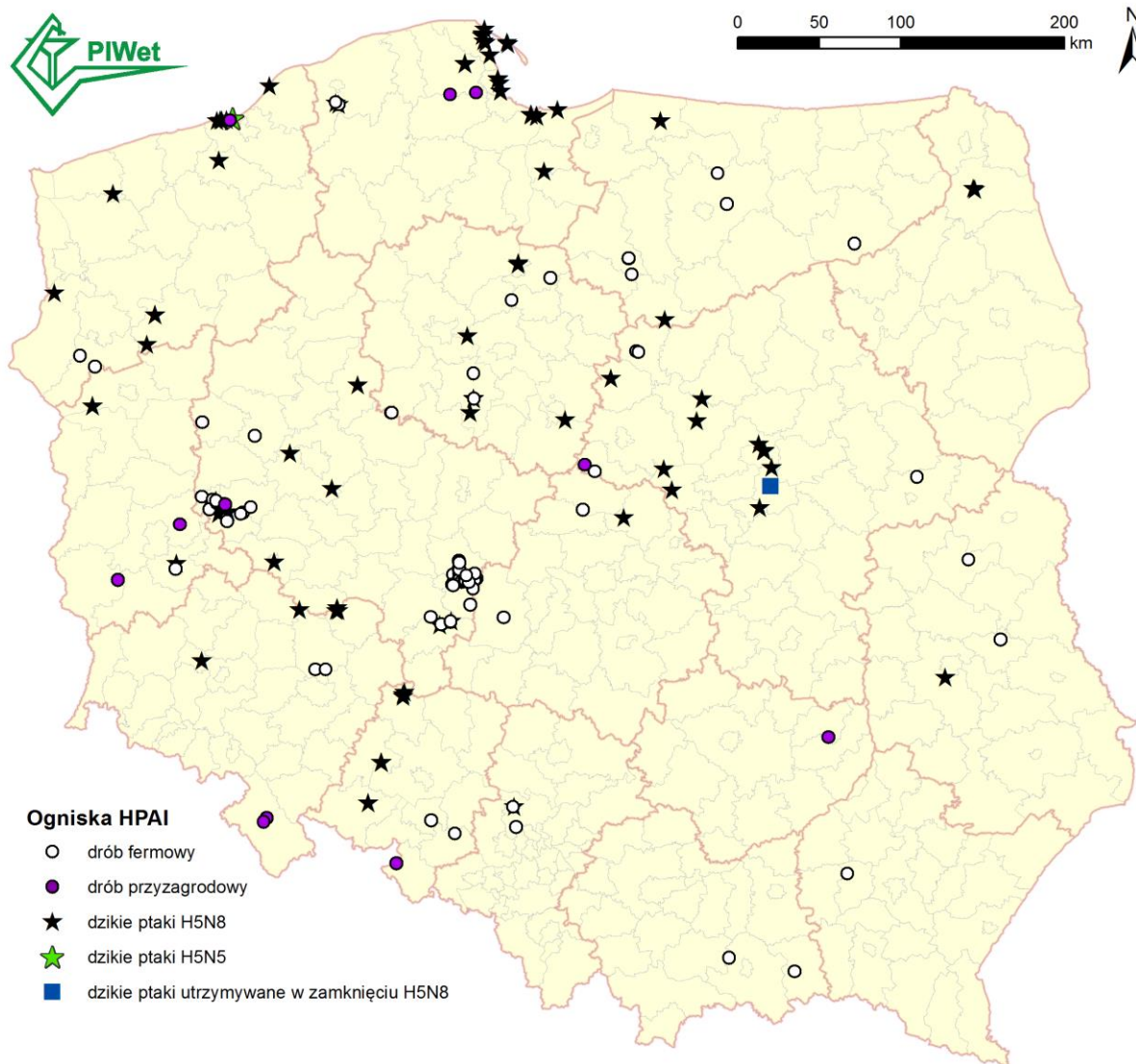
### Drób

Ogółem w sezonie 2020/2021 stwierdzono 97 ognisk u drobiu (78 ognisk w roku 2021), i 1 ognisko u ptaków dzikich utrzymywanych w niewoli (ogród zoologiczny w Warszawie). Liczbę ognisk u drobiu w poszczególnych województwach przedstawia Tab. 3, a lokalizacje Ryc. 2 i 3. Szczegółowy opis dotyczący poszczególnych ognisk zawiera Aneks I do raportu.

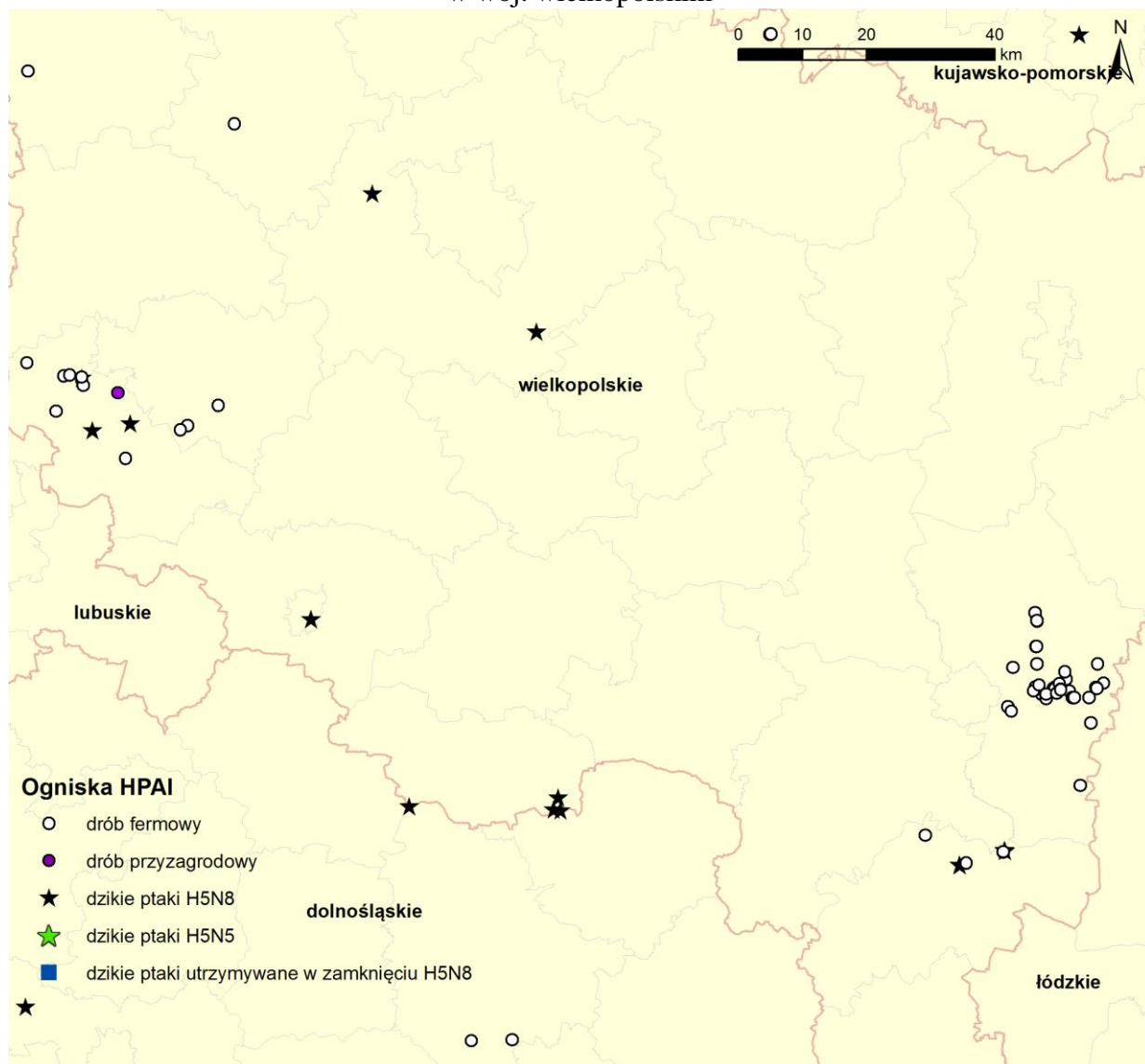
**Tab. 3.** Podsumowanie sytuacji w zakresie występowania HPAI u drobiu w Polsce w sezonie 2020/2021

L.p.	Województwo	Liczba ognisk u drobiu	Liczba ognisk u drobiu w 2021 r.	Liczba ognisk u drobiu u fermowego	Liczba ognisk w gospodarstwach przyzagrodowych/ niekomercyjnych
1.	Dolnośląskie	4	2	2	2
2.	Kujawsko-pomorskie	5	5	5	-
3.	Lubelskie	2	1	2	-
4.	Lubuskie	4	4	2	2
5.	Łódzkie	2	2	2	-
6.	Małopolskie	3	3	3	-
7.	Mazowieckie	5	2	4	1
8.	Opolskie	3	3	2	1
9.	Podkarpackie	1	1	1	-
10.	Pomorskie	4	3	2	2
11.	Śląskie	2	2	2	-
12.	Świętokrzyskie	1	1	-	1
13.	Warmińsko-mazurskie	6	4	6	-
14.	Wielkopolskie	53	44	52	1
15.	Zachodniopomorskie	2	1	1	1
Razem:		97	78	86	11

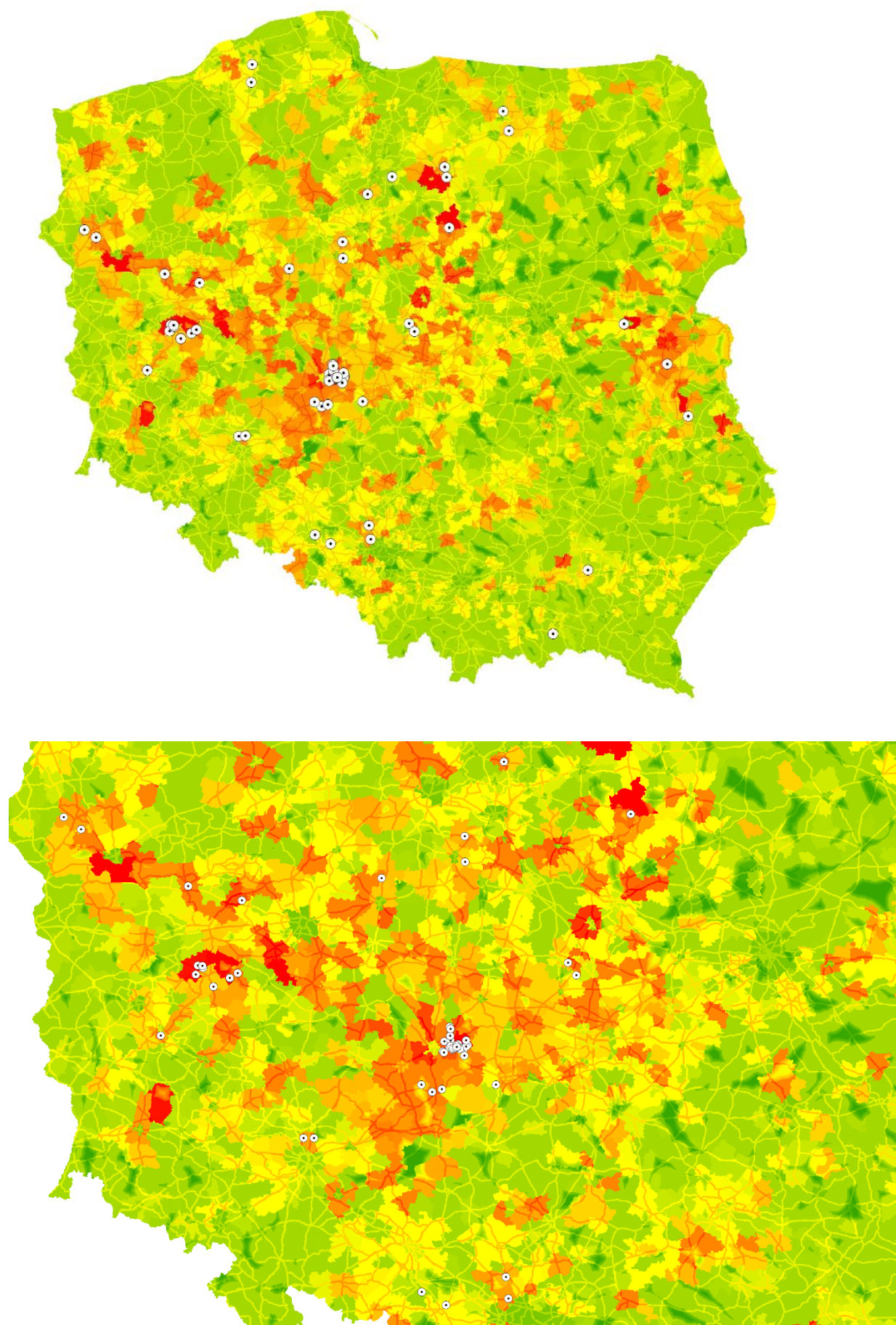
Ryc. 2a. Lokalizacja ognisk/przypadków HPAI H5N8 w Polsce w sezonie 2020/2021



Ryc. 2b. Lokalizacja ognisk/przypadków HPAI H5N8 w Polsce w sezonie 2020/2021 w woj. wielkopolskim



**Ryc. 3** Lokalizacja ognisk u drobiu na mapie ryzyka (opracowanej metoda wielokryterialnego modelowania decyzji) wystąpienia HPAI u drobiu fermowego



## Dzikie ptaki

Ogółem w sezonie 2020/2021 stwierdzono 79 przypadków zakażeń wirusem HPAI H5Nx u dzikich ptaków (75 w 2021 roku), obejmujących 152 ptaki (148 w 2021 roku). Szczegóły dotyczące poszczególnych przypadków zawarte są w Aneksie nr II do raportu, lokalizacje przedstawia Ryc. 2a, a zbiorcze podsumowanie znajduje się w Tab. 4:

**Tab. 4.** Gatunki dzikich ptaków, u których stwierdzano obecność wirusa HPAI H5Nx (H5N8 i H5N5) w sezonie 2020/2021 r.

Gatunek	Liczba przypadków w sezonie 2020/21	Liczba ptaków (+) w sezonie 2020/21	Liczba przypadków w 2021 r.	Liczba ptaków (+) w 2021 r.	Podtyp wirusa
Łabędź niemy	53	114	52	113	H5N8
Łabędź czarny	3	9	3	9	H5N8
Gęś tundrowa	3	3	1	1	H5N8
Gęś zbożowa	1	1	1	1	H5N8
Gęś gęgawa	2	3	2	3	H5N8
Dzika gęś (gatunek niezidentyfikowany)	2	2	1	1	H5N8
Cyranka	2	2	2	2	H5N8
Czernica	1	1	1	1	H5N5
Kormoran	1	1	1	1	H5N8
Łyska	1	1	1	1	H5N8
Bielik	1	1	1	1	H5N8
Jastrząb	1	1	1	1	H5N8
Myszołów zwyczajny	5	6	5	6	H5N8
Kruk	2	2	2	2	H5N8
Wróbel domowy	1	5	1	5	H5N8
<b>Razem</b>	79	152	75	148	

### Podsumowanie

Z uwagi na liczne przypadki wykrycia wirusa HPAI H5N8 w Polsce, szczególnie w ostatnich tygodniach, ryzyko dalszego rozprzestrzenienia wirusa w krajowej populacji drobiu i ptaków dzikich należy ciągle uznać za **bardzo wysokie**.

Eksperti z krajowego laboratorium referencyjnego ds. grypy ptaków PIWet-PIB w Puławach zalecają:

- przeprowadzenie kampanii informacyjnej wśród hodowców,
- wzmocnienie bioasekuracji,
- zintensyfikowanie monitoringu biernego u dzikich ptaków (skoncentrowanego na grupach ryzyka – blaszkodziobe – głównie gęsi, łabędzie, ptaki drapieżne) oraz
- badanie próbek od drobiu, wykazującego objawy nasuwające podejrzenie HPAI, tzn.

- zwiększona śmiertelność;
- znaczący spadek pobierania paszy i wody;
- objawy nerwowe takie jak: drgawki, skręt szyi, paraliż nóg i skrzydeł, niezbornosc ruchów;
- duszność;
- sinica i wybroczyny;
- biegunka;
- spadek nieśności (nie zawsze obserwowany)

*Opracował: dr hab. Krzysztof Śmietanka, prof. instytutu  
prof. dr hab. Krzysztof Niemczuk*



## **Aneks I. Występowanie ognisk HPAI u drobiu w Polsce w sezonie 2020/2021**

(numery ognisk nie zawsze mogą odpowiadać numeracji zgłoszeń w systemie ADNS i są na bieżąco korygowane)

**Ognisko nr 1 (nr 33 w 2020 r.).** W dniu 24 listopada b.r. w godzinach popołudniowych krajowe laboratorium referencyjne ds. grypy ptaków w PIWet-PIB w Puławach otrzymało do badania próbki (padłe kury i wymazy) pochodzące z 2 obiektów zlokalizowanych na fermie kur niosek towarowych w województwie wielkopolskim, powiecie wolsztyńskim (Ryc. 3), gdzie odnotowano wysoką śmiertelność. W godzinach wieczornych potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8. W dniu 25 listopada potwierdzono sekwencjonowaniem wysoką zjadliwość wirusa (HPAI). Analiza molekularna nie wykazała obecności markerów genetycznych wskazujących na zwiększony potencjał zoonotyczny, zatem ryzyko dla zdrowia publicznego należy ocenić jako bardzo niskie, co jest również zgodne z konkluzją opublikowanego w dniu 20.11.2020 r. raportu EFSA.

**Ognisko nr 2 (nr 34 w 2020 r.).** W dniu 2.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 11 tyg. i 16 tyg. (2 obiekty) na fermie zlokalizowanej w powiecie siedleckim (województwo mazowieckie). W gospodarstwie, w którym stwierdzono obecność wirusa, utrzymywano 117 108 indyków rzeźnych, u których zaobserwowano wysoką śmiertelność.

**Ognisko nr 3 (nr 35 w 2020 r.).** W dniu 4.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od kur niosek towarowych na fermie zlokalizowanej w powiecie słupskim (województwo pomorskie). U kur obserwowano wzrost śmiertelności, nie odnotowano jednak znaczących spadków nieśności ani objawów nerwowych.

**Ognisko nr 4 (nr 36 w 2020 r.).** W dniu 4.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 16 tyg. na fermie zlokalizowanej w powiecie grodziskim (województwo wielkopolskie). U indyków obserwowano wzrost śmiertelności oraz wybroczynowość w narządach.

**Ognisko nr 5 (nr 37 w 2020 r.).** W dniu 5.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od kur niosek towarowych w wieku 60 tyg. na fermie zlokalizowanej w powiecie wolsztyńskim (województwo wielkopolskie). W stadzie zaobserwowane nagłe i zwiększone upadki.

**Ognisko nr 6 (nr 38 w 2020 r.).** W dniu 8.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 11 tyg. na fermie zlokalizowanej w powiecie gostyńskim (województwo mazowieckie).

**Ognisko nr 7 (nr 39 w 2020 r.).** W dniu 12.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 12 tyg. na fermie zlokalizowanej w powiecie nowomiejskim (województwo warmińsko-mazurskie).

**Ognisko nr 8 (nr 40 w 2020 r.).** W dniu 14.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 67 dni na fermie zlokalizowanej w powiecie wolsztyńskim (województwo wielkopolskie). W stadzie obserwowano liczne upadki.

**Ognisko nr 9 (nr 41 w 2020 r.).** W dniu 14.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od kur niosek w odchowcie w wieku 100 dni na fermie w powiecie grodziskim (województwo wielkopolskie). W stadzie obserwowano apatię, obrzęk zatok, objawy nerwowe na krótko przed śmiercią, zwiększone upadki.

**Ognisko nr 10 (nr 42 w 2020 r.).** W dniu 14.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 9 tyg.

na fermie zlokalizowanej w powiecie grodziskim (województwo wielkopolskie). W stadzie obserwowano zwiększone upadki, spadek pobierania wody, objawy nerwowe.

**Ognisko nr 11 (nr 43 w 2020 r.).** W dniu 15.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od drobiu przyzagrodowego (kury, kaczki) z gospodarstwa zlokalizowanego w powiecie gostyńskim (województwo mazowieckie). W stadzie obserwowano zwiększoną śmiertelność.

**Ognisko nr 12 (nr 44 w 2020 r.).** W dniu 15.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących indyków rzeźnych w wieku 15 tyg. na fermie zlokalizowanej w powiecie wolsztyńskim (województwo wielkopolskie). W stadzie obserwowano liczne upadki oraz spadek pobierania paszy i wody.

**Ognisko nr 13 (nr 45 w 2020 r.).** W dniu 16.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 17 tyg. na fermie zlokalizowanej w powiecie szamotulskim (województwo wielkopolskie). W stadzie obserwowano liczne upadki, objawy nerwowe, duszność i biegunkę.

**Ognisko nr 14 (nr 46 w 2020 r.).** W dniu 18.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od kur niosek utrzymywanych w gospodarstwie przyzagrodowym w powiecie koszalińskim (województwo zachodniopomorskie). W stadzie obserwowano apatię, zbijanie się w grupy, brak zainteresowania paszą i wodą, zasinienie grzebienia i dzwonek i wysoką śmiertelność.

**Ognisko nr 15 (nr 47 w 2020 r.).** W dniu 22.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od kur niosek ze stada przyzagrodowego w powiecie kłodzkim (województwo dolnośląskie). W stadzie liczącym 81 szt. padło 36 ptaków, u pozostałych zaobserwowano spadek pobierania paszy i wody oraz osowiałość.

**Ognisko nr 16 (nr 48 w 2020 r.).** W dniu 22.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 9,5 tyg. na fermie zlokalizowanej w powiecie piskim (województwo warmińsko-mazurskie). W stadzie obserwowano zwiększoną śmiertelność, brak pobierania paszy i wody oraz objawy oddechowe.

**Ognisko nr 17 (nr 49 w 2020 r.).** W dniu 23.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od gęsi reprodukcyjnych w wieku 20 miesięcy (powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie). W stadzie obserwowane liczne upadki.

**Ognisko nr 18 (nr 50 w 2020 r.).** W dniu 28.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od kaczek rzeźnych w wieku 4 tygodni (powiat łęczyński, województwo lubelskie). W stadzie obserwowano zwiększoną śmiertelność, objawy nerwowe oraz oddechowe.

**Ognisko nr 19 (nr 51 w 2020 r.).** W dniu 29.12.2020 roku potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od kur z gospodarstwa przyzagrodowego zlokalizowanego w powiecie kłodzkim (województwo dolnośląskie). W stadzie liczącym 140 kur i 90 kaczek padło 31 kur, pozostałe były osowiałe.

**Ognisko nr 20 (nr 2021/1).** W dniu 4.01.2021 r. roku potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych z fermi zlokalizowanej w powiecie radzyńskim (województwo lubelskie). Na fermie liczącej 28 590 indyków zaobserwowano masowe padnięcia.

**Ognisko nr 21 (nr 2021/2).** W dniu 7.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 15 tyg. z fermi

zlokalizowanej w powiecie grudziądzkim (województwo kujawsko-pomorskie). W stadzie liczącym ok. 11 200 ptaków zaobserwowano masowe padnięcia.

**Ognisko nr 22 (nr 2021/3).** W dniu 9.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 16,5 tyg. z fermy zlokalizowanej w powiecie gorzowskim (województwo lubuskie). W stadzie liczącym ok. 7 700 ptaków zaobserwowano padnięcia, osowiałość, brak apetytu, zmniejszony pobór wody.

**Ognisko nr 23 (nr 2021/4).** W dniu 10.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od gęsi reprodukcyjnych w wieku 6 miesięcy z fermy zlokalizowanej w powiecie olsztyńskim (województwo warmińsko-mazurskie). W stadzie zaobserwowano padnięcia 40 ptaków), apatię, zapalenie spojówek i obrzęki krtani.

**Ognisko nr 24 (nr 2021/5).** W dniu 13.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych w wieku 16 tyg. z fermy o obsadzie 30 796 szt., zlokalizowanej w powiecie inowrocławskim (województwo kujawsko-pomorskie). W stadzie obserwowano wysoką śmiertelność, wyciszenie i apatię ptaków, duszność i wybroczynowość w narządach.

**Ognisko nr 25 (nr 2021/6).** W dniu 16.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od indyków rzeźnych z fermy o obsadzie 13 600 szt. (ptaki w wieku 19 i 22 tyg.), zlokalizowanej w powiecie myśliborskim (województwo zachodniopomorskie). W stadzie obserwowano zwiększoną śmiertelność i spadek spożycia wody.

**Ognisko nr 26 (nr 2021/7).** W dniu 17.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbkach pochodzących od kur niosek stada rodzicielskiego brojlerów w wieku 42 tyg. z fermy zlokalizowanej w powiecie inowrocławskim (województwo kujawsko-pomorskie). W stadzie obserwowano zwiększoną śmiertelność i zatrzymanie pobierania paszy i wody.

**Ognisko nr 27 (nr 2021/8).** W dniu 23.01.2021 r. wykryto obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w stadzie kur niosek towarowych w wieku 66 tyg. z fermy zlokalizowanej w powiecie wolsztyńskim (województwo wielkopolskie).

**Ognisko nr 28 (nr 2021/9).** W dniu 25.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w stadzie kur niosek towarowych z fermy zlokalizowanej w powiecie słupskim (województwo pomorskie). W stadzie zaobserwowano wysoką śmiertelność.

**Ognisko nr 29 (nr 2021/10).** W dniu 25.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w stadzie kur reprodukcyjnych w wieku 25 tyg., z fermy zlokalizowanej w powiecie chełmińskim (województwo kujawsko-pomorskie). W stadzie zaobserwowano zwiększoną śmiertelność, apatię, zatrzymanie pobierania paszy, biegunkę.

**Ognisko nr 30 (nr 2021/11).** W dniu 26.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w stadzie przyzagrodowym kur w powiecie wejherowskim (województwo pomorskie), w którym zaobserwowano zwiększoną śmiertelność.

**Ognisko nr 31 (nr 2021/12).** W dniu 30.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u kur reprodukcyjnych w wieku 43 tyg., z fermy zlokalizowanej w powiecie chełmińskim (województwo kujawsko-pomorskie). W stadzie stwierdzono zwiększoną śmiertelność, nie zauważono jednak objawów klinicznych poprzedzających śmierć ptaków.

**Ognisko nr 32 (nr 2021/13).** W dniu 29.01.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kogutków i kaczek rzeźnych w wieku 3,5 tyg. zlokalizowanej

w powiecie gnieźnieńskim (woj. wielkopolskie). W stadzie zaobserwowano zwiększone upadki oraz objawy neurologiczne.

**Ognisko nr 33 (nr 2021/14).** W dniu 1.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych (12 tyg.) w powiecie wolsztyńskim (województwo wielkopolskie), gdzie zaobserwowano spadek pobierania paszy i wody oraz zwiększoną śmiertelność.

**Ognisko nr 34 (nr 2021/15).** W dniu 1.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych w powiecie sieradzkim (województwo łódzkie), gdzie zaobserwowano spadek pobierania paszy i wody oraz zwiększoną śmiertelność.

**Ognisko nr 35 (nr 2021/16).** W dniu 1.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych w powiecie iławskim (województwo warmińsko-mazurskie), gdzie zaobserwowano spadek pobierania paszy i wody, zwiększoną śmiertelność, a sekcyjnie przekrwienie jelit, wątroby, śledziony oraz zmętnienie worków powietrznych.

**Ognisko nr 36 (nr 2021/17).** W dniu 4.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w niekomercyjnym gospodarstwie przyzagrodowym w powiecie ostrowieckim (województwo świętokrzyskie), utrzymującym kury i kaczki.

**Ognisko nr 37 (nr 2021/18).** W dniu 5.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych w powiecie iławskim (województwo warmińsko-mazurskie), gdzie zaobserwowano spadek pobierania paszy i wody oraz zwiększoną śmiertelność. Ferma jest gospodarstwem kontaktowym do ogniska 16/2021/HPAI.

**Ognisko nr 38 (nr 2021/19).** W dniu 5.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kur niosek towarowych zlokalizowanej w powiecie wolsztyńskim (województwo wielkopolskie)

**Ognisko nr 39 (nr 2021/20).** W dniu 10.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w gospodarstwie przyzagrodowym utrzymującym kury w powiecie żarskim (województwo lubuskie).

**Ognisko nr 40 (nr 2021/21).** W dniu 10.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kur niosek towarowych zlokalizowanej w powiecie wolsztyńskim (województwo wielkopolskie).

**Ognisko nr 41 (nr 2021/22).** W dniu 12.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych zlokalizowanej w powiecie tarnogórskim (województwo śląskie).

**Ognisko nr 42 (nr 2021/23).** W dniu 12.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w gospodarstwie przyzagrodowym w powiecie wolsztyńskim (województwo wielkopolskie).

**Ognisko nr 43 (nr 2021/24).** W dniu 16.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w gospodarstwie przyzagrodowym w powiecie zielonogórskim (województwo lubuskie).

**Ognisko nr 44 (nr 2021/25).** W dniu 4.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych (16 000 szt.) w powiecie łęczyckim (woj. łódzkie).

**Ognisko nr 45 (nr 2021/26).** W dniu 4.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kur niosek towarowych (97 600 szt.) w powiecie nowosolskim (województwo lubuskie).

**Ognisko nr 46 (nr 2021/27).** W dniu 5.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w gospodarstwie przyzagrodowym (kury, kaczki – 79 szt.) w powiecie głubczyckim (woj. opolskie).

**Ognisko nr 47 (nr 2021/28).** W dniu 6.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na gęsi reprodukcyjnych (19 011 szt.) w powiecie trzebnickim (woj. dolnośląskie).

**Ognisko nr 48 (nr 2021/29).** W dniu 6.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych w wieku 11 tyg. (20 897 szt.) w powiecie olsztyńskim (woj. warmińsko-mazurskie).

**Ognisko nr 49 (nr 2021/30).** W dniu 5.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych (3901 szt.) w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 50 (nr 2021/31).** W dniu 6.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w gospodarstwie niekomercyjnym (44 szt.) w powiecie kartuzkim (woj. pomorskie).

**Ognisko nr 51 (nr 2021/32).** W dniu 7.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych (5150 szt.) w powiecie ropczycko-sędziszowskim.

**Ognisko nr 52 (nr 2021/33).** W dniu 9.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych (26 614 szt.) w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie). Na fermie znajdował się też obiekt z brojlerami kurczymi (114 594 szt.).

**Ognisko nr 53 (nr 2021/34).** W dniu 11.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek reprodukcyjnych (38 140 szt.) w powiecie trzebnickim (ognisko wtórne do ogniska nr 2021/28).

**Ognisko nr 54 (nr 2021/35).** W dniu 11.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 55 (nr 2021/36).** W dniu 11.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 56 (nr 2021/37).** W dniu 11.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 57 (nr 2021/38).** W dniu 12.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 58 (nr 2021/39).** W dniu 12.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 59 (nr 2021/40).** W dniu 12.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 60 (nr 2021/41).** W dniu 12.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie krapkowickim (woj. opolskie).

**Ognisko nr 61 (nr 2021/42).** W dniu 14.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 62 (nr 2021/43).** W dniu 14.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 63 (nr 2021/44).** W dniu 15.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 64 (nr 2021/45).** W dniu 15.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 65 (nr 2021/46).** W dniu 16.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 66 (nr 2021/47).** W dniu 16.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 67 (nr 2021/48).** W dniu 16.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie gęsi rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 68 (nr 2021/49).** W dniu 17.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek reprodukcyjnych (15 057 szt.) w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 69 (nr 2021/50).** W dniu 17.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek reprodukcyjnych (5 326 szt.) w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim (województwo opolskie).

**Ognisko nr 70 (nr 2021/51).** W dniu 18.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych (9 688 szt.) w powiecie ostrzeszowskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 71 (nr 2021/52).** W dniu 20.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych w powiecie gorlickim (woj. małopolskie).

**Ognisko nr 72 (nr 2021/53).** W dniu 20.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie niosek towarowych w powiecie gorlickim (woj. małopolskie).

**Ognisko nr 73 (nr 2021/54).** W dniu 18.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 74 (nr 2021/55).** W dniu 18.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 75 (nr 2021/56).** W dniu 18.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 76 (nr 2021/57).** W dniu 18.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 77 (nr 2021/58).** W dniu 19.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 78 (nr 2021/59).** W dniu 19.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 79 (nr 2021/60).** W dniu 22.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 80 (nr 2021/61).** W dniu 22.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 81 (nr 2021/62).** W dniu 22.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 82 (nr 2021/63).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 83 (nr 2021/64).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 84 (nr 2021/65).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 85 (nr 2021/66).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).



**Ognisko nr 86 (nr 2021/67).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie indyków rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 87 (nr 2021/68).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie międzychodzkiem (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 88 (nr 2021/69).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie gęsi reprodukcyjnych w powiecie ostrzeszowskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 89 (nr 2021/70).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w gospodarstwie komercyjnym wielogatunkowym (gęś, kaczka pekin, kaczka mulard, bażant) w powiecie tarnogórskim (woj. śląskie).

**Ognisko nr 90 (nr 2021/71).** W dniu 23.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kur niosek towarowych w powiecie żuromińskim (woj. mazowieckie).

**Ognisko nr 91 (nr 2021/72).** W dniu 24.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek reprodukcyjnych w powiecie ostrzeszowskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 92 (nr 2021/73).** W dniu 25.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 93 (nr 2021/74).** W dniu 26.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek reprodukcyjnych (6 200 szt.) w powiecie ostrzeszowskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 94 (nr 2021/75).** W dniu 26.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie wielogatunkowej (kury nioski, kaczki rzeźne) w powiecie nowosądeckim (woj. małopolskie)

**Ognisko nr 95 (nr 2021/76).** W dniu 27.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 96 (nr 2021/77).** W dniu 27.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kaczek rzeźnych w powiecie kaliskim (woj. wielkopolskie).

**Ognisko nr 97 (nr 2021/78).** W dniu 28.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 na fermie kur niosek towarowych w powiecie żuromińskim (woj. mazowieckie).

## **Aneks II. Występowanie HPAI w Polsce u dzikich ptaków**

**Przypadek nr 1 w sezonie 2020/21 (nr 2 w 2020 r.).** W dniu 9.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłej gęsi tundrowej (*Anser serrirostris*) znalezionej w powiecie wolsztyńskim (woj. wielkopolskie).

**Przypadek nr 2 w sezonie 2020/21 (nr 3 w 2020 r.).** W dniu 11.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłej gęsi tundrowej (*Anser serrirostris*) znalezionej w powiecie gryfińskim (woj. zachodniopomorskie). Przed zgonem u gęsi obserwowano objawy nerwowe.

**Przypadek nr 3 w sezonie 2020/21 (nr 4 w 2020 r.).** W dniu 17.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłego łabędzia niemego (*Cygnus olor*) znalezionej w powiecie słupskim (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 4 w sezonie 2020/21 (nr 5 w 2020 r.).** W dniu 17.12.2020 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłej dzikiej gęsi (brak danych nt. gatunku) znalezionej w powiecie słupskim (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 5 w sezonie 2020/21 (nr 1 w 2021 roku).** W dniu 12.01.2021 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłej gęsi tundrowej (*Anser serrirostris*) znalezionej w powiecie wolsztyńskim (woj. wielkopolskie).

**Przypadek nr 6 w sezonie 2020/21 (nr 2 w 2021 r.).** W dniu 20.01.2021 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 3 padłych łabędzi niemych (*Cygnus olor*) znalezionych w powiecie toruńskim (woj. kujawsko-pomorskie).

**Przypadek nr 7 w sezonie 2020/21 (nr 3 w 2021 r.).** W dniu 30.01.2021 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 5 padłych wróbli domowych (*Passer domesticus*) znalezionych w powiecie wolsztyńskim (woj. wielkopolskie) na fermie, na której stwierdzono obecność wirusa H5N8 u drobiu.

**Przypadek nr 8 w sezonie 2020/21 (nr 4 w 2021 r.).** W dniu 2.02.2021 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłego łabędzia niemego znalezionej w powiecie działdowskim (woj. warmińsko-mazurskie).

**Przypadek nr 9 w sezonie 2020/2021 (nr 5 w 2021 r.).** W dniu 3.02.2021 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N5 u padłej kaczki czernicy (*Aythya fuligula*), znalezionej w powiecie koszalińskim (województwo zachodniopomorskie). Ptak przed śmiercią wykazywał objawy neurologiczne. Wirusy HPAI podtypu H5N5 występują w obecnym sezonie w innych państwach Europy (p. Tab. 1) i pod względem właściwości biologicznych nie różnią się istotnie od wirusów H5N8.

**Przypadek nr 10 w sezonie 2020/2021 (nr 6 w 2021 r.).** W dniu 5.02.2021 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłej kaczki cyranki (*Spatula querquedula*), znalezionej w powiecie inowrocławskim (województwo kujawsko-pomorskie), w bliskim sąsiedztwie ogniska HPAI u drobiu.

**Przypadek nr 11 w sezonie 2020/2021 (nr 7 w 2021 r.).** W dniu 10.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbce zbiorczej narządów pobranych od 3 padłych łabędzi czarnych (*Cygnus atratus*) z Wejherowa (powiat wejherowski, województwo pomorskie).

**Przypadek nr 12 w sezonie 2020/2021 (nr 8 w 2021 r.).** W dniu 10.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w powiecie płońskim (województwo mazowieckie).

**Przypadek nr 13 w sezonie 2020/2021 (nr 9 w 2021 r.).** W dniu 12.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 3 łabędzi niemych, znalezionych w powiecie puckim (województwo pomorskie).

**Przypadek nr 14 w sezonie 2020/2021 (nr 10 w 2021 r.).** W dniu 12.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w powiecie legionowskim (województwo mazowieckie).

**Przypadek nr 15 w sezonie 2020/2021 (nr 11 w 2021 r.).** W dniu 15.02.2021 r. potwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłej kaczki cyranki (*Spatula querquedula*), znalezionej w powiecie inowrocławskim (województwo kujawsko-pomorskie), w bliskim sąsiedztwie ogniska HPAI u drobiu.

**Przypadek nr 16 w sezonie 2020/2021 (nr 12 w 2021 r.).** W dniu 16.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 w próbce zbiorczej narządów

pobrane od 4 padłych łabędzi czarnych (*Cygnus atratus*) z Wejherowa (powiat wejherowski, województwo pomorskie).

**Przypadek nr 17 w sezonie 2020/2021 (nr 13 w 2021 r.).** W dniu 16.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego na Kanale Żerańskim (powiat warszawski, województwo mazowieckie).

**Przypadek nr 18 w sezonie 2020/2021 (nr 14 w 2021 r.).** W dniu 18.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego na Jeziorze Kórnickim (województwo wielkopolskie).

**Przypadek nr 19 w sezonie 2020/2021 (nr 15 w 2021 r.).** W dniu 19.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłego myszołowa zwyczajnego (*Buteo buteo*), znalezionego w powiecie tarnogórskim (woj. śląskie), w niedalekiej odległości od ogniska nr 22/2021 u drobiu.

**Przypadek nr 20 w sezonie 2020/2021 (nr 16 w 2021 r.).** W dniu 19.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego nad Zatoką Pucką we Władysławowie (powiat pucki, woj. pomorskie).

**Przypadek nr 21 w sezonie 2020/2021 (nr 17 w 2021 r.).** W dniu 19.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego w Pucku (powiat pucki, woj. pomorskie).

**Przypadek nr 22 w sezonie 2020/2021 (nr 18 w 2021 r.).** W dniu 19.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 5 łabędzi niemych, znalezionych w Gdańsku (Przegalina) (powiat gdański, woj. pomorskie).

**Przypadek nr 23 w sezonie 2020/2021 (nr 19 w 2021 r.).** W dniu 19.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 2 łabędzi czarnych (*Cygnus atratus*), znalezionych w Parku Miejskim w Wejherowie (powiat wejherowski, województwo pomorskie).

**Przypadek nr 24 w sezonie 2020/2021 (nr 20 w 2021 r.).** W dniu 19.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionego w Augustowie (powiat augustowski, woj. podlaskie).

**Przypadek nr 25 w sezonie 2020/2021 (nr 21 w 2021 r.).** W dniu 22.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 3 łabędzi niemych, znalezionych w Wieliszewie (powiat legionowski, woj. mazowieckie).

**Przypadek nr 26 w sezonie 2020/2021 (nr 22 w 2021 r.).** W dniu 22.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 2 łabędzi niemych, znalezionych w Falentach (powiat pruszkowski, woj. mazowieckie).

**Przypadek nr 27 w sezonie 2020/2021 (nr 23 w 2021 r.).** W dniu 24.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionego w powiecie sławieńskim (województwo zachodniopomorskie).

**Przypadek nr 28 w sezonie 2020/2021 (nr 24 w 2021 r.).** W dniu 24.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u gęsi zbożowej, znalezionej w powiecie inowrocławskim (województwo kujawsko-pomorskie).

**Przypadek nr 29 w sezonie 2020/2021 (nr 25 w 2021 r.).** W dniu 24.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 2 łabędzi niemych, znalezionych w Wieliszewie (powiat legionowski, woj. mazowieckie).

**Przypadek nr 30 w sezonie 2020/2021 (nr 26 w 2021 r.).** W dniu 24.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionego w Augustowie (powiat augustowski, woj. podlaskie).

**Przypadek nr 31 w sezonie 2020/2021 (nr 27 w 2021 r.).** W dniu 25.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w powiecie koszalińskim (woj. zachodniopomorskie).

**Przypadek nr 32 w sezonie 2020/2021 (nr 28 w 2021 r.).** W dniu 26.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u padłego bielika, znalezionej w powiecie rawickim (woj. wielkopolskie).

**Przypadek nr 33 w sezonie 2020/2021 (nr 29 w 2021 r.).** W dniu 26.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w powiecie nyskim (woj. opolskie).

**Przypadek nr 34 w sezonie 2020/2021 (nr 30 w 2021 r.).** W dniu 26.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łyski (*Fulica atra*), znalezionej w powiecie gdyńskim (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 35 w sezonie 2020/2021 (nr 31 w 2021 r.).** W dniu 26.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w powiecie puckim (Beka-Osłonino, woj. pomorskie).

**Przypadek nr 36 w sezonie 2020/2021 (nr 32 w 2021 r.).** W dniu 26.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w powiecie puckim w porcie (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 37 w sezonie 2020/2021 (nr 33 w 2021 r.).** W dniu 26.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w Sopocie (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 38 w sezonie 2020/2021 (nr 34 w 2021 r.).** W dniu 26.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u kormorana czarnego (*Phalacrocorax carbo*), znalezionej w Sopocie (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 39 w sezonie 2020/2021 (nr 35 w 2021 r.).** W dniu 26.02.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w Gdyni-Redłowo (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 40 w sezonie 2020/2021 (nr 36 w 2021 r.).** W dniu 1.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w powiecie legionowkim (woj. mazowieckie).

**Przypadek nr 41 w sezonie 2020/2021 (nr 37 w 2021 r.).** W dniu 1.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u dzikiej gęsi, znalezionej w powiecie sochaczewskim (woj. mzaowieckie).

**Przypadek nr 42 w sezonie 2020/2021 (nr 38 w 2021 r.).** W dniu 1.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u myszołowa, znalezionej w powiecie braniewskim (woj. warmińsko-mazurskie)

**Przypadek nr 43 w sezonie 2020/2021 (nr 39 w 2021 r.).** W dniu 2.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionej w powiecie rawickim (woj. wielkopolskie).

**Przypadek nr 44 w sezonie 2020/2021 (nr 40 w 2021 r.).** W dniu 3.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 8 łabędzi niemych, znalezionych w Gdańsku (ul. Przegalińska, śluza północna).

**Przypadek nr 45 w sezonie 2020/2021 (nr 41 w 2021 r.).** W dniu 3.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 5 łabędzi niemych, znalezionych w Gdańsku (ul. Przegalińska, Martwa Wisła).

**Przypadek nr 46 w sezonie 2020/2021 (nr 42 w 2021 r.).** W dniu 3.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezione go w powiecie poznańskim nad Jeziorem Lusowskim (woj. wielkopolskie).

**Przypadek nr 47 w sezonie 2020/2021 (nr 43 w 2021 r.).** W dniu 3.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezione go na terenie powiatu włocławskiego (woj. kujawsko-pomorskie).

**Przypadek nr 48 w sezonie 2020/2021 (nr 44 w 2021 r.).** W dniu 3.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u myszołowa zwyczajnego, znalezione go w Grudziądzu (woj. kujawsko-pomorskie).

**Przypadek nr 49 w sezonie 2020/2021 (nr 45 w 2021 r.).** W dniu 3.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u jastrzębia, znalezione go w Grudziądzu (woj. kujawsko-pomorskie).

**Przypadek nr 50 w sezonie 2020/2021 (nr 46 w 2021 r.).** W dniu 3.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 5 łabędzi niemych, znalezione go na jeziorze Kluki w powiecie choszczeńskim.

**Przypadek nr 51 w sezonie 2020/2021 (nr 47 w 2021 r.).** W dniu 4.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezione go na terenie powiatu białogardzkiego (woj. zachodniopomorskie)

**Przypadek nr 52 w sezonie 2020/2021 (nr 48 w 2021 r.).** W dniu 4.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 6 łabędzi niemych, znalezione go na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty” (powiat gorzowski, woj. lubuskie)

**Przypadek nr 53 w sezonie 2020/2021 (nr 49 w 2021 r.).** W dniu 5.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezione go na rzece Widawa w okolicach miejscowości Kowalowice (powiat namysłowski, woj. opolskie).

**Przypadek nr 54 w sezonie 2020/2021 (nr 50 w 2021 r.).** W dniu 5.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezione go na zalewie w miejscowości Kowalowice (powiat namysłowski, woj. opolskie).

**Przypadek nr 55 w sezonie 2020/2021 (nr 51 w 2021 r.).** W dniu 5.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 2 gęsi gęgaw, znalezione go w powiecie leszczyńskim (woj. wielkopolskie)

**Przypadek nr 56 w sezonie 2020/2021 (nr 52 w 2021 r.).** W dniu 6.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezione go w powiecie legnickim (woj. dolnośląskie).

**Przypadek nr 57 w sezonie 2020/2021 (nr 53 w 2021 r.).** W dniu 10.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezione go w powiecie puckim (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 58 w sezonie 2020/2021 (nr 54 w 2021 r.).** W dniu 10.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 3 łabędzi niemych (z 7 badanych), znalezione go w powiecie malborskim (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 59 w sezonie 2020/2021 (nr 55 w 2021 r.).** W dniu 10.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezione go w powiecie gdańskim (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 60 w sezonie 2020/2021 (nr 56 w 2021 r.).** W dniu 10.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 4 łabędzi niemych, znalezione go w powiecie wągrowieckim (woj. wielkopolskie).

**Przypadek nr 61 w sezonie 2020/2021 (nr 57 w 2021 r.).** W dniu 10.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u myszołowa, znalezionego w powiecie sochaczewskim (woj. mazowieckie).

**Przypadek nr 62 w sezonie 2020/2021 (nr 58 w 2021 r.).** W dniu 11.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego, znalezionego w powiecie nowosolskim (woj. lubuskie).

**Przypadek nr 63 w sezonie 2020/2021 (nr 59 w 2021 r.).** W dniu 11.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u gęsi gęgawy, znalezionej w powiecie ciechanowskim (woj. mazowieckie).

**Przypadek nr 64 w sezonie 2020/2021 (nr 60 w 2021 r.).** W dniu 12.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego w powiecie koszalińskim (woj. zachodniopomorskie), na plaży Sabinowo w gminie Mielno.

**Przypadek nr 65 w sezonie 2020/2021 (nr 61 w 2021 r.).** W dniu 12.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego w powiecie koszalińskim (woj. zachodniopomorskie), w miejscowości Mielenko.

**Przypadek nr 66 w sezonie 2020/2021 (nr 62 w 2021 r.).** W dniu 12.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 4 łabędzi niemych znalezionych w powiecie kamieńskim (woj. zachodniopomorskie)

**Przypadek nr 67 w sezonie 2020/2021 (nr 63 w 2021 r.).** W dniu 12.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego w powiecie brzeskim (woj. opolskie).

**Przypadek nr 68 w sezonie 2020/2021 (nr 64 w 2021 r.).** W dniu 15.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 5 łabędzi niemych znalezionych w powiecie łowickim (woj. łódzkie).

**Przypadek nr 69 w sezonie 2020/2021 (nr 65 w 2021 r.).** W dniu 16.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 5 łabędzi niemych znalezionych w powiecie gdańskim (woj. pomorskie).

**Przypadek nr 70 w sezonie 2020/2021 (nr 66 w 2021 r.).** W dniu 18.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 3 łabędzi niemych znalezionych w powiecie namysłowskim (woj. opolskie).

**Przypadek nr 71 w sezonie 2020/2021 (nr 67 w 2021 r.).** W dniu 19.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego w powiecie koszalińskim (woj. zachodniopomorskie).

**Przypadek nr 72 w sezonie 2020/2021 (nr 68 w 2021 r.).** W dniu 19.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego w powiecie sierpeckim (woj. mazowieckie).

**Przypadek nr 73 w sezonie 2020/2021 (nr 69 w 2021 r.).** W dniu 19.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 5 łabędzi niemych znalezionych w powiecie brzeskim (woj. opolskie).

**Przypadek nr 74 w sezonie 2020/2021 (nr 70 w 2021 r.).** W dniu 20.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 4 łabędzi niemych znalezionych w Lublinie.

**Przypadek nr 75 w sezonie 2020/2021 (nr 71 w 2021 r.).** W dniu 20.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u łabędzia niemego znalezionego w powiecie puckim (woj. pomorskie).



**Przypadek nr 76 w sezonie 2020/2021 (nr 72 w 2021 r.).** W dniu 22.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 2 myszołówów w powiecie ostrzeszowskim (woj. wielkopolskie).

**Przypadek nr 77 w sezonie 2020/2021 (nr 73 w 2021 r.).** W dniu 22.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 5 łabędzi niemych znalezionych na Jeziorze Pełcz w powiecie choszczeńskim (woj. zachodniopomorskie).

**Przypadek nr 78 i 79 w sezonie 2020/2021 (nr 74 i 75 w 2021 r.).** W dniu 25.03.2021 r. stwierdzono obecność wirusa grypy ptaków podtypu H5N8 u 2 kruków (*Corvus corax*) znalezionych w powiecie ostrzeszowskim (woj. wielkopolskie)