



A/H5N1 in cats in Poland in June/July 2023

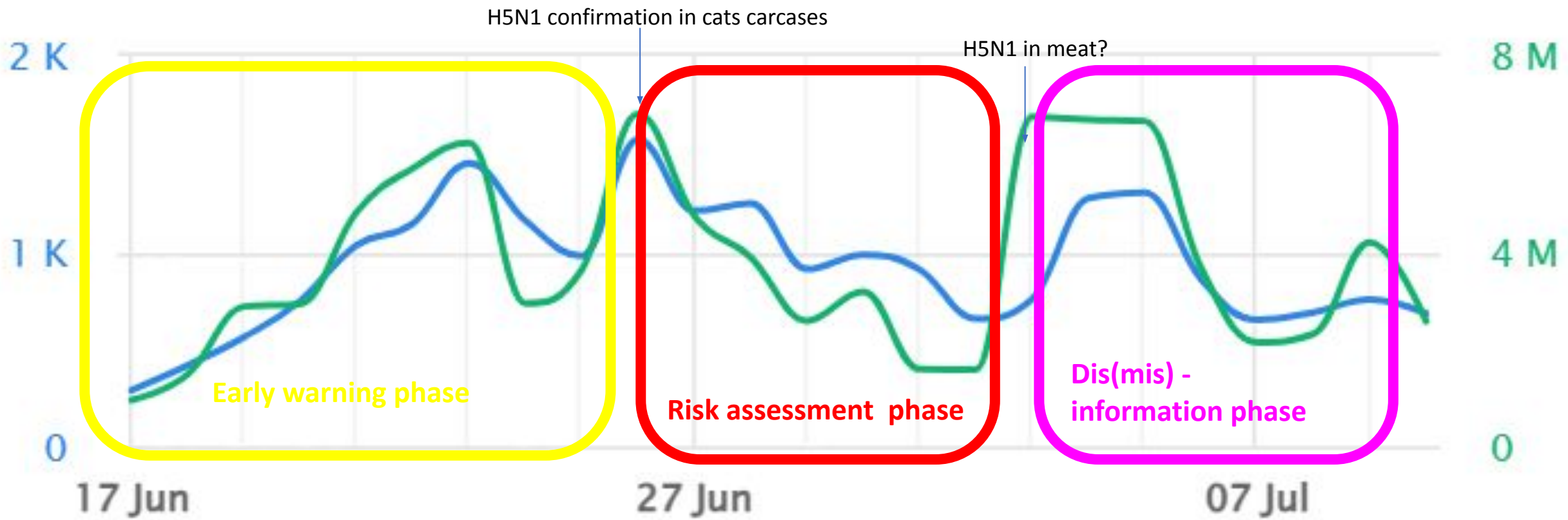
Andrzej Jarynowski, Vitaly Belik

IVEB cafe 13.07.2023

A/H5N1

Winter/Spring 2023 outbreak in seagull

May (26.05 Kętrzyn) and July (01.07 Kraków) 2023 outbreaks in poultry



— Mentions — Reach

Early warning phase

Until about 18.06 we have a local discussion in Gdańsk (at least there are traces of it on Facebook) and interest in the environment of veterinarians

On June 19, the case gained momentum of a nationwide dimension (specialist and local Pomeranian media publicized the situation)

We have a concentration of interest in Pomerania, followed by Kujawsko-Pomorskie, Warmińsko-Mazurskie and Dolnośląskie. The interest is rather in large cities (Gdańsk, Bydgoszcz, Wrocław, Kraków, Olsztyn, Poznań) by keywords detections.

Samples from death cats with
characteristic symptoms (WOAH
reference laboratory in Puław)

~68 % 13+ (+1)/19 19-25.06 (Tri-city,
Poznań, Lublin, Warsaw, Bydgoszcz)

~42% 6+/14 26-28.06 (Wrocław, NDM)

~21% 3+/14 30.06-06.07



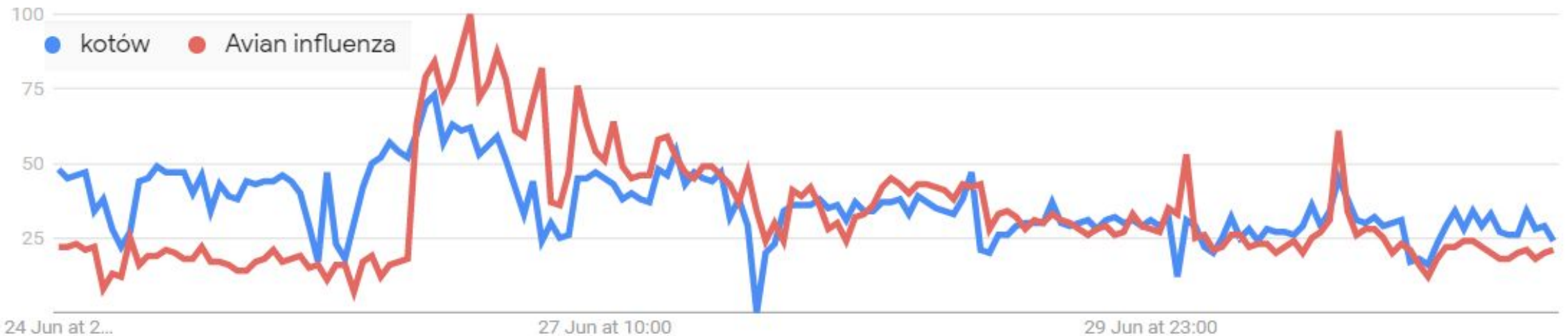
Alternative map of suspected cases (unofficial data)



PB2/EG27K

Risk assessment phase

The confirmation of the presence of genetic material of the H5N1 virus in dead cats has greatly alarmed the poultry industry, but apart from a slight increase in the demand and supply of information about "bird flu", the information needs of the general population have not been met



Risk assessment phase

There is no discussion about the outbreaks (i.e. epidemiologically related cases), which, even despite the lack of knowledge about epizootic investigations, proves rather the lack of importance of the transmission cat-cat or cat-human.

Since last week of June veterinary clinics are also less likely to report new cases (deaths) with characteristic symptoms identified with the "mysterious disease of cats".

Dis(mis) - information phase

Since the disclosure of information about the alleged contamination of poultry meat with the A / H5N1 virus on June 29, at a high level, the Veterinary Inspection activities have finally started in full swing, because it affects the poultry industry, which is very important for the economy, and "central control" has been turned on (certainly good from the information point of view), but perhaps not epidemiologically).

Due to the infodemic risks, the flow of information in the context of the H5N1 avian influenza situation was monitored by stated and poultry organization. Current scientific knowledge, supported by research conducted by the National Veterinary Institute and epizootic analyses, does not allow for an unequivocal association of H5N1 avian influenza in domestic cats with a specific source. It doesn't mean that certain stakeholders of the system may introduce clickbait insertions suggesting otherwise.

Co zabija koty

Ptasia grypa w mięsnym

Naukowiec z Krakowa i Gdańska wykryli groźnego dla człowieka wirusa ptasiej grypy H5N1 w mięsie drobiowym sprzedawanym w sklepach. Zapewne o niczym byśmy się nie dowiedzieli, gdyby nie śmiertelne przypadki wśród kotów

Anna Lipińska

Nasze wyniki mówią o obecności wirusa w pożywieniu, które otrzymały chore koty. W tej chwili nie jesteśmy jeszcze w stanie stwierdzić, skąd wziął się w mięsie. Biorąc jednak pod uwagę ryzyko związane z przeniesieniem wirusa nie tylko na zwierzęta, ale i na ludzi, na pewno jest to trop, który wymaga gruntownego sprawdzenia. To już zadanie dla służb weterynaryjnych i nadzoru sanitarnego – mówi prof. Krzysztof Pyrc, szef Laboratorium Wirusologii w Malopolskim Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Badania są prowadzone przez trzy zespoły kierowane przez prof. Pyrcia, dr. hab. Macieja Grzybka i dr. Łukasza Rąbalskiego.

Prof. Pyrc tłumaczy, że wirus H5N1 słabo przenosi się między ssakami, więc ryzyko zakażenia się bezpośrednio od kotów jest prak-

tycznie niemożliwe. Aby doszło do zakażenia, człowiek musiałby zjeść zakażone mięso drobiu surowe lub niedogotowane.

– Choroba u ludzi może mieć nie- zwykle ciężki przebieg, w ostatnich 20 latach spośród ponad 800 zakażo- nych osób na świecie zmarła połowa – podkreśla naukowiec. Prof. Pyrc zawiadomił już w tej sprawie sanepid i Inspekcję Weterynaryjną.

Mięso z sieciówki

Podejrzenia, że koty zabija wirus ptasiej grypy, pojawiły się szybko. Ale podważał to komunikat głównego lekarza weterynarii z 20 czerwca, który stwierdzał, że zakażenie się kotów H5N1 jest praktycznie niemożliwe. W ciągu ostatnich dwóch tygodni laboratorium Państwowego Instytutu Weterynaryjnego w Puławach wykryło jednak 16 przypadków zakażenia kotów wirusem H5N1. Prof. Pyrc wraz ze swoim

zespołem sprawdził próbki mięsa drobiowego w kierunku obecności wirusa. Wyniki jego badań potwierdziło laboratorium w Gdańsku, z którym krakowski zespół współpracuje. To właśnie tym mięsem były karmione koty zmarłe w ostatnich tygodniach w Polsce. Wszystkie jadły mięso surowe.

Próbkę, która wykazała obecność wirusa H5N1, przekazała m.in. pani Magda (dane do wiadomości redakcji). Mieszka w Chełmku (woj. małopolskie), a mięso z piersi z kurczaka, które podała kotce, kupiła w jednym ze sklepów dużej sieci. Ma zachowane paragony – kupiła dwa opakowania. W próbkach z każdego z nich wykryto wirusa.

Rysia – kotka pani Magdy – 15 czerwca dostała surową pierś

wygrali także Magda Linette i Hubert Hurkacz
► 20

na kolację. 17 czerwca nastąpiły pierwsze objawy: kotka była senna i nie miała apetytu. Następnego dnia właścicielka poszła do weterynarza, który podejrzewał przeziębienie. – Kolejnego dnia zaczęła tracić równowagę, spadła z krzesła, nastąpił paraliż tylnych łap, które już mogła tylko za sobą ciągnąć. Przestała całkowicie chodzić, jeść. Weterynarze nie wiedzieli, co robić, powiedzieli mi wprost, że oni nie wiedzą, jak to leczyć. Potem zaczęły się ataki padaczkowe. Nie pomagały antybiotyki, sterydy. W końcu nastąpiły oczopląs, utrata świadomości – opowiada pani Magda. Jej zwierzę umarło 22 czerwca.

Polska liderem w UE

Zakażone mięso nigdy nie powinno trafić do sprzedaży. Po wykryciu wirusa w hodowli wszystkie ptaki, które się w niej znajdują, są zabijane, a ich mięso niszczone. Oględnie nazywa się to „utylizacją”.

Polska jest liderem w produkcji drobiu w Unii Europejskiej – to prawie 20 proc. wspólnego rynku, a wartość eksportu mięsa to ponad 3 mld euro. Od 2007 r. mieliśmy trzy fale ptasiej grypy, w ostatniej, trwającej od 2019 r., zlikwidowano aż 18,7 mln sztuk drobiu. ● Więcej ► 6

To, w jaki sposób mięso zakażonego drobiu mogło się dostać do handlu, mogą teraz zbadać tylko sanepid oraz Inspekcja Weterynaryjna

Dis(mis) - information phase

„Deadly” (for human) „Bird flu” (killing cats) in the meat store (found in poultry)

Gazeta Wyborcza: 04.07.2023



Ministerstwo rolnictwa jednoznacznie odrzuca doniesienia dotyczące wirusa grypy ptaków w surowym mięsie drobiowym. Wiceminister Krzysztof Cieciora podkreśla, że nie ma żadnego niebezpieczeństwa.

#FunduszePromocji

According to Ministry of Agriculture, here is no risk as AI was never detected in poultry meat

Ministry of Agriculture: 05.07.2023

Mentions (cat/cats 17.06-10.07):

Facebook

(4196)

Instagram

(5124)

Twitter

(3040)

TikTok

(293)

Videos

(574)

News

(4108)

Podcasts

(6)

Forums

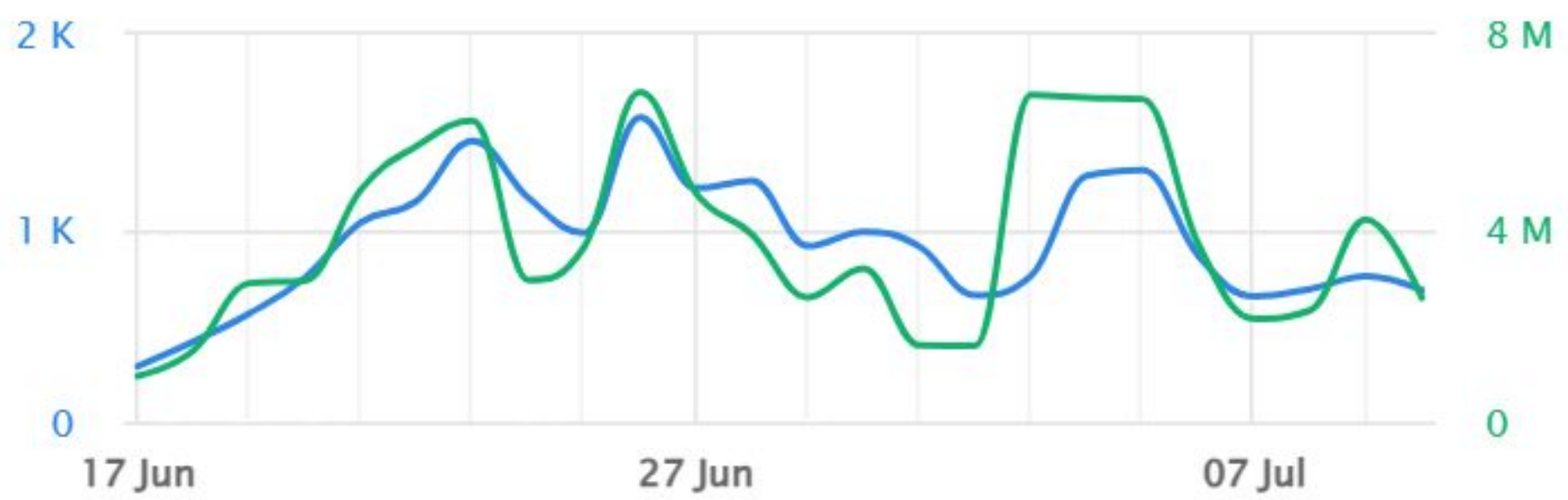
(3823)

Blogs

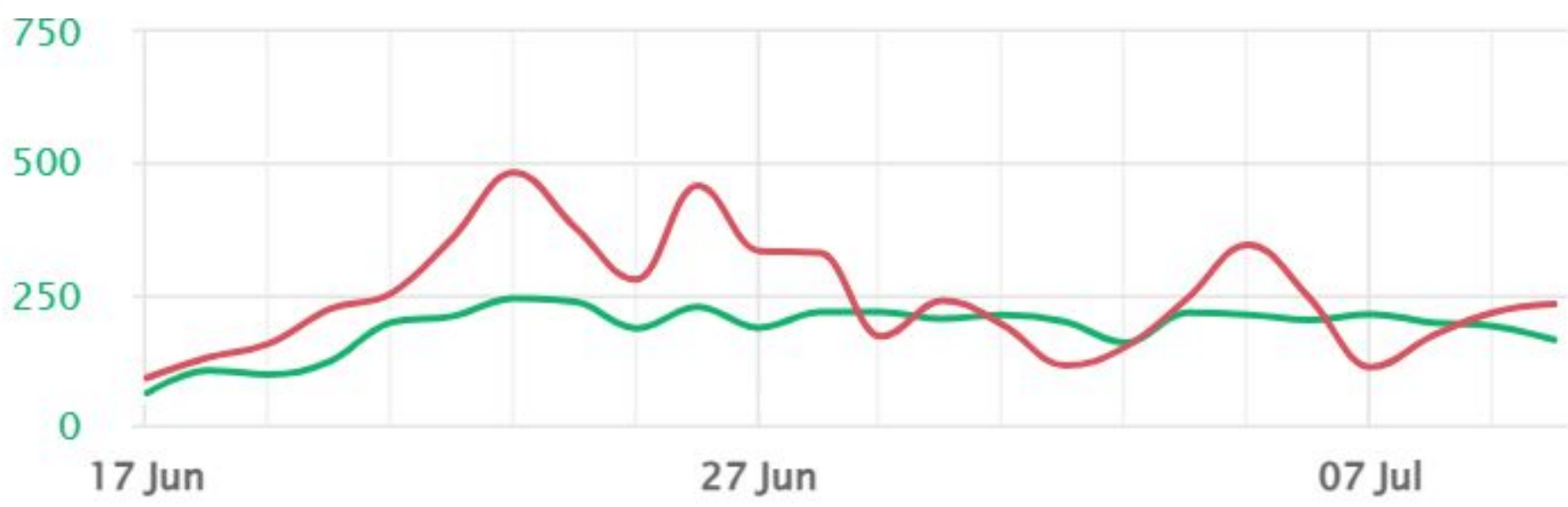
(352)

Web

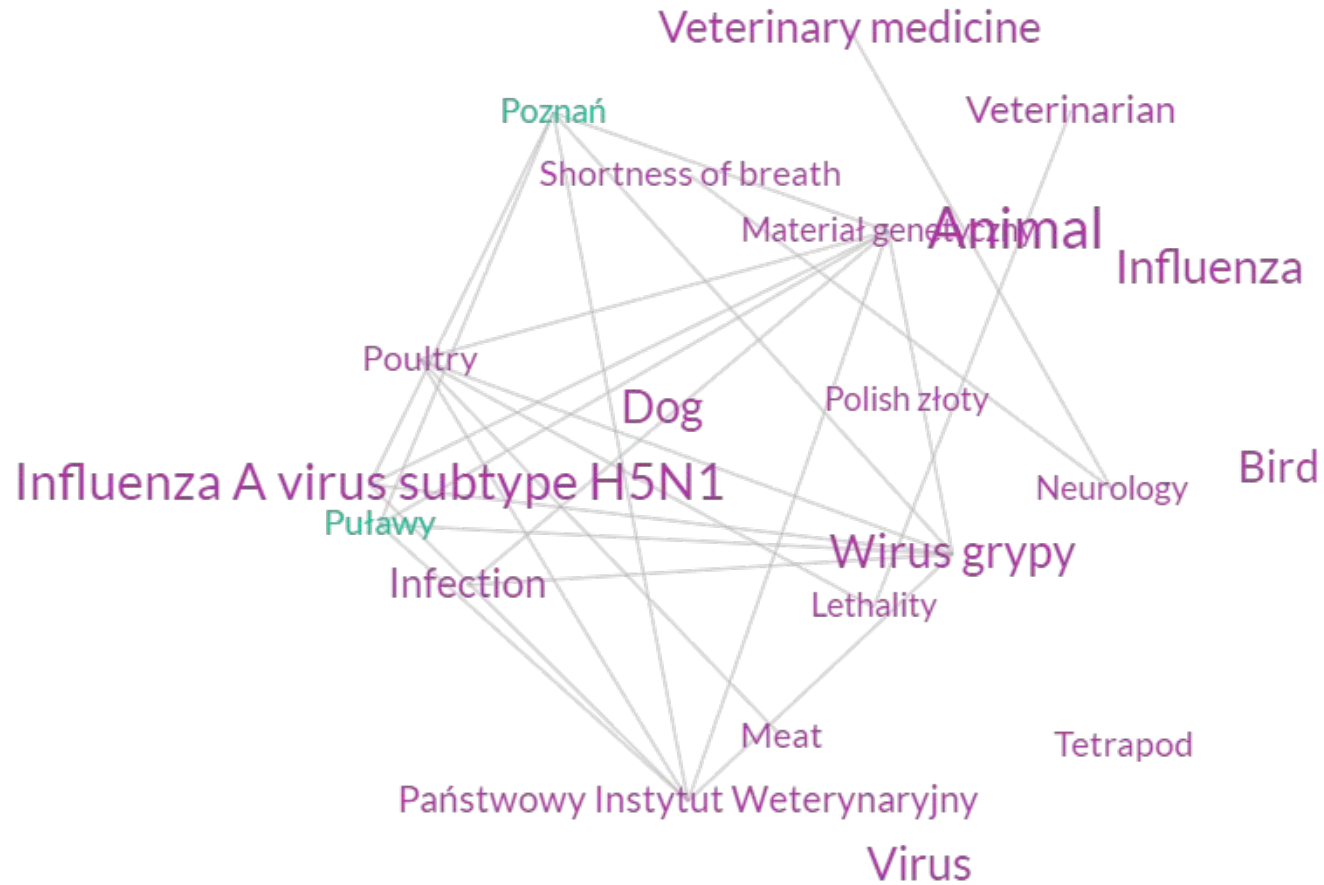
(753)



— Mentions — Reach



— Positive — Negative





Questions?

https://twitter.com/k_pyrc/status/1677966695523074049

The total population of farm cats (on farms) and domestic cats in Poland is about 3-4 million

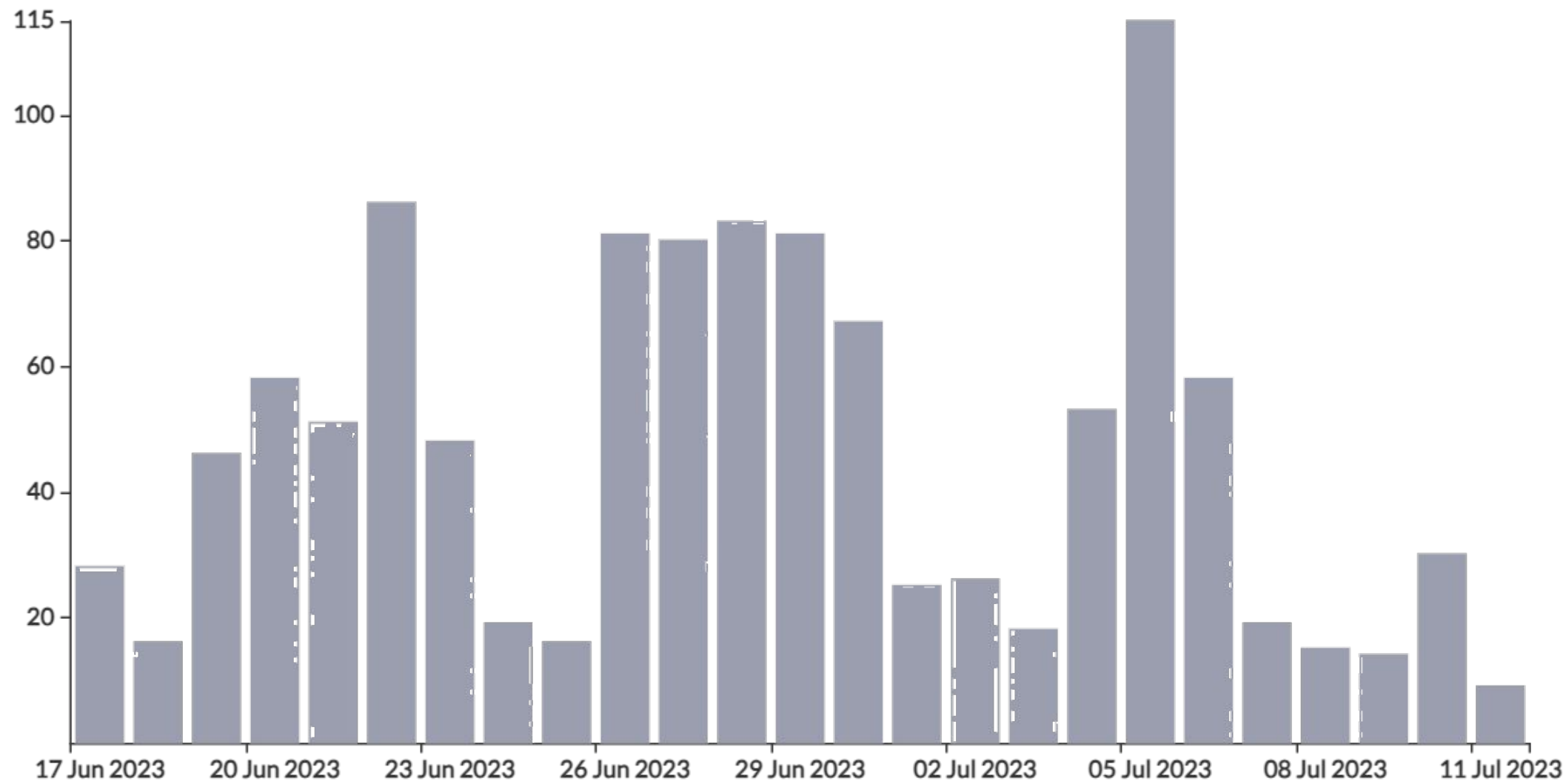
<https://europeanpetfood.org/wp-content/uploads/2023/02/Annual-Report-2022-2.pdf>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351989418303196?via%3Dihub> which shows that less than every third household in Poland has a cat.

Which means that the density of cats per number of inhabitants is about 1.5-2 times lower than the European average

(<https://landgeist.com/2023/04/29/cat-ownership-in-europe/>).

There is often a theme of "poisoned grain from Ukraine" in the feed

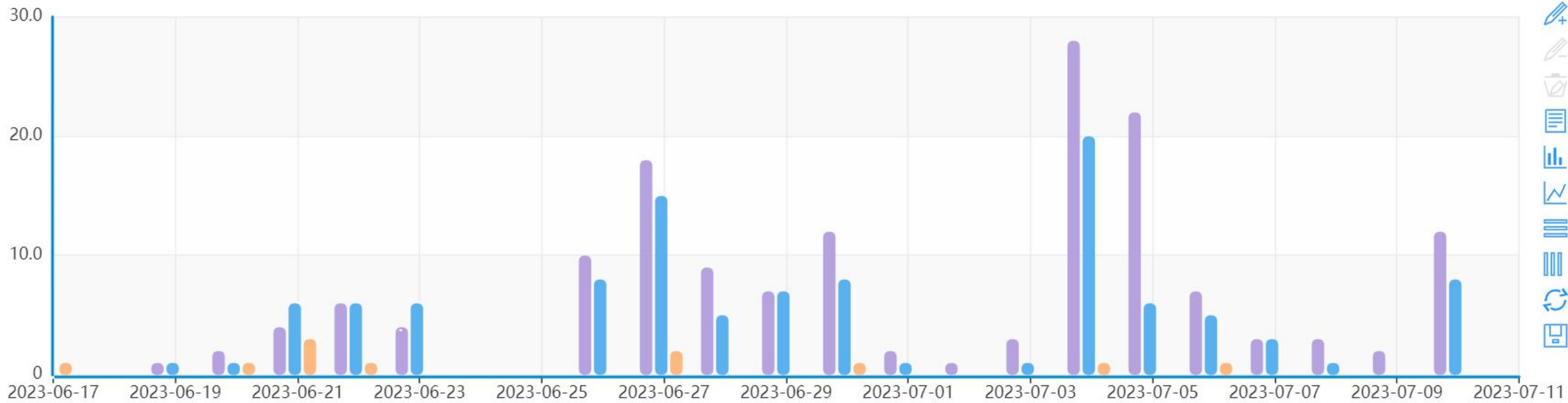
(<http://interdisciplinary-research.eu/czy-zatrute-zboze-to-wrzutka-kremla>), which would poison poultry, which would be toxic to cats. Lack of trust in state institutions is widespread (attacks on the Veterinary Inspection and the State Sanitary Inspection).



Serie

■ Dane ■ ptasia grypa ■ grypa ptaków ■ pomór kotów

Liczba wystąpień



Serie

■ Dane ■ (koty OR kotów OR ptasia grypa) AND Gdańsk

Liczba wystąpień

