

# AI situation ( occurrence ) in Slovakia - February 2021

**Martin Chudy, DVM.**  
**Head of Unit – Animal health and welfare**  
**State Veterinary and Food Administration of the Slovak Republic**  
**PAFF committee, Brussels - February 2021**



## Avian influenza in the Slovak Republic - summary – state of play 11.02.2021

- 1 outbreak by captive birds – ZOO Košice
- 1 outbreak in domestic poultry – non commercial holding
- 4 ADNS messages in WB  
( confirmation of HPAI in WB)



## Captive birds ZOO Košice

District Košice-mesto (Košice-city), east part Slovakia

- on 05.01.2021 mortality of 1 bird noted, by one bird clinical signs observed,
- total number of died birds till 07.01.2021 – 3 ducks  
Cairina moschata – Muscovy duck,
- the management of ZOO has contacted the private vet as well as official vet, the samples have been taken for laboratory investigation,
- NRL Zvolen confirmed HPAI in ZOO on 07.01.2021,  
subtype H5N8

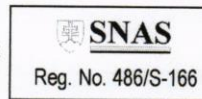
Today's situation: stabilised, no further lethality and problems observed ; lifting of measures in pipeline



ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV

VETERINÁRNY ÚSTAV VO ZVOLENE

Pod Dráhami 918, 960 86 Zvolen



tel: 00421/45/5320803-4, fax: 00421/45/5332486, e-mail: svuzv@svuzv.sk A/N - akreditované/neakreditované metódy

Protokol o výsledku laboratórneho vyšetrenia č.: 515/2021

<b>Protokoly</b>		<b>Majiteľ</b>	
CP: 515/2021		Okres: Košice I	
LP: Pa-h: 1-2/2021		Lokalita: KAVEČANY	
Vh: 1-2/2021			
<b>Prijatý materiál</b>		<b>Odosielať</b>	
Druh zvierata / vzorka:	Kačka pížmová (všeobecne): kadáver	Regionálna veterinárna a potravinová správa Hlinkova 1/c 040 01 Košice	
Počet vzoriek:	2	UVL Wüttemberg Béreš Radka, MVDr. č.o.: 801040	
Dôvod vyšetrenia:	podozrenie na nákazu vtáčia chrípka - AIV	Číslo žiadanky:	801040/050121/1
		Vzorku odobral:	Skalický Juraj, MVDr.
		Dátum odberu:	05.01.2021
		Dátum vystavenia žiadanky:	05.01.2021
		Spôsob platby:	ŠVPS SR
Anamnéza:	Miesto nálezu: Zoologická záhrada Košice, Kavečany. Kačica pížmová - 1ks nájdená, 1ks utratená.		
Dátum, čas prijatia vzorky:	05.01.2021 11:40	Spôsob doručenia vzorky:	poslom
Dát., čas oznámenia výsl. CP:		Spôsob oznámenia výsl. CP:	
Dátum vystavenia protokolu:	07.01.2021	Protokol dostane:	RVPS KE, ŠVPS SR, veterinárny lekár

Výsledky vyšetrení

CP: 515/2021

P.č.vz.	Označenie vzoriek	AIV	AIV-HA5	AIV-NA8										
		Ag PCR	Ag PCR	Ag PCR										
1		POZIT	POZIT	POZIT										
2		POZIT	POZIT	POZIT										

Vysvetlivky k tabuľke výsledkov vyšetrení:

- (A) AIV Ag PCR PCR metóda na detekciu nukleovej kyseliny vírusu AIV (vírus vtáčej chrípky)  
 (N) AIV-HA5 Ag PCR PCR metóda na určenie typu hemaglutinínu (H5)  
 (N) AIV-NA8 Ag PCR PCR metóda na určenie typu neuraminidázy (N8)

**Makroskopicky:** Vz. č. 1 (Pa-h 1): Utratená. Bez patologických zmien.  
 Vz. č. 2 (Pa-h 2): Úhyn. Vodnatý obsah v hrubom čreve, nastrieknuté kapiláry čreva.  
 Výsledky sekvenčnej analýzy pre účel stanovenia virulencie zašleme dodatočne.

Dátum ukončenia vyšetrení:

Pa-h: 1-2/2021 07.01.2021  
 Vh: 1-2/2021 07.01.2021

**Vyúčtovanie:**

Kód úkonu	Názov	J.cena	Množstvo	Celkom(EUR)
6.02.o.23.	PCR-AIV (vírus vtáčej chrípky)	40,00	2	80,00
6.02.o.29.	PCR - AIV metóda na určenie jedného typu hemaglutinínu (z H1-H16)	40,00	2	80,00
6.02.o.30.	PCR - AIV metóda na určenie jedného typu neuraminidázy (z N1- N9)	40,00	2	80,00
2.01.a.	Pitva usmrtených a uhynutých malých zvierat a hydiny	8,00	2	16,00
		ŠVPS SR	Úsek:AIV	Celkom: 256,00
			Celkom k úhrade ŠVPS SR:	256,00
Vyúčtovanie celkom EUR:				256,00

Vybavuje:  
 MVDr. Martin Tinák



Schválil: MVDr. Miroslav Mojžiš  
 riaditeľ VÚ vo Zvolene

## ZOO Kosice – captive birds

- The epidemiological investigation has been carried out,
- most probably introduction of virus into ZOO via wild birds (contact of wild birds with captive birds living in ZOO – ponds in ZOO, water surface in the nearest surroundings).
- measures ordered (outdoor keeping of birds immediately prohibited) in accordance with 2005/94/EC and Slovak legislation, incl. biosecurity measures to stop possible spreading of disease further.
- The census of birds – status on 31.12.2020: in ZOO **109 species** of birds, **479 pieces**.
- No commercial holdings in that area; for private holders (susceptible birds/poultry) the measures ordered in accordance with the legislation.



# ADNS - 2021/1



# ZOO Košice



1. **Exotárium** - Exotarium - Exotarium
2. **Morské akvárium** - Tengeri akvárium - Sea aquarium
3. **Voliéry vtákov** - A madarak volierje - Bird aviaries
4. **Opice** - Majmok - Apes
5. **Daniel škvrnitý** - Dámvadák - Spotted fallow deer
6. **Velká voliéra** - Nagy volier - The large aviary
7. **Vodné vtáctvo** - Vizi madarak - Water birds
8. **Dikobraz indický** - Indiai süllő - Indian crested porcupine
9. **Levice** - Nöstény oroszlánok - Lioness
10. **Tuleň sivý** - Szürke fóka - Grey seal
11. **Malpa hnedá** - Csuklyásmajom - Capuchin monkey
12. **Kengura parma** - Parma-kengeru - Parma wallaby
13. **Vodné vtáctvo** - Vizi madarak - Water birds

14. **Primáty a opice** - főemlősök és majmok - Primates and monkeys
15. **Tiger** - Tigris - Tiger
16. **Hyena** - Hiéna - Hyena
17. **Kapybara močiarna** - Kapibara - Swamp capybara
18. **Ťava dvojhrbá** - Kétpúpú teve - Bactrian Camel
19. **Kulan turkménský** - Kulán, vadszamár - Turkmenian kulan
20. **Tučniak jednopásý** - Humboldt-pingvin - Humboldt penguin
21. **Zebu zakrslý** - Zebu - Zebu
22. **Zebra Chapmanova** - Capman zebra - Chapman's zebra
23. **Surikata vlnkáva** - Szurikáta - Meerkat
24. **Diviák lesný** - Vaddisznó - Wild boar
25. **Kőhucul** - Hucul ló - Hucul pony
26. **Antilopa nilgau** - Nilgau antilop - Nilgai
27. **Vlk eurázijský** - Wolf eurázsiai - Eurasian Wolf
28. **Jeleň lesný** - Szarvas - Red deer
29. **Africké antilopy** - Afrikai antilopok - African antilope
30. **Voliéry vtákov** - A madarak volierje - Bird aviaries
31. **Paovca hrivnatá** - Sörényes juh - Barbary sheep
32. **Kamzik vrchovský** - Zerge - Mountain chamois
33. **Pštros dvojrstý** - Strucc - Two-toed ostrich

34. **Tahr himalajský** - Sörényes Tahr - Himalayan Tahr
35. **Muflón obyčajný** - Mflon - Common mouflon
36. **Shetlandský ponik** - Shetlandi póni - Shetland pony
37. **Zubor európsky** - Európai bölény - European bison
38. **Rys ostrovid** - Hiúz - Lynx
39. **Emu hnedý** - Barna emu - Brown emu
40. **Voliéry vtákov a malých šeliem** - A madarak volierje - Bird aviaries
41. **Medvedík čistotný** - Mosómedve - Raccoon
42. **Lama krotká** - Láma - Llama
43. **Lama huanako** - Huanako láma - Guanako llama
44. **Žeriav popolavý** - Szürke daru - Common crane
45. **Jeleň wapiti** - Wapiti szarvas - Wapiti
46. **Jak divý** - Jak - Yak
47. **Uhorský dobytok** - Magyar szürkemarha - Hungarian cattle
48. **Lama alpaka** - Lama alpaka - Alpaca llama
49. **Medved' hnedý** - Barnamedve - Brown bear
50. **Kozy a ovce** - Kécskék és juhok - Goats and sheep
51. **Emu hnedý** - Emu - Emu
52. **Žurav kráľovský** - Szürkenyakú koronásdaru - Royal crane
53. **Psík medvedíkovitý** - nyestkutya - Raccoon Dog
54. **Včelárský chodník** - méhészeti tanösvény - apiarian trail
55. **Žeriav čiernobiely** - Japán daru - Japanese Crane



## Domestic poultry Backyard holding

**District Dunajská Streda, village  
Dobrohošť, south-  
west part of Slovakia**

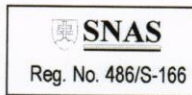
- on 20.01.2021 the owner has observed mortality by several out of 70 hens.
- 52 died in a very short period of time (within 2 days)

**QUICK STORY:** behalf eradication of holding outstanding hens died

- NRL Zvolen confirmed HPAI in that holding on 22.01.2021, **subtype H5N5**







**Protokol o výsledku laboratórneho vyšetrenia č.: 5048/2021**

<b>Protokoly</b>		<b>Majiteľ</b>	
CP: 5048/2021 LP: Pa-h: 10-11/2021 Vh: 29-30/2021		Beck Tomáš Dobrohošť - areál bývalého družstva 930 31 Dobrohošť Okres: Dunajská Streda Chov: domáci	
<b>Prijatý materiál</b>		<b>Odosielať</b>	
Druh zvieratá / vzorka:	Kura domáca - nosnica: kadáver	Regionálna veterinárna a potravinová správa Korzo Bellu Bartóka 789/3 929 01 Dunajská Streda UVL Cséfalvai Attila, MVDr. č.o.: 201055	
Počet vzoriek:	2	Císlo žiadanky:	201055/200121/1250
Dôvod vyšetrenia:	podozrenie na nákazu vtáčia chrípka - AIV	Vzorku odobral:	Cséfalvai Attila, MVDr.
		Dátum odberu:	20.01.2021
		Dátum vystavenia žiadanky:	20.01.2021
		Spôsob platby:	ŠVPS SR
Anamnéza:	Dve uhynuté nosnice.		
Dátum, čas prijatia vzorky:	20.01.2021 18:00	Spôsob doručenia vzorky:	zvoznou linkou
Dát., čas oznámenia výsl.CP:		Spôsob oznámenia výsl. CP:	
Dátum vystavenia protokolu:	22.01.2021	Protokol dostane:	RVPS DS, ŠVPS SR

**Výsledky vyšetrení**

CP: 5048/2021

P.č.vz.	Označenie vzoriek	Č.haly	Č.turnusu	P.vl. v kŕdli	AIV	AIV-HA5	AIV-NA5	AIV-NA8				
					Ag PCR	Ag PCR	Ag PCR	Ag PCR				
1				37	POZIT	POZIT	POZIT	negat				
1				37	POZIT	POZIT	POZIT	negat				

Vysvetlivky k tabuľke výsledkov vyšetrení:

- (A) AIV Ag PCR PCR metóda na detekciu nukleovej kyseliny vírusu AIV (vírus vtácej chrípky)  
 (N) AIV-HA5 Ag PCR PCR metóda na určenie typu hemaglutinínu (H5)  
 (N) AIV-NA5 Ag PCR PCR metóda na určenie typu neuraminidázy (N5)  
 (N) AIV-NA8 Ag PCR PCR metóda na určenie typu neuraminidázy (N8)

**Makroskopicky:** Vz. č. 1 (Pa-h 10/2021) a vz. č. 2 (Pa-h 11/2021): bez zmien  
 Vo vzorkách č.1 a 2. bol potvrdený vírus vtácej chrípky.  
 Výsledky sekvenačnej analýzy pre účel stanovenia virulencie zašleme dodatočne.

Dátum ukončenia vyšetrení:

Pa-h: 10-11/2021 22.01.2021  
 Vh: 29-30/2021 22.01.2021

**Vyučtovanie:**

Kód úkonu	Názov	J.cena	Množstvo	Celkom(EUR)
6.02.o.23.	PCR-AIV (vírus vtácej chrípky)	40,00	2	80,00
6.02.o.29.	PCR - AIV metóda na určenie jedného typu hemaglutinínu (z H1-H16)	40,00	2	80,00
6.02.o.30.	PCR - AIV metóda na určenie jedného typu neuraminidázy (z N1- N9)	40,00	4	160,00
2.01.a.	Pitva usmrtených a uhynutých malých zvierat a hydiny	8,00	2	16,00
ŠVPS SR		Úsek:AIV	Celkom:	336,00
		Celkom k úhrade ŠVPS SR:		336,00

Vybavuje: **MVDr. Martin Tinák**  
 Schválil: **MVDr. Miroslav Mojžiš**  
 riaditeľ VÚ vo Zvolene

*V uvedených výsledkoch diag. testovania sa vzťahujú len na vzorky vyšetrené. Protokol o výsledku laboratórneho vyšetrenia sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovat iba ako celok.*

1. The epidemiological investigation has been carried out,
2. the most probably introduction of virus into the holding via wild birds.
3. The measures ordered by DVFA of Dunajská Streda (DVFA of Senec for municipality in 10 km zone) – in accordance with 2005/94/EC and Slovak legislation.
4. preliminary cleaning and disinfection on 22.01.2021.
5. Because the zone overlaps the border with Hungary, HU CVO informed as well.



# Backyard village Dobrohošť, district Dunajská Streda



## Wild birds

1. **case** - swan (*Cygnus olor*), district Bratislava-mesto, water area Veľký Draždiak; died on 12.01.2021 with neurological symptoms.

NRL Zvolen confirmed HPAI on 15.01.2021, **subtype H5N5**



The measures ordered by DVFA of Bratislava-mesto

for the local authority and for private poultry and other captive birds holders:

- census of poultry, pigeons and other captive birds, biosecurity measures in poultry holdings
- to prevent direct and indirect contact with wild birds, to report to the CA any symptoms of avian influenza in poultry according to the relevant criteria,
- To carry out increased surveillance of WB populations, search for dead birds,
- report the occurrence of dead birds,
- To inform citizens and farmers by the usual way about all ordered measures, bans and the diseases situation on the spot.

**2. case** – 2 found dead swans (*Cygnus olor*), district Senec on the area of the island on the river Danube, water reservoir Hrušov, Kalinkovo.

NRL Zvolen confirmed HPAI on 28.01.2021, **subtype H5N5**



The measures ordered by DVFA of Senec

**3. case** – 1 swan (*Cygnus olor*) found dead, district Bratislava-mesto, water area Veľký Draždiak (1. case).

NRL Zvolen confirmed HPAI on 04.02.2021, **subtype H5N5**.

**SECONDARY Outbreak – see first case ADNS 2021/1**

**4. case** – 18 swans (*Cygnus olor*) found dead on 02.02.2021, district Komárno, water surface Konkoly of the Vag river.

NRL Zvolen confirmed HPAI on 04.02.2021, **subtype H5N5**.

The measures ordered by DVFA of Komárno for municipalities within a radius of 3 km around the site of death of swans.



# Avian influenza surveillance plan for poultry and wild birds for 2021

implemented in compliance with the requirements of Commission Decision 2010/367/EU.

The surveillance is based on representative sampling:

Poultry – active survey – serology H5/H7

Wild birds – passive survey – PCR

## In 2020

**2026** blood samples investigated for H5/H7 in commercial holdings – all negative

**51** wild birds /dead/ investigated - all negative

**6** captive birds /dead/ investigated – **positive** HPAI subtype **H5N8**







Country of origin	SLOVAKIA
Disease	Highly pathogenic avian influenza in wild birds
Serial number of outbreak (year/number)	2021/4
Type of outbreak (primary '1' or secondary '2')	1
Region affected	00007 Komárno
Traces LVU code	00900 - Komárno
Latitude	47.81
Longitude	18.05
Disease type/sub-type	H5

**Control measures :**

- 32 DEST OUT
- 50 MOVE CONTRL
- 88 OTHER

**Date**

Date of confirmation of disease on holding (day/month/year) : 04/02/2021

**Number of animals**

Number of susceptible animals on holding

- wild species : 18

Number of animals affected on holding

- wild species : 18

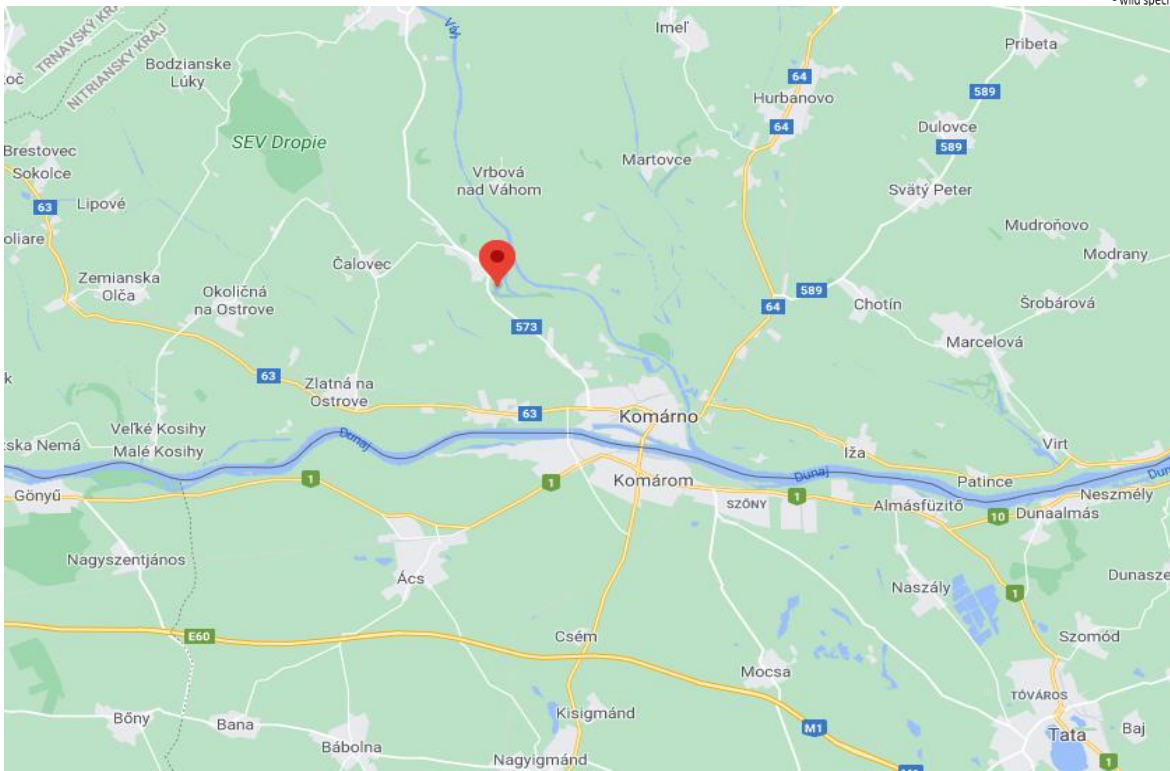
Number of animals that have died of the disease on holding

- wild species : 18

Number of animals killed on holding

Number of carcasses destroyed or rendered

- wild species : 18



# General measures regarding AI

## State Veterinary and Food Administration Of the Slovak Republic

- regularly informs the relevant DVFAs about the disease situation in relation to the occurrence of high pathogenic AI,
- draws attention to the obligation to inform poultry farmers in commercial holdings as well as the owners of poultry kept as „backyard holdings“ via municipalities regarding the risk
- special veterinary emergency measures ordered by Chief Veterinary Officer of The Slovak Republic regarding HPAI are published on the website:  
[https://www.svps.sk/zvierata/mno\\_4373\\_05.asp](https://www.svps.sk/zvierata/mno_4373_05.asp)



**Thank you for your attention!**

