



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE

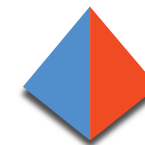


Funded by
the European Union

1st GF-TADs Regional Conference in the European region

Surveillance Program of Avian Influenza in the Republic of Serbia

(Miso Kolarevic) 22-25/September/2025, Belgrade, Serbia



GF-TADs

GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE

BASIS FOR SURVEILLANCE

PROFESSIONAL BASIS

- Epidemiology situation in the Europe and surrounding countries
- Epidemiology characteristics of the disease
- Early detection of AI virus in natural reservoirs

LEGAL BASIS

На основу члана 51. став 1. Закона о ветеринарству („Службени гласник РС”, бр. 91/05, 30/10, 93/12 и 17/19 – др. закон) и члана 17. став 4. и члана 24. став 2. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон),

Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

ПРАВИЛНИК

о утврђивању Програма мера здравствене заштите животиња за 2024. годину

Члан 1.

Овим правилником утврђује се Програм мера здравствене заштите животиња за 2024. годину, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

На основу члана 60. став 2. и члана 63. став 4. Закона о ветеринарству („Службени гласник РС”, број 91/05),

Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

ПРАВИЛНИК

О УТВРЂИВАЊУ МЕРА ЗА РАНО ОТКРИВАЊЕ, ДИЈАГНОСТИКУ, СПРЕЧАВАЊЕ ШИРЕЊА, СУЗБИЈАЊЕ И ИСКОРЕЊИВАЊЕ ЗАРАЗНЕ БОЛЕСТИ АВИЈАРНА ИНФЛУЕНЦА КАО И НАЧИНУ ЊИХОВОГ СПРОВОЂЕЊА

- Правилник објављен у „Службеном гласнику Републике Србије”, број 7/10 -

1. ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Предмет уређења

Члан 1.

Овим правилником утврђују се мере за рано откривање, дијагностику, спречавање ширења, сузбијање и искорењивање заразне Авијарне инфлуенце код живине, птица које се држе затворене, свиња, других

Ветеринарски сараднички институт „Београд-Кривопаланка

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ

о реализацији Плана спровођења надзора на авијарну инфлуенцу у популацији живине и дивљих птица на територији Републике Србије за сезону 2021/2022. године

Београд, 2022. године

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
- Управа за ветерину -
Број: 323-02-00295/2023-05/9
Датум: 16.10.2023. године
Београд

Плана спровођења надзора на авијарну инфлуенцу у популацији живине и дивљих птица на територији Републике Србије

Овим Планом ближе се дефинише спровођење надзора код домаће живине и дивљих птица (нарочито птица водених станишта) на територији Републике Србије на присуство авијарне инфлуенце у складу са Правилником о утврђивању Програма мера здравствене заштите животиња за 2023. годину („Сл. гласник РС” бр. 23/2023 и 27/2023) као и начин узорковања материјала за испитивање, рокови за извршење плана надзора, субјекти-учесници, начин финансирања и износ накнада за узорковања и лабораторијска испитивања.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ
Број: 323-02-09544/2021-05
Датум: 10.09.2021. године
Београд

АНАЛИЗА РИЗИКА ПОЈАВЕ
АВИЈАРНЕ ИНФЛУЕНЦЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

TYPES OF SURVEILLANCE

ACTIVE SURVEILLANCE

- BACKYARD POULTRY - *PCR*
- **INTENSIVE POULTRY FARMING - *ELISA****
- WILD BIRDS AND WATERFOWL - *PCR*
- POULTRY IN PLACES OF PUBLIC MARKET - *PCR*

DEPENDING THE LEVEL OF RISK

2024 - DECEMBER
2025 - JANUARY - FEBRUARY - MARCH - APRIL - MAY

***THROUGHOUT THE YEAR**

PASSIVE SURVEILLANCE

- ALL TYPES OF POULTRY PRODUCTION
 - INTENSIVE POULTRY FARMING
 - BACKYARD POULTRY
 - WATERFOWL AND WILD BIRDS
- CLINICAL MANIFESTATION OF THE DISEASE
- MASS HEALTH PROBLEMS IN POULTRY
- SUDDEN AND MASS DEATHS

THE TERRITORY OF THE WHOLE COUNTRY

THROUGHOUT THE YEAR

IMPORTANT AREA FOR BIRDS IN SERBIA



DISTRICT	IMPORTANT AREAS FOR WILD BIRDS
Grad Beograd	Usce Save u Dunav
Zapadnobacki	Gornje Podunavlje
Juznobanatski	Becejski ribnjak, Jegricka, Srednje Potamisje (Baranda ribnjak), Vrsacke planine, Deliblatska pescara, Labudovo okno
Juznobacki	Becejski ribnjak, Karadjordjevo, Titelski breg, Koviljski rit, Fruska Gora (od Novog Sada do Backe Palanke)
Severnobanatski	Pasnjaci velike droplje
Severnobacki	Suboticka jezera i pustare
Srednjebanatski	Slano Kopovo, Okanj i Rusanda, Carska bara, Gornje Potamisje, Srednje Potamisje
Sremski	Dunavski lesni odsek, Obedska bara, Bosutske sume
Zlatiborski	Tara, Uvac i Milesevka, Pester
Kolubarski	Valjevske planine
Macvanski	Zasavica, Donje Podrinje, Cer
Moravicki	Ovcarsko - Kablarska klisura
Pomoravski	Gornje Pomoravlje, Resavska klisura
Rasinski	Donje Pomoravlje, Celije
Raski	Golija, Kopaonik
Sumadijski	Gruzansko jezero
Borski	Djerdap, Mala Vrbica, Zlotska klisura
Branicevski	Djerdap
Zajecarski	Rtanj
Jablanicki	
Nisavski	Suva planina, Sicevacka klisura
Pirotski	Stara planina, Jerma
Podunavski	Dunav, Delta Velike Morave
Pcinjski	Pcinja, Vlasina
Toplicki	

DISTRICT DIVISION

BY RISK LEVEL FOR AI INFECTION

CATEGORY AREA WHICH IS IMPORTANT FOR SAMPLING DESIGN

1. HIGH LEVEL OF RISK



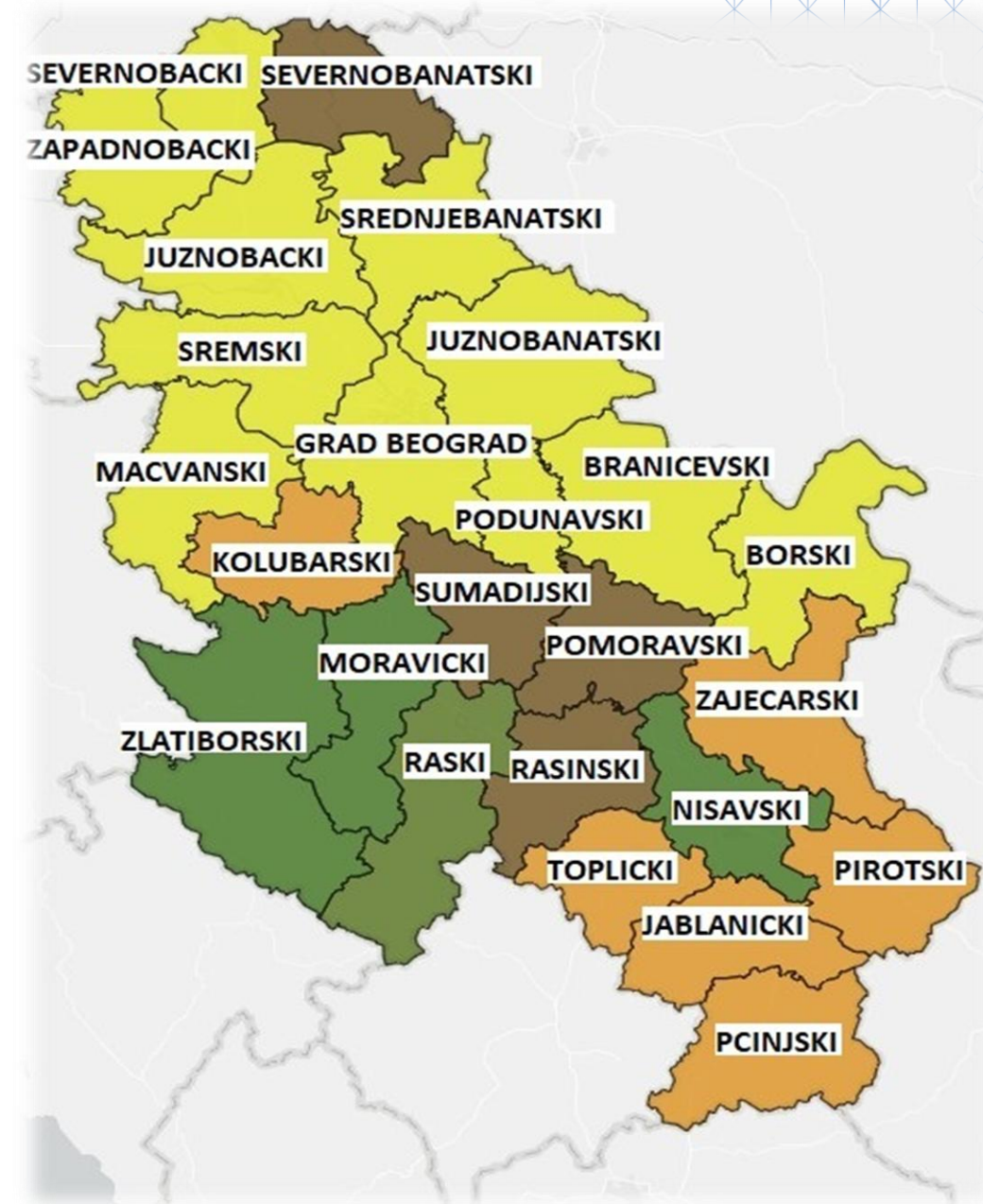
2. MIDLE LEVEL OF RISK



3. LOW LEVEL OF RISK



4. NEGLIBLE LEVEL OF RISK



SURVEILLANCE SAMPLING DESIGN

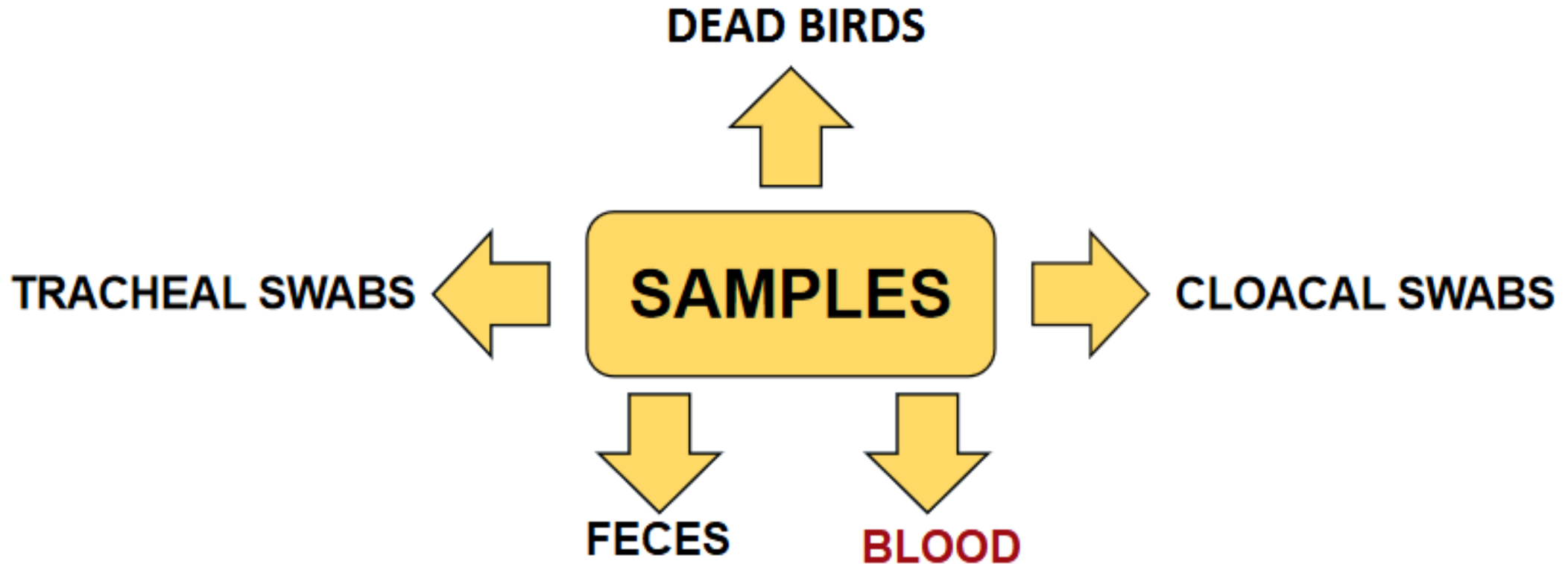
- **LOCATION IMPORTANT FOR WATERFOWL**
 - NATIVE WATERFOWL ON THE LAKES, LARGE RIVERS, SWAMPS
 - WATERFOWL THAT IS IN THE MIGRATION TO THE SOUTH
- **CLOSE TO FARMS FOR INTENSIVE POULTRY PRODUCTION**
- **LOCATION DETERMINATION**
 - Regional and local veterinary inspectors
 - Veterinary station
 - Veterinary scientific and specialistic veterinary services

SAMPLING PLAN DEPENDING THE LEVEL OF RISK

MOLECULAR TESTING (WILD BIRDS, BACKYARD POULTRY AND POULTRY ON THE MARKET)				
	NEGLIBLE LEVEL OF RISK	LOW LEVEL OF RISK	MIDLE LEVEL OF RISK	HIGH LEVEL OF RISK
<i>NUMBER OF DISTRICTS</i>	6	4	4	11
<i>WILD BIRDS</i>	NO SURVEILLANCE	ONCE A MONTH (3 SAMPLES)	ONCE A MONTH (5 SAMPLES)	ONCE A MONTH (10 SAMPLES)
<i>BACKYARD POULTRY</i>		ONCE A MONTH 5 BACKYARDS (5 SAMPLES)	ONCE A MONTH 10 BACKYARDS (5 SAMPLES)	ONCE A MONTH 20 BACKYARDS (5 SAMPLES)
<i>POULTRY ON THE MARKET</i>		ONCE A MONTH PER MARKET (10 SAMPLES)		

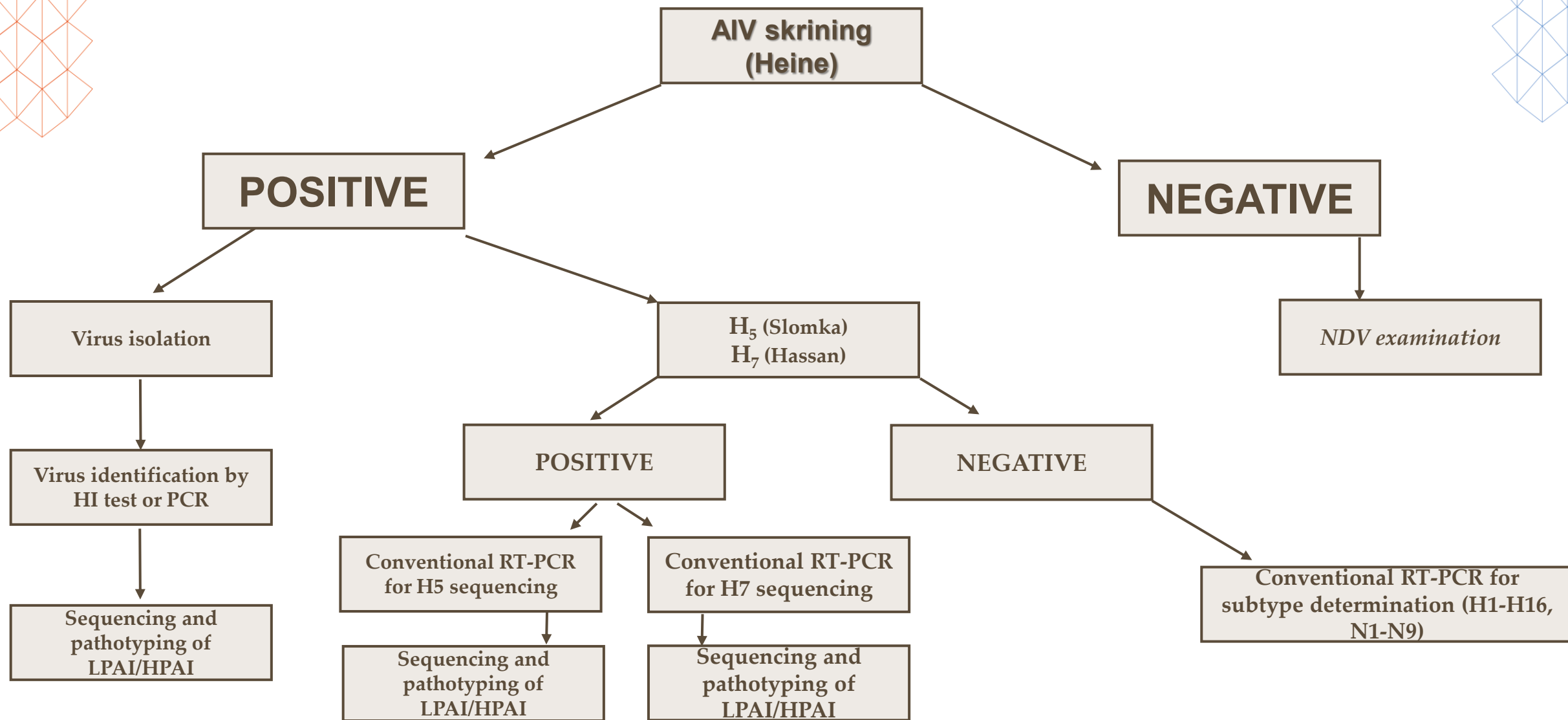
SEROLOGICAL TESTING (INTENSIVE POULTRY FARMING)			
LAYING HEN	PARENT FLOCKS OF LAYING HENS	PARENT FLOCKS OF TURKEYS	FATTENING TURKEYS
<i>20 samples</i>	<i>20 samples</i>	<i>20 samples</i>	<i>20 samples</i>

SAMPLES AND METHODOLOGY



- **MOLECULAR TESTING** - *Real Time RT- PCR (OIE ch. 3.3.4 point 1.2.2)*
- **SEROLOGICAL TESTING** - *Indirect Elisa test (OIE ch. 3.3.4 point 2.1)*

THE COURSE OF TESTING SAMPLES FOR AVIAN INFLUENZA



RESULTS OF MONITORING 2021/22

DISTRICT	POSITIVE	BIRDS SPECIES	MONTH
Juznbacki	3x H5N1	3x river gull	3x march 2022
Zapadnbacki	1x Virus AI (not H5/H7/H9)	1x mallard duck	1x september 2021
Severnbanatski	1x Virus AI (not H5/H7/H9)	1x mallard duck	1x september 2021
Srednjebanatski	1x H5N2	1x mallard duck	1x september 2021
6			



RESULTS OF MONITORING 2022/23

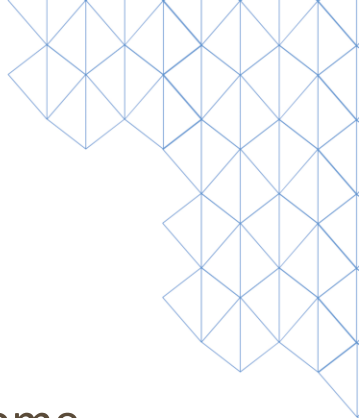
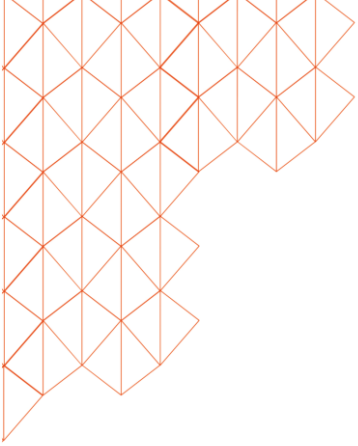
DISTRICT	POSITIVE	BIRDS SPECIES	MONTH
Zapadnbacki	1x M gen, A type (not H5,H7)	1x wild goose	1x september 2022
Severnobacki	1x H5N1 3x H5N1	1x river seagull 3x river seagull	1x april 2023 3x may 2023
Juznbanatski	1x M gen, A type (1x H5) 2x M gen, A type (2x H5) 2x H5N1	1x mallard duck 2x red-headed duck 2x swan	1x november 2022 2x november 2022 2x november 2022
Branicevski	1x M gen, A type (not H5, H7, H9) 1x M gen, A type (not H5, H7, H9)	1x river seagull 1x river seagull	1x november 2022 1x march 2023
Borski	2x M gen, A type (not H5, H7, H9) 1x M gen, A type (not H5,H7,H9) 1x M gen, A type (1x H9)	2x river seagull 1x river seagull 1x river seagull	2x november 2022 1x march 2023 1x march 2023
Juznbacki	2x H5N1 1x H5N1	2x swan 1x river seagull	2x november 2022 1x march 2023
Sremski	2x H5N1	2x swan	2x november2022
21			



RESULTS OF MONITORING 2023/24

DISTRICT	POSITIVE	BIRDS SPECIES	MONTH
Severnobanatski	2x H5N1	2x cranes	2x november 2023
Juznobanatski	5x H5N1	4x swans 1x wild goose	5x november 2023
Sremski	3x H5N1	3x swans	3x november 2023
Srednjebanatski	12x H5N1	12x cranes	12x november 2023
	2x H5N1	2x swans	2x december 2023
Juznbacki	1x H5N1	1x swans	1x november 2023
	3x H5N1	3x swans	3x december 2023
	2x H5N1	2x swans	2x september 2024
Grad Beograd	2x H5N1	2x swans	2x october 2023
	1x H5N1	1x swans	1x november 2023
	5x H5N1	5x swans	5x october 2024
Podunavski	1x H5N1	1x crane	1x december 2024
Borski	1x H5N1	1x swans	1x october 2024
40			





AI - MOLECULAR TESTING

- H5N1 subtype samples were further analyzed by sequencing the entire viral genome using the NGS (Next Generation Sequencing) method
- All viruses belong to the Eurasian type of avian influenza virus, clade 2.3.4.4.b.
- All isolates had the amino acid motif at the activation site of the HA gene PLREKRRKRGLF or PLRGKRRKRGLF, indicating that they were highly pathogenic avian influenza (HPAI) strains
- Sequenced avian influenza viruses belonged to genotypes C, DA, CH, AB, CU, and DI



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

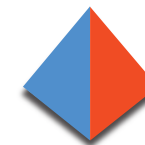
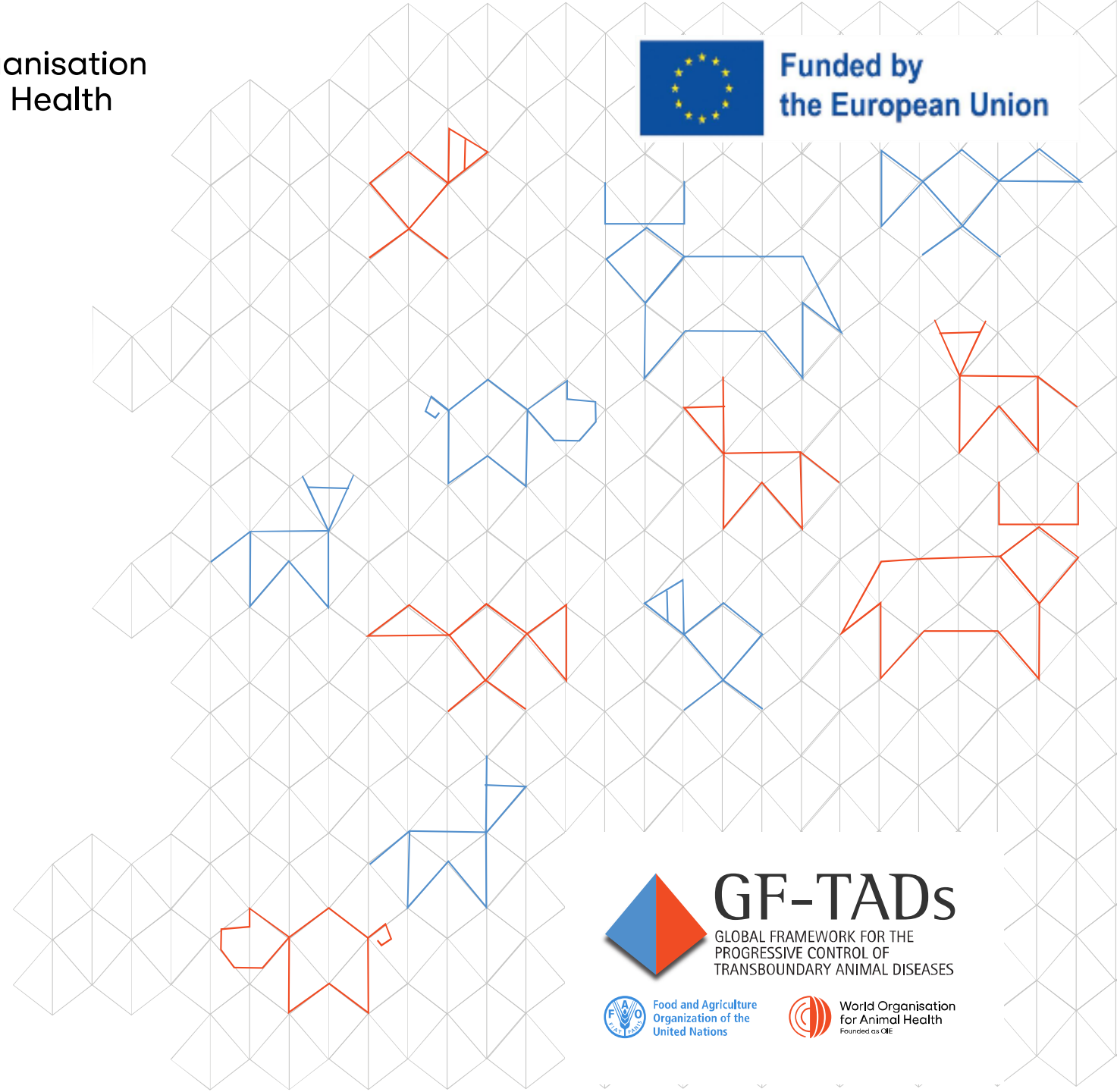


World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE



Funded by
the European Union

THANK YOU



GF-TADs

GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE