



1st GF-TADs Regional Conference in the European region

ASF – usage of IT tools to support prevention and control measures

- Veterinary Directorate - S E R B I A

Boban Đurić 22-25/August/2025, Belgrade, Serbia

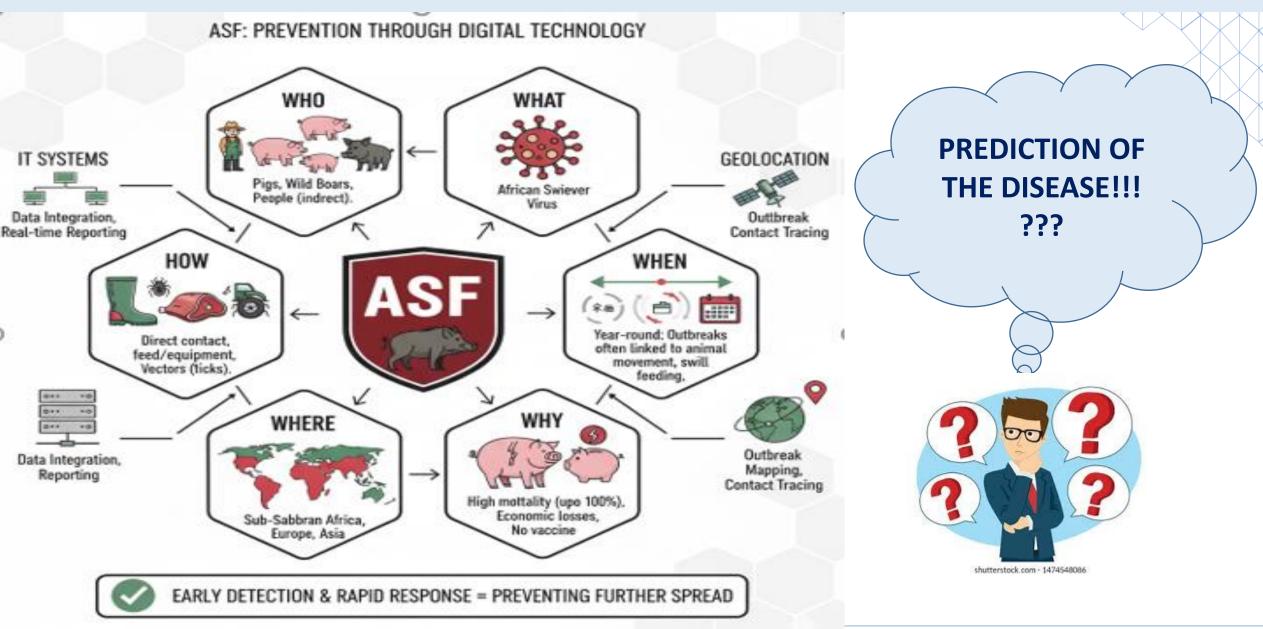








ASF – USAGE OF IT TOOLS TO SUPPORT PREVENTION AND CONTROL MEASURES

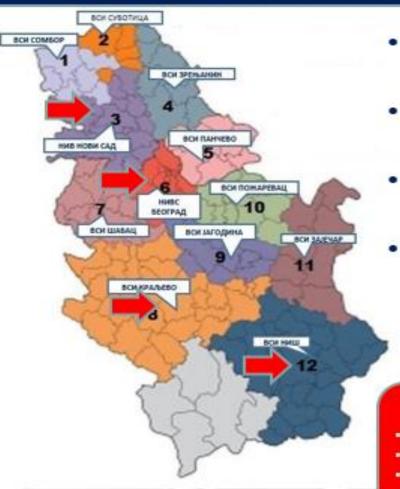


IMPORTANT FACTS

ADMINISTRATIVE DISTRICTS IN SERBIA (25)



EPIZOOTIOLOGICAL AREAS OF SCIENTIFIC AND VETERINARY SPECIALIST INSTITUTES

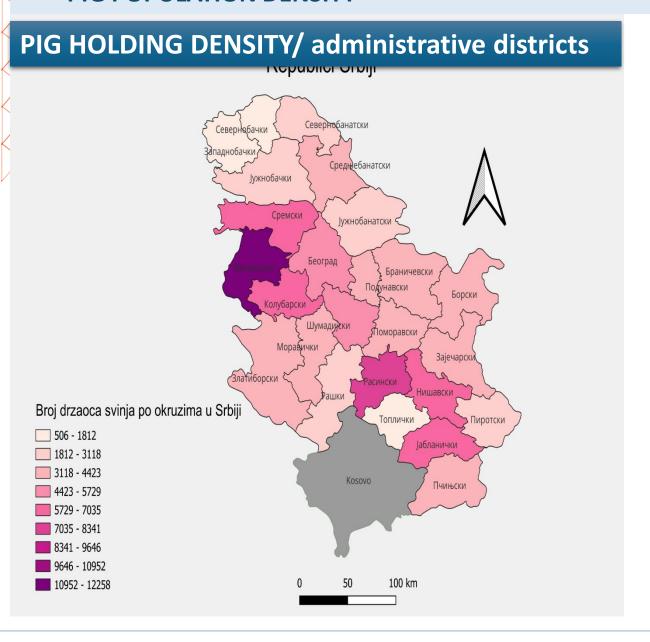


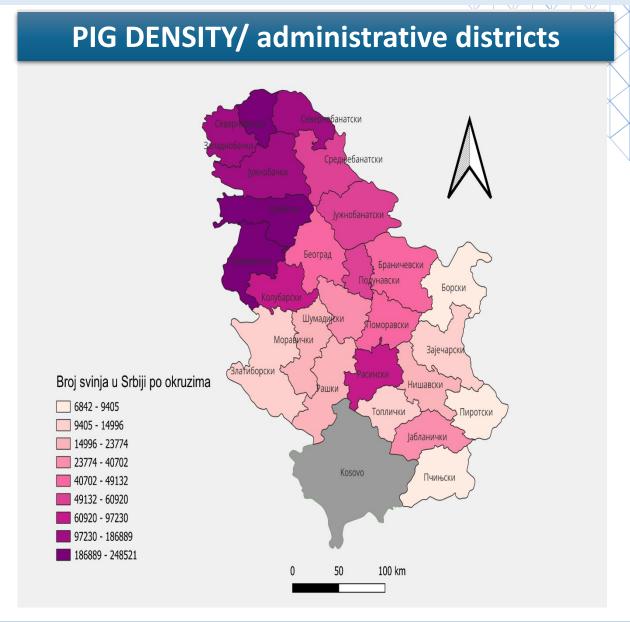
- Approximately 2,500 veterinarians
- 355 authorized veterinary stations
- 627 veterinary ambulances
- 12 veterinary institutes (10 specialist and 2 scientific institutes)

4 RAPID RESPONSE CENTERS:

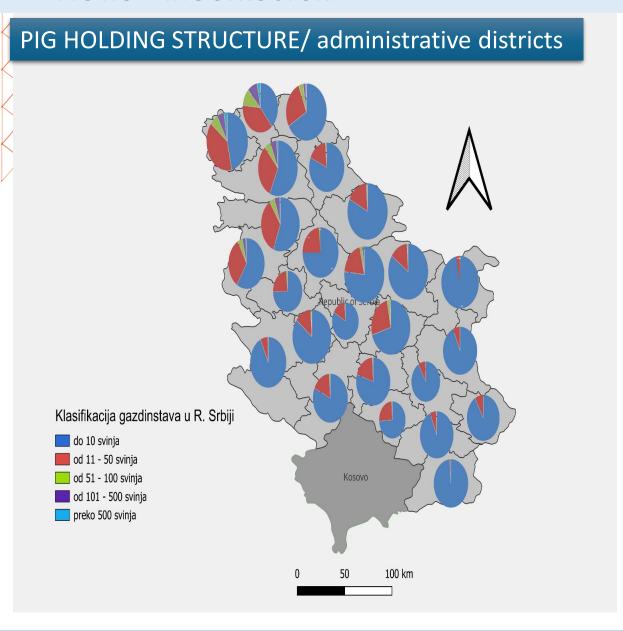
- SVI NOVI SAD
- SVI Serbia BELGRADE
- VSI KRALJEVO
- VSI NIS

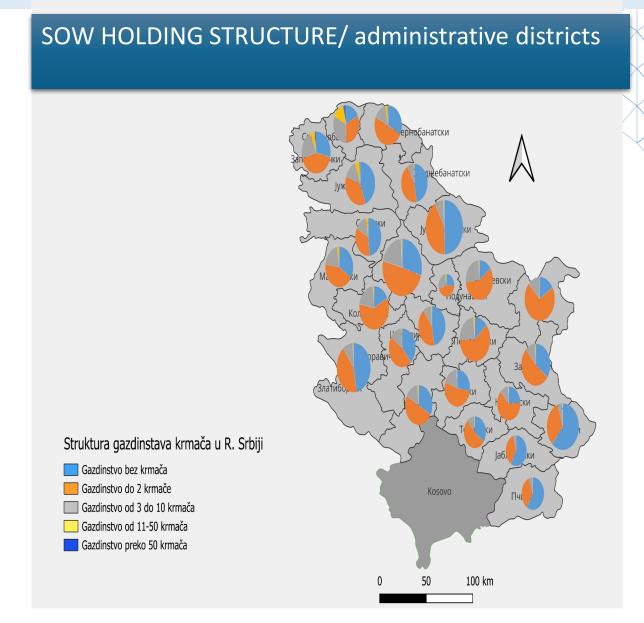
PIG POPULATION DENSITY





PIG HOLDING STRUCTURE

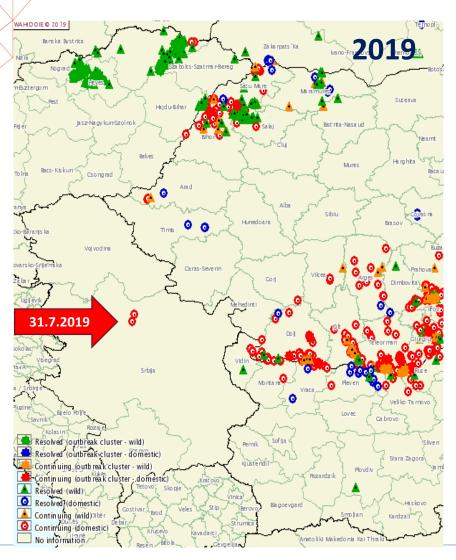


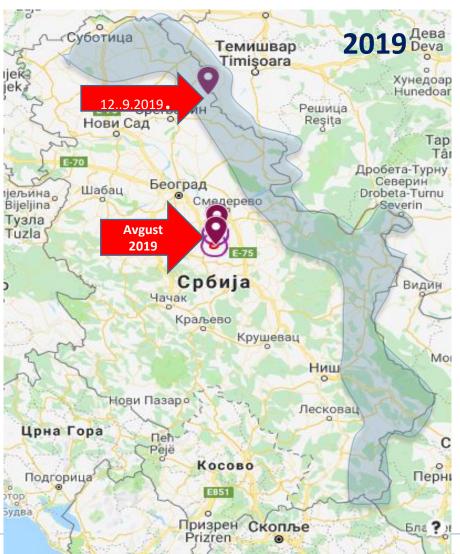


ACTIONS TAKEN FOR ASF BETTER IT CONTROL

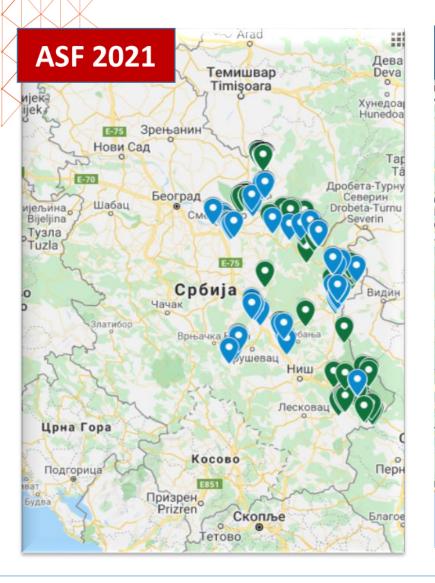
- Proactive Preparedness: Initial use of IT for pig population records and monitoring, even before the first ASF outbreak.
- The Catalyst for Change: The 2019 outbreak as a turning point, highlighting the need for a more robust and dynamic IT system.
- Integrated Surveillance System: Development and enhancement of a dedicated digital application for the ASF Surveillance Plan.
- Data Collection & Integration: The process of feeding the central database with:
 - Active surveillance data (quarterly farm visits).
 - Biosecurity assessment results.
 - Daily outbreak reports from regional crisis centers.
- Data-Driven Insights: The system's capability to generate a detailed, geo-referenced overview of the epidemiological situation, including population structure, samples, and confirmed cases.
- · Real-Time Decision Making: How the IT tools support risk-based decisions, timely control measures, and prevention of further disease spread.
- **Ensuring Safe Trade:** The role of the system in issuing electronic Animal Health Certificates for safe animal movement.

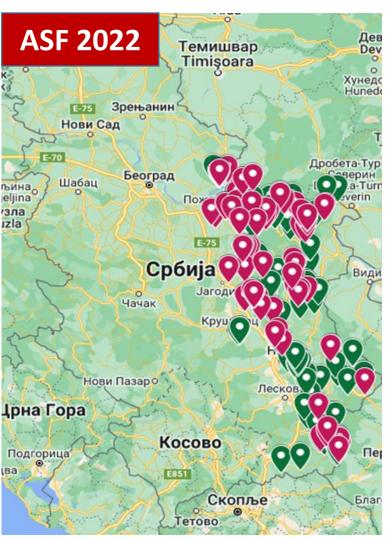
APPEARANCE OF THE FIRST CASE OF ASF IN DOMESTIC PIGS 2019

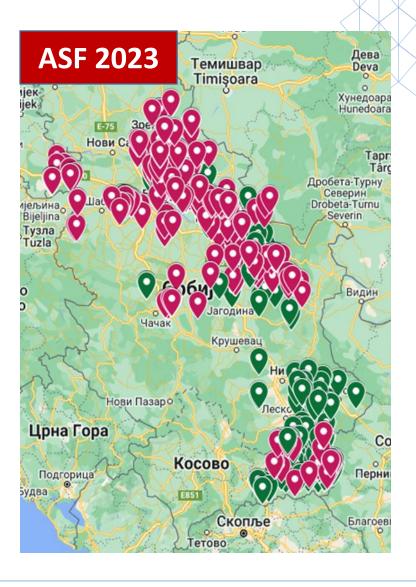




ASF SPREADING IN SERBIA DURING 2021, 2022, 2023. (domestic pigs and WB)

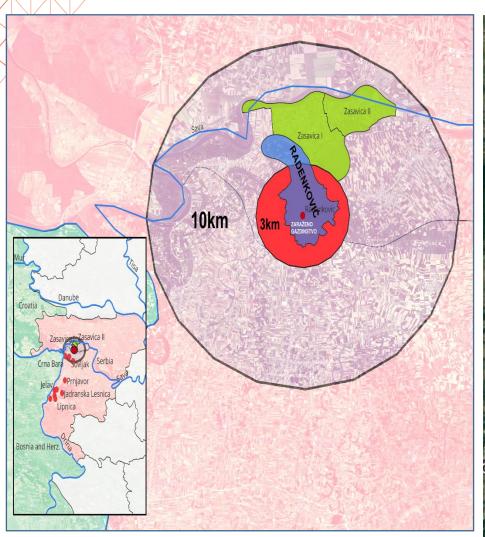


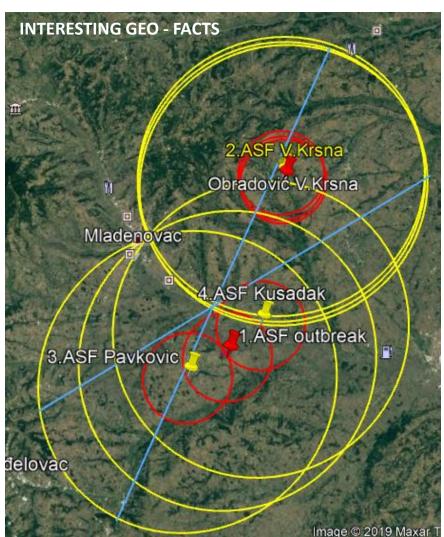




INTERESTING FACTS-GEODISTRIBUTION-

RESTRICTED AND AFFECTED AREA









THE STRUCTURE OF IT SYSTEM IN SERBIA

- Central Database core of the system, storing all animal health, movement, and inspection data
- AIR (Animal Identification Register) records animal identification, holdings, and movements
- **VETUP** –The main modules are registers of <u>PIGS</u>, poultry, dogs and cats, apiaries and infections in them, legislation, document management (programs of measures, labeling, vaccination...). **Veterinarians, i.e. veterinary stations, as well as inspectors use this application for data entry.**
- Laboratory Module integrates diagnostic results and surveillance data
- Objectives:
 - Ensure traceability of animals and products
 - Support rapid disease detection and response
 - Facilitate reporting to EU and WOAH
- Improve coordination between veterinarians, farms, laboratories, and authorities



MAIN MODULES AND ACTIVITIES OF THE INFORMATION SYSTEM OF VETERINARY DIRECTORATE



Animal Identification & Movement Control



- Registers of holdings and hunting grounds
- · Cattle and livestock identification
- Animal movement tracking system



Veterinary Entities & Facilities Registers



- · Veterinary organizations, veterinarians, inspectors
- · Food, feed, and veterinary drug operators



Animal Health Measures Program

- Vaccination module
- Diagnostics (TB, brucellosis, leukosis) & holding status



Monitoring & Surveillance Programs

Infectious diseases & AMR monitoring



Risk Analysis & Certification

· Veterinary certification for trade and export



GIS Module

· Visualization of facilities, actors, and outbreaks



Analytics & BI

· Business intelligence for fast and accurate decision-making



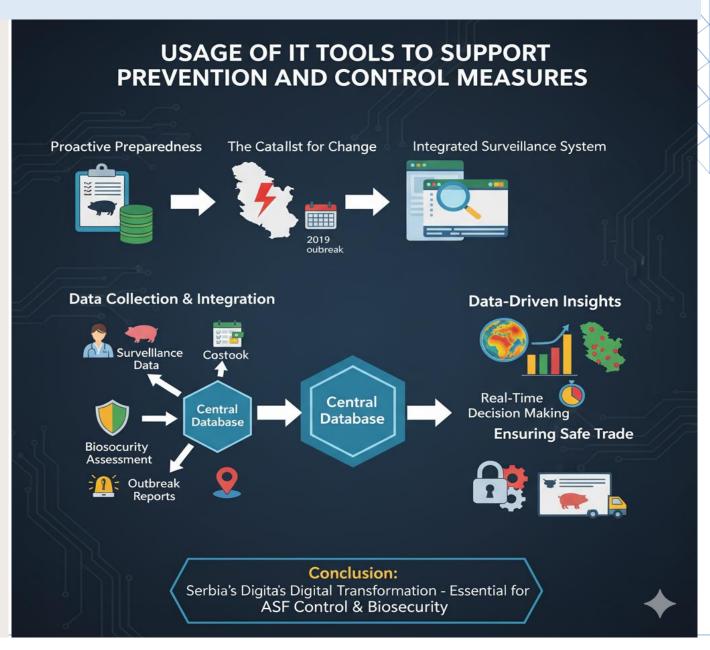
Interoperability

 Data exchange with AIR, VetUP, e-Agrar, Mol systems



THE CRUCIAL DECISSION MOMENTS

- ✓ The first outbreak of ASF in Serbia and spreading during 2019.
- ✓ The ending of CSF caccination (15.december 2019.)
- ✓ Developting of IT aplication for ASF surveillance
- ✓ Active surveillance and data collection
- **✓** Biosecurity questionnaire



ACTIVE AND PASSIVE SURVEILLANCE

Active (enhanced) surveillance:

- Visiting farms/holdings, determining the health status of pigs and completing the Questionnaire, carried out in the whole country and in affected areas, according to the Ordinance
- Visiting farms/holdings, determining the health status of pigs and completing the Questionnaire, carried out in affected territory every month (high risk area*₁) or at least once per quartal period.
- Taking samples
- Rising awareness campaignes for farmers and pig holders

Passive surveillance:

- Diagnostic examination for the presence of the African swine fever virus genome to determine the health status of pigs on the holdings and farms and epidemiological situation in the Country
- Diagnostic examination for the presence of the African swine fever virus genome and antibodies in affected (restriction) zones





VetUp





(final) Intranet

INTRANET

Mapa aplikacija



UPRAVA

Registri zaposlenih u Upravi, veterinarskih inspekcija, veterinarskih stanica, laboratorija...



REGISTAR GAZDINSTAVA

Registar gazdinstava sa rolama držaoca goveda, svinja, ovaca/koza i živine...



ZARAZE

Praćenje pojave, kretanja i mera kontrole zaraza kod životinja na teritoriji Republike Srbije



LEGISLATIVA

Važeća pravna regulativa iz oblasti veterine



OBELEŽAVANJE I VAKCINACIJA SVINJA

Aplikacija za podršku kampanji obeležavanja i vakcinacije svinja protiv bolesti klasična kuga svinja



Sumarni izveštaji

Presek situacije

Provera unetih potvrda za ANS

Mesečni izveštaj AN kod domaćih svinja

ANS izveštaji

Kategorizacija gazdinstva (Kvartalni izveštaj)

AkN na gazdinstvima sa svinjama

Broj uzoraka po kategoriji životinja

Broj životinja po kategorijama (Kvartalni i mesečni)

Zbirni mesečni i kvartalni izveštaj za veterinarske stanice

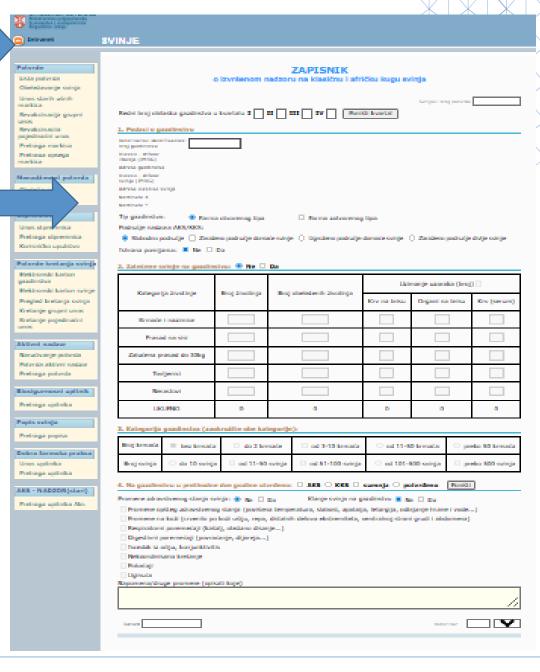
Plan nazora na AKS/KKS za farme od 100 do 500 i preko 500

Serološka ispitivanja na KKS ko domaćih svinja

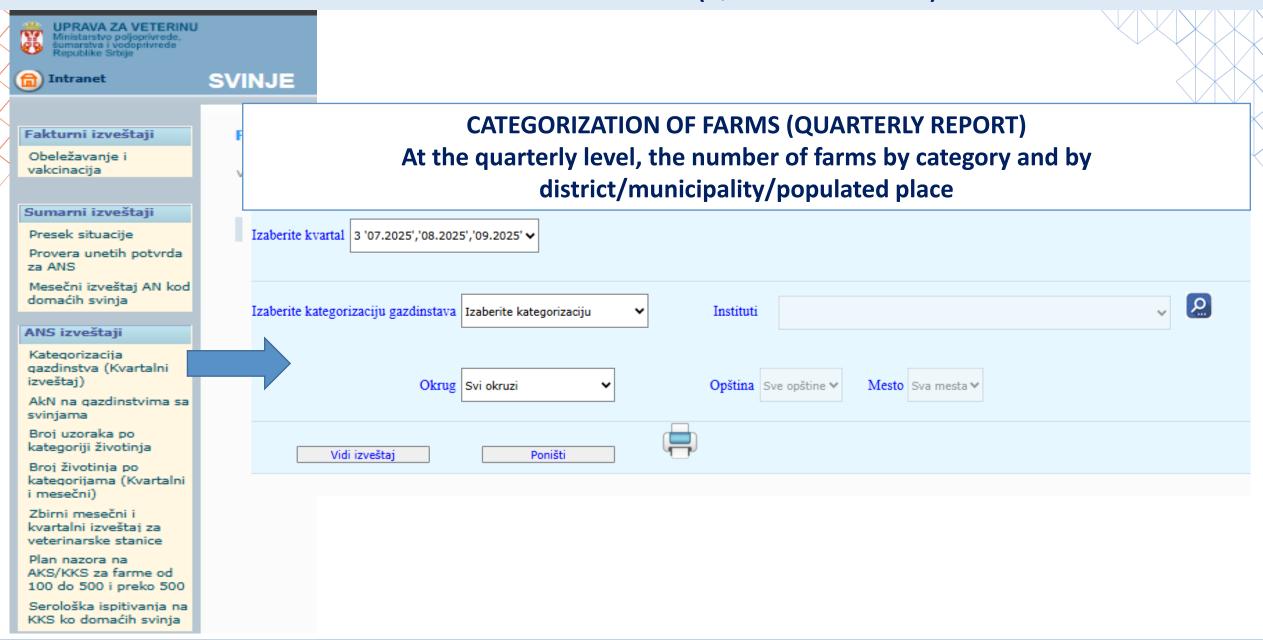
QUESTIONNAIRE ON THE PERFORMED SURVEILLANCE OF CLASSICAL AND AFRICAN SWINE FEVER







CATEGORIZATION OF FARMS (QUARTERLY REPORT)





REPORT ON THE SCOPE OF ACTIVE SURVEILLANCE CARRIED OUT



SVINJE

Fakturni izveštaji Obeležavanje i vakcinacija Sumarni izveštaji Presek situacije Provera unetih potvrda za ANS Mesečni izveštaj AN kod

ANS izveštaji

domaćih svinja

Kategorizacija gazdinstva (Kvartalni izveštaj)

AkN na qazdinstvima sa svinjama

Broj uzoraka po kategoriji životinja

Broj životinja po kategorijama (Kvartalni i mesečni)

Zbirni mesečni i kvartalni izveštaj za veterinarske stanice

Plan nazora na AKS/KKS za farme od 100 do 500 i preko 500

Serološka ispitivanja na KKS ko domaćih svinja REPORT ON THE SCOPE OF ACTIVE SURVEILLANCE CARRIED OUT, REGARDING THE NUMBER OF VISITS TO FARMINGS AND THE NUMBER OF SAMPLES TAKEN (QUARTERLY AND MONTHLY)On a quarterly/monthly level, the number of visits to farms by category and by district/municipality/settlement and, for all these parameters, the number and type of samples taken

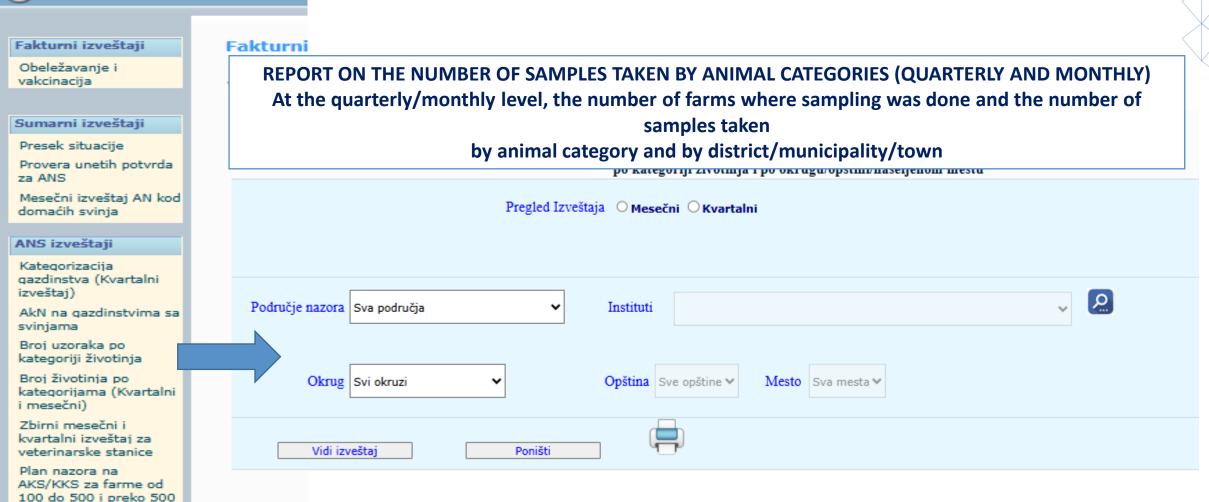




REPORT ON THE NUMBER OF SAMPLES TAKEN BY ANIMAL CATEGORIES

(matranet)

SVINJE



Serološka ispitivanja na KKS ko domaćih svinja





SVINJE

FINAL REPORT ON THE NUMBER OF HOLDINGS/CATEGORIES/QUARTAL

Fakturni izveštaji

Obeležavanje i vakcinacija

Sumarni izveštaji

Presek situacije

Provera unetih potvrda za ANS

Mesečni izveštaj AN kod domaćih svinja

ANS izveštaji

Kategorizacija gazdinstva (Kvartalni izveštaj)

AkN na qazdinstvima sa svinjama

Broj uzoraka po kategoriji životinja

Broj životinja po kategorijama (Kvartalni i mesečni)

Zbirni mesečni i kvartalni izveštaj za veterinarske stanice

Plan nazora na AKS/KKS za farme od 100 do 500 i preko 500

Serološka ispitivanja na KKS ko domaćih svinja



Vidi izveš

Mesec



Fakturni izveštaji

Obeležavanje i vakcinacija

Sumarni izveštaji

Presek situacije

Provera unetih potvrda za ANS

Mesečni izveštaj AN kod domaćih svinja

ANS izveštaji

Kategorizacija gazdinstva (Kvartalni izveštaj)

AkN na gazdinstvima sa svinjama

Broj uzoraka po kategoriji životinja



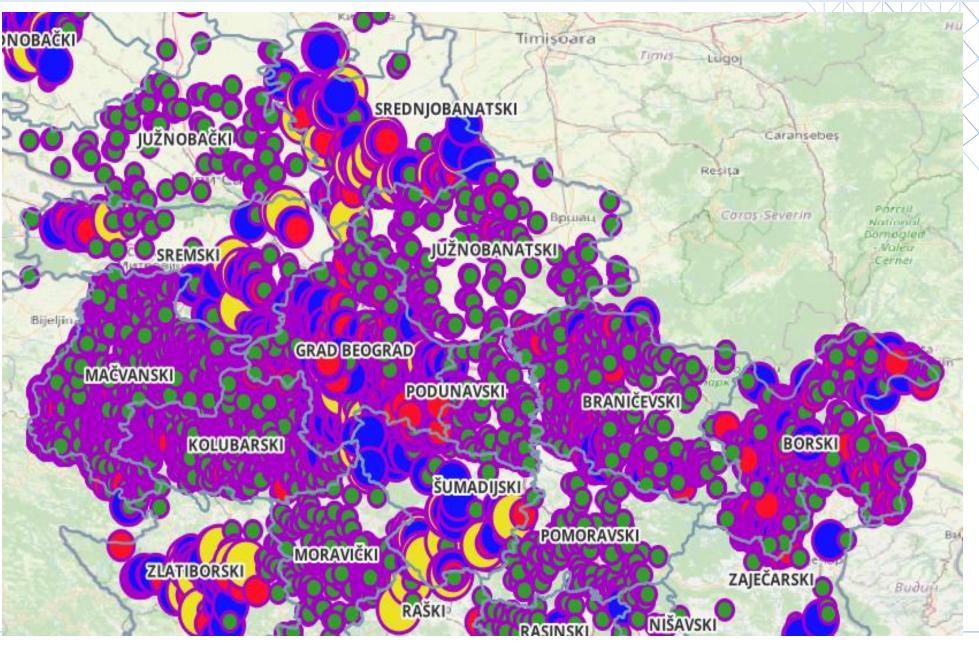
FINAL REPORTS FROM CB /holding categories



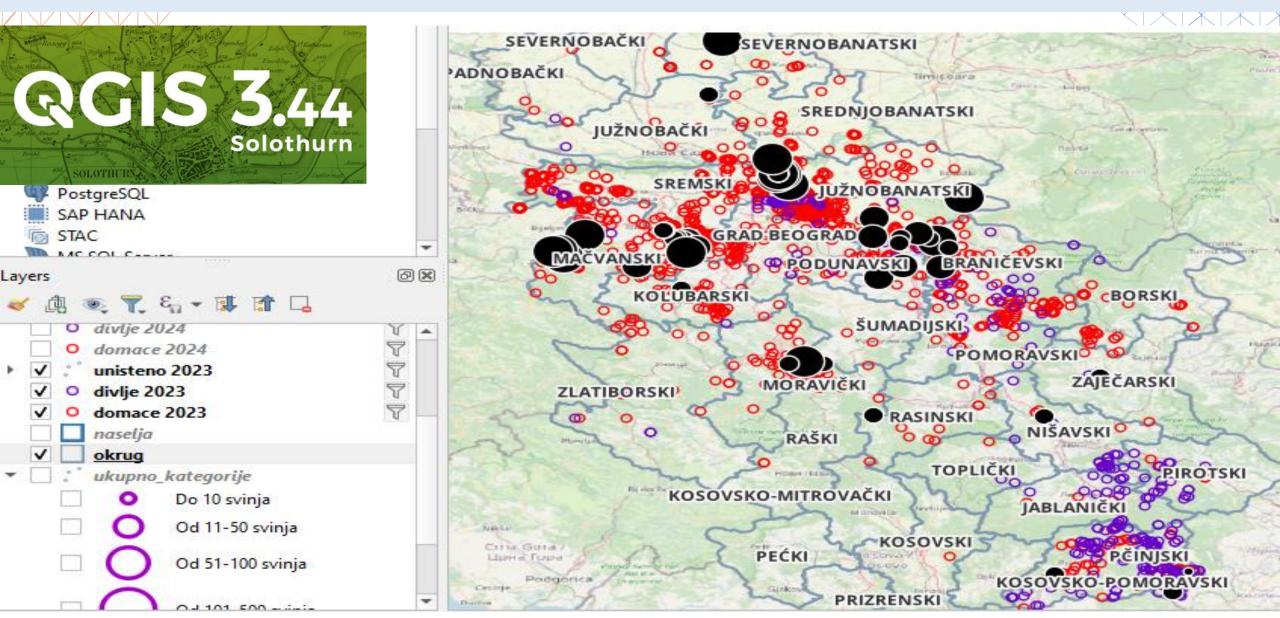


CATEGORISATION OF PIG FARMS

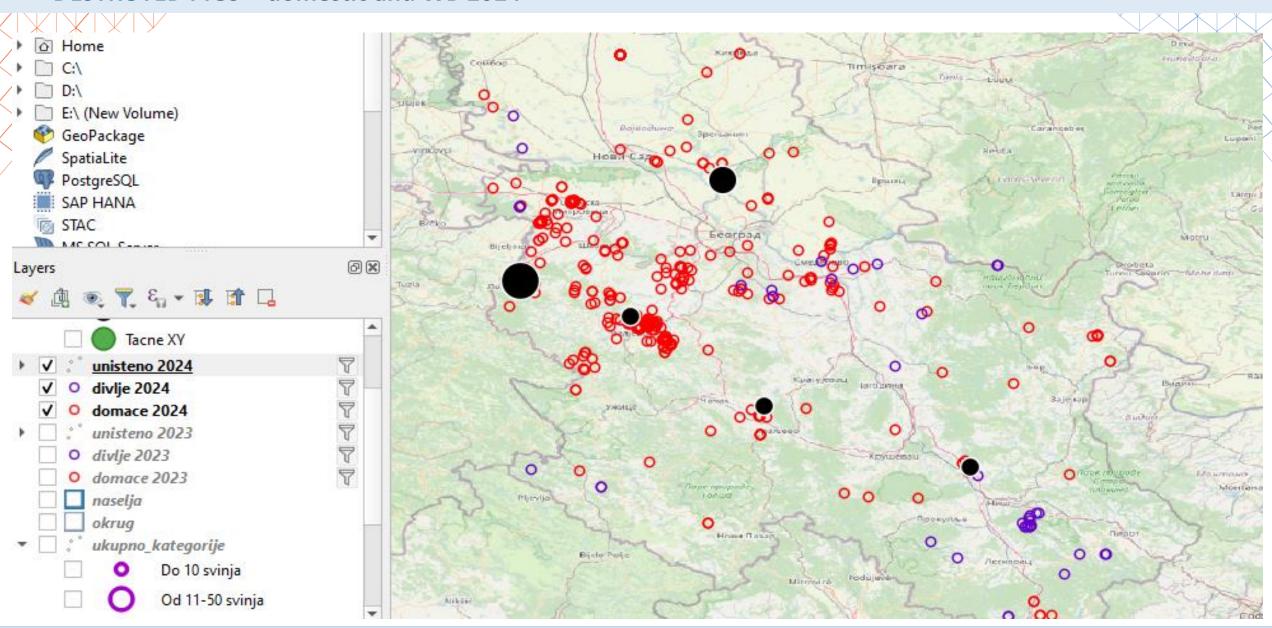




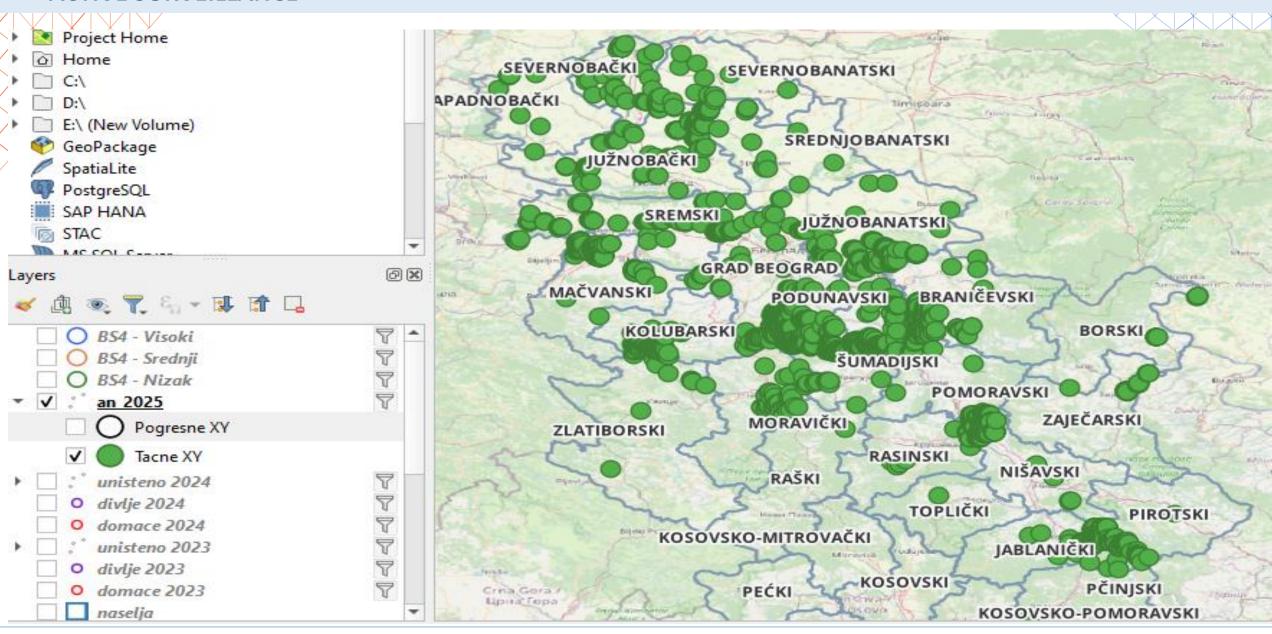
DESTROYED PIGS - domestic and WB 2023



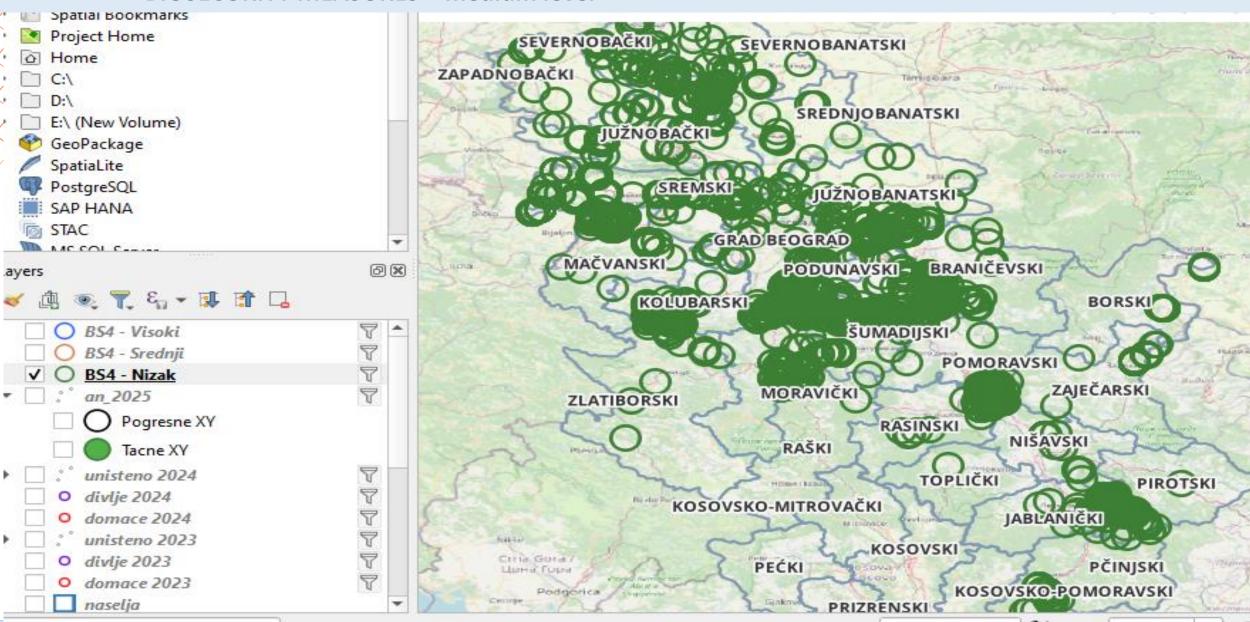
DESTROYED PIGS - domestic and WB 2024



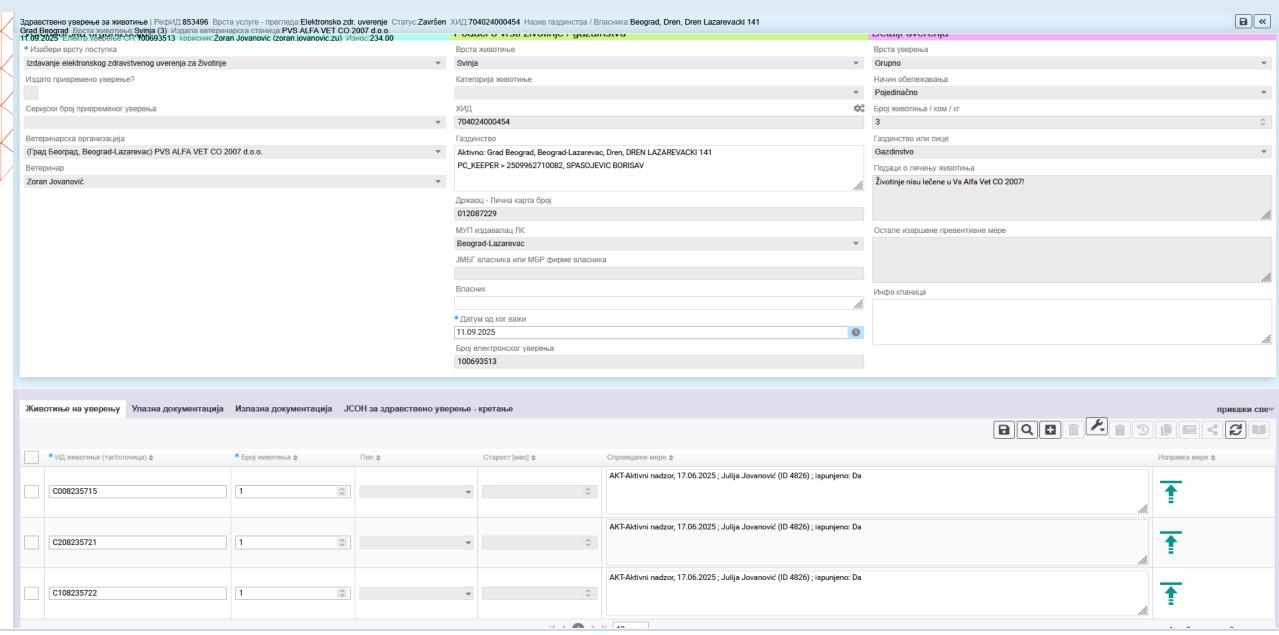
ACTIVE SURVEILLANCE



BIOSECURITY MEASURES – medium level



- In March 2024. Serbia has adopted a new *Rulebook on animal* marketing. In June 2024. a new animal health certification system has been established (Central database ITCM information system). It was designed in such way to fulfill the criteria stipulated by the Animal Health Law (Regulation 2016/429, article 143-153).
- All health certificates (local trade) are issued directly from the Central database.
- System automatically checks eligibility of every single animal to obtain the health certificate (registration of the holding, identification and registration of the animal, and active surveillance conducted on the holding over the last 3 months), which ensures impartiality of the issuer (issuance of the animal health certificate is the task delegated to the authorized veterinary services).







РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

На основу члана 93. став 2 Закона о ветеринарству ("Сл. гласник РС", број 91/05, 30/10, 93/12 і 17/19) и Правилника о условима стављања животиња у промет, начину прегледа пошиљке животиња пре утовара, обрасцу уверења о здравственом стању животиња обрасцу потврде о здравственом стању пошиљке животиња у промету, садржини и начину вођења евиденције о издатим уверењима и потврдама ("Сл. гласник РС", број 18/24), издаје се

УВЕРЕЊЕ О ЗДРАВСТВЕНОМ СТАЊУ ЖИВОТИЊА

Назив ветеринарске организације која је и	Број претходног увер	ог уверења Серијски број уверења			
PVS ALFA VET CO 2007 d.o.o.,			100693513		
Име и презиме власника/држаоца жи	SPASOJEVIC BORISAV				
Број личне карте, издата од	012087229 МУП Beograd-Lazarevac				
Идентификациони број газдинства (XV	704024000454				
Општина, насељено место, адреса газ,	Beograd, Dren, Dren Lazarevacki 141				
Идентификациони број животиње (број ушне маркице / број микрочипа / број плочиц друштва или евиденциони број јата)	Vidi specifikaciju		Пол	Старост	
Број животиња	Врста	животиња:		(у месецима) Категорија животиња:	
(комада/килограма/друштава) 3	S	Svinja			

ПОДАЦИ ИЗ ВЕТЕРИНАРСКЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ								
Извршене превентивне мере (врста мере и датум вакцинације)								
Извршена дијагностичка испитивања (врста испитивања и датум испитивања)								
Остале превентине мере и дијагностичка испитивања:								
Подаци о лечењу:								
Životinje nisu lečene u Vs Alfa Vet CO 2007!								
Датум извршеног активног надзора газдинства:	17.06.2025							
	Julija Jovanović (4826)							

Износ наплаћене накнаде за издавање уверења: 234.00 динара

Датум издавања уверења 11.09.2025

рења Надлежни ветеринар Zoran Jovanović, ID 1757

Важи до: 21.09.2025

(својеручни потпис)

All transporters certificates (animal movements to a different epizootical unit – different municipalities) issued by the authorized veterinarians or veterinary inspectors, are recorded in the Central database (transporters certificate ensure that documentation, identification and health checks of the animals transported, were conducted).

All animal health certificates (serial numbers) and transporters vehicles are also recorded (registration number of the vehicle).

In the current absence of the movement control for pigs (movement control is not yet established within the animal identification, registration and movement control database), this system ensures traceability of pigs moved from one farm to another, or to the slaughterhouses (certificates are "transfered" to the new owner of pigs).

This system will be used for the future development of the movement control for pigs.

Потврда о здравственом стању животиња у унутрашњем промету | РефИД:155377 Датум потврде:08.09.2025 Серијски број потврде:1304817 статус:Završen Ветеринарска организациона јединица:Veterinarske organizacije - Zapadnobački okrug ХИД утовара:802956005655 (KMG) - Odžaci ХИД истовара:80... Износ:360.00 Корисник унео Milovan Danilovac (milovan.danilovac)

Завршен Исправ	ка података Промени статус на:							
Заводни број		Интерни број		Корисник преузео		Баркод	Предмет	
	1						x	
* Врста поступка				МБГ подносиоца		ф;	* Регистарски број возила	
Veterinarsko - sanitarni pregle	ed pošiljke životinja		•				S0-211-CV	
* Серијски број ТРАНСПОРТ	НЕ потврде		Φ	ризичко лице подносилац			* Превозник	
1304817 - Izdat ***		▼ 2	2009999810130 - MANOJLO CVETKOVIC		•	Fizičko lice	•	
* Датум потврде		*	* ХИД утовара		\$ 0	ЈМБГ превозника	<u>Ľ' (4</u> ;	
08.09.2025			0 8	802956005655				
* Организациона јединица			Х	ИД инфо			Физичко лице превозник	
Veterinarske organizacije - Zapadnobački okrug		T	Aktivno (KMG): Zapadnobački okrug, Odžaci, Bački Gračac, JNA 67			2009999810130 - MANOJLO CVETKOVIC	▼.	
Ветеринарска организација			Н	HOLDER > 2009999810130, CVETKOVIC MANOJLO			Животиње у транспорту	
PVS Nucleus-Vet D.O.O.			•			fi.	Svinja (18)	
* Подносилац			*	ХИД истовара		¢°		
Fizičko lice		▼ 8	800716004257				fi.	
			X	ИД инфо			Цена	
		A	Aktivno (SLH): Južnobački okrug, Bački Petrovac, Kulpin, MARŠALA TITA 87			UKUPNO: 360.00 rsd	fi.	
			Н	HC Aktivno (SLH): Južnobački okrug, Bački Petrovac, Ku	lpin, MARŠALA TITA 87			
				HOLDER > 62195266, HAŠKA GIM SZTR		II.		
Здравствена уверења за 1	Гранспорт							прикажи све
,,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
* Важеће здравствено ув	ерење \$						* Број животиња са уверења ф	
SN: 100685872 => HID	: 802956005655 - Svinja (18), važi od: 05.09.2025 do 15.09.	2025					▼ << 18	٥
				H • 1 • H 10 ·	•		1,	до 1 од укупно 1 резултата





THANK YOU

