



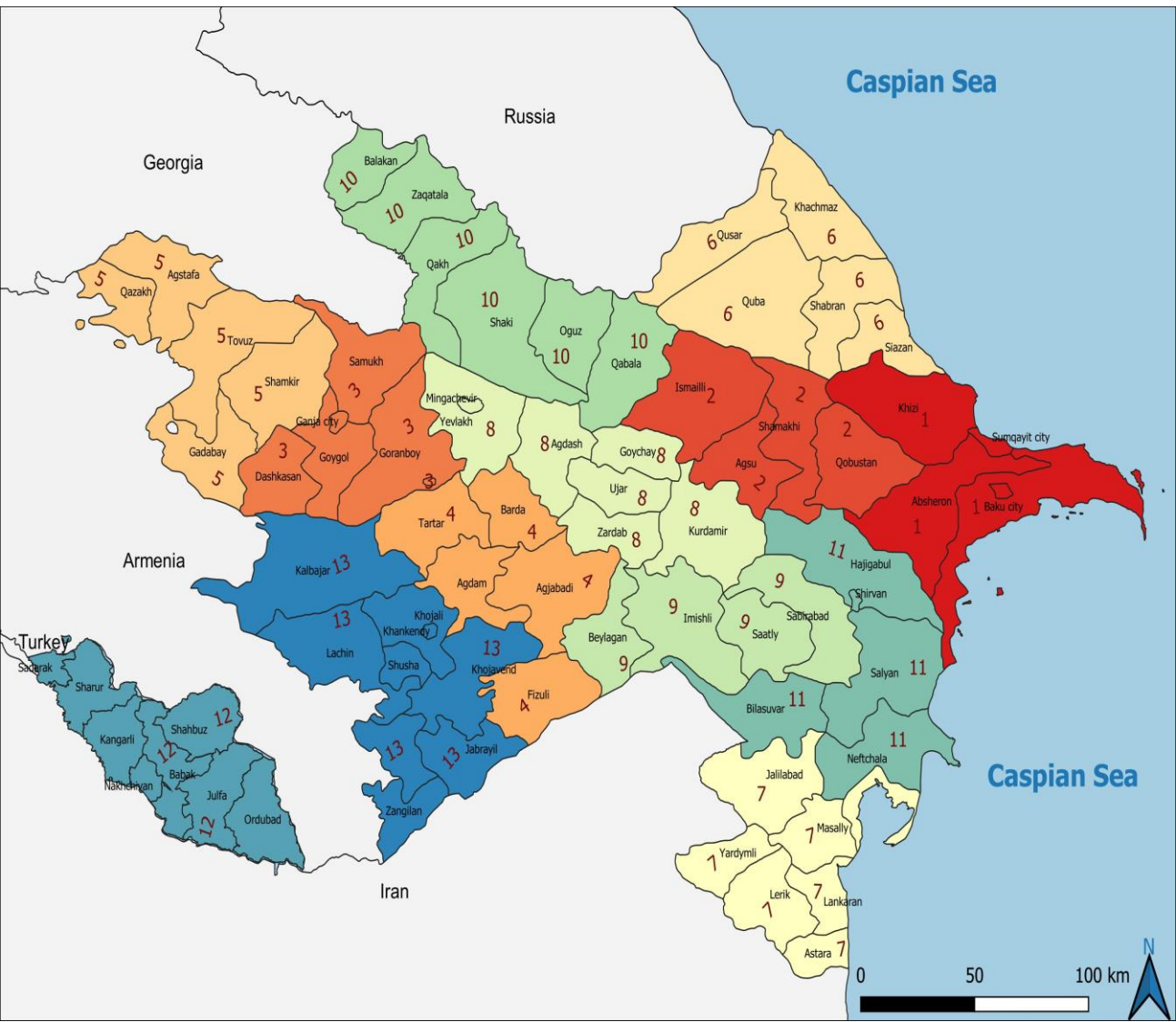
# **National One Health Mechanism of Azerbaijan**

**Galib Abdulaliyev**

**CVO/Permanent Delegate of Azerbaijan  
in WOA**

**Vienna, Austria, 11-13 June 2024**

# Border and economic regions (elementary units) map for randomized surveys



Neighboring countries	Length of border (in km)
Total length of the border	3.472
Russia	390
Georgia	470
Armenia	1.007
Iran	765
Turkiye	11
The length of sea coast of Caspian Sea	713

# Geographical-administrative information on Azerbaijan

- Village - 4246
- Settlement – 262
- Town - 79
- District (rayon) –63

## Population growth

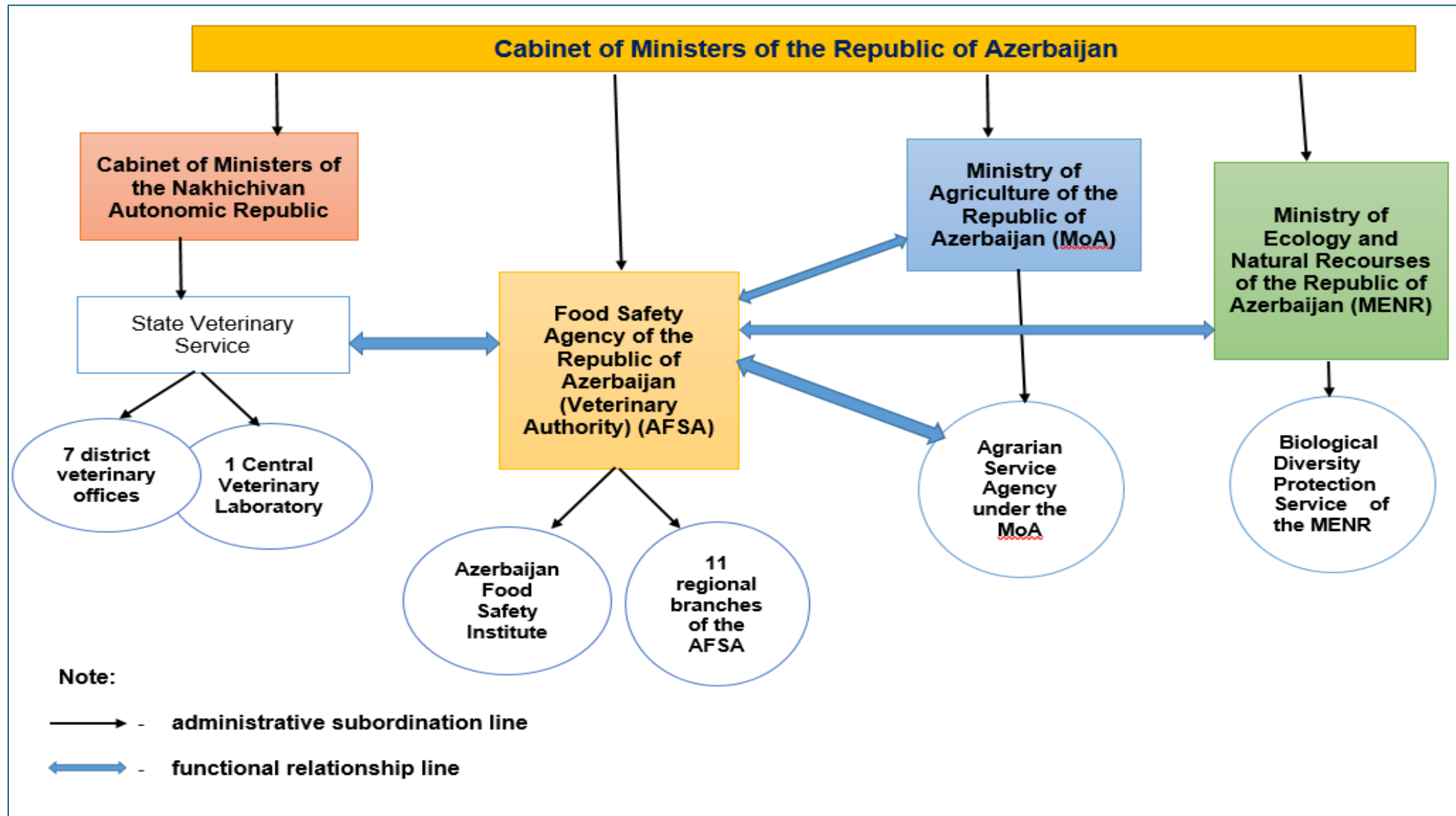
Total population – 10127,1 mln. Included:

Town – 5502,5 mln.

Urban – 45,4 mln.

*More than 45 % of populations live in urban environment*

# The structure of animal health system in Azerbaijan



# Experience of WOAHA PVS mission with special content on rabies

- The PVS Evaluation Follow-Up mission with Rabies specific content carried out in **Azerbaijan**, in May, 2022 includes specific content on rabies, namely dedicated focus on national VS capacity with respect to dog-mediated rabies control and eradication.
- Indeed, reinforcing national Veterinary Services to implement rabies control strategies, in line with WOAHA standards on the quality of Veterinary Services, on Infection with rabies virus and on stray dog population control, is an indispensable condition to achieve the goal of “**Zero human deaths by 2030**”.

# Finding of the evaluation mission

- Rabies is a priority disease for Veterinary and Public Health Authorities of Azerbaijan.
- There is a firm intention in the Veterinary Authority and awareness among practically all stakeholders to combat this disease with the application of tools proposed by WOAHA and other international organizations and by using best practices in Europe, including Oral Rabies Vaccination (ORV).
- National authorities plan to develop and implement a Rabies Eradication Strategy in the following years.
- They have already identified concrete activities to be implemented, such as comprehensive vaccination of pets, free-roaming dogs and wild carnivores, dog population management with identification and traceability, increasing diagnostic capacity, monitoring of vaccination, and awareness-raising.
- Some resources are already allocated and put into force (e.g. pilot programme of ORV in some areas of the country).

# Zoonotic disease control situation

- *Findings:*

- There is a long collaboration with the veterinary domain, now with Food Safety Agency (AFSA), and that a 10-year frame of One Health exists.
- The Electronic Integrated Disease Surveillance System (EIDSS) between the Ministry of Health (MoH) and AFSA is well implemented.
- Ministry of Ecology: a working group between AFSA and State Service of Protection of Biodiversity has been established and is operational.
- The AFSA import permits electronic system is shared with the State Customs Committee and BIPs. BIPs inform AFSA on unconformities of consignments of live animals or products of animal origin detected at border posts.

# Zoonotic disease control situation (cont.)

- Strengths:
  - Coordination with the State Customs Committee has improved, especially because they now share a electronic system.
  - Good collaborations exist with the MoH, including One Health framework and cross border meetings with neighbouring countries.
  - A joint task force on zoonosis exists between the MoH, AFSA and other organisations.
  - The EIDSS system includes both veterinary and human cases of notifiable diseases, including zoonotic diseases, and monthly and annual reports of confirmed cases are available both to the MoH and AFSA.



# AMR control situation

- **Findings:**

- AFSA, the MoA and the MoH have set up a joint working group to assess the current state of AMR. In this regard, a preliminary form of the National Action Plan has been developed.
- At present, there is insufficient data on the situation regarding AMR in Azerbaijan, both from the health care and veterinary/agriculture sectors.

- **Strengths:**

- A joint working group between AFSA, MoA and MoH assesses the current state of AMR.
- Laboratory capability to assess AMR exists.

- **Weaknesses:**

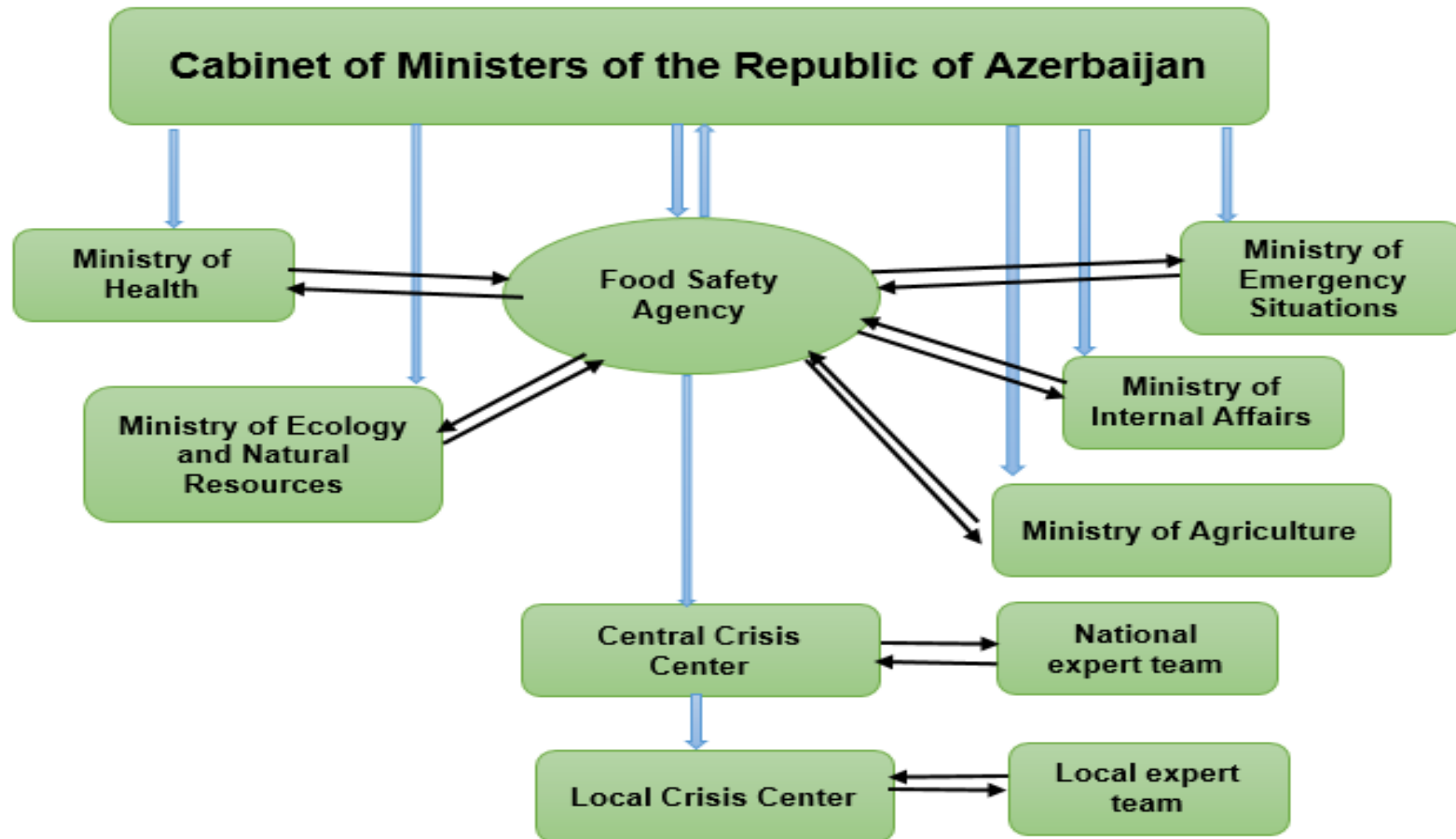
- There is no veterinary legislation on AMU/ AMR.
- Anyone can buy antibiotic substances at veterinary (and human) pharmacies.

- **Recommendations:**

- Develop veterinary legislation on antimicrobial use.
- Develop a control program for the sale and use of antimicrobial substances.
- Once this is implemented, start testing for AMR.

***The mentioned recommendations under the implementation in current period***

# Coordination and emergency response between actors on eradication of dangerous contagious diseases (Chain of command)



# ***Composition of the Emergency Commission against Epizootics in the republic and regions***

- ❖ **Food Safety Agency**
- ❖ **Ministry of Agriculture**
- ❖ **Ministry of Health**
- ❖ **Ministry of Internal Affairs**
- ❖ **Ministry of Emergency Situations**
- ❖ **Ministry of Ecology and Natural Resources**
- ❖ **authorized representatives of other relevant state bodies**
  
- ❖ **in the districts and cities, the heads of local executive bodies and relevant local institutions of the aforementioned state bodies or their deputies**

# HPAI control in Azerbaijan

## Main directions of the control measures:

- - Active surveillance, included:
  - ❖ clinical examination in industrial poultry, backyard and wild birds;
  - ❖ sampling and laboratory testing
- - Public awareness campaigns
- - Field simulation exercises of the emergency task force members

Approved by the first deputy of the Prime Ministry of the Republic of Azerbaijan,  
Head of the Government Commission on HPAI

Yagub Eyyubov

July 19, 2023

Təsdiq edirəm:

Azərbaycan Respublikası Prezidentinin  
2006-cı il 16 fevral tarixli 1320 nömrəli Sərəncamı  
ilə yaradılmış Dövlət Komissiyasının sədri,  
Baş nazirin birinci müavini

Yagub Eyyubov

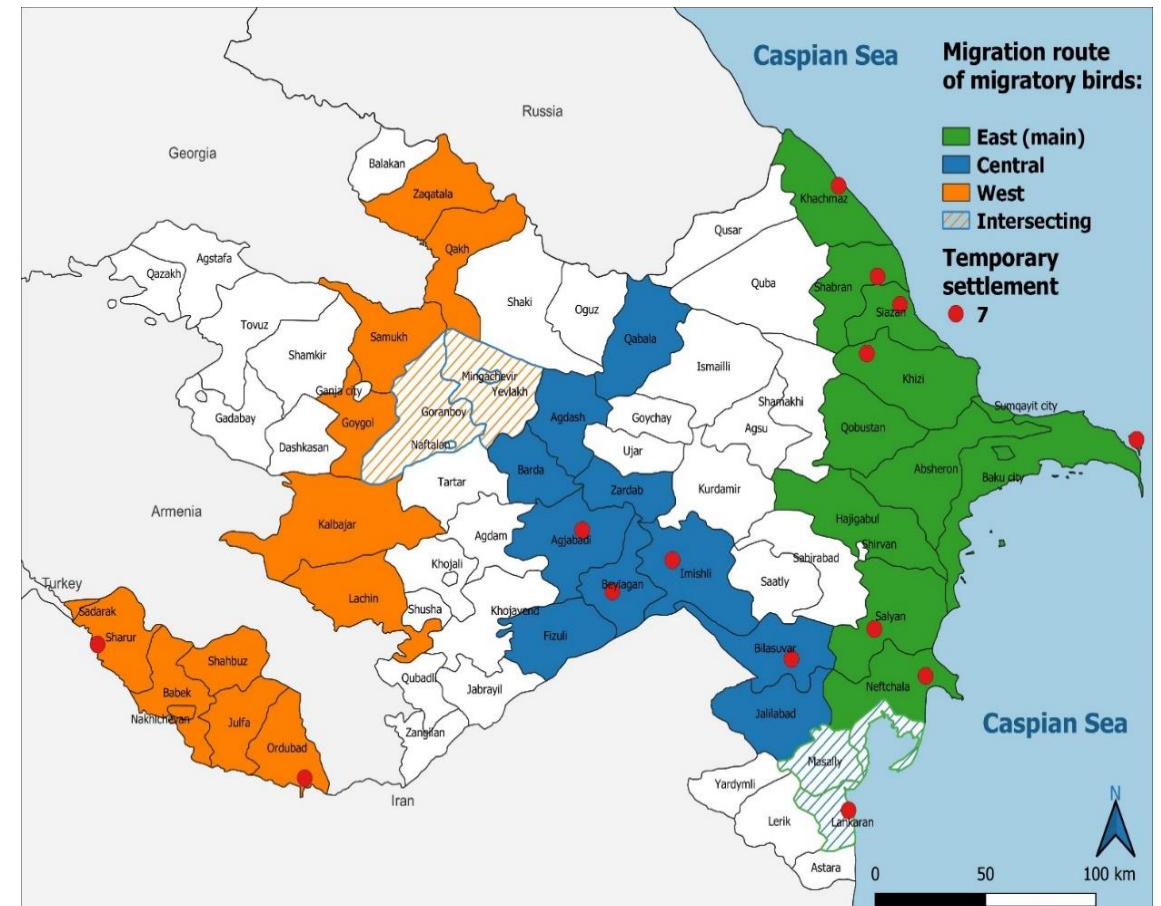
"19" iyul 2023-cü il.

QUŞ QRİPİ XƏSTƏLİYİNİN QARŞISININ ALINMASI ÜZRƏ  
DÖVLƏT QURUMLARININ VƏ DİGƏR AİDİYYƏTİ  
SUBYEKTLƏRİN ƏLAQƏLİ  
FƏALİYYƏT PLANI

(Contingency plan on High Pathogenic Avian Influenza)

BAKİ - 2023

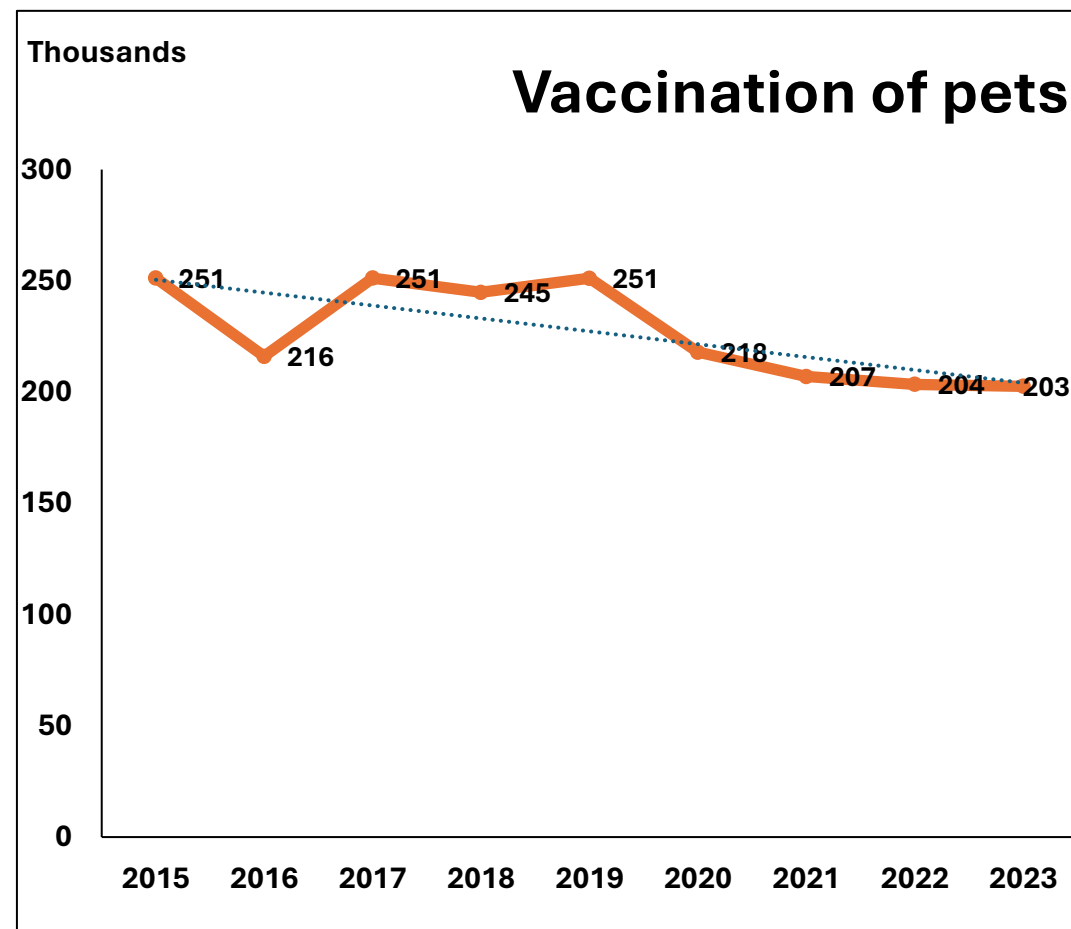
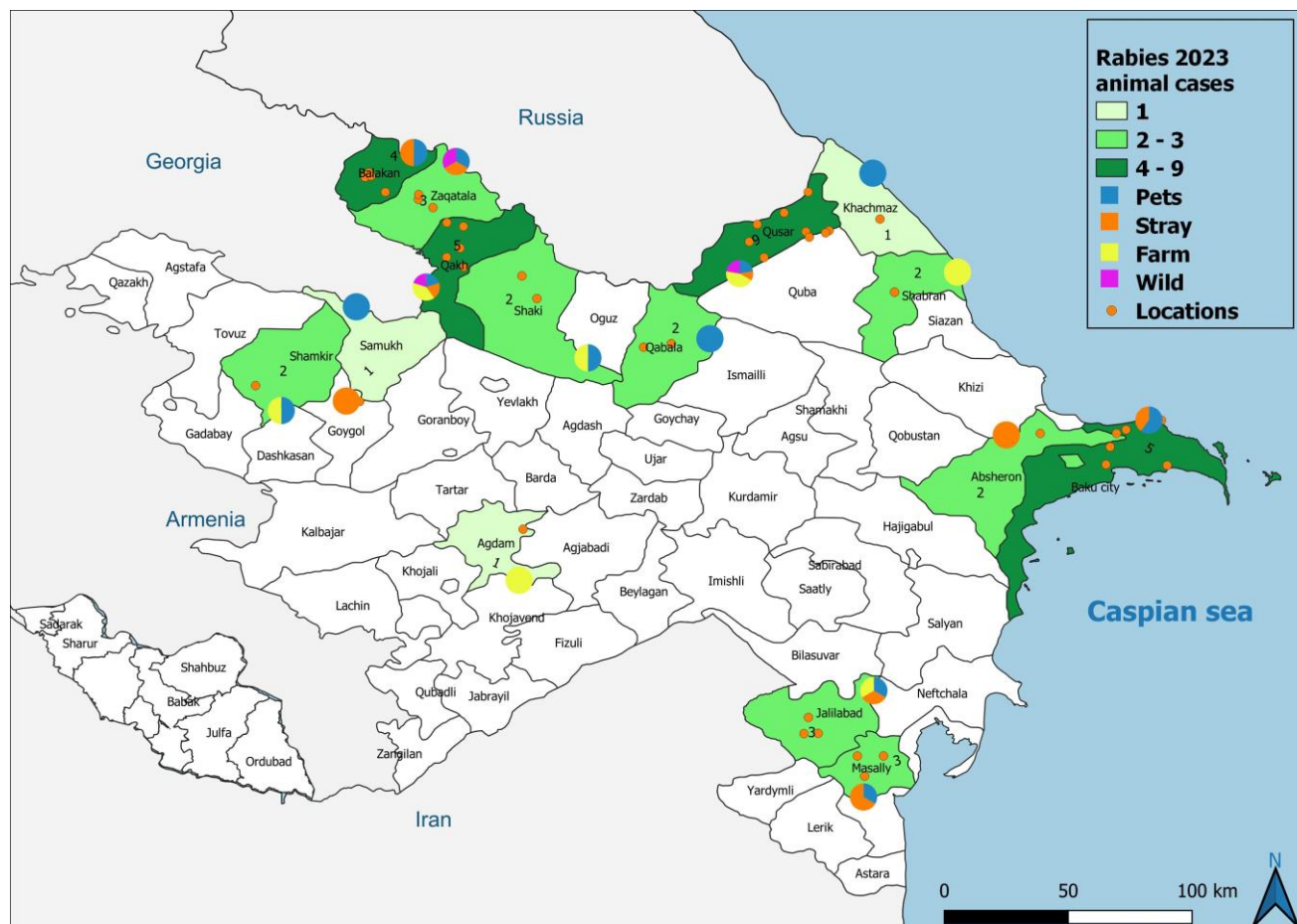
Surveillance since 2018, every year during 7 month,  
from November to May. Once a month



# Rabies infection by animal species, 2015-2023

Cases by species	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Registrated dog/cat	15	26	33	2	17	7	4	6	17
Stray dog/cat	0			8	21	8	6	5	13
Cattle	12	17	32	17	18	10	8	4	8
Sheep	1	0	2	0	1	1	1	0	2
Equidae	0	1	2	2	3	0	0	0	0
Wild animals	5	4	4	2	3	2	1	0	4
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>48</b>	<b>73</b>	<b>31</b>	<b>63</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>44</b>
<b>Rayons</b>				<b>22</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>16</b>

# Epizootic situation on rabies, Azerbaijan, 2022-23



# Epidemiological data on human rabies in Azerbaijan

Years	Total number of bite incidents	Included:				#of deaths from rabies	# of vaccinated with immunoglobulin
		dog	cat	rat	other animals		
2021	43064	35785	5409	911	959	1	2447
2022	36960	30374	5341	619	626	1	3045
2023	43968	33712	8353	879	1024	3	4171

# Proposals

**According to the results of the gained experience, the following measures are proposing:**

- Active monitoring and vaccination measures for rabies should be implemented by synchronizing between neighboring countries, taking into account the geographical structure of the area and the sensitive animal population;
- Use the opportunities of international donors for technical and financial support for the implementation of the regional projects;
- Creation of a Regional Advisory Group for intensive communication, mutual cooperation and exchange of good practices



# Wild oral vaccination

[https://www.youtube.com/watch?v=VB0dd\\_z7fus](https://www.youtube.com/watch?v=VB0dd_z7fus)

<https://youtu.be/YbYG5-cwLf8>

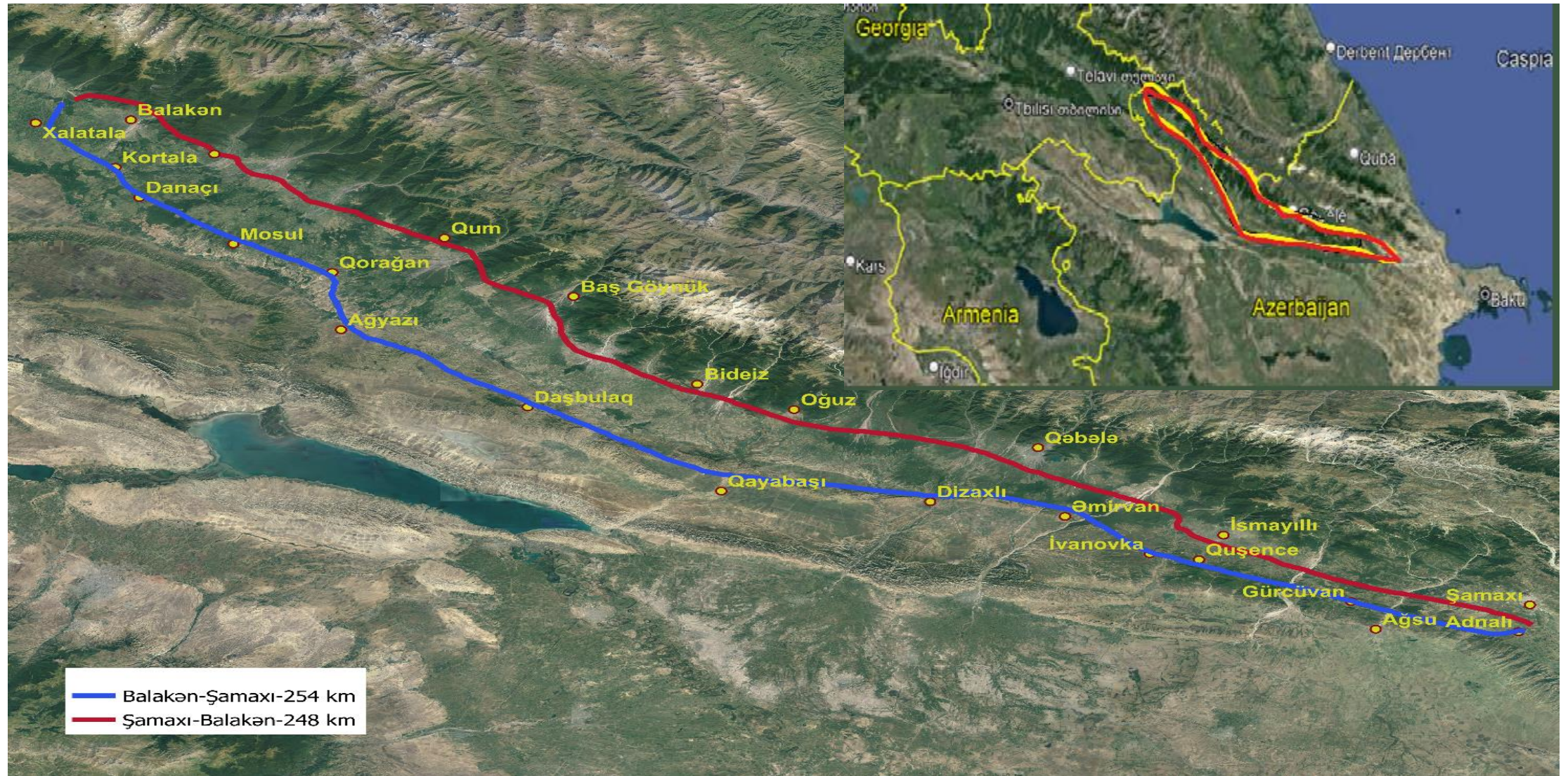
<https://youtu.be/Y3lm5gj5Vcc>

<https://youtu.be/rxR9pqIHIOo>



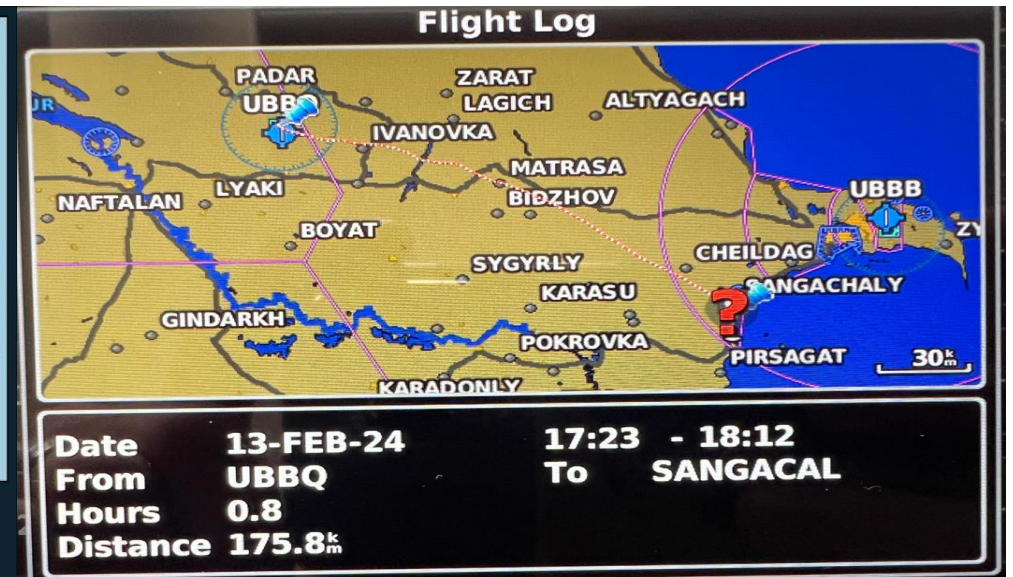
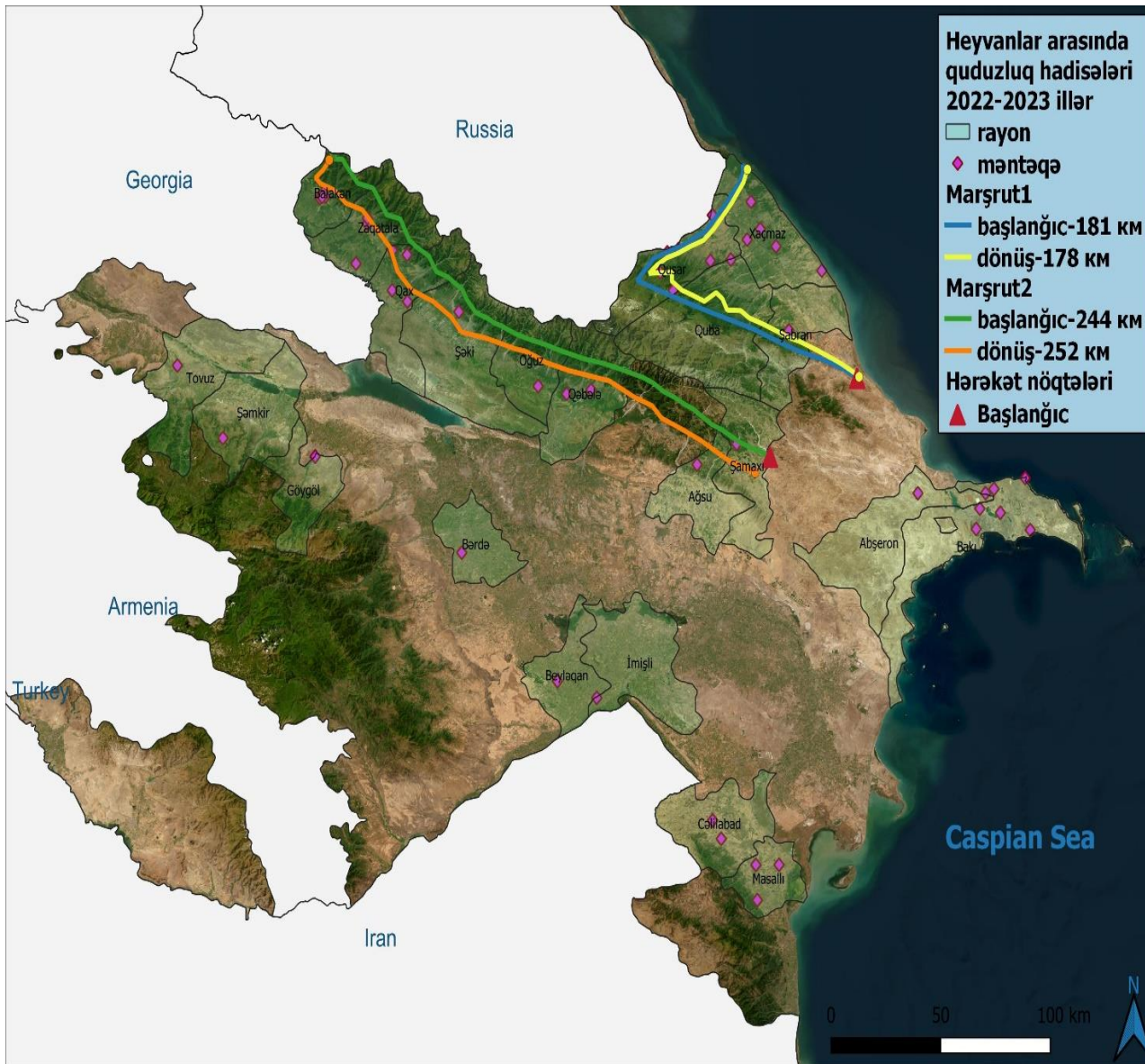


# Oral vaccination of wild animals. January, 2023

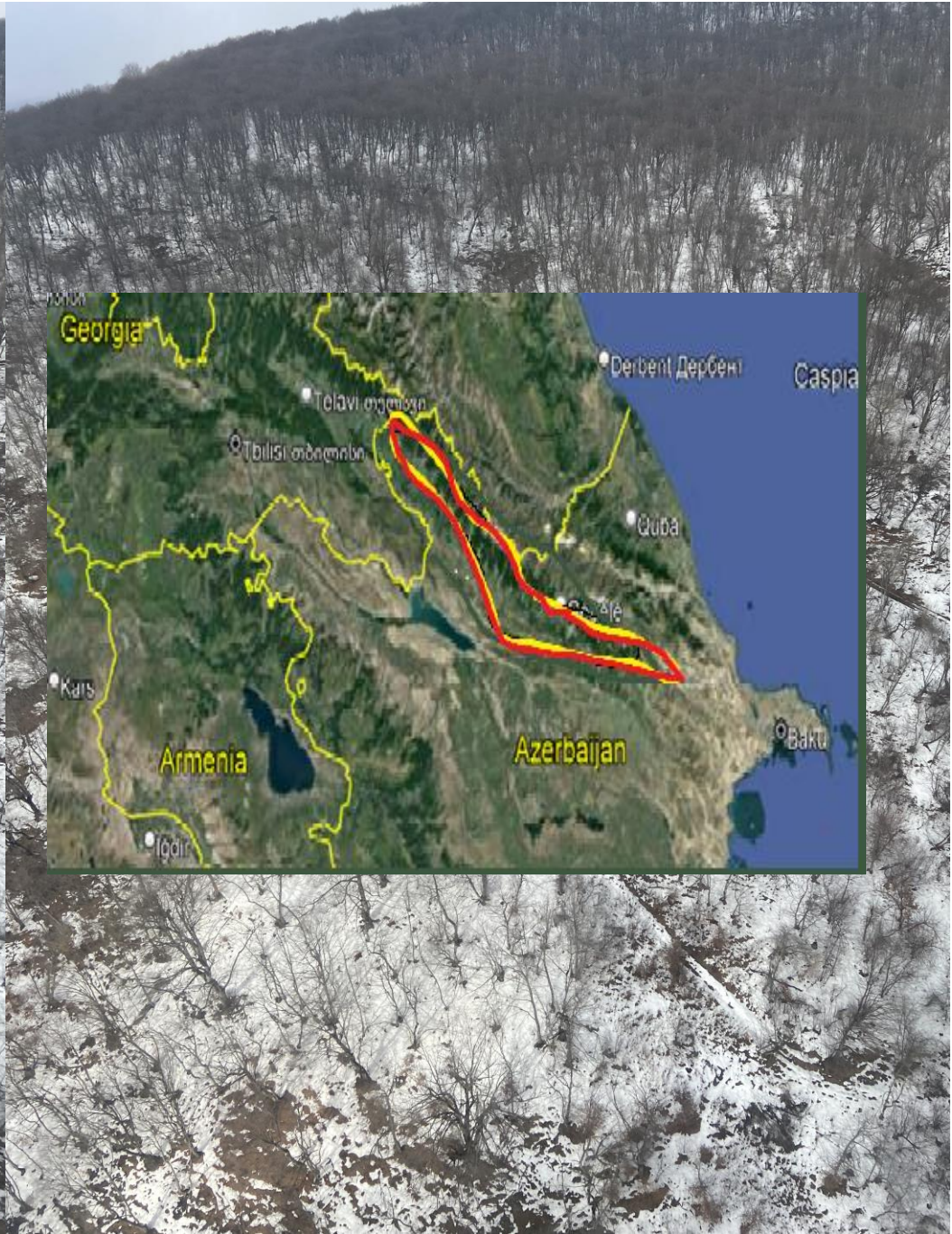




# Oral vaccination of wild animals. February, 2024









# Public awareness materials on rabies

**AQTA** **AQTI**

## VƏHŞİ HEYVANLARDA QUDUZLUQ XƏSTƏLİYİ VƏ PEYVƏNDLƏMƏ

QUDUZLUQ İSTİQANLI HEYVANLARIN VƏ İNSANLARIN TƏHLÜKƏLİ VİRUS MƏNŞƏLİ ZOONOZ XƏSTƏLİYİDİR. QUDUZLUĞA YOLUXMA 100% ÖLÜMLƏ NƏTİCƏLƏNİR.



### QUDUZLUQ XƏSTƏLİYİNƏ MƏRUZQALMA:

Quduzluq xəstəliyinə yoluxma quduz heyvanların (vəhşi heyvan, it, pişik və s.) dişləməsi və ya cırmaqlaması nəticəsində baş verir.

Quduzluq virusunun zədələnmiş dəri və ya selikli qışalara sirayət etməsi insan və heyvanların xəstəliyə yoluxmasına səbəb olur.

### Quduzluq xəstəliyinin əlamətləri:

#### İlk mərhələ

- İnsanlardan qaçma və qaranlıq yerdə gizlənmə;
- İşığa, səsə, toxunmaya və s. həssaslıq (oyanma);
- Təngnəfəslik, göz bəbəyinin böyüməsi;
- Yeyilməyən əşyaların yeyilməsi (daş, şüşə, ağac və s.).

#### İkinci mərhələ

- İlk mərhələdəki əlamətlərin şiddətlənməsi;
- İnsanlara və başqa heyvanlara hücum;
- Uzaq məsafəyə qaçmağa cəhd olunması.

#### Üçüncü mərhələ

- Udlaq və qırtlaq əzələlərinin iflici;
- Yemi götürüb uda bilməmək;
- Çəpgözlük;
- Bədən əzələlərinin iflici və ölüm.

### Peyvəndləmənin həyata keçirilməsi

Vəhşi heyvanların quduzluq xəstəliyinə qarşı peyvəndlənməsi məqsədilə aldıcı yemlər hava nəqliyyat vasitəsi ilə (helikopterlər) vəhşi heyvanların məskunlaşdığı ərazilərə səpilir.

### Peyvəndləmənin həyata keçirilməsi

- Vəhşi faunanın sağlamlığı təmin olunur.
- İnsanların və heyvanların (kənd təsərrüfatı heyvanları, ev heyvanları) quduzluğa yoluxma riski minimuma endirilir.
- Beynəlxalq təşkilatlar (ÜHST, ÜST, BMT) tərəfindən dəstəklənən "Vahid Dünya-Vahid Sağlamlıq" konsepsiyasına töhfə verilir.

**XƏSTƏLİYİN YAYILMASI**  
Quduzluğun yayılmasında xəstəliyə yoluxmuş vəhşi heyvanların (canavar, tülkü, çaqqal, çöl donuzu, çöl dovşanı, ayı, porsuq, yarasa və s.), həmçinin sahibsiz itlərin rolu böyükdür.

### XƏSTƏLİYƏ QARŞI PROFİLAKTİK PEYVƏNDLƏMƏ TƏDBİRİ

Vəhşi heyvanlar arasında quduzluğa qarşı peyvəndləmənin aparılması zəruridir. Bu məqsədlə quduzluq əleyhinə vaksinlərdən istifadə olunur. Peyvəndləmə aldıcı yemlərlə (yemləmə yolu ilə) həyata keçirilir. Ölkəmizdə quduzluq xəstəliyinə qarşı aldıcı yem kimi spesifik iyi olan, boz-qəhvəyi rəngli və briket formalı vaksinlərdən istifadə olunur.



Vəhşi heyvanlar üçün nəzərdə tutulmuş vaksin insan və heyvanlar üçün təhlükəli deyildir. Mütəxəssislər peyvəndləmənin uğurla nəticələnməsi üçün heyvanlardan ötrü nəzərdə tutulan spesifik iyi, boz və qəhvəyi rəngli yem briketlərinə toxunmamağa çağırır!



### QUDUZLUQ XƏSTƏLİYİ



İstiqanlı heyvanlarda və insanlarda mərkəzi sinir sisteminin pozğunluqları ilə xarakterizə olunan təhlükəli zoonoz xəstəlikdir.

### QUDUZ HEYVANLARDA XƏSTƏLİYİN ƏLAMƏTLƏRİ

#### İlk mərhələ

- İnsanlardan qaçma və qaranlıq yerdə gizlənmə;
- İşığa, səsə, toxunmaya və s. həssaslıq (oyanma);
- Təngnəfəslik, göz bəbəyinin böyüməsi;
- Yeyilməyən əşyaların yeyilməsi (daş, şüşə, ağac və s.).

#### İkinci

- İlk mərhələdəki əlamətlərin şiddətlənməsi;
- İnsanlara və başqa heyvanlara hücum;
- Uzaq məsafəyə qaçmağa cəhd olunması.

#### Üçüncü mərhələ

- Udlaq və qırtlaq əzələlərinin iflici;
- Yemi uda bilməmək;
- Çəpgözlük;
- Bədən əzələlərinin iflici və ölüm.



### XƏSTƏLİYƏ MƏRUZQALMA



Heyvan və insanların quduz heyvan tərəfindən dişlənməsi və ya cırmaqlanması ilə



Törədicinin zədələnmiş dəri və ya selikli qışalara sirayət etməsi ilə

### XƏSTƏLİYİN YAYILMASI

Quduzluğun yayılmasında xəstəliyə yoluxmuş vəhşi heyvanların (canavar, tülkü, çaqqal, çöl donuzu, çöl dovşanı, ayı, porsuq, yarasa və s.), həmçinin sahibsiz itlərin rolu böyükdür.

### XƏSTƏLİYƏ QARŞI PEYVƏNDLƏMƏ

Vəhşi heyvanlar arasında quduzluğa qarşı peyvəndləmənin aparılması mühüm əhəmiyyət kəsb edir. Peyvəndləmə quduzluq əleyhinə vaksinlərdən istifadə olunmaqla həyata keçirilir.

#### DIQQƏT!

Ölkəmizdə vəhşi heyvanlar arasında quduzluq xəstəliyinə qarşı aldıcı yem kimi spesifik iyi olan, **boz-qəhvəyi rəngli və briket formalı** vaksinlərdən istifadə olunur.

### PEYVƏNDLƏMƏNİN HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ

Vəhşi heyvanların quduzluq xəstəliyinə qarşı peyvəndlənməsi məqsədilə aldıcı yemlər vəhşi heyvanların məskunlaşdığı ərazilərə səpilir.



#### !

Mütəxəssislər peyvəndləmənin uğurla nəticələnməsi üçün heyvanlardan ötrü nəzərdə tutulan spesifik iyi, boz və qəhvəyi rəngli yem briketlərinə toxunmamağa çağırır!

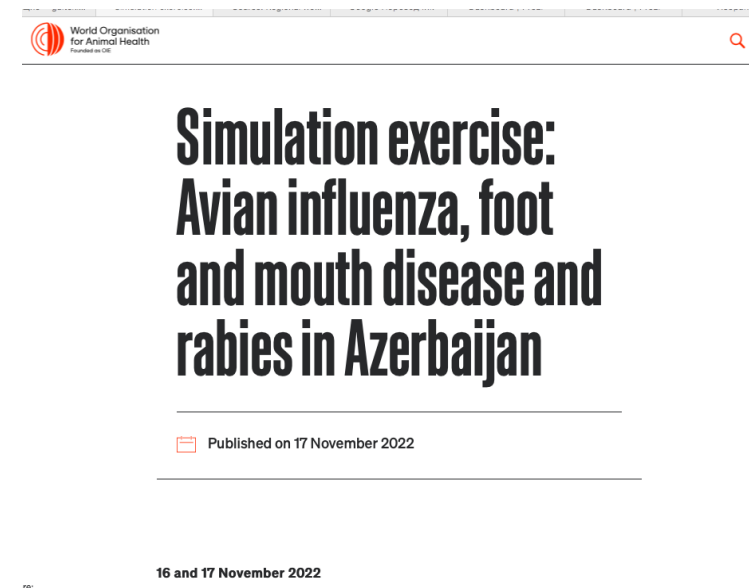
# Simulation exercises in Azerbaijan, 2021-2022



**March 2, 2021.**  
**Absheron**



**July 19, 2022.**  
**Shabran**



**November 17, 2022.**  
**Baku**

**Next associative simulation exercises are planned for July 3, 2024**



# ***Simulation exercises in Azerbaijan, 2021-2022***

<https://www.youtube.com/watch?v=l6uXH6tnQTI>





**Thank you for your  
attention!**

