

Animal health control system in Azerbaijan

Galib Abdulaliyev,

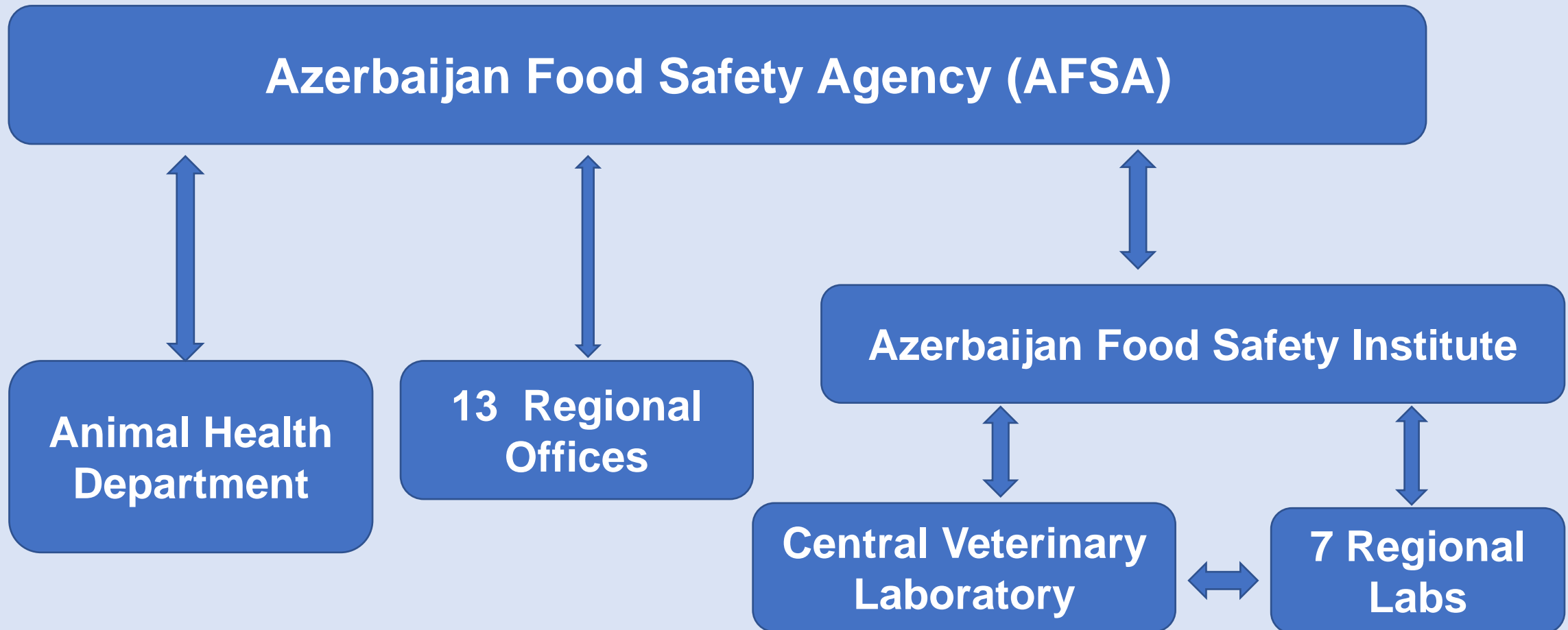
**Head of Animal Health Department of Food Safety Agency of the Republic of
Azerbaijan, CVO, Delegate of WOAHA**

Tbilisi, September 26-28, 2023

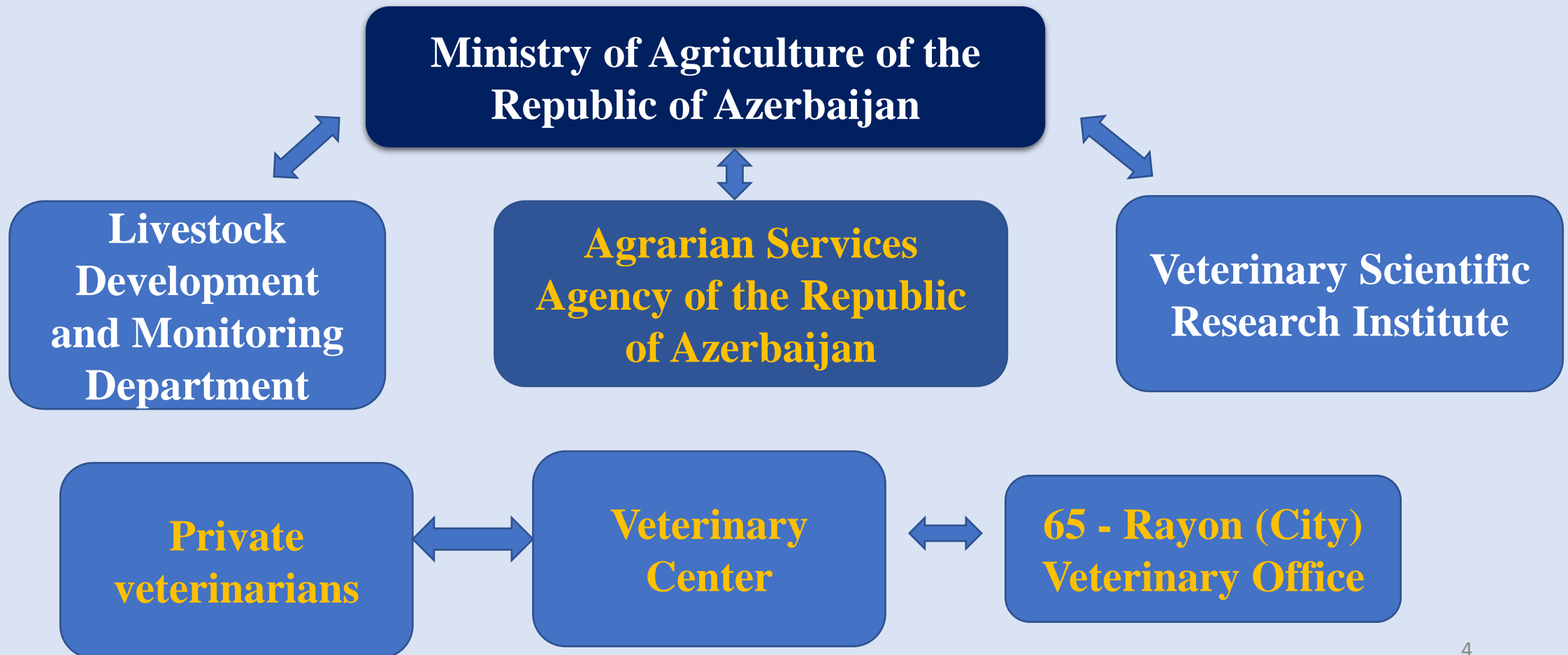
Stakeholder involvement in the epidemiological surveillance system

- ❖ **Food Safety Agency of the Republic of Azerbaijan**
- ✓ **Central Veterinary Laboratory and Zone Laboratories within the of Azerbaijan Institute of Food Safety**
- ❖ **Agrarian Services Agency at the Ministry of Agriculture**

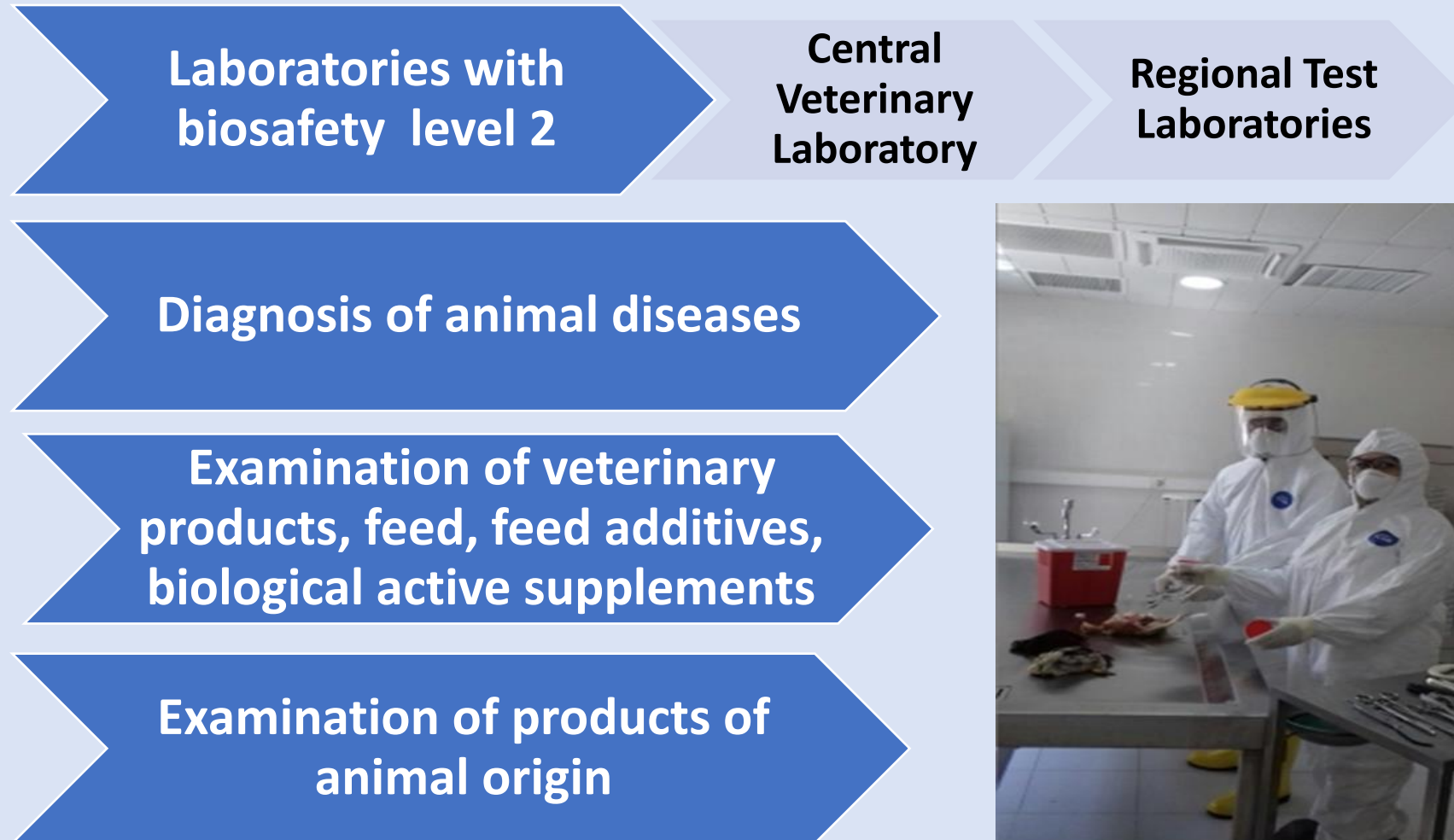
Structure of the Food Safety Agency of the Republic of Azerbaijan



Structure of the Agrarian Services Agency of the Republic of Azerbaijan



Diagnosis of animal diseases



Diagnosis of especially dangerous and Transboundary animal diseases (TBD)

Management of crisis situations of animal diseases

Field laboratory with biosafety level 3

Diagnosis of especially dangerous Transboundary diseases (TBD)



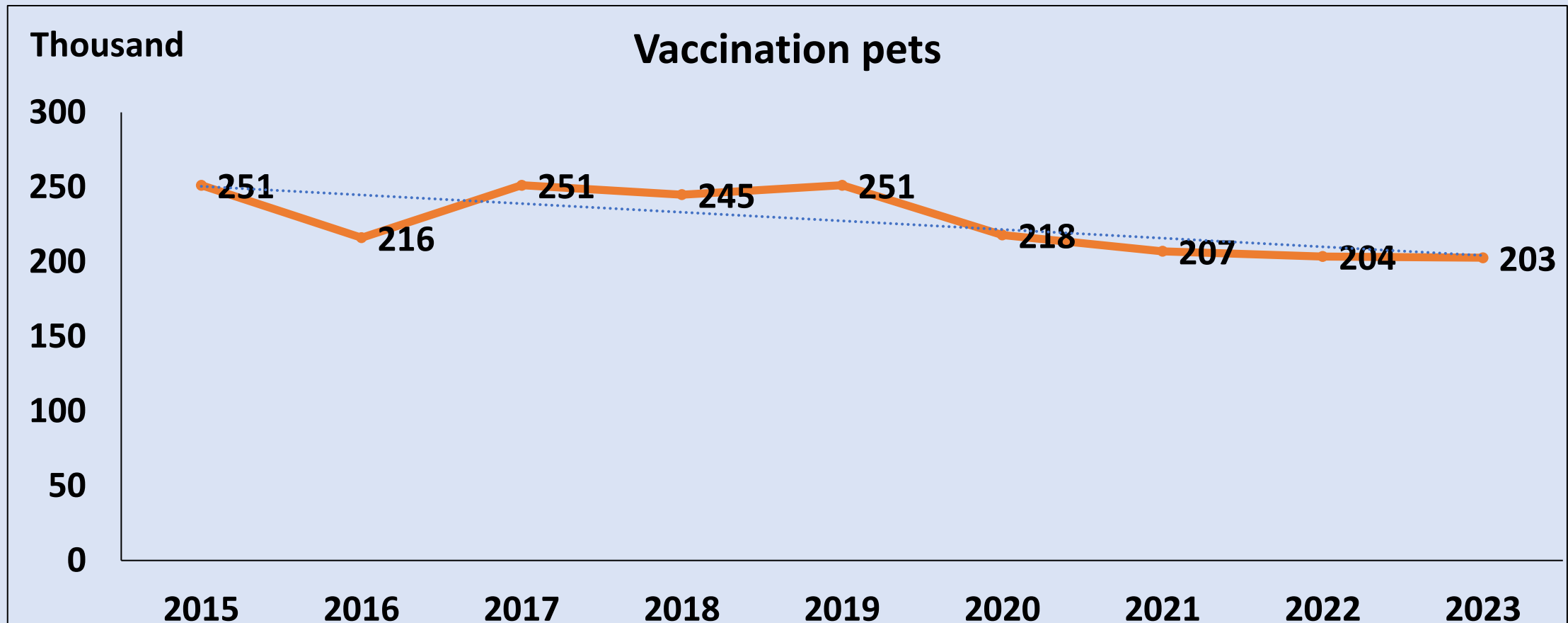
Epizootic situation on animal rabies, 2015-2023

Cases by species	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 8 month
Registrated dog/cat	15	26	33	2	17	7	4	6	12
Stray dog/cat	0			8	21	8	6	5	9
Cattle	12	17	32	17	18	10	8	4	7
Sheep	1	0	2	0	1	1	1	0	2
Equidae	0	1	2	2	3	0	0	0	0
WILDLIFE	5	4	4	2	3	2	1	0	3
Total	33	48	73	31	63	28	20	15	33
Rayons				22	33	24	17	13	14

Epidemiological data on human rabies in the Republic

Years	Total number of bite incidents	Included:				# of rabies infections	#of deaths from rabies	# of vaccinated with immunoglobulin
		dog	cat	rat	other animals			
2021	43064	35785	5409	911	959	1	1	2447
2022	36960	30374	5341	619	626	1	1	3045
8 month of 2023	29334	22965	5228	446	695	2	2	4171

Annual vaccination pets on rabies, Azerbaijan, 2015-2023



Epizootological situation on rabies in Azerbaijan

- Rabies has an endemic characteristic in the animal population in Azerbaijan, including stray (free-roaming) dogs in urban areas and wild animals, which are the main reservoir of the rabies virus.
- Occasionally, there are cases in the livestock population at the domestic/wild animal interface.
- Unfortunately, there is evidence of regular cases of rabies in the human population.

Experience of WOAAH 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 WOAAH 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**”.
- Based on the methodology developed during the GSG UAR meeting, this Rabies specific content annex presents the **28 (out of 45) Critical Competencies (CCs) of the PVS Tool** identified as highly relevant (HR) or potentially relevant (PR) to Rabies control and elimination

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).

Recommendations

- Generally, there is a need to enforce an effective chain of command, legal basis, and capacities for inspectors to enforce all provisions from veterinary legislation, namely for rabies prevention and control, including for outbreak management.
- To oversee the overall increase of national capacities to combat rabies in the animal population, the Veterinary Authority should designate a National Rabies Committee, led by a capable professional nominated as a National Rabies Coordinator, supported by a team of experts from different fields in a cross-sectoral spirit, and committed to define and implement specific strategic and practical activities, with precisely specified job descriptions, roles and responsibilities.
- Similar structures should be designated and enforced at the regional level to transfer implementing capacities and reporting functions to/from the local level.

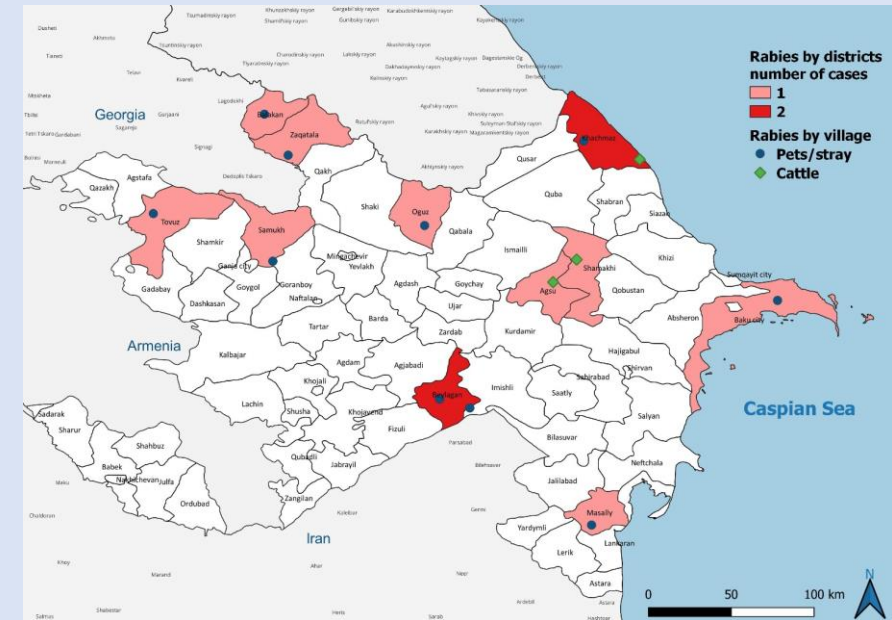
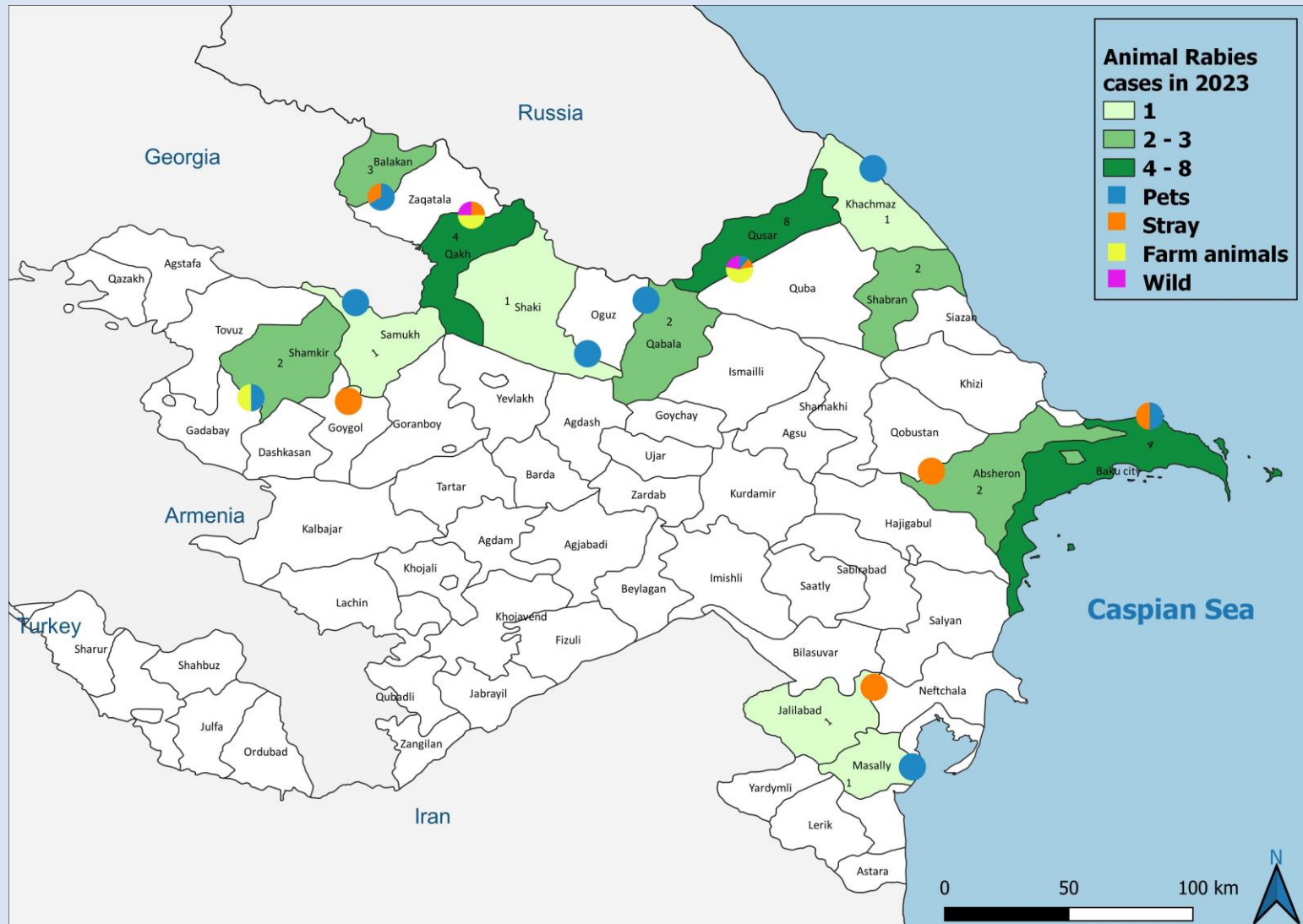
Recommendations

- To enforce field activities, country should ensure capacities for dog population control, with the involvement of local authorities, application of animal identification and registration, not only for owned pets but stray dogs too, taking into consideration best practices, namely those promoted by the WOAHP Regional Animal Welfare Platform.
- In addition, passive surveillance should be fully implemented, promoted, and funded. Namely, financial resources for private veterinarians should be allocated to ensure their availability and readiness to sustainably provide services required for all rabies suspicions.
- These professionals should also be protected from rabies (e.g. immunisation), and their facilities should have adequate equipment and tools for clinical work.

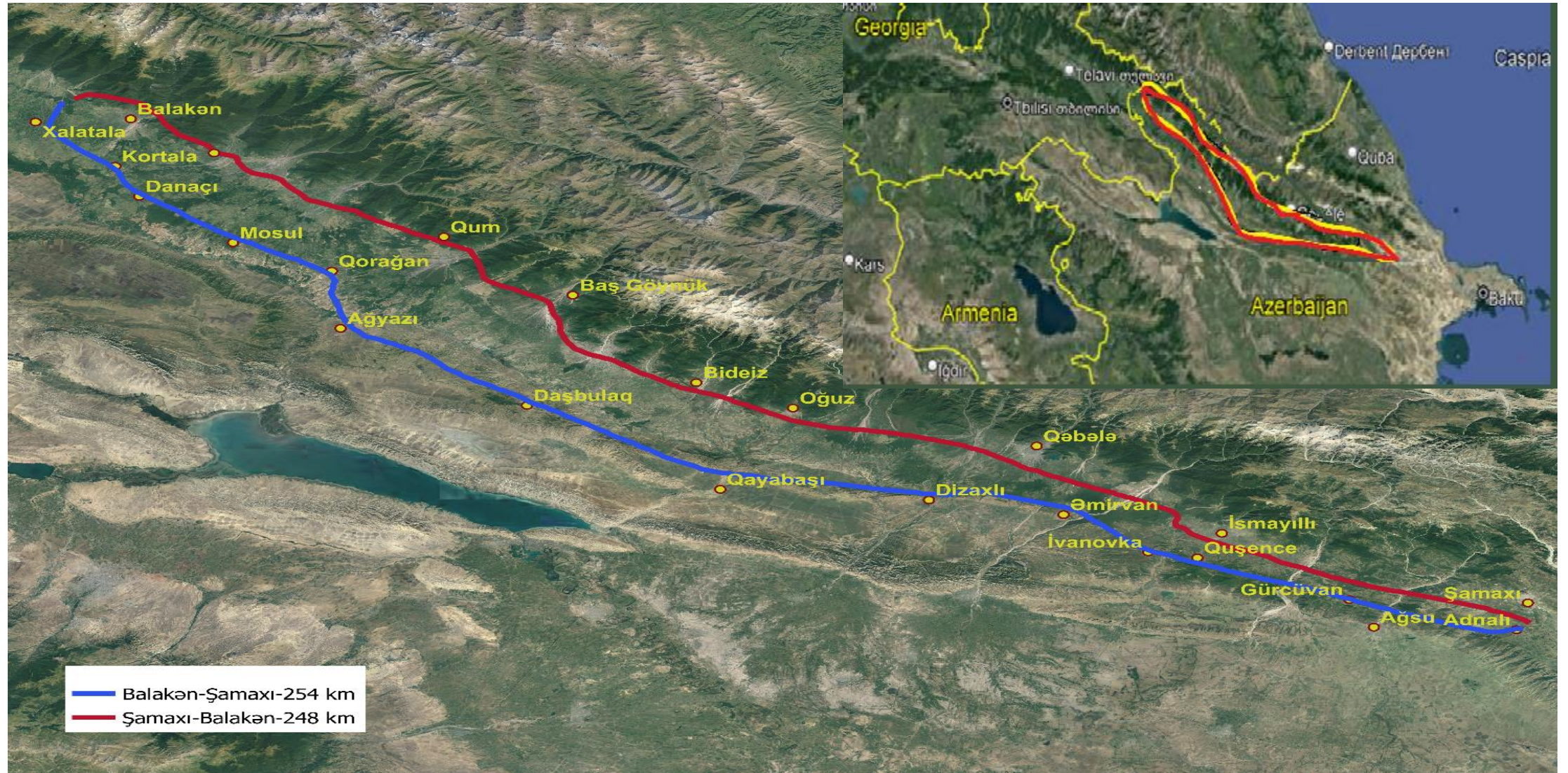
First results from oral vaccination of wild animals

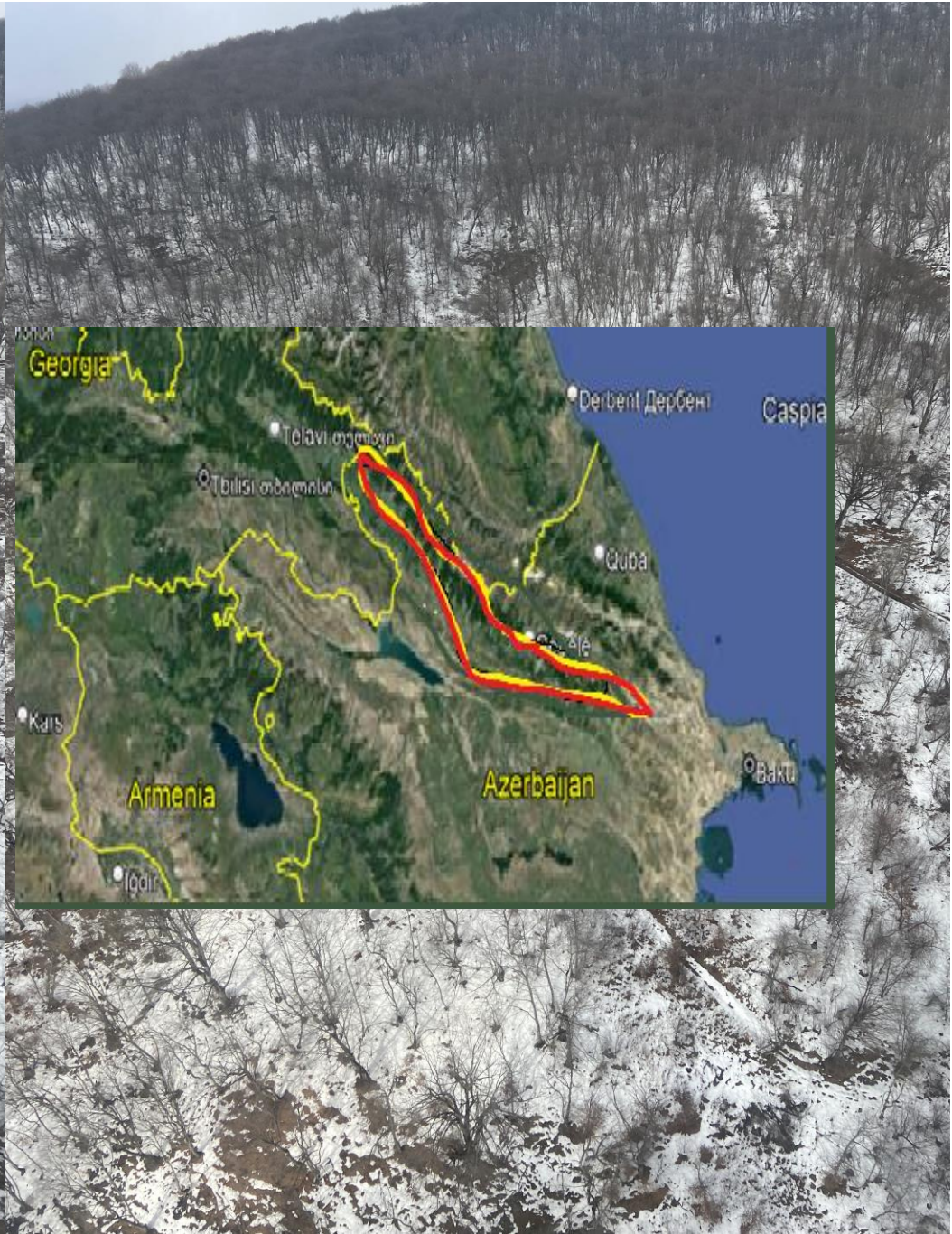
- Cases of wild animals attacking domestic animals have decreased in areas where vaccination has been carried out.
- After the next vaccination campaign, the level of immunity will be checked by the biomarker tests (tetracycline).

Epizootic situation on Rabies, Azerbaijan, 2022-23



Oral vaccination of wild animals. January, 2023







Wild oral vaccination

https://www.youtube.com/watch?v=VB0dd_z7fus



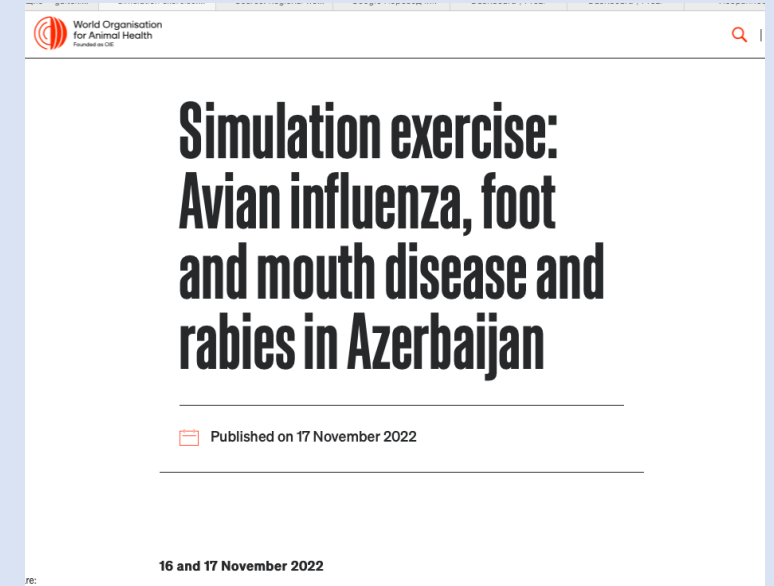
Simulation exercise in Azerbaijan, 2021-2022



March 2, 2021, Baku



July 19, 2022, Shabran



November 17, 2022, Baku

Awareness materials

Quduzluq xəstəliyi

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

Xəstəliyə məruzqalma

Heyvan və insanların quduz heyvan tərəfindən dişlənməsi və ya cirmaqlanması ilə

Törədiciyin zədələnmiş dəri və ya selikli qişalara sirayət etməsi ilə



Quduz heyvanlarda xəstəliyin əlamətləri

İlk mərhələ

- İnsanlardan qaçma və qaranlıq yerdə gizlənmə;
- İşığa, səsə, toxunmaya və s. həssaslıq (oyanma);
- Təngənəfəslik, 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.

Xəstəliyin yayılması

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



Xəstəliyə qarşı peyvəndləmə

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

Diqqət!

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



Peyvəndləmənin həyata keçirilməsi

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



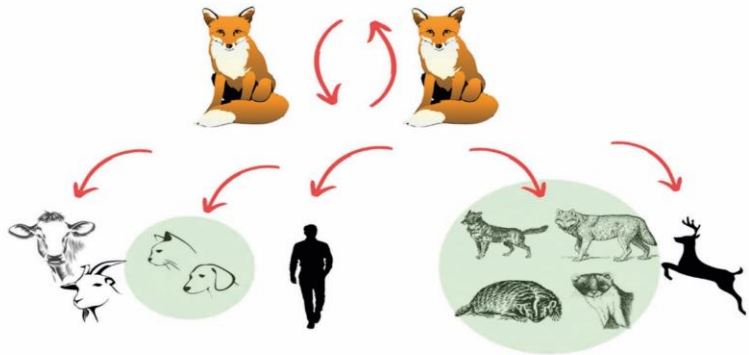
Mütəxəssislər peyvəndləmənin uğurla nəticələnməsi üçün heyvanlar üçün spesifik iyli, boz və qəhvəyi rəngli yem briketlərinə **TOXUNMAMAĞA ÇAĞIRIR!**





■ Vəhşi heyvanların peyvəndlənməsinin faydaları

- Vəhşi faunanın sağlamlığının təmin olunması;
- İnsanların və kənd təsərrüfat heyvanların quduzluğa yoluxma riskinin azaldılması;
- “Vahid Sağlamlıq” konsepsiyasına (ÜHST, ÜST və BMT) töhvə verilməsi.

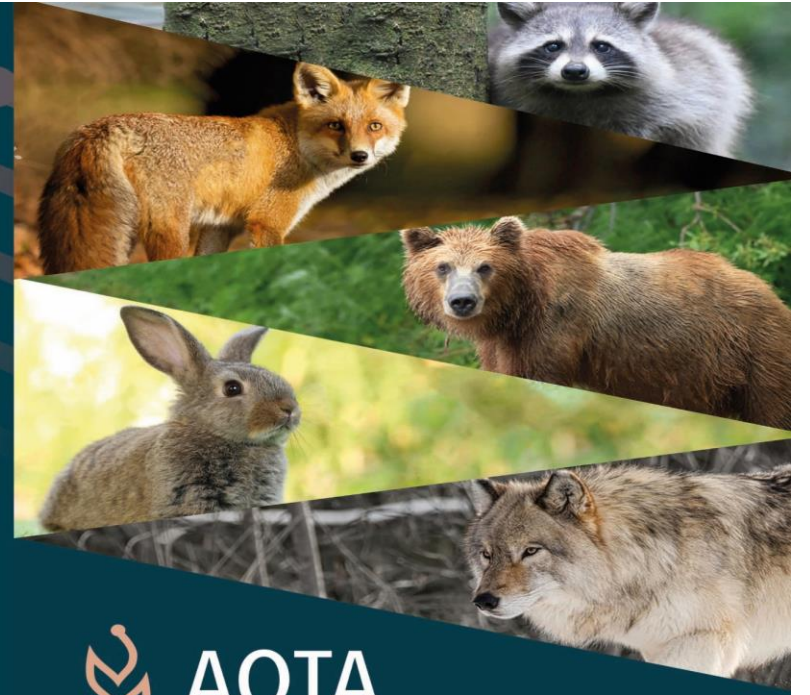


! Vəhşi heyvanların quduzluğa qarşı peyvəndlənməsi heyvan sağlamlığının təmin olunması və insanların təhlükəsizliyinə xidmət edir.



Azərbaycan Respublikası
Qida Təhlükəsizliyi Agentliyi

✉ info@afsa.gov.az
🌐 www.afsa.gov.az
☎ +994 12 377 00 77



**VƏHŞİ HEYVANLARDA
QUDUZLUQ XƏSTƏLİYİ VƏ
PEYVƏNDLƏMƏ**

Proposals

According to the results of the gained experience, the following is proposed for:

- 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 cooperation and exchange of experience



**Thank you for your
attention!**

