

# GF-TADs

GLOBAL FRAMEWORK FOR THE  
PROGRESSIVE CONTROL OF  
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



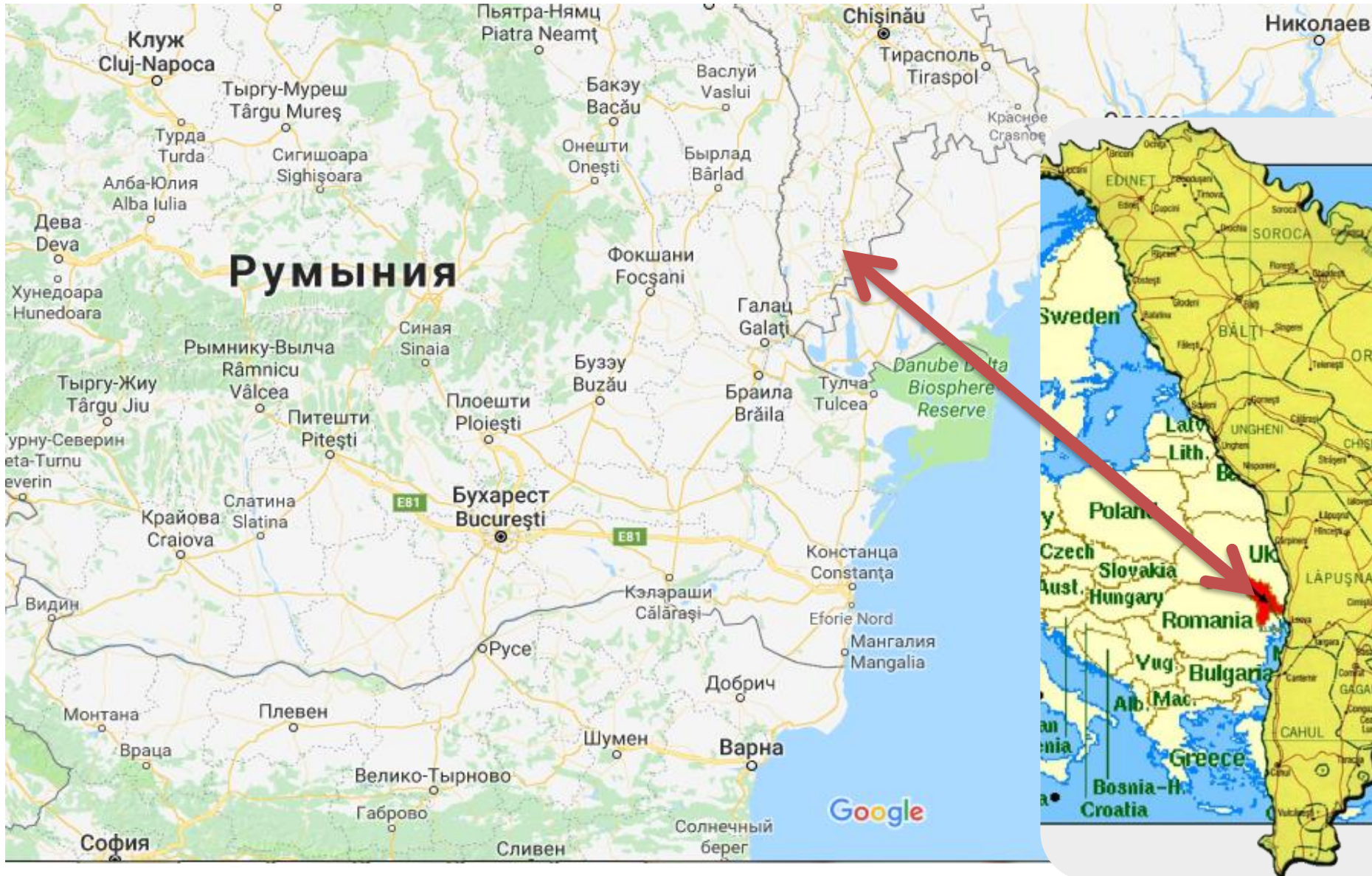
Standing Group of Experts on Lumpy Skin Disease  
in South East Europe  
under the GF-TADs umbrella

## **SGE LSD9**

Athens, 16-17 October 2019

# **Report for Republic of Moldova**

# Geographic location



# Lumpy Skin Disease surveillance in 2019

## **Type of surveillance implemented**

In the Republic of Moldova, Lumpy Skin disease has never been officially registered. However, permanently the livestock are subject to passive control. According to the normative acts: Government Decision no 1374 of 20-12-2016 and of the Council Directive 92/119 / EEC of 17 December 1992, vaccination is prohibited. In case of outbreak, all animals will be destroyed.

The latest epidemiological events regarding the reporting of skin outbreaks in: Greece, Bulgaria, Turkey, Russia, make it necessary to warn the general public in the Republic of Moldova about the manifestation and evolution of this disease.

In order to eliminate the suspicions of disease and the operative enterprise regarding the established measures, the citizens are obliged to inform immediately the veterinary health authorities about the change of the health of the cattle.

In case of suspicion, the samples will be collected and sent to our reference laboratory (IP CRDV). And if necessary for confirmation, they will be sent to the European reference laboratory (CODA-CERVA, Belgium).



# Diagnostic capacity

Assay	Available	Not available	Testing possible at any time (24/7)	Max capacity of sample testing/day
PCR Gel based	-	No	-	-
PCR Real-time	YES	-	YES	30
Virus isolation	-	No	-	-
Serology	YES	-	YES	100

# Awareness tools

	Number of printed materials/meetings	Primary target audience	Applied to the whole country/zone
Leaflets, Posters, Booklets	1100	Official and private vets, animal breeders, students	Yes
Meetings with official vets	2		Yes
Meetings with private vets	2		Yes
Meetings with farmers	5	-	Yes
Website	1	Population	Yes

# Awareness tools



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

20

EN 18 119

DEPARTAMENTUL PRODUCȚIE ANIMALIERĂ ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ AL FAO



ghid

## DERMATOZA NODULARĂ CONTAGIOASĂ

Ghid practic pentru medicii veterinari

### DERMATOZA NODULARĂ CONTAGIOASĂ (Lumpy Skin Disease)

Dermatita nodulară virală (DNC) este o boală virală produsă de un virus din fam. Poxviridae, genul Capripoxvirus, specifică bovinelor caracterizată prin febră, erupție cutanată și limfadenită, cu un impact important asupra efectivelor de bovine, caracterizată prin evoluție rapidă și pierderi severe în efectivele infectate.

#### TRANSMITERE

Virusul este transmis, în principal, în mod mecanic, prin insectele hematofage care devin vectori de transmitere a bolii (țânțari, muște, căpuși etc.) dar și prin contactul direct cu animalele infectate prin leziuni ale pielii, salivă, scurgeri nazale, lapte sau material seminal, sau prin acule de seringă infectate. Odată ajuns într-o zonă liberă, virusul se împrăștiuie cu neapăsare, în perioadele în care insectele hematofage sunt în plină dezvoltare, de exemplu în timpul lunilor de vară sau de toamnă cînd există condiții de umiditate și căldură. Boala poate fi răspîndită și prin furașele, apa și echipamentul deșis infectate. Perioada de incubație a virusului este de 4-5 zile. Virusul nu este transmisibil la oameni.

#### TABLOUL MORFOPATOLOGIC

- Este afectat epidermul și dermul;
- Eдем, congestie, hemoragie, vasculită;
- Dopuri necrotice care penetrează în grosimea pielii, extinzîndu-se pînă în țesutul subcutanat și chiar în mușchi;
- Noduli pe secțiune sunt albiștruii, de culoare galbui;
- Noduli pe trahee, abdomen, mucoasele genitale și rectale;
- Eдем pulmonar și focare de atelectazie lobulară;
- Plăsură cu limfonodurile mediastinale mărite;
- Splenomegalie.

#### TABLOUL CLINIC

- Febră;
- Anorexie;
- Salivație;
- Erupție cutanată nodulară (corp, bot, nări, cap, gît, spate, picioare, scrot, perineu, uger, coadă, pleoape și la nivelul mucoaselor nazală și bucală);
- Infecții bacteriene secundare;
- Șchiopătare;
- Avort și sterilitate

#### EPIDEMIOLOGIA

Morbiditate: 3% pînă la 45%  
Mortalitate: 1% pînă la 5%; 10% pînă la 85% (în unele focare)

#### REZISTENȚA

- În țesuturile cutanate necrozate și uscate - 33 zile;
- În secrețiile oculare și nazale - 15 zile;
- În pielea uscată de animale infectate - 18 zile.

#### Virusul este distrus:

- Temperatura de 55°C - 2 ore.
- Temperatura de 65°C - 30 min.

#### Virusul este sensibil:

- Formal 1%
- Eter 20%
- Fenol 2%

#### MĂSURILE PE CARE TREBUIE SĂ LE RESPECTE FERMIERII:

- Mișcarea neavizată a animalelor între ferme și introducerea animalelor cu status epidemiologic necunoscut;
- Contactul direct sau apropierea de animalele fermierilor din vecinătate;

- Schimbul de autovehicule, echipament, furași și așternut între ferme;
- Mișcarea necontrolată a muncitorilor între ferme sau în zone ale fermii;
- Consumarea, de către animalele scoase la pășunat, a apei din riuri și bălți;
- Scoaterea la pășunat a animalelor împreună cu animale din exploatați necunoscute;
- Țigurile de animale neavizate de autoritățile veterinare.

#### PREVENIRE ȘI CONTROL

- Interdicții privind importul de taurine, carne și pei de taurine din țările infectate;
- Carantină strictă pentru evitarea introducerii animalelor infectate în turme sigure în caz de focare, izolarea și interzicerea circulației animalelor;
- Sacrificarea tuturor animalelor bolnave și infectate (după caz);
- Curățarea, dezinfectarea spațiilor și controlul vectorilor;
- Terapia cu antibiotice, pentru controlul infecțiilor secundare;
- Vaccinarea cu virusul atenuat oferită metoda cea mai promițătoare de control.

#### DIAGNOSTICUL DIFERENTIAL

- Pseudo DNC (virusul herpes-2 bovine, BHV-2) - este o boală mai ușoară, cauzată de un alt tip de virusul;
- Dermatita nodulară bovină, care este o boală bacteriană;
- Împădurirea de insecte cu expresime clinică;
- Infecțiile cu Demodex;
- Oncocercoză;
- Hipodermatoza;
- Reacții de hipersensibilitate;
- Bluetongue;
- Varicelă bovină;
- Dermatofitoza.

MO - 2009, mun. Chișinău, Republica Moldova, str. M. Kogălniceanu, 63, tel./fax: +373 22 29 47 30  
www.ansa.gov.md, e-mail: info@ansa.gov.md

# Lumpy Skin Disease planning for 2020

## **Objectives:**

- to inform veterinarians on the epidemiological situation of the disease in third countries.
- to ensure higher preparedness in professionals.
- to maximize the case detection (early detection and response to outbreak).
- strengthening diagnostic capabilities.
- conducting at least one Republican-level simulation exercise to combat and eradicate the Lumpy Skin Disease outbreak.
- drawing up a new risk analysis for combating this disease.

