



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



# Republic of Moldova

Inception workshop of the project “Strengthening the regional preparedness, prevention and response against lumpy skin disease in Belarus, Moldova and Ukraine” (TCP/RER/3605)

Kiev, Ukraine  
29-30 May 2018

## Cattle Population

Type of farming	Dairy	Beef	Total
Cattle population	-	-	<b>279 582</b>
Small holdings (backyards)	-	-	<b>127 043</b>
Farms	-	-	<b>171</b>

Cattle density map: **Yes**

Seasonal cattle migration: **No**

Nomadic farming practices: **No**

Domestic buffalo: **No**

## Cattle density map



## Data and risk assessment

### 1. Country cattle identification system?

SIA RSA- National animals identification system and movement control

- **Law nr. 231** of 20.07.2006 regarding identification and registration of animals
- **Government Decision nr. 507** of 18.07.2012 for the approval of rules on the identification and traceability of animals

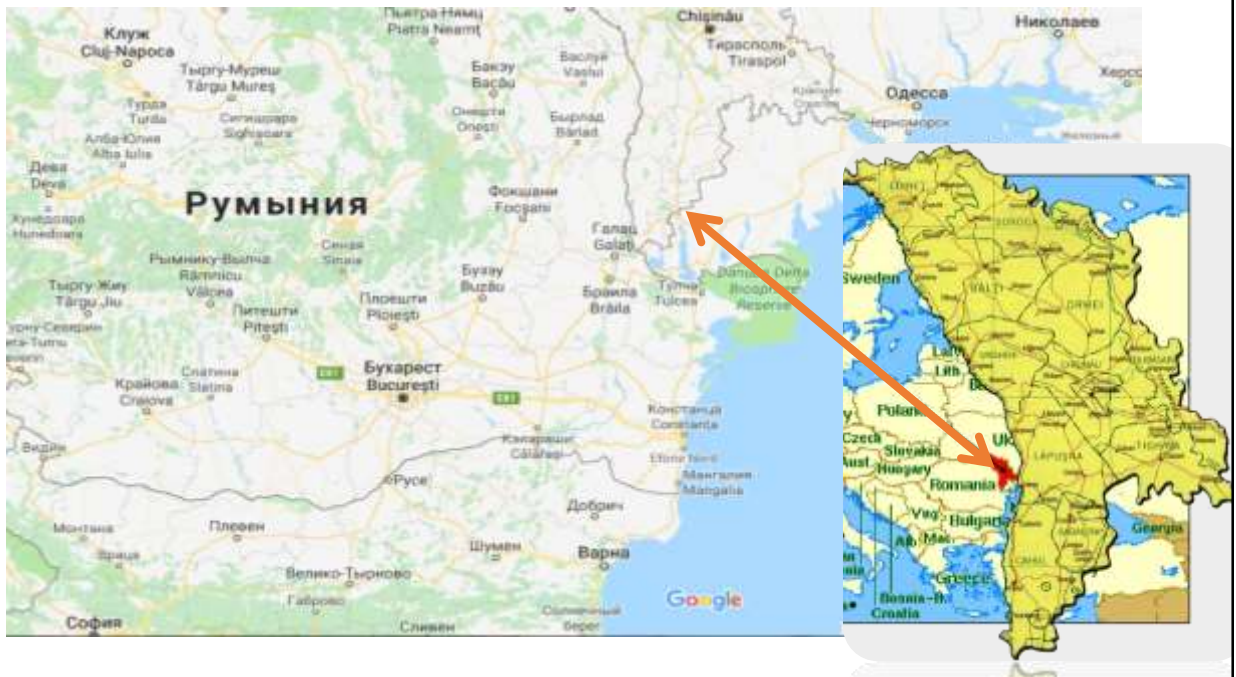
### 2. Movement records?

- **sanitary veterinary certificate**
- **passport for cattle**
- **movement form (F2)**

### 3. Information on vector populations?

**Not available**





## Diagnostic capacity

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

## LSD Vaccination campaigns

	Start (Date)	Finished (Date)	Vaccination strategy (whole country, ring vacc., buffer zone)	Vaccination coverage in vaccinated areas (%)
Vaccination campaign (2018)	-	-	-	-

Product name	Manufacturer	Dosage	Present stock	Adverse reactions detected
Lumpy skin disease vaccine for cattle	OPB		-	
Lumpyvax	MSD		-	
Other vaccine (name)			-	

## Surveillance for LSD in peace time

Measure	Applied		Not applied
	In risk areas	All country	
Surveillance programme in place			No
Clinical surveillance	Active (# of samples)	Passive (# of samples)	No
	# of samples		
Serosurveillance			No
Vector surveillance	entomological	Testing vectors for virus presence	No

## Planned LSD outbreak response

Measure	Applied			Not applied
Contingency plan available	<b>No</b>			
Cattle movement control	<b>Yes</b>			
Cleaning and disinfection	<b>Yes</b>			
Stamping-out policy	Total (all animals) <b>Yes</b>	Partial (only those with clinical signs)	Partial (only severe cases)	
Disposal of carcasses	At site <b>Yes</b>	Outside	Into a plant	
	Burning <b>Yes</b>	Burial	Rendering	
Vector control	Animals	Facilities	Environment	<b>Not applied</b>
Clinical surveillance	Active (# of samples)	Passive (# of samples)		<b>Not applied</b>
Serosurveillance	# of samples			<b>Not applied</b>
Vector surveillance	entomological	Testing vectors for virus presence		<b>Not applied</b>

## Current LSD awareness

- LSD awareness campaigns in your country: **Yes**
- Start date of awareness campaigns: **Since 2016**
- Targeted stakeholders: **Official and private vets**
- Awareness tools: **Posters, website and power point presentation**
- Awareness plans/strategies: **seminars, meetings etc**
- Geographical area: **Entire country**

## LSD awareness campaigns

Awareness campaigns targeted to:	Y/N	Start date of awareness campaign	Comments
Official vets	Yes	March 2016	Posters and power point presentation
Private vets	Yes		
Big farmers	No	-	
Small backyard farmers	No	-	
Traders / Middlemen	No	-	
Transporters	No	-	
Other	No	-	

## Awareness tools

	Y/N	Number of printed materials/meetings	Primary target audience	Applied to the whole country/zone
Leaflets	No	-	-	-
Posters	Yes	100	Official and private vets, farmers	Yes
Booklets	Yes	125	Official and private vets, students	Yes
Meetings with official vets	Yes	2	Official vets	Yes
Meetings with private vets	Yes	More than 15	Private vets	Yes
Meetings with farmers	No	-	-	-
Website	Yes	Daily basis	General public	Yes
TV/Radio	No	-	-	-
Other...	No	-	-	-



Agenția Națională  
pentru Siguranța Alimentelor

Serviciul de presă

Acasă / Informații publice

## INFORMAȚII PUBLICE

### INFORMAȚII PUBLICE

Actualizări recente

Actualizări în ultimii 60 de zile

Actualizări în ultimii 30 de zile

### NOI ȘTIINȚIFICE

Actualizări recente

Actualizări în ultimii 60 de zile

Actualizări în ultimii 30 de zile

### ANSA așteaptă asupra evoluției Dermatitei Nodulare Virale.



Evenimentele epidemiologice în regiune în ultima perioadă, referitoare la confirmarea unor focare de Dermatita Nodulară Virală (Lumpy Skin Disease) din Grecia (46 focare), Bulgaria (117 focare), Macedonia (21 focare), Turcia (17 focare) și Rusia care a notificat, în seara zilei de 30 mai la OIE, primul focar, la Krasnodar (este posibil ca originea bolii din această țară să fie în Turcia), fac necesară alertarea publicului larg din Republica Moldova cu privire la manifestarea și evoluția acestei boli.

**În Republica Moldova boala respectivă nu a fost înregistrată oficial niciodată.**

**Dermatita nodulară virală** - este o boală infecțioasă specifică bovinelor, caracterizată prin febră, erupție cutanată și limfadenită, cu evoluție în general benignă la animalele adulte, dar gravă la tineret. Face parte din lista bolilor oficial notificate.

Boala este produsă de un virus din familia *Poxviridae*, genul *Capripoxvirus*. Prototipul virusurilor recunoscute ca agenți etiologici sunt virusurile de tip *Neethling*.

Sunt virusuri foarte rezistente la acțiunea agenților fizici și chimici. Temperatura de 55°C se distruge în două ore, iar cea de 65°C în 30 min. Au o rezistență remarcabilă în mediul ambiant, în țesuturile cutanate necrozate și uscate rezistă cel puțin 33 de zile.

Tranzmiterea virusului încă nu este bine cunoscută, numeroase surse de specialitate împart transmiterea bolii prin intermediul insectelor Culex, Aedes, Lyperosia și Biomyia fasciata. Contaminarea de asemenea poate avea loc prin consumul de furaje sau apă contaminată cu saliva animalelor bolnave. **Tranzmiterea directă între animalele sănatoase și cele bolnave nu a putut fi dovedită cu certitudine.**

Tabeloul clinic al bolii variază între evoluții inapente și evoluții foarte grave, cu formă acută, subacută sau cronică. La debutul bolii se instalează febra, anorexia, sărăvata și jețatul, la care se adaugă, după 48 de ore, erupția cutanată nodulară pe boala, gât, periorbitar, peop, coapse și alte regiuni corporale, dar și pe mucoasa nazală și bucală. Nodulele sunt durabile, dure la palpare, circumscris, cu diametrul de 0,2-3 cm, situat profund în grosimea pielii și extinzându-se până în derm, țesutul subcutanat și chiar până în mușchi, iar pe secțiune sunt sâmburoși, de culoare galbuie. Apărția nodulilor este însoțită de regurgita de o limfonodulită regională pronunțată și persistentă. Adesea nodulii se necrozează și conținutul lor se elimină în timp de 7-8 zile, lăsând în loc leziuni crateriforme, care se vindecă în timp de 20-90 de zile. Leziunile se vindecă, formându-se cicatrici persistente. La animalele adulte terminarea bolii este vindecarea, în aproape toate cazurile, mortalitatea nedepășind 1-2%, dar, la tineret, evoluția este mai gravă, uneori chiar foarte gravă.



Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

20

СЛУЖБА ЖИВОТНОВОДСТВА И ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ ВОО



## руководство

### ЗАРАЗНЫЙ УЗЕЛКОВЫЙ ДЕРМАТИТ

Практическое руководство для ветеринаров

## DERMATOZA NODULARĂ CONTAGIOZĂ (Lumpy Skin Disease)

**TRANSMITERE**

Boala este transmisă în principal în mod direct, prin contactul cu animalele care prezintă semne de boală sau prin intermediul insectelor (Culex, Aedes, Lyperosia și Biomyia fasciata) care pot transmite virusul în timpul hrănirii. Boala poate fi transmisă și prin furajele și apă contaminată cu saliva animalelor bolnave.

**TABLEAU CLINIC**

- Febră
- Sărăvata
- Jețatul
- Erupție cutanată nodulară (până la 1000 noduli pe animal), care poate fi durabilă, circumscrisă și situată profund în grosimea pielii și extinzându-se până în derm, țesutul subcutanat și chiar până în mușchi.
- Leziuni crateriforme
- Limfadenită regională

**EPIDEMIOLOGIA**

Endemismul: în unele țări, în special în Grecia, Bulgaria și Turcia.

**REZISTENȚA**

- La temperaturi de 55°C se distruge în două ore.
- La temperaturi de 65°C se distruge în 30 min.
- Rezistență remarcabilă în mediul ambiant, în țesuturile cutanate necrozate și uscate rezistă cel puțin 33 de zile.

**TRATAMENTUL ȘI CONTROLUL**

- Tratamentul este simptomatic și este necesar să se asigure condițiile de bună îngrijire a animalelor bolnave.
- Controlul bolii este posibil numai în cazurile în care boala este înregistrată oficial și în cazurile în care boala este înregistrată oficial și în cazurile în care boala este înregistrată oficial.

**MĂSURI PE CARE TREBUIE SĂ LE RESPECTE FERMIERII**

- Evitarea contactului direct cu animalele bolnave.
- Evitarea utilizării furajelor și apei contaminate cu saliva animalelor bolnave.
- Tratamentul bolii este posibil numai în cazurile în care boala este înregistrată oficial și în cazurile în care boala este înregistrată oficial.

## Upcoming awareness strategies

- **Objectives:**
  - staff trainings activities
  - to maximize the case detection (early detection and quick response to outbreak)
- **Start date of awareness campaigns:** second semester of 2018
- **Targeted stakeholders:** official and private vets, lab staff, farmers
- **Scope:** high preparedness on control and quick response to the disease
- **Awareness tools:** posters, booklets, round tables, meetings etc
- **Geographical area:** entire country

## LSD challenges, gaps and needs

### 1. Main challenges are :

- ✓ lack experience of clinical and lab diagnosis, lab capacity ( lab supplies)
- ✓ low implementation of biosecurity in the farms
- ✓ disposal of animal carcasses

### 2. Gaps :

- ✓ Need to revise the legal basis in the field. Amendments to Government Decision nr. 645 of 19.07.2010 to approve the Regulation on how to calculate compensation to owners of slaughtered, killed animals or otherwise affected by the urgent eradication of disease outbreaks

### 3. Needs

- ✓ A specific disease contingency plan
- ✓ An operational manual
- ✓ Simulation exercises
- ✓ Improving capacities of national laboratory
- ✓ Trainings for official and private vets, laboratory staff
- ✓ Awareness campaigns



Thank you for your attention!