



GF-TADs

GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



**Standing Group of Experts on Lumpy Skin Disease
in Europe**

under the GF-TADs umbrella

Fifth meeting (SGE LSD5)

Report by Serbia

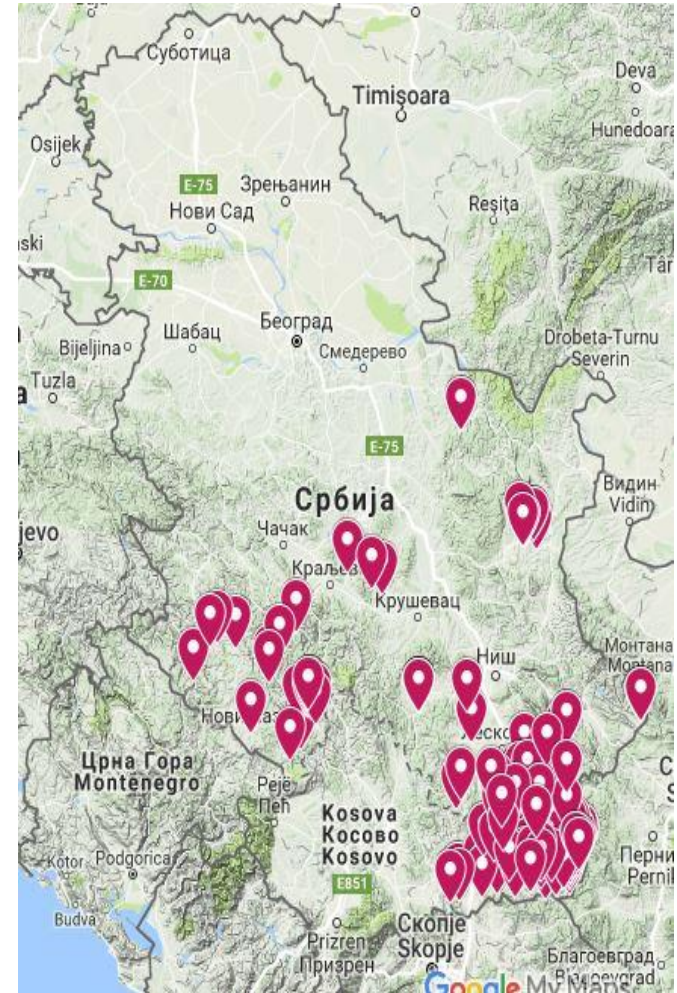
Budimir Plavšić, Emina Milakara

Budva, Montenegro, 19-20 October 2017

LSD epidemiology – evolution since the SG4

NO CASES

273 diseased animals	99 before vaccination	174 after vaccination
2.033 number of animals per holding	1.177 cows per holding/255 diseased	338 bulls/8 diseased
518 calves per holding/10 diseased	709 culled animals	75.538.681,00 RSD (total compensation for all culled animals) 630.000 euros
875.380 Number of vaccinated cattle (99,74%)	Last outbreak (without municipality of N.Pazar) 4/9/2016	Last outbreak (municipality of N. Pazar) 1/10/2016



- **Standing Group of Experts on LSD in Europe** under the GF-TADs umbrella

Dynamics of epidemics in 2016

22/06/2016



21/07/2016



01/10/2016



Vaccination 2016

- First case **04.06.2017.**
- Adoption of Regulation for importation and use of LSD vaccine (13.6.2016)
- European Commission supplied 50.000 doses for two districts
- Urgent procurement of 400.000 vaccines (15.6.2016)
- Regular procurement of 600.000 doses (1.7.2016)
- South African Neethling strain, the Onderstepoort veterinary institute
- Vaccination plan adopted on 24.6.2016.
 - Zone A (EU vaccine) – started on **25.6.2016.**
 - Zone B + commercial farms from zone C (400.000 doses) - 27.6.2016.
 - Zone C (up to 600.000 doses) – from mid July
- Vaccination completed on **31.8.2016**
- Continuation of vaccination of new born calves and imported cattle



Control measures applied (2016)

Results:

- Vaccination was very effective tool.
- Epidemics is stopped in southern parts of the country
- Only sporadic cases in non-fully-vaccinated holdings in rural parts of country
- Control measures lifted in all areas in December 2016.



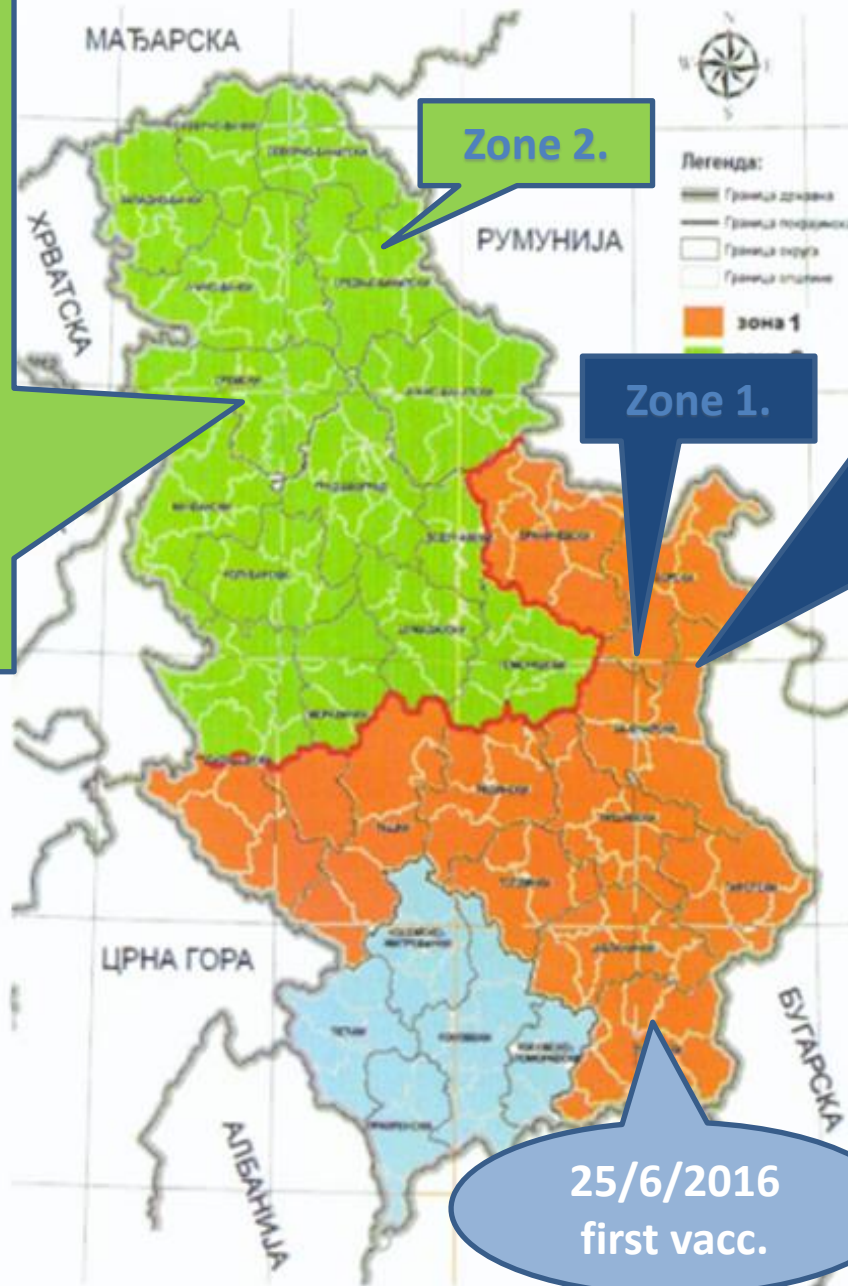
Control measures applied (2017)

- Second annual vaccination (revaccination)
- Procurement of 1,200,000 doses of vaccine
- LSD vaccination started on 23/06/2017 in risk area (zone 1) and in July in zone 2.
- Until now 80-100% of cattle are vaccinated.
- Vaccination still in place:
 - Calves from vaccinated cows
 - Imported animals



Zone 1.

- 01/06/2017 BTD vaccination
- 28 days
- BTD revaccination
- LSD revaccination
- 21. days
- AHMS



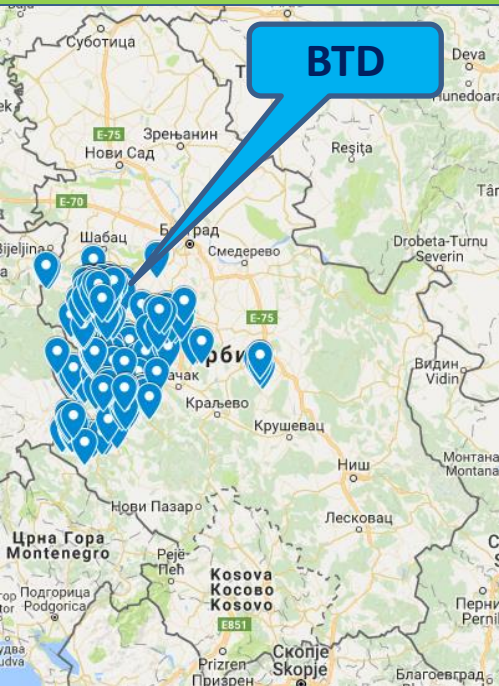
Zone 2.

Zone 1.

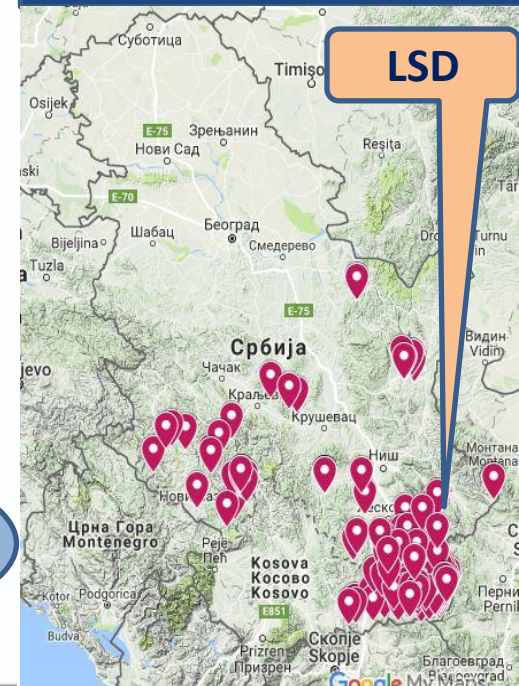
25/6/2016 first vacc.

Zone 1.

- 22/05/2017 LSD vaccination
- 21 days
- BTD vaccination
- 28 days
- BTD revaccination
- AHMS



BTD



LSD

Мапа 1: зоне вакцинације против НД и БПЦ

PROTOCOL OF ANIMAL HEALTH MEASURES

<i>Activity</i>	<i>Zone 1</i>	<i>zone 2</i>
TBC testing	0. day + 3 days for TBC reading	0. day + 3 days for TBC reading
Blood sampling	0. day or 3. day	0. day or 3. day
LSD vaccination	3. day (+21 days for BTB vacc. 1)	24. day (if BTB vacc 2 is NOT necessary) or 52.day if BTB vacc. IS necessary)
BTB vaccination (1)	24. day (+ 28 days for BTB vacc. 2)	3.day BTB vacc. (+28 days if BTB vacc 2 IS necessary) or (+21 day and than LSD vacc.)
BTB vaccination (2)	52. day (BTB vacc. If necessary)	31.day. BTB vacc 2 (+21 day for LSD vacc)

Datas collection



02.10.17

Boban Đurić

KOZE/OVCE =>

Pretraživanje Gazdinstava Lista Rasa Lista Zemalja Log Out

SISTEM IDENTIFIKACIJE ŽIVOTINJA

=> KRETANJE ŽIVOTINJA

- Kretanje životinja - DOLAZAK
- Kretanje životinja - ODLAZAK
- Kretanje životinja - PAŠNJACI
- Kretanje životinja - KLANICE
- Kretanje životinja - Pijace, sajmovi, dogoni
 - Stočne pijace - Štampanje liste / pretraga
- Pretraživanje nekompletnih kretanja

- Ažuriranje podataka o kretanju / registraciji

=> PROGRAM MERA / INSPEKCIJSKI NADZOR

- Ispitivanja po Programu mera - goveda
 - Program mera - štampa formulara
- Inspeksijska kontrola na licu mesta
- Vakcinacija - Plavi jezik
- Vakcinacija - Plavi jezik (Štampa formulara)
- Vakcinacija - Nodularni dermatitis
 - Vakcinacija - Nodularni dermatitis (Štampa formulara)

=> GAZDINSTVA

- Pretraživanje gazdinstava
- Registracija gazdinstava / Ažuriranje podataka
- Dodeljivanje novih brojeva gazdinstava
- Deaktivacija gazdinstava

=> KORISNICI

- Korisnička podešavanja
- Pregled sistema

=> ŽIVOTINJE

- Registracija životinja
- Pretraživanje životinja
- Pasoši
 - Pretraživanje Pasoša
- Preci
- Potomstvo

=> DOKUMENTI

- ~ [Zahtev za registraciju nelegalno kupljenih životinja](#)
- ~ [Zahtev za izdavanje duplikata pasoša](#)
- ~ [Zahtev za dodelu slobodnih ID brojeva gazdinstava](#)
- ~ [Zahtev za promenu podataka na gazdinstvu](#)
- ~ [Potvrda o registraciji gazdinstva](#)
- ~ [Zahtev za promenu podataka o obeleženoj životinji](#)
- ~ [Potvrda o obeležavanju goveda](#)

- Administracija dokumenata

=> UŠNE MARKICE

- Kontigent ušnih markica
- Naručivanje ušnih markica
- Izveštaji o poručenim ušnim markicama
- Poništavanje ušnih markica
- Preuzimanje ušnih markica
- Naručivanje ušnih markica za zamenu
- Pridruživanje ušnih markica
 - Pretraživanje pridruženih ušnih markica

=> IZVEŠTAJI

- Mesečni izveštaj o obeležavanju životinja
- Statistički podaci
- Faktorni izveštaj - Goveda
- Izveštaj PM po naseljenim mestima
- Izveštaj BPJ po naseljenim mestima
- Izveštaj ND po naseljenim mestima



02.10.17

Boban Đurić

AIMCS - POČETNA STRANA =>

Pretraživanje Gazdinstava Lista Rasa Lista Zemalja Log Out

Forma za vakcinaciju goveda protiv bolesti nodularnog dermatitisa

Broj potvrde
Strana od do

ID Broj gazdinstva
Naseljeno mesto ...
Datum pregleda od Do
Status potvrde Odštampan U radu Završen

Nastavi



GLAVNA STRANA

POMOĆ



02.10.17

Boban Đurić

AIMCS - POČETNA STRANA =>

Pretraživanje Gazdinstava Lista Rasa Lista Zemalja Log Out

VAKCINACIJA - NODULARNI DERMATITIS (ŠTAMPA FORMULARA)

ID broj gazdinstva ID Mesta
Naziv/Prezime Mesto
Ime
Ulica, kućni broj
Poštanski broj, Mesto

Starost grla na radnoj listi

- Sva grla
- Grla od 1 do 12 meseci
- Grla od 12 do 24 meseca
- Grla starija od 24 meseca

Pol životinja

- Sva grla
- Muška grla
- Ženska grla

Redosled grla na radnoj listi

- Prema starosti grla
- Prema ID broju životinje



GLAVNA STRANA

POMOĆ

GLAVNA STRANA

POMOĆ

STATE LEVEL

Region	Broj govoda (živih)	Broj imanja ND	Broj vakcinacija ND	% vakcinacije ND
BEOGRAD	48,237	3896	42,621	88.36%
BORSKI	13,761	3060	13,534	98.35%
BRANIČEVSKI	29,226	5013	25,483	87.19%
JABLANIČKI	25,795	5702	20,083	77.86%
JUŽNO-BANATSKI	26,618	1814	22,091	82.99%
JUŽNO-BAČKI	46,892	1899	36,830	78.54%
KOLUBARSKI	55,103	7308	40,592	73.67%
MAČVANSKI	83,867	8571	60,863	72.57%
MORAČIČKI	38,148	7629	30,704	80.49%
NIŠAVSKI	24,038	5392	23,031	95.81%
PIROTSKI	10,249	2040	8,872	86.56%
PODUNAVSKI	20,724	2783	17,729	85.55%
POMORAVSKI	26,707	4254	21,668	81.13%
PČINUSKI	30,304	5360	19,242	63.50%
RASINSKI	28,360	6427	24,798	87.44%
RAŠKI	53,200	9011	40,712	76.53%
SEVERNO-BANATSKI	41,216	2313	32,193	78.11%
SEVERNO-BAČKI	35,769	1520	27,024	75.55%
SREDNJE-BANATSKI	45,439	2146	35,304	77.70%
SREMSKI	34,830	2587	27,015	77.56%
TOPLIČKI	13,023	2805	10,432	80.10%
ZAJEČARSKI	19,057	3567	17,797	93.39%
ZAPADNO-BAČKI	29,533	1177	19,015	64.39%
ZLATIBORSKI	79,377	12753	59,147	74.51%
ŠUMADIJSKI	41,619	6336	33,169	79.70%
Grand Total	901,092	115363	709,949	78.79%

DISTRICT LEVEL

		2017			
		Broj govoda (živih)	Broj imanja ND	Broj vakcinacija ND	% vakcinacije ND
Region	Opština				
BRANIČEVSKI	GOLUBAC		259	941	
	KOSTOLAC		71	358	
	KUČEVO		689	1,946	
	MALO CRNIĆE		376	2,695	
	PETROVAC		1324	7,345	
	POŽAREVAC		421	3,171	
	VELIKO GRADIŠTE		397	2,135	
	ŽABARI		307	1,743	
	ŽAGUBICA		1169	5,170	
Grand Total			5013	25,504	

MUNICIP. LEVEL

				2017			
				Broj govoda (živih)	Broj imanja ND	Broj vakcinacija ND	% vakcinacije ND
Region	Opština	Mesto					
BRANIČEVSKI	GOLUBAC	BARIC			13	39	
		BIKINJE			4	24	
		BRANICEVO			17	68	
		BRNJICA			5	10	
		DOBRA			18	50	
		DONJA KRUŠEVICA			4	17	
		DUŠMANIC			11	36	
		DVORIŠTE			23	100	
		GOLUBAC			15	56	
		KLENJE			9	17	
		KRIVACA			43	137	
		KUDREŠ			7	23	
		MALEŠEVO			6	15	
		MILJEVIC			11	17	
		MRCKOVAC			7	13	
		PONIKVE			1	4	
		RADOŠEVAC			4	21	
		SLADINAC			14	48	
		SNEGOTIN			8	98	
		USIJE			7	14	
		VINCI			12	34	
		VOJLOVO			10	39	
		SUVAJIC			7	37	
		ŽITKOVIKA			3	24	
Grand Total					259	941	

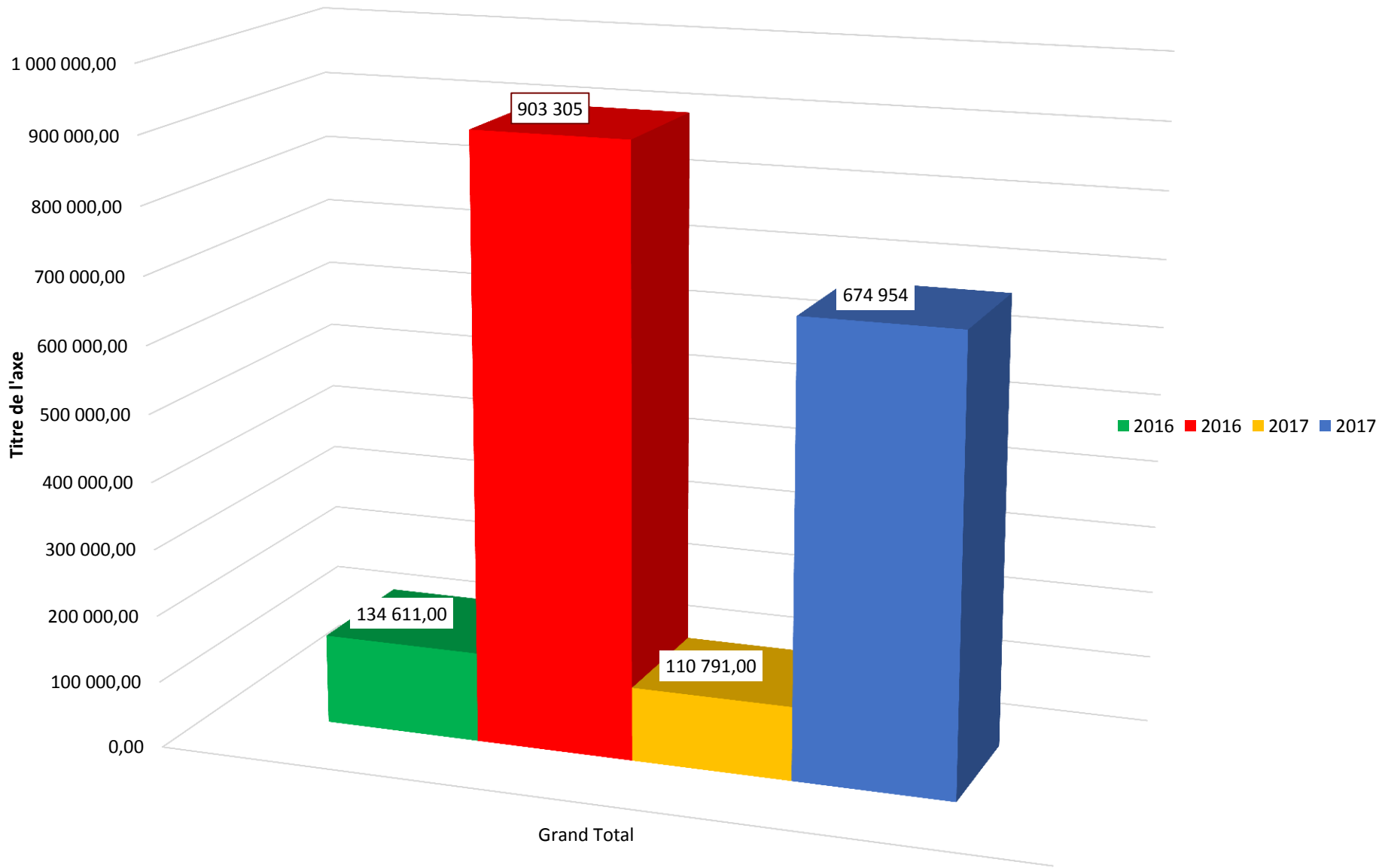
SATTLEMENT LEVEL

						2017		
						Broj govoda (živih)	Broj imanja ND	Broj vakcinacija ND
Region	Opština	Mesto	ID Imanja	Držalac	Tip Imanja			
BRANIČEVSKI	GOLUBAC	BARIC	712868000035	DAMJANOVIĆ TOMISLAV	KMG		1	2
			712868000100	IVIĆ MARKO	KMG		1	2
			712868000142	JOVIĆ OLIVERA	KMG		1	1
			712868000159	LUKIĆ RADISAV	KMG		1	1
			712868000183	MARJANOVIĆ BORKO	KMG		1	2
			712868000258	MILENKOVIĆ ŽIVOSLAV	KMG		1	7
			712868000357	MOMIROVIĆ DRAGIŠA	KMG		1	1
			712868000464	STEVIC DUŠAN	KMG		1	11
			712868000522	STOKOVIĆ ŽIVORAD	KMG		1	2
			712868000613	ŽIVANOVIĆ ŽARKO	KMG		1	1
			712868000670	PERLIĆ RADIŠA	KMG		1	1
			712868000951	ILIĆ MIROSLAV	KMG		1	4
			712868001462	PERLIĆ DEJAN	KMG		1	4
Grand Total							13	39

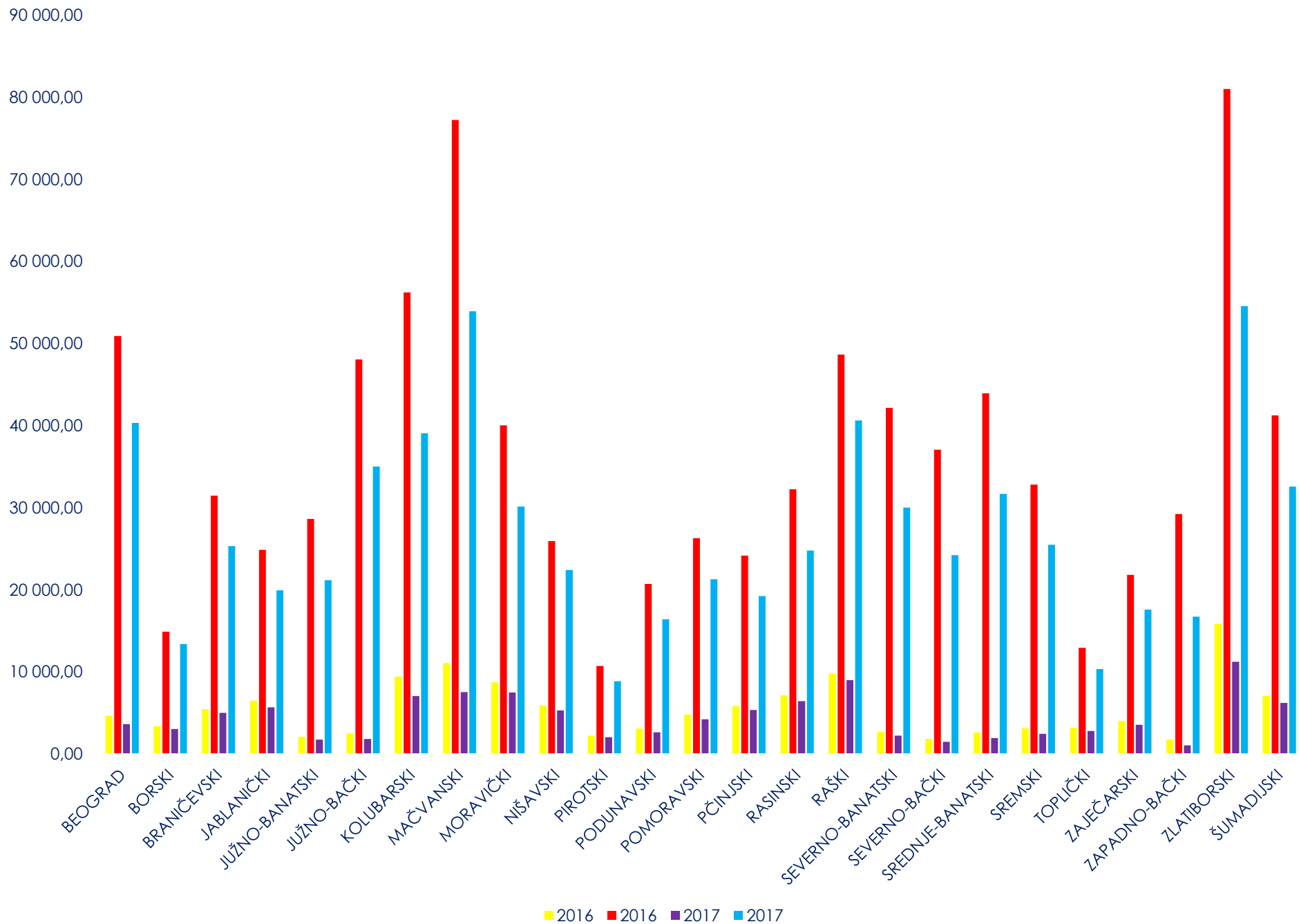
HOLDING LEVEL

<i>REGION</i>	2016		2017	
	Number of holdings	LSD/ № of vaccinated animals	Number of holdings	LSD/ № of vaccinated animals
BEOGRAD	4.661,00	50.906	3.629,00	40.341
BORSKI	3.394,00	14.903	3.033,00	13.388
BRANIČEVSKI	5.452,00	31.472	5.012,00	25.317
JABLANIČKI	6.473,00	24.874	5.665,00	19.934
JUŽNO-BANATSKI	2.094,00	28.630	1.747,00	21.163
JUŽNO-BAČKI	2.534,00	48.071	1.833,00	35.022
KOLUBARSKI	9.425,00	56.224	7.049,00	39.052
MAČVANSKI	11.070,00	77.236	7.529,00	53.930
MORAVIČKI	8.727,00	40.026	7.484,00	30.132
NIŠAVSKI	5.897,00	25.927	5.284,00	22.405
PIROTSKI	2.236,00	10.723	2.039,00	8.853
PODUNAVSKI	3.093,00	20.722	2.624,00	16.412
POMORAVSKI	4.783,00	26.281	4.207,00	21.273
PČINJSKI	5.828,00	24.159	5.353,00	19.221
RASINSKI	7.140,00	32.244	6.427,00	24.769
RAŠKI	9.763,00	48.657	8.998,00	40.630
SEVERNO-BANATSKI	2.678,00	42.168	2.229,00	30.014
SEVERNO-BAČKI	1.824,00	37.074	1.460,00	24.208
SREDNJE-BANATSKI	2.601,00	43.951	1.933,00	31.670
SREMSKI	3.110,00	32.798	2.431,00	25.471
TOPLIČKI	3.165,00	12.923	2.795,00	10.346
ZAJEČARSKI	4.005,00	21.824	3.537,00	17.573
ZAPADNO-BAČKI	1.733,00	29.237	1.041,00	16.718
ZLATIBORSKI	15.855,00	81.032	11.233,00	54.557
ŠUMADIJSKI	7.070,00	41.243	6.219,00	32.555
Grand Total	134.611,00	903.305	110.791,00	674.954

LSD vaccination 2016/2017



Lumpy skin disease - number of vaccinated animals & holdings 2016-2017



Pharmacovigilance / side effects of LSD vaccination

- Procedure in place (2017)
- Paper form designed
- Reporting:
 - by authorized veterinarian to -
 - regional veterinary epidemiology center to –
 - Veterinary Directorate
- Structured information
- Detail analysis to be carried out
- Available early 2018

ОБРАЗАЦ ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ НЕЖЕЉЕНЕ РЕАКЦИЈЕ НАКОН ВАКЦИНАЦИЈЕ ЖИВОТИЊА

Извештач (име и презиме): Контакт-телефон: Стручна квалификација Потпис _____ Датум _____	Врста пријаве: Нежељена реакција <input type="checkbox"/>	Надлежни ветеринарски институт	

ПОДАЦИ О ВЛАСНИКУ ЖИВОТИЊЕ		ПОДАЦИ О ВЕТЕРИНАРУ	
Име и презиме		Име и презиме	
Адреса		Адреса	
Контакт тел		Број лиценце	
ИД газдинства		Контакт тел	

ПОДАЦИ О ПАЦИЈЕНТУ/ЖИВОТИЊИ			
ИД ознака животиње		Здравствено стање пре терапије	
Врста и раса		Број лечених животиња	
Пол, старост, тежина		Број животиња са испољеним симптомима	
Гравидитет/лактација		Број утинулих животиња	

ПОДАЦИ О СУСПЕКТНОМ ВЕТЕРИНАРСКОМ ЛЕКУ			
Назив ветеринарског лека		Претходне вакцинације	
Серија		Начин апликације и доза	
Рок употребе			
Ко је применио вакцину		Да ли је ветеринарски лек примењен у складу са упутством	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> непознато
Датум и време вакцинације:		Време трајања симптома	
Истовремено коришћени други ветеринарски лекови, индикације, режими дозирања и датуми примене – (од/до)			

ПОДАЦИ О НЕЖЕЉЕНОЈ РЕАКЦИЈИ НА ВЕТЕРИНАРСКИ ЛЕК			
Датум и време када се јавила нежељена реакција		Трајање нежељених реакција:	
Опис нежељене реакције (симптоми)	1. Локална реакција на месту апликације 2. Системска реакција 3. Анафилактички шок 4. Угинуће 5. Побачај 6. Друго (уписати _____)		
Лечење нежељених реакција (датум примене и назив производа), ток и исход (опоравак, последице, утинућа)			
Подаци о патоморфолошком прегледу:			
Датум опоравка или утинућа		Мишљење одговорног ветеринара да ли је производ заиста проузроковао нежељену реакцију	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> непознато
Извршено узorkовање и лабораторијска испитивања		Лабораторија која је извршила испитивања	

Vaccination plan for 2018

- Expert group: vaccination to be implemented in 2018:
 - Whole country
 - Risk zones
- Supply of vaccine before end of May
- Quality control of vaccine and compliance with legal requirements
- Studies and research
- Pharmacovigilance
- Regional coordination and cooperation



-
- **Standing Group of Experts on LSD in Europe** under the GF-TADs umbrella

Specific challenges met since the LSD4?

- Registration/licencing and Quality assurance of vaccine
- Implementation of other national programs
 - Vaccination against Bluetongue
 - Sampling, BT testing
- Funding of activities
- Side effects of vaccine
- Joint training programs with farmers associations
- Policies in the region



-
- **Standing Group of Experts on LSD in Europe** under the GF-TADs umbrella

THANK YOU



-
- **Standing Group of Experts on LSD in Europe** under the GF-TADs umbrella