



Vaccinuri și vaccinarea contra DNC

Tsviatko Alexandrov

DVM, PhD, consultant internațional FAO

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

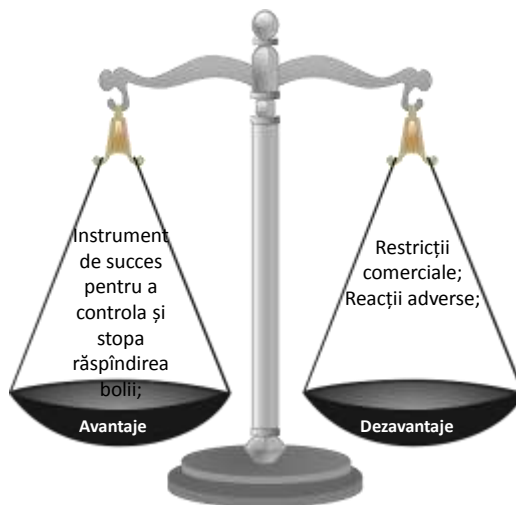


Vaccinarea - instrument pentru controlul bolii

2

Tipurile:

- ✓ De urgență
- ✓ Preventivă
- ✓ Profilactică



Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Boala și vaccinuri	Influența aviară	Boala limbii albastre	PPC	FA	DNC
TIPUL					
Viu , Inactivat, DIVA	Inactivat și recombinat	Viu și inactivat	Viu și DIVA	Inactivat și DIVA	Viu
DISPONIBILITATE					
Banca comunitară	?	?	?	Da	Da
Bănci naționale	?	?	?	Da	Da
Din industrie	Da	Da	Da	Da	Da
Produs în UE	Da	Da	Da	Da	Nu
Utilizat în UE din 2000					
Anul	2000	2008	2017	2001	2015
Țara	Italia	Danemarca	Latvia	Olanda	Grecia

**Nici o singură țară nu a reușit să înfrunte
DNC fără vaccinare!**





Vaccinuri împotriva virusului DNC

5

- Numai vaccinuri vii sunt disponibile la moment împotriva DNC – nici una din ele nu este autorizată să fie utilizată în Uniunea Europeană
- Nu sunt disponibile vaccinuri DIVA (Diferențiat Infectate de la Animale Vaccinate)
- Superioritatea vaccinurilor vii atenuate în comparație cu cele inactivate
- Un poxvirus replicator generează o mai bună imunitate decât vaccinuri inactivate

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018



Selectarea vaccinului împotriva DNC

6

- Doar vaccinurile care au demonstrat eficacitate trebuie să fie utilizate – experiment de provocare la CODA CERVA
- Vaccinul viu atenuat care conține virusul DNC oferă cea mai bună protecție
- Protecția oferită de către vaccinul atenuat SPPV nu este atât de bună pentru virusul DNC dar poate fi utilizată atunci când este creată o imunitate la efectivul de bovine (toate animalele sunt vaccinate)
- Există alte măsuri de control adecvate cum ar fi restricțiile de mișcare a animalelor

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Vaccinurile DNC disponibile pe piață (1)

7

- Vaccinuri care conțin virusul DNC:
 - ✓ LSDV Neethling strain by Onderstepoort Biological Products (OBP)
 - ✓ Attenuated LSDV field strain Lumpyvax by MSD Animal Health
 - ✓ Bovivax



Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Vaccinurile DNC disponibile pe piață (2)

8

- Vaccinul virusul Sheeppox (SPPV) împotriva virusului DNC:
 - ✓ Iugoslavia RM65 SPPV vaccin (la o doză de 10 ori mai puternică decât cea utilizată pentru ovine) este frecvent utilizată pentru bovine în Orientul Mijlociu
 - ✓ Romanian SPPV vaccin pentru bovine în Egipt
 - ✓ Bakirköy SPPV (de 3 ori doza pentru ovină) utilizat la bovine în Turcia
 - ✓ SheepPox-LSD vaccin produs de către FGBI ARRIAH la o doză de 10⁴ TCID₅₀
- Gorgan goatpox vaccin (Lumpyshield, Jovac, Iordania) a demonstrat că oferă o protecție bună împotriva virusului DNC
- Confuzie excepțională: Kenyan SGPV tulpinile O-240 și 180 sunt utilizate pentru bovine în câteva țări Africane - în pofida numelui aceste tulpini sunt virusul DNC

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Regimul de vaccinare și reacțiile adverse

9

- Vaccinările regionale sunt preferate față de vaccinarea inelară (raza > 50 km în diametru)
- Vaccinarea anuală cu o acoperire de > 80% (toate animalele)
- Toate animalele sunt vaccinate inclusiv și animalele gestante și vițeii
- Reacțiile locale la locul vaccinării trebuie să fie acceptate
- Vaccinurile atenuate a virusului DNC cauzează o reacție generală la câteva animale vaccinate (boala Neethling)
- Vaccinurile atenuate SPPV și GTPV cauzează rareori reacții adverse

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

10



Reacții adverse

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Reacții adverse

11



Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

12



Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018



Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chişinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Справка животни Ферма "Пали Лула"					
N	дата	Количество издоено мляко	средно количество издоено от крава	Брой издоени животни	
1	15.07.2017	2920	25,6	114	
2	16.07.2017	2960	26,0	114	
3	17.07.2017	2955	25,9	114	
4	18.07.2017	2980	26,1	114	
5	19.07.2017	2930	25,7	114	
6	20.07.2017	2890	25,4	114	*ден на вакцинация
7	21.07.2017	2810	24,6	114	срещу Заразен
8	22.07.2017	2300	20,2	114	нодуларен дерматит
9	23.07.2017	2330	20,4	114	
10	24.07.2017	2286	20,1	114	
11	25.07.2017	2338	20,5	114	
12	26.07.2017	2318	20,3	114	
13	27.07.2017	2342	20,5	114	
14	28.07.2017	2310	20,3	114	
15	29.07.2017	2395	21,0	114	
16	30.07.2017	2404	21,1	114	
17	31.07.2017	2419	21,2	114	
18	01.08.2017	2398	21,0	114	
19	02.08.2017	2456	21,5	114	
20	03.08.2017	2492	21,9	114	
21	04.08.2017	2532	22,2	114	
22	05.08.2017	2529	22,2	114	
23	06.08.2017	2639	23,1	114	
24	07.08.2017	2619	23,0	114	
25	08.08.2017	2630	23,1	114	
26	09.08.2017	2641	23,2	114	
27	10.08.2017	2649	23,2	114	

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chişinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Specificațiile tehnice pentru vaccinurile DNC

15

- pentru a avea tulpini vii, atenuate, omologă (în UE) a virusului DNC
- să asigure imunitate împotriva DNC;
- să fie steril, sigur și efectiv
- să poată fi aplicat la bovine la orice vîrstă
- data expirării lotului să fie de cel puțin 12 luni de la data producerii;
- să fie produs în conformitate cu Manualul de diagnostic OIE
- instrucțiunile de utilizare să fie scrise în limba țării în care se va aplica

Păstrarea vaccinului

16

- Vaccinul trebuie să fie păstrat la temperatura de 2°C - 8°C.
- Temperatura trebuie să fie înregistrată cu un termometru calibrat de 2 ori pe zi (o dată dimineața și o dată după amiază)
- Odată ce flaconul este deschis vaccinul trebuie să fie utilizat



Vaccinarea împotriva virusului

17



Cel mai bine să se vaccineze înainte ca vectorii să-și înceapă activitatea



- La efectivele care nu au fost anterior vaccinate - Vaccinarea bovinelor la toate vârstele
- Vaccinarea vițeilor proveniți de la femele vaccinate la vârsta de 3 - 4 luni
- Vaccinarea anuală (cel puțin 3 ani)



Aplicarea subcutanată a vaccinului este în conformitate cu instrucțiunea de utilizare a producătorului

Vaccinarea DNC în Europa de Sud - Est în 2015 – Situația în Dec 2015

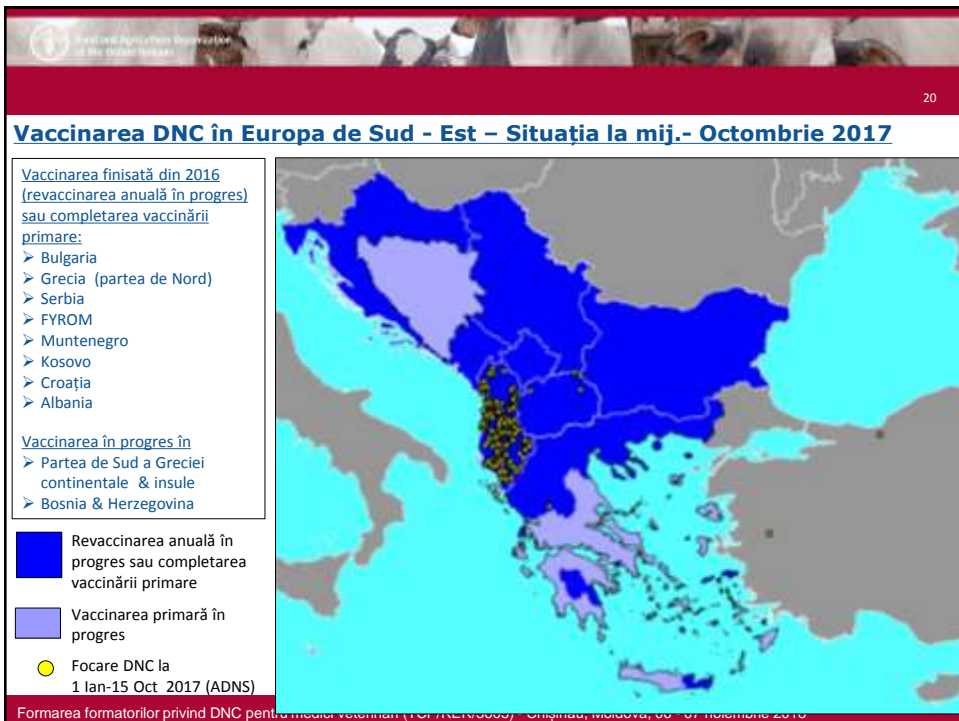
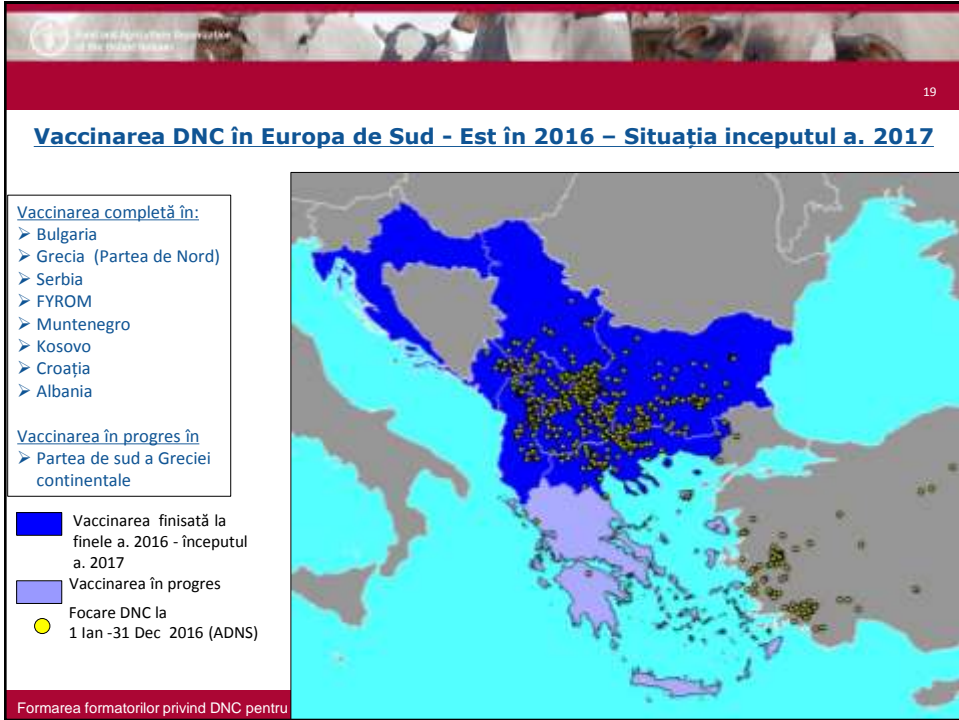
18

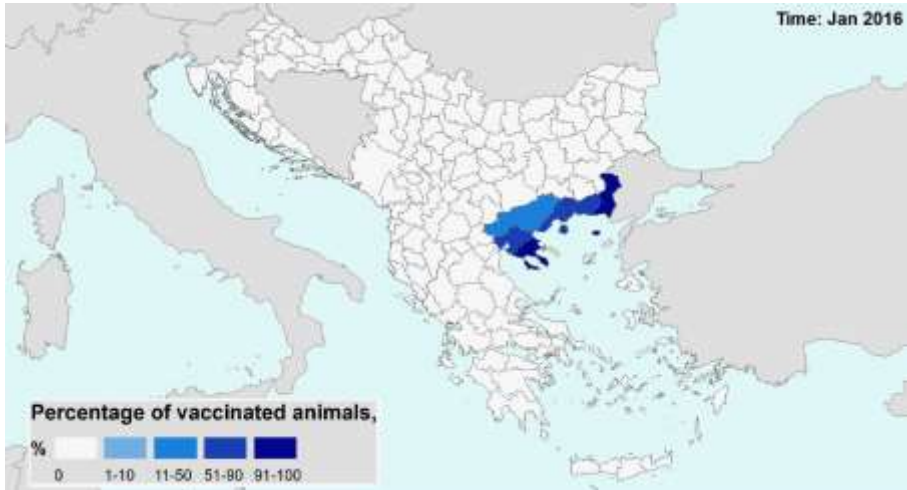
Vaccinarea în:

- Grecia (partea de Nord), nu a fost acoperire completă cu vaccin

- Aria de vaccinare (nu este acoperire totală)
- Focar DNC la 1 Ian -31 Dec 2015 (ADNS)

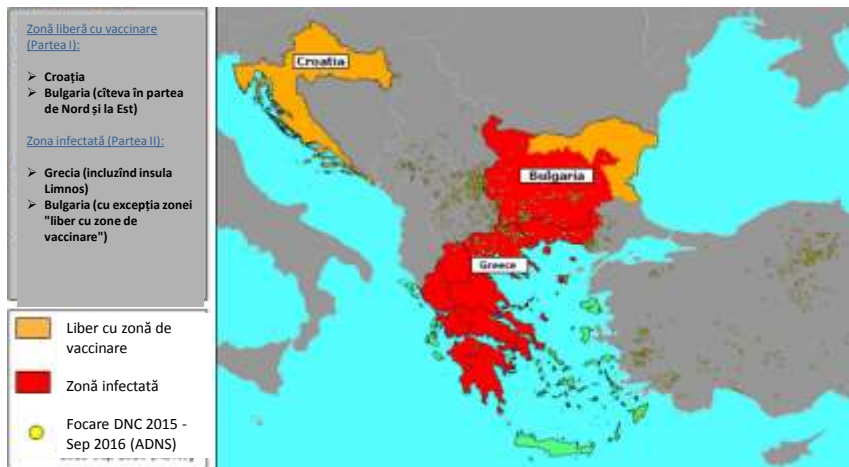






Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chişinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Zonarea DNC (Dec. 2016/2008)



Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chişinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Republic of Moldova
Ministry of Agriculture and Rural Development

Punctele principale pentru CP puternic pentru DNC ²³

- ✓ calcularea tuturor costurilor directe și indirecte pentru toate strategiile de control pentru diferite scenarii și consecințe;
- ✓ Fiți pregătiți pentru mai multe focare în același timp
- ✓ Fiți pregătiți cu procedura finalizată de licitație / contract pentru furnizarea imediată a tuturor vaccinurilor necesare sau banci de vaccinuri disponibile;
- ✓ Fiți pregătiți să vaccinați înainte ca boala să intre în țară (de exemplu Croația) sau
- ✓ să se efectueze vaccinarea de urgență imediat după primele focare

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Republic of Moldova
Ministry of Agriculture and Rural Development

24

Vă mulțumesc pentru atenție!

Formarea formatorilor privind DNC pentru medici veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018