



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



Lecții învățate despre DNC în Israel

Nadav Galon
Consultant internațional FAO

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



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Descriere generală


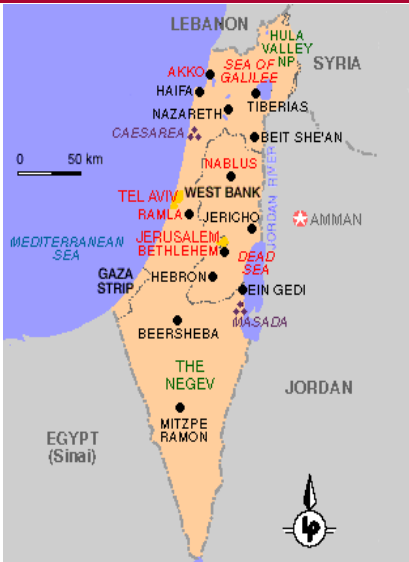
2

- Cunoștințe și informații
- Pregătire
- Detectare
- Control
 - Măsuri
 - Transmitere
 - Vaccinare

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

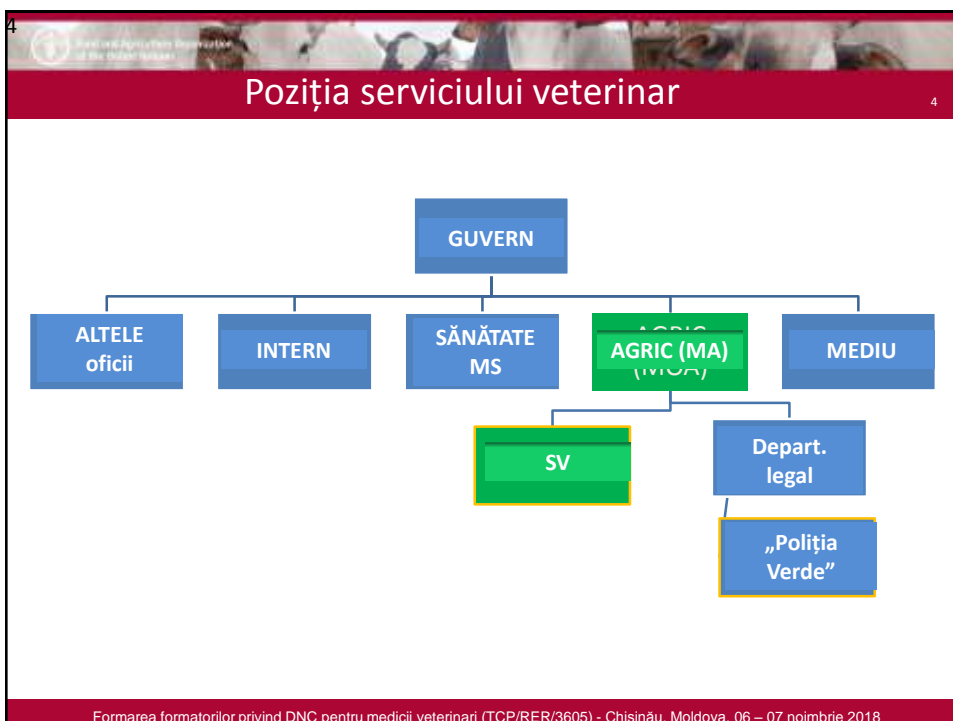
3

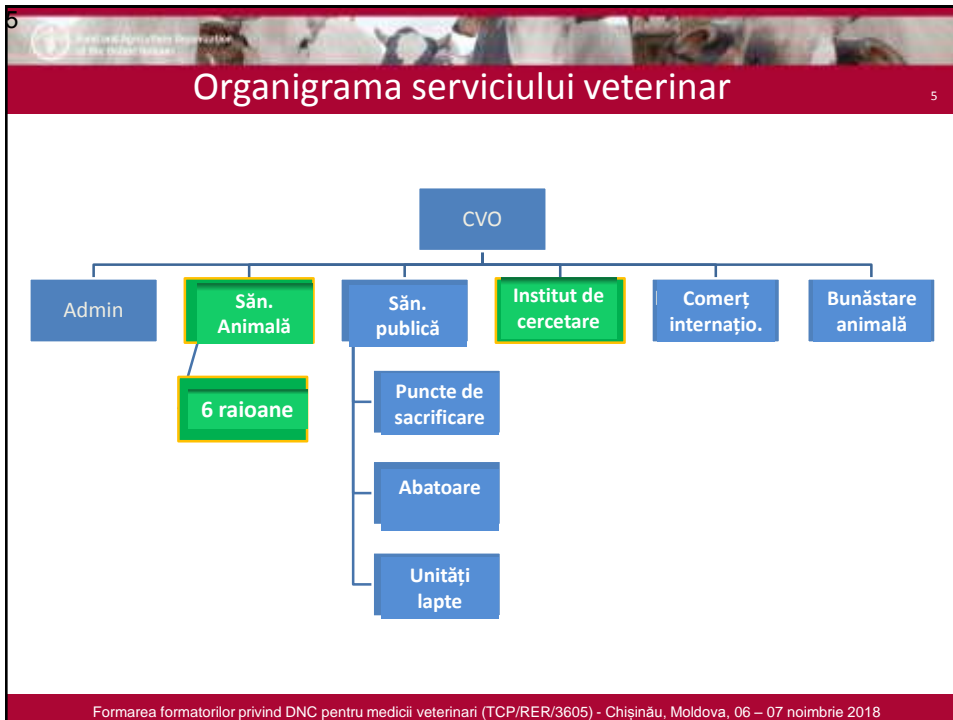
ISRAEL

Est. 1948
 9 mln. de oameni
 27,000 km²
 2% fermieri

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





6

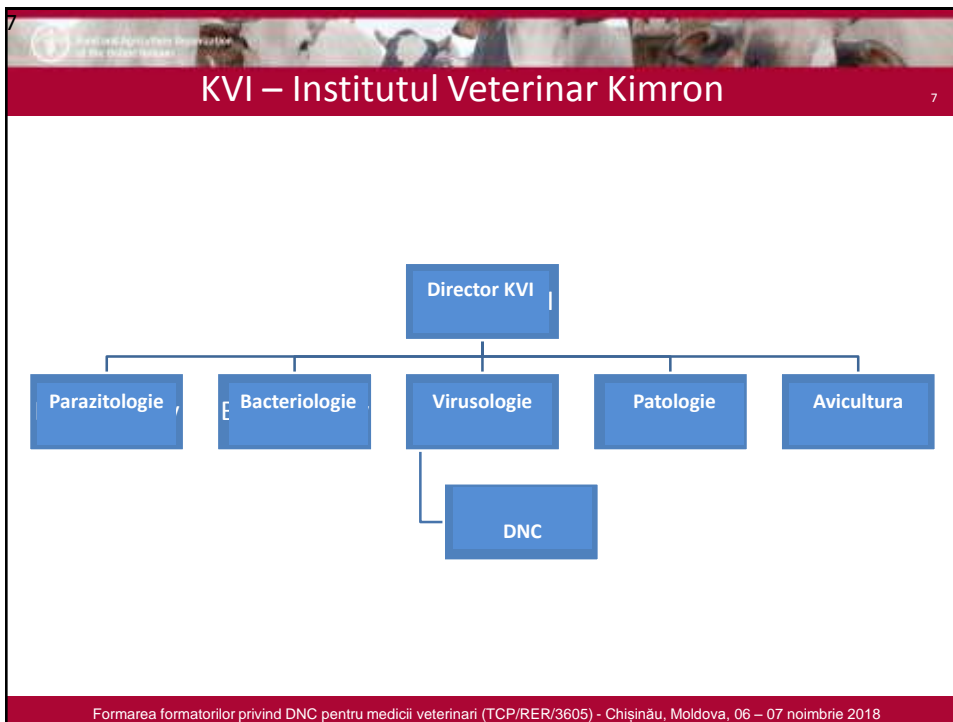
Serviciile veterinare regionale

6

Serviciile veterinare regionale

- 6 districturi veterinare
 - DVO -6
 - Med. vet. - 33
 - Inspectori -14
 - Total - 53

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

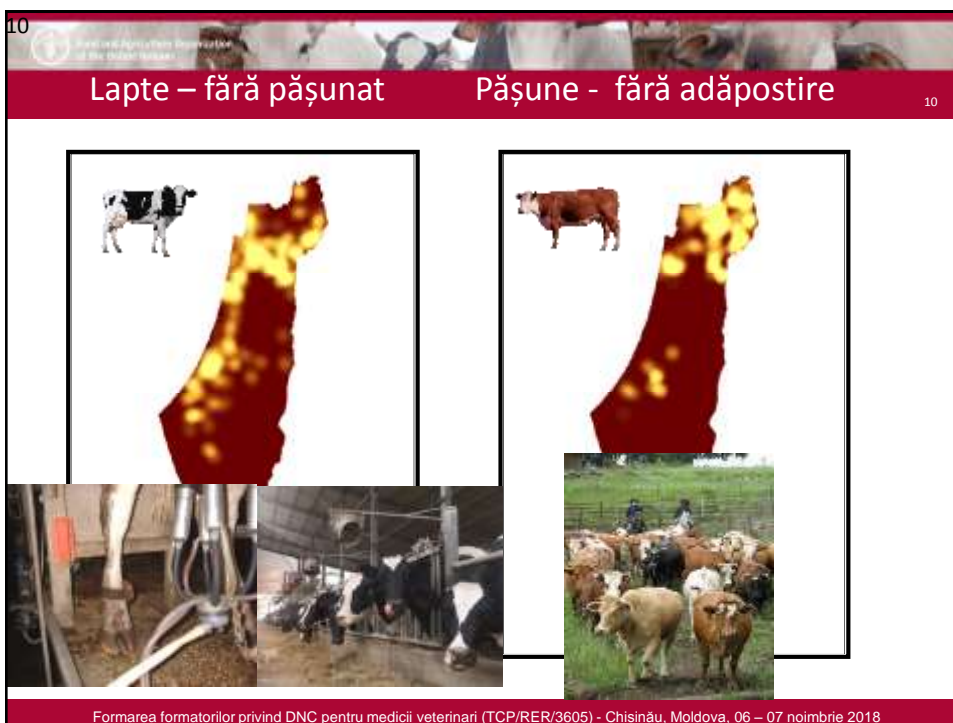
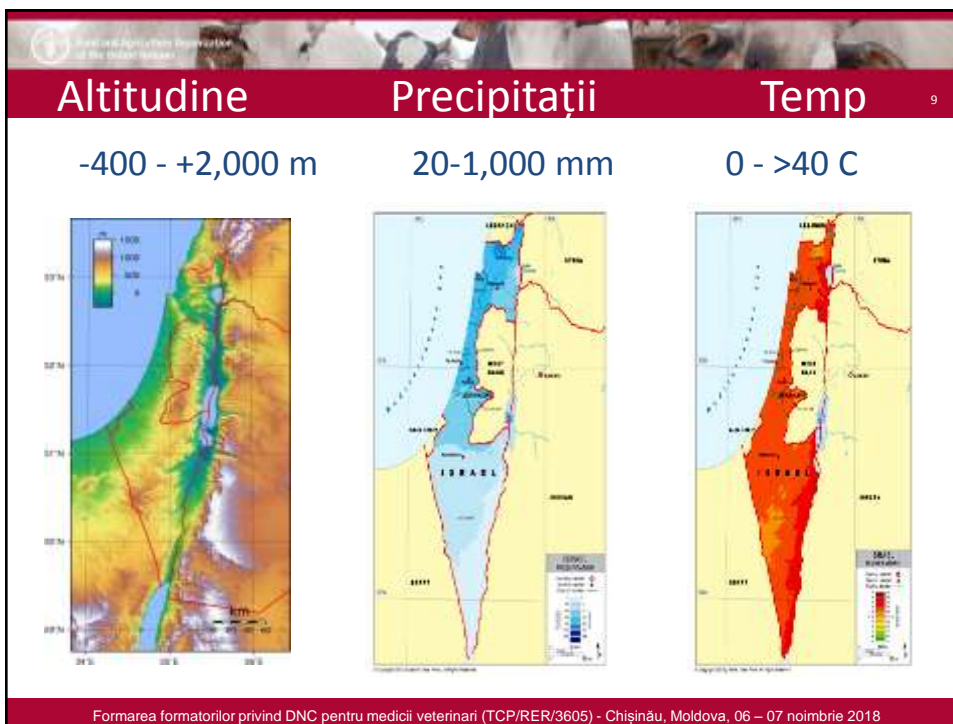



8

Populația de bovine (2012)

Mărimea fermei	Capete (~)	Efective	Tip
40-1,100	250,000	828	Ferme de lapte
50-6,000	200,000	457	Locuri de furajare
20- 1,000	60,000	596	Pășuni
	500,000	2,000	Total ~

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





 Ministry of Agriculture and Rural Development
of the State of Israel


Supravegherea activă

11

10 km banda de frontieră



Unde
Cînd
Cum
Cine - Guvern / medici
veterinari privați
Fermier
Instruire
\$\$



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


 Ministry of Agriculture and Rural Development
of the State of Israel

“Doctrina” DNC pînă în 2012

12

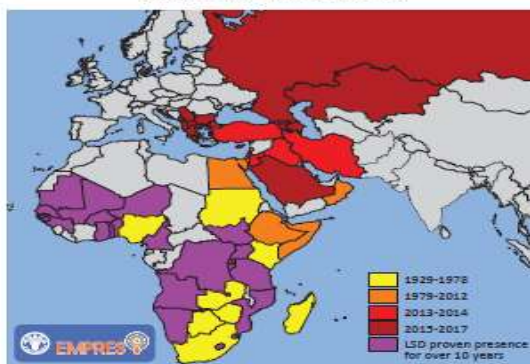
- Boală transfrontalieră de vară
- Venită din Africa - Egipt, Fâșia Gaza (Sud Vest)
- Vectorul este cunoscut (mai mult sau mai puțin) - Stomoxys
- Protecția cu vaccinul Sheep Pox (2006-2012)
- Vaccinarea – anual, zona de protecție
- Serviciul veterinar poate detecta cazurile precoce și să elimine boala

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

Dermatita nodulară contagioasă - răspândirea continentală

13

FIGURE 1
Countries that have reported LSD



The outbreaks in the Russian Federation have been limited to regions within and next to the northern Caucasus.

Source: OIE WAHID and EMPRES-I, 2017

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

14

Incursiunea DNC în Israel

14



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

Focarele de DNC în Israel

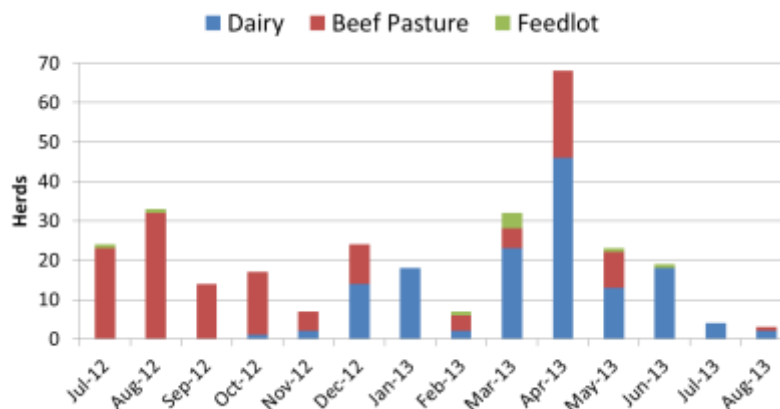
15

Ucise / moarte	Metode de control	Vacc. Prof.	Tipul fermei	Nr. efecti velor	Regiunea	Anul
>800 capete	Stamping Out	Nu	De lapte fără pășunat	1	Vest Negev	1989
206 capete 33% din efectiv	Vaccinare, teste clinice & ucidere	Nu	De lapte fără pășunat	1	Sud litoral	2006
508 de lapte 5.5% carne 33%(10-41)	Teste clinice & ucidere	Sheep Pox RM 65	De lapte și carne Pășuni de dimensiuni mici	9	Vest Negev	2007
Moarte - 632 (< 1%) Ucise - 451 (<1%)	Vaccinare Ucidere selectivă	Nu	De carne De lapte	293	Nord	2012-2013

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

Incidența efectivelor după lună și tip

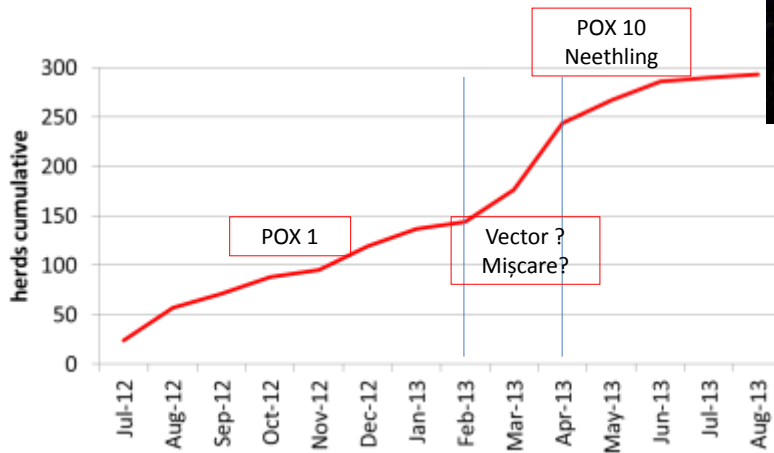
16



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

Cumulativ # din efectivele infectate

18

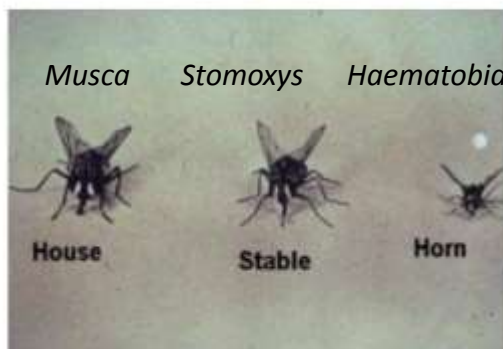


Formarea formatorilor privind DNC pentru medicii veterinari (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 – 07 noiembrie 2018

Transmiterea - mecanic prin vectori

19

- Insecte
- Abundența
- Ciclul de viață
- Reproducere
- Alimentație
- Iernat
- seringi



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

Transmiterea prin vectori

20

- Mai mult decât un vector
- Diferiți vectori - regiune, anotimp, adăpost
- Încet și distribuție constantă (comparativ cu FA)
 - Cu bovine - Horn fly
 - Fără bovine - Stomoxys
- Nu există un control al vectorilor eficientă
- Mișcarea bovinelor: legal (un dx) & ilegal
- Este necesar un permis de tranzitare înainte de mișcare

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

Variabilitatea morbidității

21



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

Kanaf village farms –morbidity variability

22

Durata (d) primul - ultimul caz	caz clinic ~ moderat & sever	Capete în efectiv	Fermă
91	8%	219	de lapte 1
36	16%	75	de lapte 2
0	2%	50	de lapte 3
85	2%	475	de lapte 4
0	0%	40	de lapte 5
0	0%	300	Adăpost

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

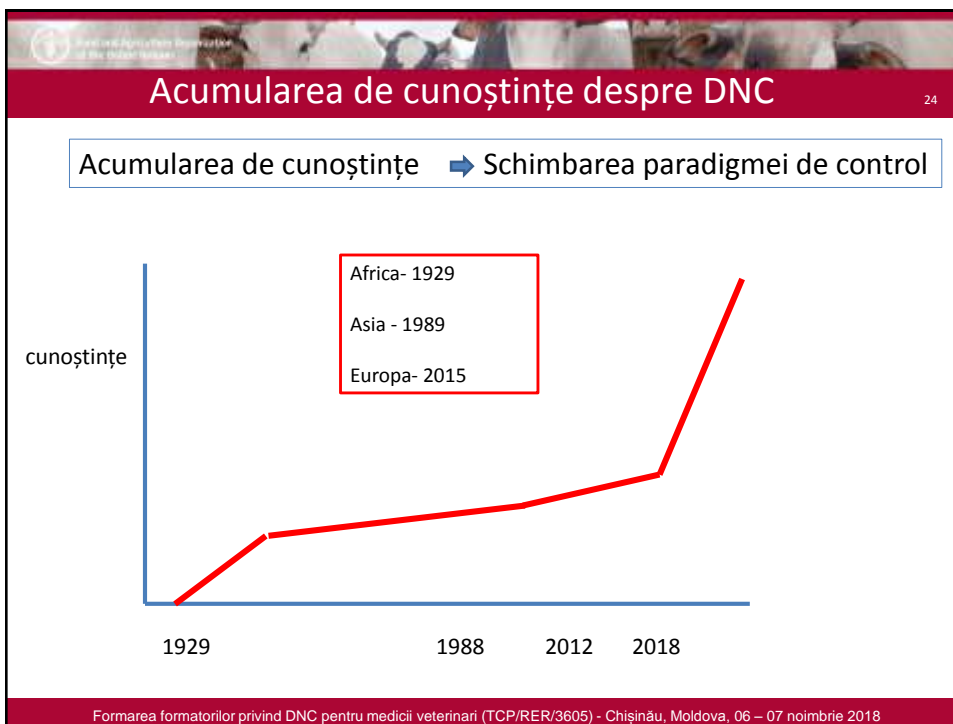
Mișcarea neautorizată a bovinelor

23

Camionul încărcat cu bovine infectate “a sărit” 100 km



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



25

Neethling vs Pox-10 controlat pe teren

sheepox-10X <i>Jovac</i>	Neethling OBP	
4,279	4,222	# vaccinat
4,178	4,192	# Non - clinice
98.8%	99.3%	% non - clinice
51 (1.2%)	30 (0.7%)	% Cazuri clinice
22	7	slabe
29	23	severe

J. Ben Gera et al Vaccine (33) 2015

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

Mișcarea bovinelor vii 2008-2013

26



Roz - Țările care au raportat despre DNC în 2011-2014 conform OIE

Jurnalul EFSA 2015; 13(1):3986

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

Rezumat

27

- Studiați variabilitatea (epidemiologia)
- Pregătiți un plan
- Detectați și Răspundeți
- Conține
 - Control
 - Reobținerea statutului de liber de boală
- Evaluați și adaptați
- Consultați și colaborați - național și internațional

27

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



Mulțumesc

28

“Fiecare provocare este o oportunitate de a învăța ceva”



“Foarte puține lucruri sunt simple Alb și Negru”



Mulțumesc - Întrebări ?

29

Genghis Khan



“El nu a luptat niciodată în aceeași bătălie de două ori”