



Investigarea epidemiologică a DNC

Nadav Galon și Tsviatko Alexandrov
Consultanți internaționali FAO

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



Etapele investigației epidemiologice

2

1. Este cu adevărat un focar?
2. Mergeți în teren
3. Verificați diagnosticul
4. Identificați cazurile: definiția cazului și constatarea activă
5. Epidemiologia descriptivă (cine, ce, când, câte, curba)
6. Elaborați o ipoteză
7. Ajustați-vă ipoteza
8. Implementați măsurile de control și prevenire
9. Comunicați (parteneri, colegi, presa)
10. Epidemiologia analitică

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

1. Context

- Istoria alertei
- Cazul index / descrierea focarului
 - Cine raportează
 - Când raportează
 - Ce raportează
- Graficul evenimentelor - grafic
- Aria geografică - descrierea, harta

2. fermă / efectiv / incinte

- Populația susceptibilă
- Alte animale, în și înmrejurul fermei
- Planul fermei; grupe, clădiri, facilități
- Mișcarea animalelor în interiorul fermei
- Mișcarea animalelor spre și dinspre fermă
- Alte mișcări relevante, evenimente

3. Constatări

- Semne clinice
- Morbiditatea # și % per grupă și totală - tabel
- Sugestii privind dinamicile răspîndirii
- Prelevarea probelor - tabel
- Rezultate și concluzii pînă acum

4. Acțiunile întreprinse

- Pînă în prezent conținînd focarul
- Considerat de a preveni răspîndirea în continuare

5. Rezumat și discuții

6. Confirmare

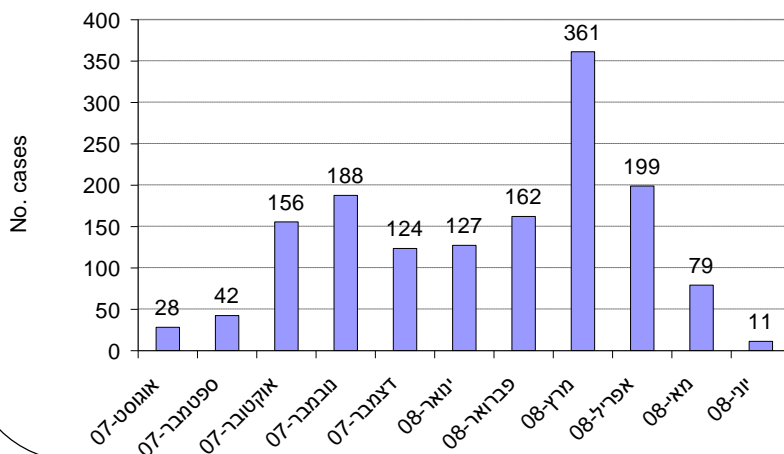
Definiția cazului

7

- caz clinic (un caz probabil) este definit ca avînd;
 - ✓ Cîțiva, numeroase, generalizat - noduli
 - ✓ fomită, salivație, tuse
 - ✓ Laminite
 - ✓ ...
- Cazuri confirmate este un caz clinic cu:
 - ✓ fie confirmare de laborator
 - ✓ legătura epidemiologică cu un alt caz (două cazuri clinice legate de epid. sunt considerate confirmate).

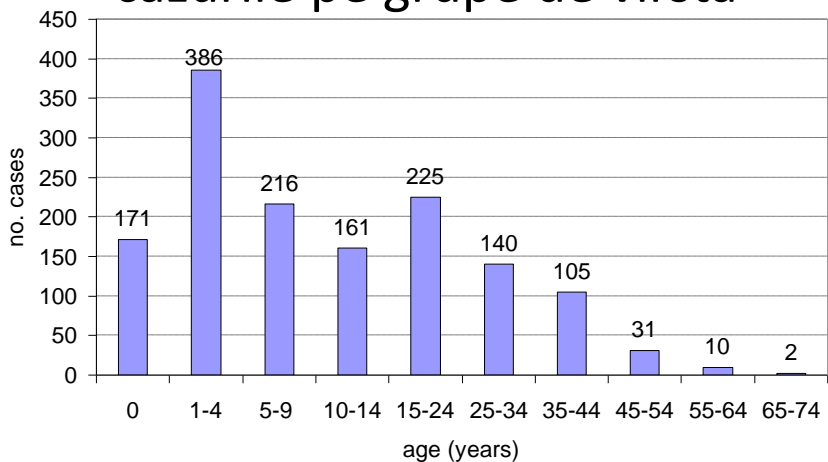
Formarea formatorilor pentru medicii veterinari privind DNC (TCP/RER/3605) - Chișinău, Moldova, 06 - 07 noiembrie 2018

Curba epidemiologică



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

Curba distribuției - cazurile pe grupe de vârstă



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

Utilaj de laborator

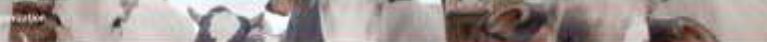
10

- **Identificarea etiologiei bolii epidemice:** Detectarea agentului epidemic]n probele clinice (**test de diagnosticare**)
- **Identificarea sursei și modului de transmitere a agentului epidemic:** Detectarea agentului epidemic în probele de mediu ion of the epidemic agent in environmental samples (de ex. furaje, apă, sol, fomite etc.) și caracterizarea izolatelor din probele clinice și de mediu (**agenți patogeni**)
- **Identificarea focarelor** prin monitorizarea continuă a profilurile patogenului (de ex. PulseNet)

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

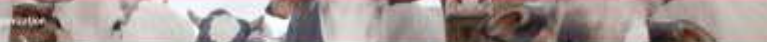
- Prelevarea de probe să fie făcute la locul și timpul potrivit
- Prelevarea și transportarea corectă
- Rezultatele de laborator trebuie să fie susținute de un studiu epidemiologic

Implementarea Măsurilor de Control și Prevenire



Comunicarea constatărilor

o informare orală
rapoarte scrise



O investigație epidemiologică ar trebui să prioritizeze următoarele întrebări:

- Cît timp boala a fost prezentă?
- Amploarea problemei: numărul de cazuri, definirea unităților epidemiologice și populația expusă riscului?
- Posibile surse de infecție și
- Mișcările animalelor, persoanelor, vehiculelor sau alte fomite ar fi putut răspîndi boala?

Includeți următoarele date într-o investigație a focarului DNC

- Numărul de animale în efectiv, numărul de animale suspecte, vârsta estimativă a leziunii (-ilor)
- Originea, vârsta, sexul, rasa, tipul producției și starea de vaccinare a animalelor suspecte;
- Contactele cu alte efective sau utilizarea pășunilor comune; contactul cu rumegătoare sălbatice

Includeți următoarele date într-o investigație a focarului DNC (2):

16

- Înregistrarea mișcării bovinelor - animale noi recent introduse într-un efectiv și de unde provin; Animalele care au părăsit efectivul și unde au plecat;
- Mișcarea personalului și a altor vizitatori;
- Tratamentele veterinare recente și înregistrări despre sănătatea animalelor;



17

Includeți următoarele date într-o investigație a focarului DNC (3):

- Vizite privind inseminarea artificială sau utilizarea taurului de reproducere;
- Vehicule de colectarea a laptelui;
- Vizitele comercianților de animale / mijloace de transport de la abatoare și vizitele efectuate de aceștia înainte și după vizitarea fermei;
- **Activitatea potențială a vectorilor, prezența locurilor favorabile pentru reproducerea vectorilor, cum ar fi lacuri, râuri;**
- Înregistrarea drumurilor, a altor date geografice și climatice;
- Ae trebui efectuat un studiu al locațiilor – eliminarea potențialelor locuri de reproducere a vectorilor.

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

18

Pașii pentru examinarea clinică

Este important să existe o abordare sistematică privind examinarea animalelor. Scrieți constatările pe măsură ce examinați animalele. Un formular pregătit vă poate ajuta să faceți acest lucru în mod eficient.

1. Luați un istoric clinic de la fermier:
 - Ce semne clinice au observat?
 - Când au început să apară semnele clinice?
 - Care animale au fost afectate? Câte animale?
 - Care sunt cele mai recente cazuri?
2. Observați animalele de la distanță: leziuni, noduli, laminite, orice devieri
3. Efectuați examinarea clinică a cât mai multor animale posibile pentru a evalua situația:
 - Măsurați temperatura animalelor
 - Examinați pentru a observa leziunile
 - Dacă este cazul, întrebați despre producția de lapte
 - Înregistrați constatările pentru fiecare animal, inclusiv și nr. de înregistrare

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

Perioada de incubație variază de la 4 - 7 zile pînă la 5 săptămîni

- Cînd se observă semnele clinice suntem cu între 1 și 5 săptămîni înainte!
- Probabilitatea de alte focare nedetectate.....

- Vîrsta leziunilor este importantă pentru investigarea epidemiologică pentru a stabili perioada de timp în care semnele clinice au apărut pentru prima dată și de aici, perioada de timp probabilă în care a avut loc infectarea, și cînd a început rîspîndirea virusului.
- Atunci cînd se efectuează examinarea vîrstei leziunilor pentru a determina data probabilăa infectării unui grup de animale, este important de a examina toate animalele, căutînd cele mai vechi leziuni.





Vă mulțumesc pentru atenție!