



## Supravegherea, detectarea timpurie și răspunsul de urgență

**Nadav Galon**

*Consultant internațional FAO*



### Supravegherea

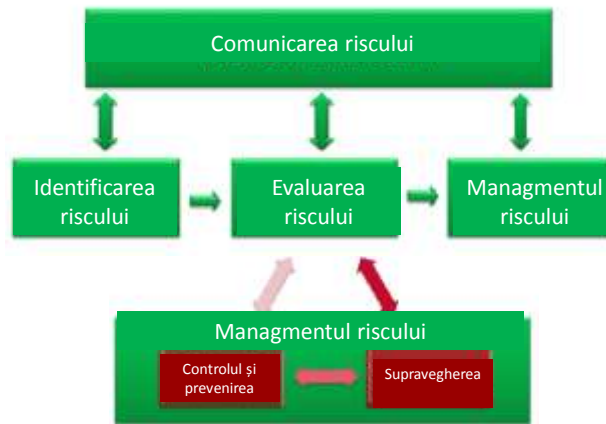
2

- “Colectarea sistematică continuă, compilarea și analiza informației”
- Diseminarea în timp util a informațiilor pentru a lua măsuri.
- Supravegherea specifică: orientat către o anumită boală sau infecție

Capitolul 1.4. Supravegherea sănătății animalelor

## Supravegherea & Analiza riscului

3



După codul sănătății animalelor OIE

## Planificarea și execuția supravegherii

4

- Procesul activ continuu
- Reevaluarea periodică
- O echipă formală și capabilă
- Multe persoane implicate
- Actualizarea planului de contingență

## Monitorizarea vs Supravegherea

5

| Monitorizarea                       | Supravegherea   |
|-------------------------------------|---|
| Sistematic                          | Sistematic  |
| Continuu sau repetat                | Continuu sau repetat  |
| Măsurări și colectări               | Măsurări și colectări   |
| Analiza și interpretare datelor     | Analiza și interpretarea datelor  |
| <b>Nu există un plan predefinit</b> | <b>Orientat spre planificare specifică, evaluare, Pentru implementarea măsurilor de reducere a riscurilor</b> |

## Tipurile de supraveghere - DNC

6

- **Pasivă** - vizitele sau prelevările de probe neplanificate
- **Activă** - programe pre planificate
- **Clinic**- relativ ușor (conștientizarea!!)
- **Serologic**- foarte complex, cost-beneficiu !
- Înainte de focar (țară / regiune liberă)
- În timpul și după focar (infectat)

## Supravegherea activă a DNC

7

- Cine
  - Medicii veterinari oficiali
  - Medicii veterinari privați, alții ?
- Când
  - Vizite planificate combinate cu alte activități
- Cum
  - Raportare: în scris, simplu, electronic, bază de date
  - Supraveghere - nivel superior, central

## Supravegherea DNC

8

| Parametru / tip  | Clinic (vizual)   | Serologic   |
|------------------|---|---|
| Obiective        | Identificați introducerea<br>Găsiți cazurile indiciu<br>Detectarea răspîndirii la noi<br>efective / regiuni | Conformitatea cu<br>vaccinarea<br>Răspunsul imun<br>Nivel de protecție                  |
| Ușor de efectuat | Simplu de vizualizat<br>Instruirea de a preleva noduli<br>Laboratoare capabile                              | Probe<br>Lanțul rece<br>Laboratoare   |
| Costuri          | Jos   | Înalt   |
| Cînd             | Pregătire<br>În timpul / între răspunsurile<br>focarelor  | Pregătire / răspuns -<br>evaluarea vaccinului<br>În timpul focarelor -<br>investigației |

## Pregătirea

9

- Informarea- cu acuratețe, actualizată, activă
- Supravegherea - căutînd incursiunea
- Planul de contingență - acționează după detectare
- Capabilități - de diagnostic, prevenire, control

## Planul de contingență

10

- Bazat pe evaluarea riscului
- Cel mai bun lucru care poate fi executat realist
- Niciodată nu va fi perfect – mai bine decît nimic
- TAD au tendința de a acționa “afara din cutie”
- Evaluarea și răspunsul corespunzător
- Schimbarea paradigmei - ieșirea la vaccinare

## Răspunsul imediat (de urgență)

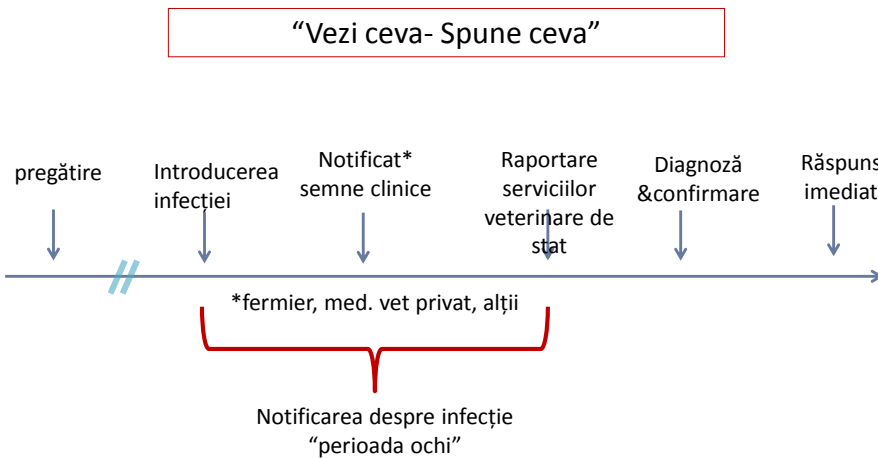
11

- Detectarea timpurie - un efort mai mic
- Obiectiv - limitare maximă
- Singur / multiplu /repetat
- Izolat / extins
- La frontieră / penetrarea profundă (IL, KZ)
- Accesibilitate - operatori, activități
- Forță de muncă pe schimburi; alimente, odihnă, îngrijire, plată
- Raportare și informare

## Provocările detectării timpurii

12

- În țară, în regiune
- Pregătire; cunoștințe, conștientizare
- Zone de frontieră la distanță
  - Cîțiva fermieri, fermieri part-time, intensiv / extensiv
  - Cîțiva inspectori oficiali, cîțiva clinicieni, fără vizită la fermă
- Facilități de colectare a bovinelor; padocuri, jgheaburi
- Prelevarea, livrarea; incorect – fals negativ
- Israel; 2012 interval - detectarea infecției estimativ ~ 6 - 8 săptămîni (cicatrici ale pielii suport estimativ)



- Definiți zonele - declarați “stagnare”
- Inspectarea, aplicarea – resurse limitate
- Legislație, reglementare, poliție “albastră / verde”, armata
- Baza de date și sisteme IT
- Perioadă lungă / neconformitate
- “Clinic liber” certificare de către medicul veterinar - riscant

- “Nici o soluție nu se potrivește tuturor focarelor”
- se adaptează politica la realitate și capacități
- Declarația experților epidemiologi EFSA 2016:
  - “Cînd se utilizează un vaccin efectiv
  - și acoperirea vaccinării este destul de mare -
  - *Stamping-Out are efecte minore*”

- Este prima incursiune în țară / regiune
- Izolarea focarului mic detectat și notificat
- amenințarea incursiunilor repetate este scăzut
- Unitatea epidemiologică poate fi bine definită și izolată
- Răspuns imediat - rapid și efectiv
- Reobținerea statutului de liber de DNC
- Înapoi la afacere normală



## Stamping-Out vs Vaccinarea

17

| Parametru/metoda                               | Vaccinarea        | Stamping-Out            | Variabile                   |
|--|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Costuri directe                                | jos               | înalt                   | Izolată / pe larg răspândit |
| Eficacitate                                    | înalt             | jos și evenimente largi | Vaccin adecvat              |
| Management                                     | ușor              | dificil                 | Lanțul rece / eliminare     |
| Pierderi pe termen lung                        | nu                | da                      | ex: Valoarea de reproducere |
| Durabilitate                                   | 6-12... m         | scurt                   |                             |
| Flexibilitate                                  | înalt             | zero                    | Modificat / stop vaccinare  |
| Atitudinea păstorului                          | pozitiv           | negativ                 |                             |
| Efectul păstorului despre raportarea pe viitor | tare              | slab                    |                             |
| Atitudinea publicului / media a                | nu prea interesat | negativ                 |                             |

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

## Dezinfectarea

18

- Importanță limitată
- Eficacitate limitată
- Costisitor
- Efectul produselor alimentare
- Efectele mediului înconjurător
- Curățarea este importantă



DNC nu este Febra  
aftoasă

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

- Legislație și mediul; apă, sol...
- Numărul cadavrelor de a fi eliminate / timp
- Disponibilitatea în fermă / lângă fermă, costuri
- Cadavrele nu sunt o sursă importantă de difuzare
  - Haine, repelenți spray
  - Distanța pînă la instalația de incinerare
  - Căile de acces pentru vehicule - intrarea în fermele neinfectate
  - Vehicule speciale / căi de acces speciale - costuri suplimentare (extra)

- DNC are un mod sweeping (de măturat)
- Protecția populației; prin infecție / prin vaccinare  
Repopularea; cît de repede posibil (efective vaccinate - nu există ferme goale)
- Întreruperea comerțului - reducerea restricțiilor - reducerea conformității
- Se vaccinează mai mulți ani (?)... retragere
  
- Continuarea supravegherii active
- Actualizarea planului de contingență

- A fi pregătit
  - Plan detaliat
  - De a avea totul pregătit, toți instruiți
- Conștientizare și supraveghere
  - Toate părțile interesate și toate nivelele
- Răspundeți cât de repede posibil
  - Conține
  - Control
  - Înapoi la liber de boală

