

Managementul focarelor de PPA la porcii domestici

Klaus Depner

BTSF

This presentation is delivered under contract with the Consumers, Health and Food Executive Agency (<http://ec.europa.eu/eahc>). The content of this presentation is the sole responsibility of Opera S.r.l., Lombardy and Emilia Romagna Experimental Zootechnic Institute (IZSLER) and VetEffect Consultancy & Recruiting BV and it can in no way be taken to reflect the views of the Consumers, Health and Food Executive Agency or any other body of the European Union. The Consumers, Health and Food Executive Agency or any other body of the European Union will not be responsible under any circumstances for the contents of communication items prepared by the contractors

Moldova May 2016

Managementul se poate baza pe:

...cărți și legislație care să vă spună câte animale trebuie să testați/examinați pentru fiecare boală pe durata unei anumite perioade

...cunoștințele despre

- Biologia bolii
- Diagnostic de laborator
- Epidemiologie
- Factorii socio-economici
- Resurse umane
- Restricții politice

Un compromis imperfect

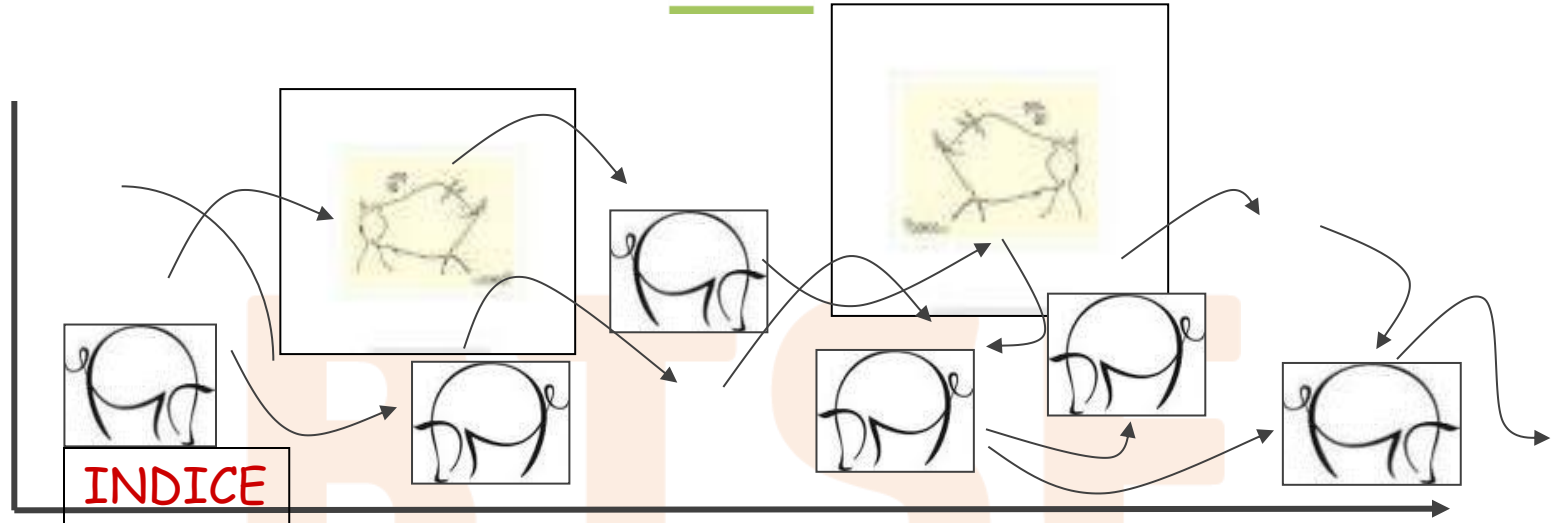
Managementul poate fi utilizat:

- pentru a eradica boala
- pentru a demonstra că boala a fost eradicată
- pentru a detecta cazurile noi
- pentru a determina prevalența
- pentru a monitoriza evoluția bolii
- pentru a calma partenerii comerciali și vecinii
- pentru a demonstra activitate....

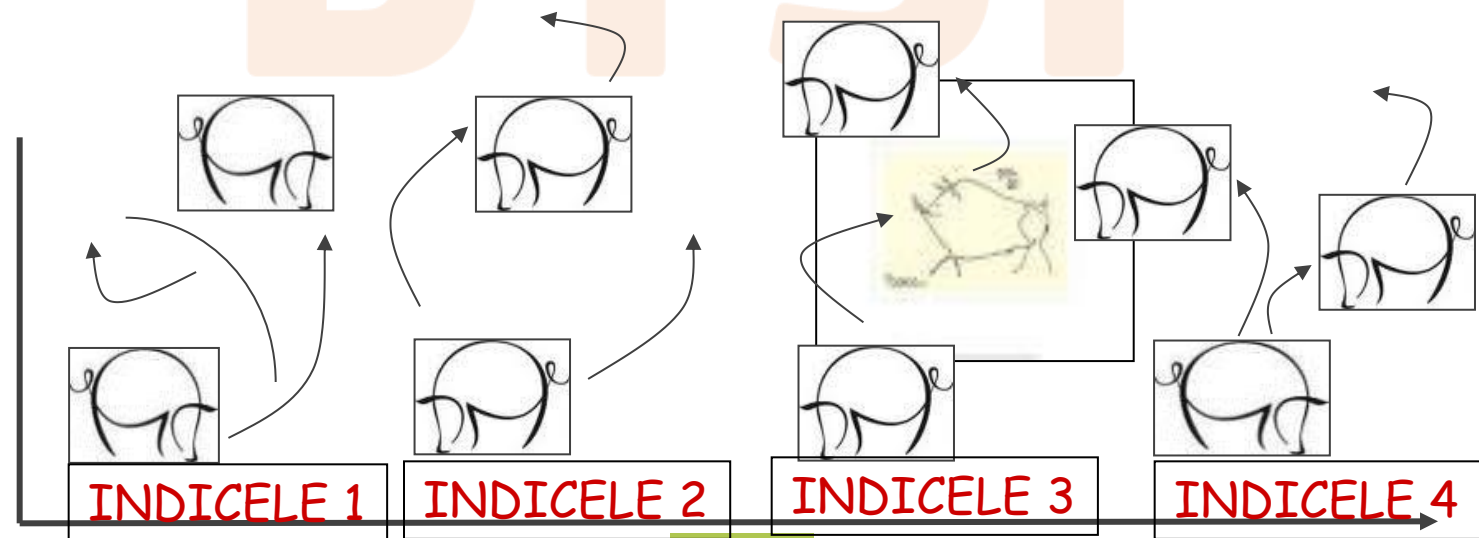
Management:

- la nivelul fermei (casnice ↔ comerciale)
 - în sat (unitate epidemiologică???)
 - zonal (casnic ↔ comercial)
 - în țară/regiune
-
- *Examinare clinică*
 - *Colectarea probelor pentru testare de laborator*

A



B



Precondițiile programelor de management sunt bazate pe epidemiologia PPA

Următoarele cunoștințe de bază despre PPA ajută la planificarea programelor de supraveghere

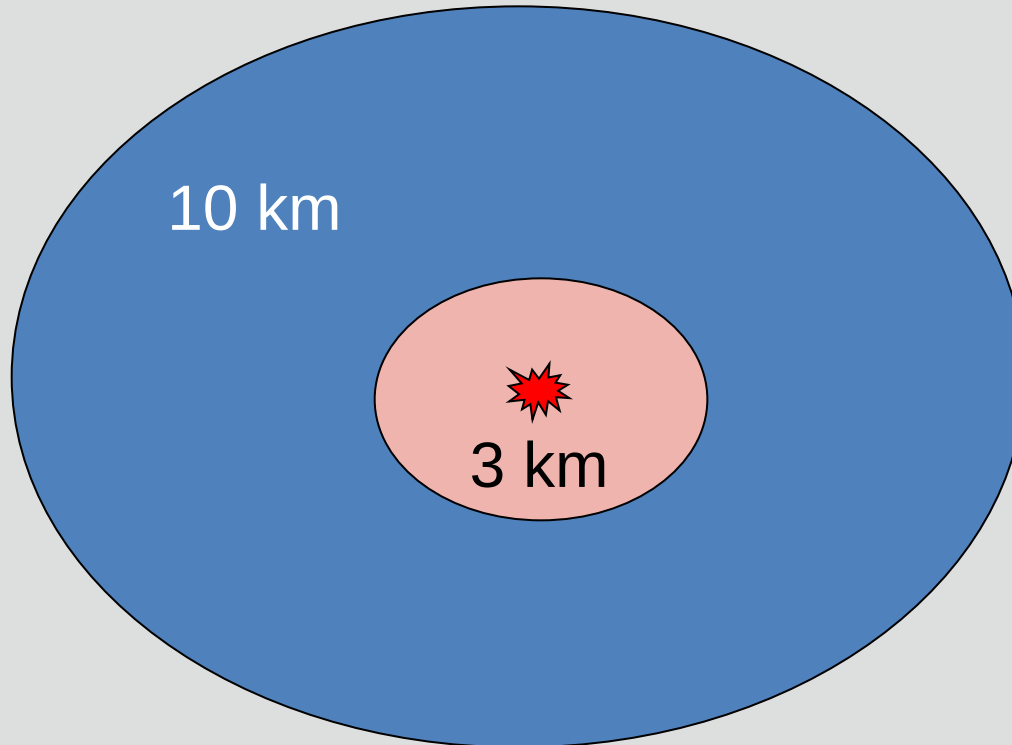
- Boala clinică (evoluția clinică)
- Contagiozitatea
- Testele de laborator
- Modalitățile de transmitere
- “Factorul” biosecurității
- Factorii umani

**Supraveghere
pasivă și activă**

- ⇒ Fermele comerciale
- ⇒ Fermele necomerciale
- ⇒ Fermele în aer liber

Focar de PPA la porcii domestici

Directiva 2002/60/CE



Legislația ne spune aproximativ ce trebuie să facem...

Punct de plecare: constatările epidemiologice

Dacă un stat membru al UE este afectat de PPA, trebuie să fie aplicată Directiva Consiliului 2002/60/CE din 27 iunie 2002.

Ancheta epidemiologică se ocupă de:

- (a) **perioada de timp** când virusul PPA ar fi putut exista în exploatație înainte de a anunța sau suspecta boala;
- (b) **originea posibilă** a PPA în fermă și identificarea altor exploatații în care porcii posibil s-au infectat
- (c) **circulația** oamenilor, vehiculelor, porcilor, carcaselor, spermei, cărnii sau altor materiale care ar fi putut transporta virusul către sau din exploatațiile în cauză;
- (d) posibilitatea că **vectorii** sau **mistreții sălbatici** cauzează răspândirea bolii.

Formularea ipotezelor de lucru

1. PPA la porcii domestici este direct sau indirect legată de mistreții sălbatici infectați (“ipoteza mistreților sălbatici”)
2. PPA la porcii domestici este legată de circulația cărnii și produselor din carne contaminate și alimentarea cu lăaturi (“ipoteza sandwich”)
3. PPA la porcii domestici este legată de comercializarea porcilor infectați sau infecțiile adiacente (“ipoteza comerțului”)
4. Căpușele moi ar putea avea un rol în epidemiologia PPA (ipoteza căpușelor)
5. ...

Lecțiile învățate despre PPA în 2014 (Letonia)

Focare primare sau secundare?

Tipul	Lăaturi				MS	Comerț
Focar primar	28 (87%)	16	12	0		
Focar secundar	4	0 (13%)	0	4		
Total	32					

Lecțiile învățate despre PPA în 2014 (Letonia)

Supraveghere pasivă sau activă?



În majoritatea exploatațiilor, doar câțiva porci s-au îmbolnăvit sau au murit când au venit veterinarii, în timp ce ceilalți porci din aceeași unitate epidemiologică (țarc) s-au dovedit a nu fi infectați.

Lecțiile învățate despre PPA în 2014 (Letonia)

Supraveghere activă sau pasivă?

97% din focare au fost raportate de fermieri

⇒ supravegherea pasivă a funcționat bine

⇒ cunoașterea de către fermieri

⇒ sau semnele clinice au fost atât de grave încât fermierii cel mai probabil au consultat un veterinar.

12 exploatații au fost considerate suspectate înainte ca un animal să moară, iar în 20 de exploatații deja un animal murise când veterinarii Serviciului pentru alimente și veterinarie au efectuat inspecțiile.

Lecțiile învățate despre PPA în 2014 (Letonia)

Durata infecției?

<i>PCR</i>	<i>Ab-Test</i>	<i>Nr. fermelor</i>	<i>Durata infecției</i>
pos	neg	29	<12z
pos	pos	3	>12z
neg	pos	0	>24z

Seropozitivitatea redusă reflectă virulența înaltă a acestei tulpini a virusului. Aproape toate animalele infectate au murit înainte să apară anticorpi detectabili în sânge.

Lecțiile învățate despre PPA în 2014 (Letonia)

Durata infecției

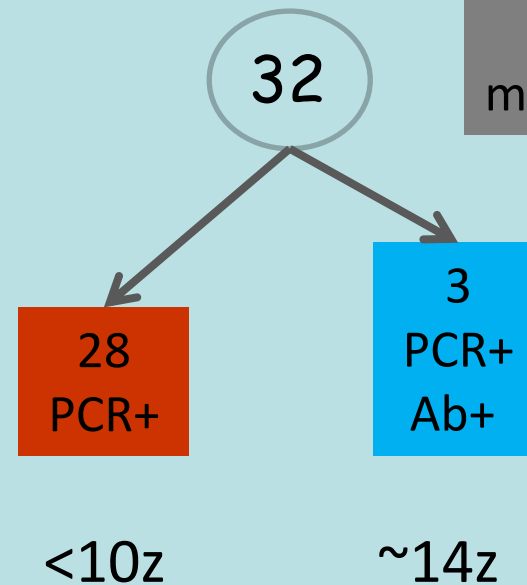
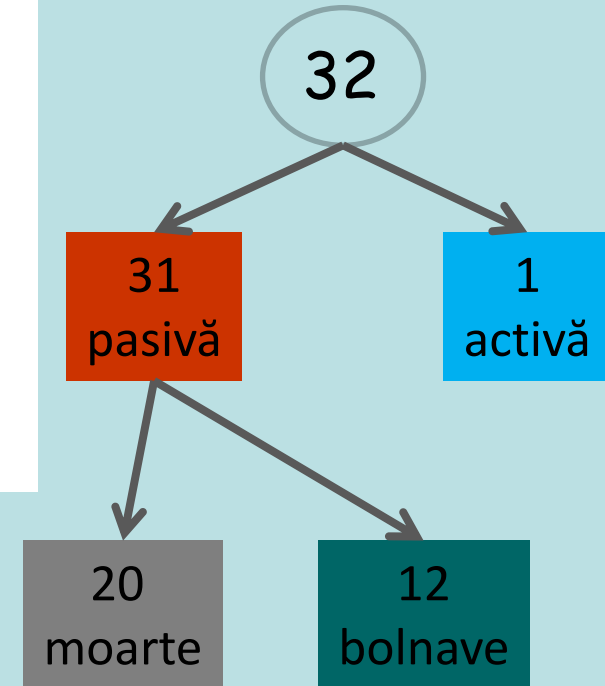
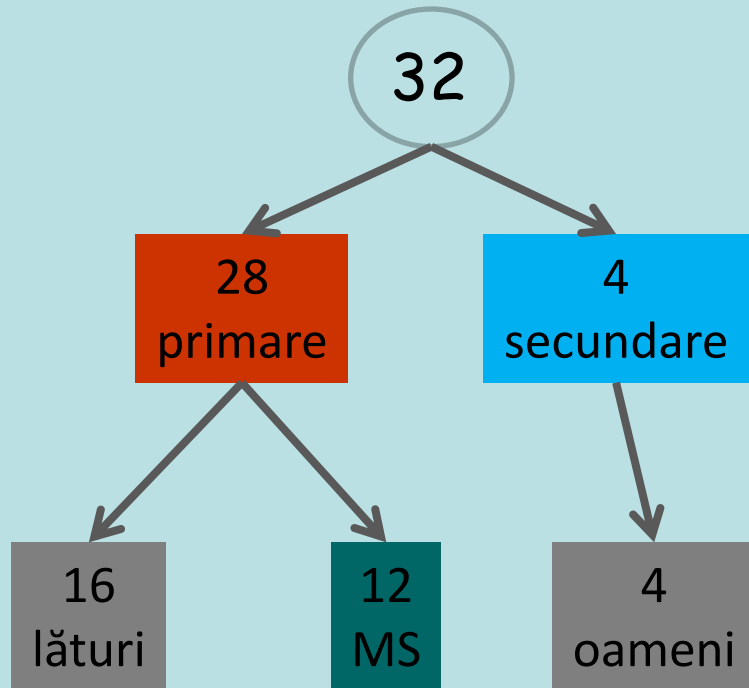
PPA este o boală cu tendința de a se răspândi lent într-un grup de animale.

În mai multe exploatații, doar unul sau puține animale bolnave au fost prezente la momentul suspectării îmbolnăvirii și nici unul din animalele clinic sănătoase, care au fost în contact direct cu porcii bolnavi, nu a avut rezultate pozitive la virus la testare.

Transmisiunea virusului de la un animal la altul este un proces lent.

CONTAGIOZITATE JOASĂ

Focarele de PPA în Letonia în 2014



since 1910

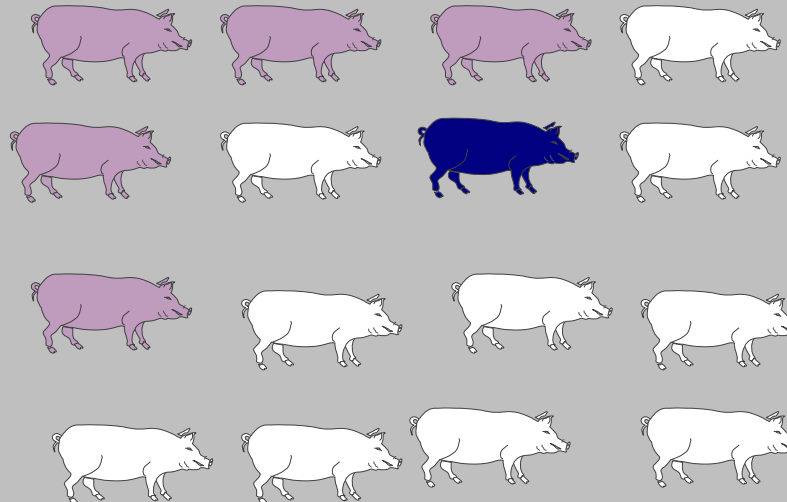
FLH

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

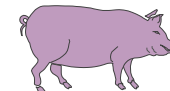


European
Commission

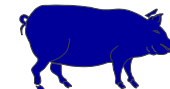
Virusul PPA nu apare din cer!!!



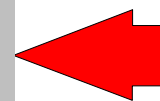
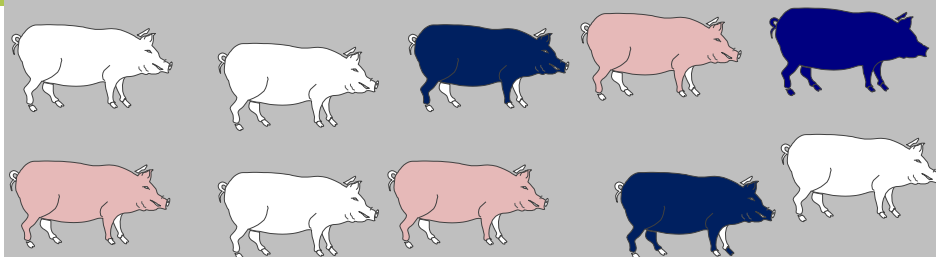
Fără simptome



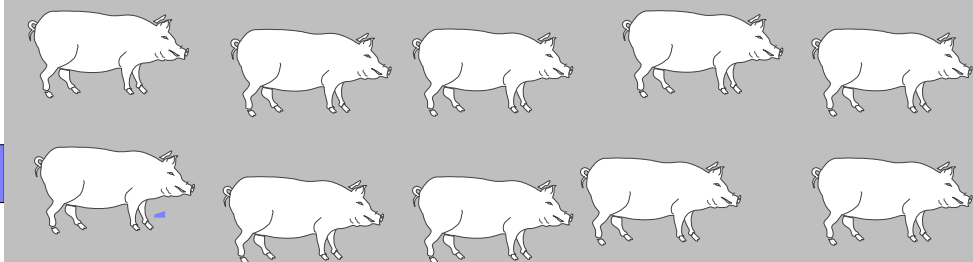
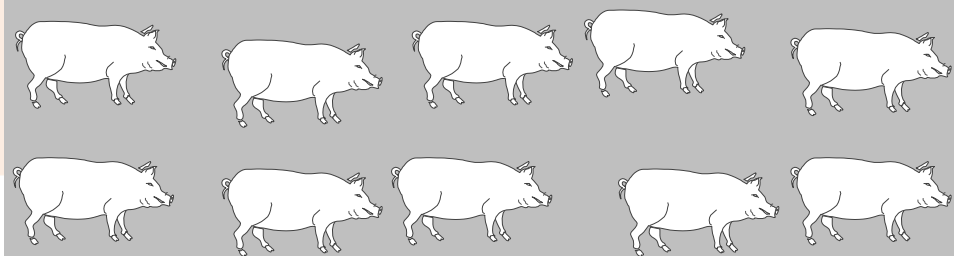
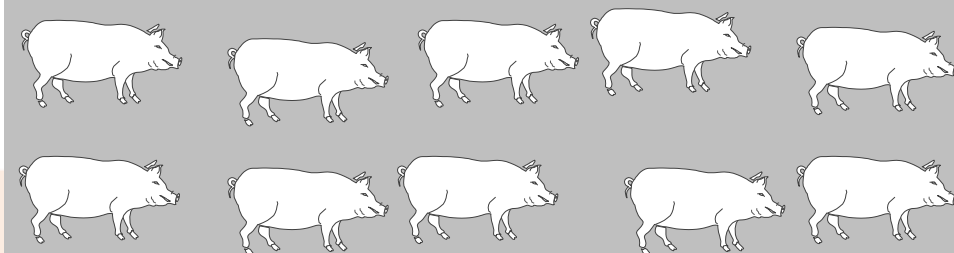
Câteva simptome



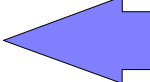
Simptome clare

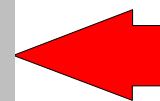
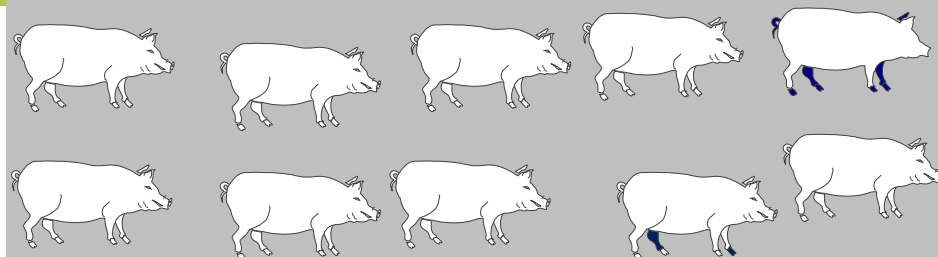


Intrarea pentru
oameni

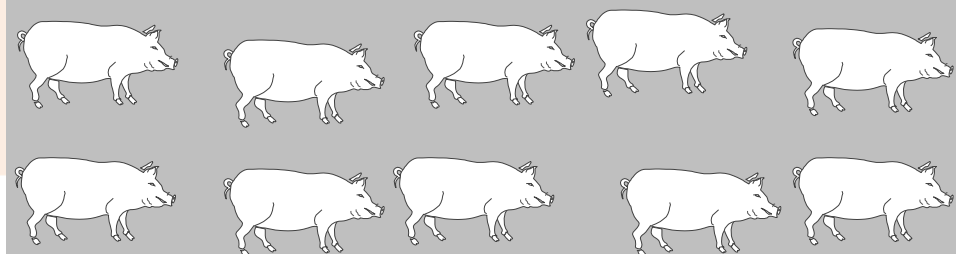
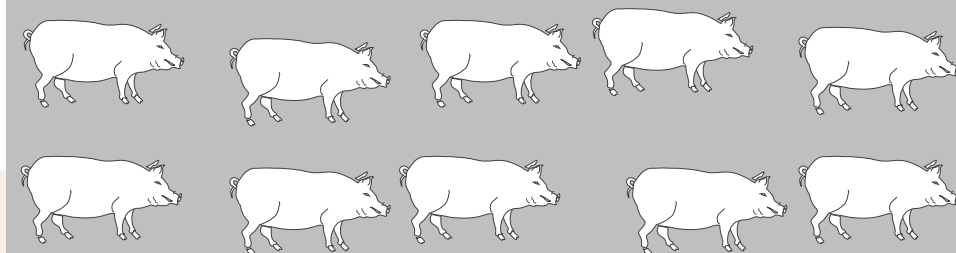


Rampa de
încărcare pentru
porci

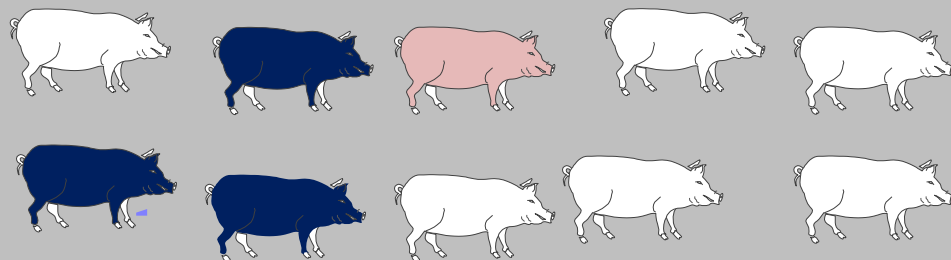
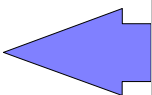




Intrarea pentru
oameni



Rampa de
încărcare pentru
porci



Managementul trebuie să se bazeze pe lecțiile învățate

Trebuie încurajată supravegherea pasivă
Supravegherea activă trebuie să fie bazată pe

- semnele clinice (examinare)
- testul PCR