



---

# **Pla de contingència enfront la Pesta Porcina Africana (PPA)**

---

**Servei de Sanitat Animal**

Gran via de les Corts Catalanes, 612-614

08007 Barcelona

Telèfon: (93) 304 67 00

Fax: (93) 304 67 04

<http://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/ramaderia/sanitat-animal/>

**Data última de revisió: 01/10/2025**

Aquest document es revisarà de manera periòdica.  
Les recomanacions o els suggeriments es poden dirigir a:

[sanitatanimal.agricultura@gencat.cat](mailto:sanitatanimal.agricultura@gencat.cat)

LÍNIA D'ASSISTÈNCIA EN CAS D'EMERGÈNCIA ENFRONT PESTA PORCINA AFRICANA:

Qualsevol sospita o emergència sobre el brot de malaltia pot comunicar-la a través del número  
de telèfon 93 561 70 00

## Índex

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUCCIÓ .....                                                                                                              | 1  |
| BLOC I: PART GENERAL DE LA MALALTIA.....                                                                                       | 2  |
| 1. POLÍTICA DE CONTROL DE LA PPA .....                                                                                         | 2  |
| 2. NATURALESA DE LA MALALTIA .....                                                                                             | 4  |
| BLOC II: ACTUACIONS EN FASE DE SOSPITA I CONFIRMACIÓ EN EXPLOTACIÓ.....                                                        | 13 |
| 1. SOSPITA DE PPA A UNA EXPLOTACIÓ .....                                                                                       | 13 |
| 2. CONFIRMACIÓ DE LA PPA EN UNA EXPLOTACIÓ .....                                                                               | 17 |
| 3. ACTUACIONS A L'ÀREA IMMOBILITZADA, ZONA DE PROTECCIÓ I ZONA DE VIGILÀNCIA .....                                             | 20 |
| 4. MÈTODES DE SACRIFICI, DESTRUCCIÓ I ELIMINACIÓ D'ANIMALS .....                                                               | 22 |
| 5. NETEJA I DESINFECCIÓ .....                                                                                                  | 23 |
| 6. AIXECAMENT RESTRICCIONS .....                                                                                               | 26 |
| 7. REPOBLACIÓ DE LES EXPLOTACIONS: .....                                                                                       | 27 |
| BLOC III. ACTUACIONS EN FASE DE SOSPITA I CONFIRMACIÓ EN PORC SENGLAR I EN ALTRES ÀMBITS .....                                 | 29 |
| 1. SOSPITA I CONFIRMACIÓ DE PPA EN PORC SENGLAR .....                                                                          | 29 |
| 2. SOSPITA I CONFIRMACIÓ de PPA EN ALTRES ÀMBITS .....                                                                         | 37 |
| BLOC IV. PLA OPERACIONAL .....                                                                                                 | 45 |
| 1. FINALITAT DEL PLA OPERACIONAL .....                                                                                         | 45 |
| 2. ORGANITZACIÓ .....                                                                                                          | 45 |
| BLOC V. ANNEXOS .....                                                                                                          | 54 |
| ANNEX I. RESOLUCIÓ COMISSIÓ INTERDEPARTAMENTAL PER LA PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA LA MALALTIA DE LA PESTA PORCINA AFRICANA ..... | 54 |
| ANNEX II. MEMBRES DE LA COMISSIÓ TÈCNICA .....                                                                                 | 56 |
| ANNEX III. RESOLUCIÓ DE DECLARACIÓ DE LA PPA .....                                                                             | 57 |
| ANNEX IV: MODELS DE COMUNICACIONS.....                                                                                         | 59 |

---

|                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ANNEX V. COMUNICACIÓ DE FOCUS (SSA).....</b>                                                            | <b>60</b> |
| <b>ANNEX VI. PROTOCOL DE COMUNICACIÓ DE SOSPITA EN EXPLOTACIÓ .....</b>                                    | <b>63</b> |
| <b>ANNEX VII. PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE DETECTAR PORCS SENGLARS MORTS.....</b>                         | <b>65</b> |
| <b>ANNEX VIII. NORMES DE BIOSEGURETAT EN LES EXPLOTACIONS .....</b>                                        | <b>67</b> |
| <b>ANNEX IX. RECOLLIDA I TRAMESA DE MOSTRES .....</b>                                                      | <b>70</b> |
| <b>ANNEX X. INVESTIGACIÓ EPIDEMIOLÒGICA / ENQUESTES .....</b>                                              | <b>72</b> |
| <b>ANNEX XI. ACTES DE CONTROL OFICIAL .....</b>                                                            | <b>75</b> |
| <b>ANNEX XII. MOVIMENTS D'ANIMALS I PRODUCTES EN ZONA DE PROTECCIÓ/ZONA DE VIGILÀNCIA ...</b>              | <b>76</b> |
| <b>ANNEX XIII: MÈTODES SACRIFICI.....</b>                                                                  | <b>77</b> |
| <b>ANNEX XIV. ORGANITZACIÓ BUIDAT SANITARI .....</b>                                                       | <b>78</b> |
| <b>ANNEX XV. ELIMINACIÓ DE MATERIAL DE RISC DE LES EXPLOTACIONS INFECTADES .....</b>                       | <b>81</b> |
| <b>ANNEX XVI. INVENTARI OFICIAL DELS ANIMALS INDEMNITZABLES O INVENTARI .....</b>                          | <b>85</b> |
| <b>ANNEX XVII. INSTAL·LACIÓ DE TANQUES PROTECTORES PER IMPEDIR EL MOVIMENT DE FAUNA<br/>SALVATGE .....</b> | <b>88</b> |
| <b>ANNEX XVIII: PLA D'ERRADICACIÓ .....</b>                                                                | <b>93</b> |
| <b>ANNEX XIX. FITXES DE CONSULTA RÀPIDA (FCR).....</b>                                                     | <b>94</b> |
| <b>ANNEX XX: CARTELLS I DÍPTICS .....</b>                                                                  | <b>99</b> |

## INTRODUCCIÓ

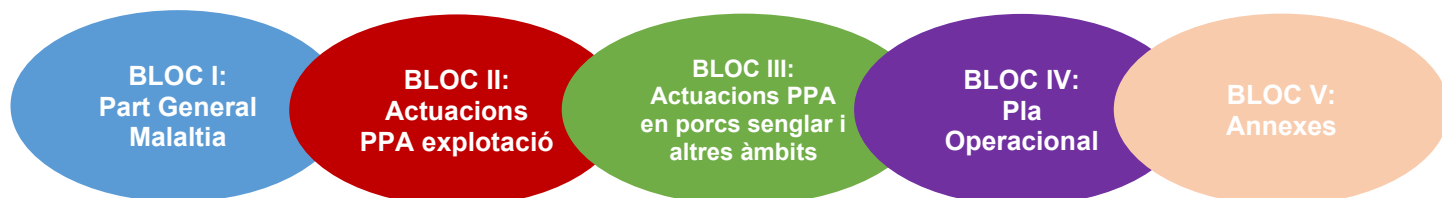
La Pesta Porcina Africana (PPA) és una malaltia vírica infecto-contagiosa que afecta als porcs domèstics i salvatges. És una de les malalties transfrontereres més greus a causa de la seva ràpida propagació i difusió internacional, així com també alta letalitat, impacte econòmic, comercial i de seguretat alimentària. Es caracteritza per originar lesions de caràcter hemorràgic i de curs generalment fatal en les formes agudes, afectant animals de totes les edats. La mortalitat i morbiditat solen ser molt elevades, malgrat també s'han descrit soques de menor virulència que causen infeccions cròniques o lleus. Actualment, no es disposa de tractament o vacuna.

Per la gravetat, gran poder de difusió i repercussions econòmiques, és una malaltia de declaració obligatòria, inclosa dins del grup de malalties de declaració obligatòria de la Unió Europea, i de la llista de malalties de l'OMSA i d'Espanya.

Es considera una «malaltia de la llista» d'acord amb la definició que figura al Reglament (UE) 2016/429, i està subjecta a les normes de prevenció i control establertes en ell. A més, la pesta porcina africana figura a l'annex del Reglament d'execució (UE) 2018/1882 de la Comissió com a malaltia de les categories A, D i E que afecta els suïds, i el Reglament Delegat (UE) 2020/687 de la Comissió completa les normes relatives al control de les malalties de les categories A, B i C establertes al Reglament (UE) 2016/429, incloses les mesures de control de la pesta porcina africana.

L'aparició de la malaltia provoca importantíssimes pèrdues econòmiques, tant directes per mort dels efectius i disminució de la producció, com a indirectes, originades fonamentalment per les repercussions en el comerç d'aquest bestiar i dels seus productes.

Aquest pla de contingència enfront la PPA es divideix en 5 blocs:



### BLOC I: Part General Malaltia

- Normativa que regula les actuacions a emprendre en cas de declarar-se una sospita o una confirmació de la malaltia de la Pesta Porcina Africana.
- Ressenya de la malaltia (introducció, distribució geogràfica, etiologia, característiques epidemiològiques, patogènia i control i profilaxis).

### BLOC II: Actuacions en fase de sospita i confirmació en explotació

- Detecció, control i eliminació de la malaltia

### BLOC III: Actuacions en fase de sospita i confirmació en porcs senglar i altres àmbits

- Detecció, control i eliminació de la malaltia en porc senglar
- Actuacions control PPA en altres àmbits

### BLOC IV: Pla Operacional

- Finalitat del pla
- Organització

### BLOC V: Annexes

- Documents explicatius i detallats d'informació contemplada al Pla de Contingència

## BLOC I: PART GENERAL DE LA MALALTIA

### 1. POLÍTICA DE CONTROL DE LA PPA

Davant l'aparició d'un brot de PPA, i considerant el seu gran poder de difusió, a la Unió Europea (UE) s'ha establert una política d'erradicació de la malaltia amb el menor temps possible, limitant així la propagació de la malaltia i l'impacte econòmic que es pugui causar al sector ramader afectat. L'àmbit legal que defineix totes les actuacions de lluita davant de la PPA s'han recollit a la següent normativa:

#### 1.1 Normativa Europea

**El Reglament (UE) 2016/429** del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu a les malalties transmissibles dels animals i pel qual es modifiquen o deroguen alguns actes en matèria de sanitat animal («Legislació sobre sanitat animal»). La PPA s'inclou a l'article 5 com una de les malalties objecte d'aplicació del reglament.

**El Reglament d'Execució (UE) 2018/1882** de la Comissió, de 3 de desembre de 2018, relatiu a l'aplicació de determinades normes de prevenció i control a categories de malalties enumerades a la llista i pel qual s'estableix una llista d'espècies i grups d'espècies que suposen un risc considerable per a la propagació de la malaltia de la llista. La PPA apareix categoritzada com a A+D+E, essent per tant d'aplicació mesures immediates per eradicar-les davant la seva detecció, mesures de prevenció durant els moviments i mesures de vigilància.

**El Reglament d'Execució (UE) 2020/2002** de la Comissió, de 7 de desembre del 2020, pel qual s'estableixen normes de desenvolupament del Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell relatives a la notificació a la Unió i a l'enviament d'informes a la Unió sobre malalties de la llista, al sistema informàtic d'informació, així com als formats i els procediments de presentació i tramesa d'informes relacionats amb els programes de vigilància i erradicació de la Unió i amb la sol·licitud de reconeixement de l'estatus de lliure malaltia.

**Reglament d'Execució (UE) 2023/594** de la Comissió de 16 de març de 2023, pel qual s'estableixen mesures especials de control de la pesta porcina africana i es deroga el Reglament d'execució (UE) 2021/605.

**El Reglament Delegat (UE) 2020/687** de la Comissió, de 17 de desembre de 2019, pel qual es completa el Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell pel que fa a les normes relatives a la prevenció i el control de determinades malalties de la llista.

**El Reglament Delegat (UE) 2020/688** de la Comissió, de 17 de desembre de 2019, pel qual es completa el Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell pel que fa als requisits zoosanitaris per als desplaçaments dins de la Unió d'animals terrestres i d'ous per covar.

**El Reglament Delegat (UE) 2020/689** de la Comissió, de 17 de desembre de 2019, pel qual es completa el Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell pel que fa a les normes de vigilància, els programes d'eradicació i l'estatus de lliure malaltia respecte a determinades malalties de la llista i malalties emergents.

**El Reglament Delegat (UE) 2020/692** de la Comissió, de 30 de gener de 2020, que preveu el Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell pel que fa a les normes per a l'entrada a la Unió, i per al desplaçament i la manipulació després de l'entrada, de les partides de determinats animals, productes reproductius i productes d'origen animal.

**El Reglament (CE) 1099/2009**, del Consell de 24 de setembre, relatiu a la protecció dels animals en el moment del sacrifici.

**El Reglament (CE) 1069/2009** del Parlament Europeu i del Consell de 21 d'octubre del 2009 pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i als productes derivats no destinats al consum humà i pel qual es deroga el Reglament (CE) no 1774/2002 (Reglament sobre subproductes animals).

## 1.2 Normativa estatal

**Llei 8/2003**, de 24 d'abril, de sanitat animal.

**Reial Decret 599/2011**, de 29 d'abril, pel qual s'estableixen les bases del pla de vigilància sanitària del bestiar porcí.

**Reial Decret 526/2014**, del 20 de juny, pel qual s'estableix la llista de malalties dels animals de declaració obligatòria i se'n regula la seva notificació.

**Reial decret 1528/2012**, de 8 de novembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà.

També s'ha creat el *Manual práctico de operaciones en la lucha de la Peste Porcina Africana*, com a guia de treball per als serveis veterinaris oficials (SVO), per tal que aquests puguin donar una resposta ràpida i eficaç en cas de sospita i/o confirmació d'un focus de PPA.

La PPA és una malaltia de declaració obligatòria a la UE. Qualsevol sospita haurà de ser comunicada amb caràcter d'urgència als serveis veterinaris oficials (SVO) de la Comunitat Autònoma.

La lluita contra la malaltia està basada en una combinació de les següents estratègies:

- Sacrifici immediat de tots els porcs que es trobin a l'explotació i destrucció dels cadàvers.
- Moviments controlats dels porcs i dels seus productes, purins i tot aquell material relacionat amb el maneig dels animals que pogués estar contaminat dins de les àrees declarades, per evitar la propagació del virus.
- Estrictes mesures de bioseguretat, desinfecció i desinsectació d'instal·lacions, material i vehicles de transport que poguessin estar contaminats.
- Seguiment i vigilància per determinar la font de contagi i les vies de expansió de la malaltia.
- Zonificació per establir àrees infectades i aquelles lliures de la malaltia, així com compartimentalització territorial per controlar els moviments de vehicles que puguin suposar un risc per a la transmissió de la malaltia.

Per la importància que juguen els vectors en el manteniment i difusió d'aquesta malaltia, es tindrà especial cura en:

- Estudi i control de les poblacions de senglars de l'àrea afectada.
- Investigació de la presència de vectors (*Ornithodoros erraticus*)

## 2. NATURALES DE LA MALALTIA

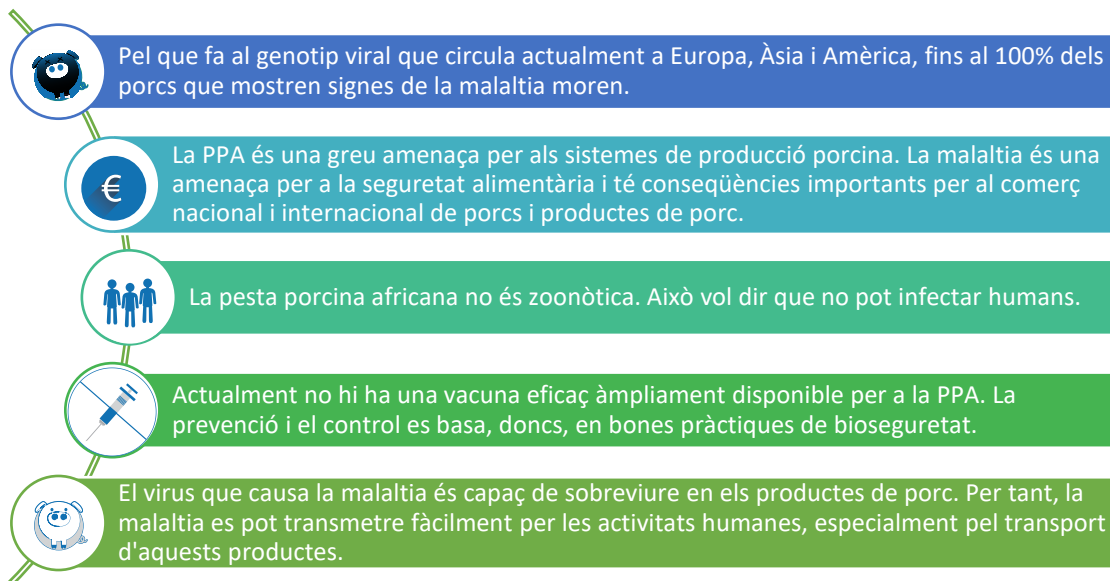
### 2.1 Introducció de la malaltia

La pesta porcina africana (PPA) és una malaltia contagiosa que:

És causada per un virus

Provoca una malaltia  
hemorràgica

Afecta als porcs i senglars



### 2.2 Distribució mundial

La PPA es va descobrir per primera vegada a Kenya i és endèmica a l'est i al sud d'Àfrica, on va romandre confinada fins a la dècada de 1960, quan va començar a estendre's a la majoria dels països de l'Àfrica subsahariana.

La situació continua sent dinàmica, amb molts països infectats en els últims anys.

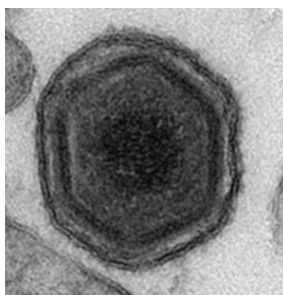
La distribució global de la PPA està en constant evolució. La ràpida propagació a Àsia, l'evolució de la situació a Europa i el salt més recent a la República Dominicana defineixen el panorama global actual.

Es pot consultar la informació actualitzada a la pàgina web de l'OMSA i de la Comissió europea:

- [Situació Mundial de la PPA](#) (OMSA)
- [Situació Mundial de la PPA](#) (CE)
- [Situació Mundial de la PPA](#) (FAO)

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PPA es va originar a l'Àfrica subsahariana</b></li><li>• La PPA es va descobrir per primera vegada al sud d'Àfrica i es considera endèmica a parts de l'Àfrica subsahariana. La malaltia és altament dinàmica amb noves regions i països que s'han infectat en els últims anys. Només a l'Àfrica oriental i meridional, el virus de la PPA circula en el cicle selvàtic clàssic de la paparra al facoquer.</li></ul>  |
| 1  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1960-80 Europa i Amèrica</b></li><li>• Durant els anys 1960, 70 i 80, el virus de la PPA (genotip I) es va introduir en alguns països europeus, i després es va eradicar, excepte a l'illa italiana de Sardenya, on continua sent endèmica. La PPA també es va introduir a Cuba, República Dominicana, Haití i Brasil durant aquest període i posteriorment va ser eliminat.</li></ul>                                |
| 2  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2007 Georgia</b></li><li>• Al 2007 es va introduir el virus de la PPA (genotip II) a Georgia.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2007-09 difusió al nord i oriental</b></li><li>• Des de Georgia es fa difondre ràpidament a Armènia, Rússia, Azerbaijan i Iran (només a senglars)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2012-13 difusió occidental</b></li><li>• difusió a Ucraïna i Bielorrússia.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2014-2023 difusió a Europa</b></li><li>• La PPA va continuar estenent-se cap a l'oest i el sud d'Europa, segons van informar Estònia, Letònia, Lituània i Polònia (2014), Moldàvia (2016), Bèlgica (després eliminada), Bulgària, Hongria, República Txeca (després eliminada), Romania (2018), la República Eslovaca i Sèrbia (2019), Grècia i Alemanya (2020), Macedònia del Nord (2021) i Itàlia (2022).</li></ul> |
| 6  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2018 Xina</b></li><li>• La Xina va confirmar el seu primer focus l'any 2018.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2020 Índia</b></li><li>• A la Índia es va detectar l'any 2020</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2021 República dominicana i Haití</b></li><li>• A la República dominicana i a Haití es va detectar l'any 2021</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2023 República Txeca, Grècia, Bòsnia i Hercegovina i Croàcia</b></li><li>• El gener de 2023 va reaparèixer a República Txeca i a Grècia en senglar. Al juny de 2023 es va confirmar per primera vegada a Bòsnia i Hercegovina i a Croàcia, al juliol a Kosovo i al setembre a Suècia.</li></ul>                                                                                                                       |
| 10 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2024 Montenegro i Albània</b></li><li>• A començaments de 2024 la malaltia es va detectar per primera vegada a Montenegro i Albània en porc senglar.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3. Etiologia



La PPA està causada per un virus ADN bicatenari amb embolcall i simetria icosaèdrica, del gènere *Asfavirus* i de la família *Asfviridae*.

És l'únic *Asfavirus* conegut que es pot transmetre a través d'un vector artròpode (paparres toves del gènere *Ornithodoros*) i per tant, es considera un arbovirus.

Les diferents soques del virus de la PPA presenten diferències en la seva virulència.

## 4. Característiques epidemiològiques

### a) Espècies susceptibles

Tots els membres de la família del porc (*Suidae*) són susceptibles a la infecció per PPA, inclosos els porcs domèstics, salvatges i porcs senglars.



A l'Àfrica subsahariana, el virus de la PPA circula de manera natural en els suïds salvatges, especialment el facoquer (*Phacochoerus spp.* i *Hylchoerus spp.*)

No mostren signes clínics de la malaltia i actuen com reservoris.



Els porcs domèstics (*Sus scrofa domesticus*) de totes les races i edats poden estar infectats i mostrar signes clínics de PPA.



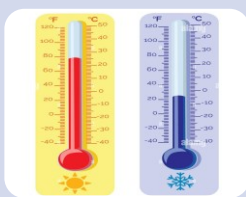
El virus de la PPA també circula en paparres toves (*Ornithodoros*) que s'alimenten dels facoquers (i ocasionalment de suïds salvatges o porcs domèstics). Actuen com a reservoris i vectors.



Els porcs senglars (*Sus scrofa*) presenten els mateixos signes clínics de PPA que els porcs domèstics.

### b) Supervivència del virus

El virus de la PPA és un virus embolcallat i aquesta característica afecta la seva capacitat de sobreviure al medi ambient. La seva supervivència es pot allargar si està protegit per un entorn ric en proteïnes.



En un entorn adequat i ric en proteïnes, el virus de la PPA és estable en amplis rangs de temperatura i pH durant llargs períodes.



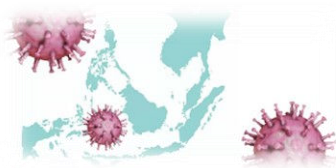
El virus de la PPA és molt resistent a baixes temperatures.



El virus és capaç de sobreviure a la carn, encara que aquesta carn hagi passat pel procés de maduració, s'hagi congelat o estigui en mal estat. Tanmateix, el virus es pot inactivar mitjançant tractament tèrmic.



El virus és estable a les carcasses (animals morts) que s'han descompost durant diverses setmanes.



És molt estable en les excrecions de porcs infectats, en teixits, sang i femtes, així com en carns fresques de porc i alguns dels seus productes derivats.

La supervivència del virus de la PPA en carn de porc i les seves despulles és clau en la transmissió internacional de la PPA a través d'activitats humanes.

El virus pot sobreviure fins a 105 dies en carn fresca, 300 dies en carn curada i 1000 dies en carn congelada.

Per inactivar el virus:

#### **Temperatura**

- Cuinar carn durant 20 minuts a 60 graus centígrads inactiva el virus ([OMSA, 2022](#)).
- Estudis recents han suggerit que el virus s'inactiva cuinant durant 5-10 minuts al punt d'ebullició ([Nuanualsuwan et al., 2022](#)).
- Cuinar durant 70 minuts a 56°C

#### **PH**

Inactivat a pH < 3,9 o >11,5 en un medi lliure de sèrum. El sèrum augmenta la resistència del virus.

#### **Productes químics**

- Sensible a l'èter i al cloroform.

#### **Desinfectants**

- Inactivat per 8/1.000 hidròxid de sodi (30 min), hipoclorits -2,3% clor (30 min), 3/1.000 formalina (30 min), 3% ortofenilfenol (30 min) i compostos de iode.

### **c) Transmissió de la malaltia**

La difusió del virus des d'animals infectats pot començar a partir del segon dia post-infecció per saliva, secrecions oculars i nasals i aire. Després d'uns dies el virus es pot eliminar també per orina, excrements i semen.

La virèmia comença als 4-8 dies post-infecció, i a causa de l'absència d'anticossos neutralitzants pot durar fins i tot mesos.

Les principals vies de transmissió són:

- Transmissió directa

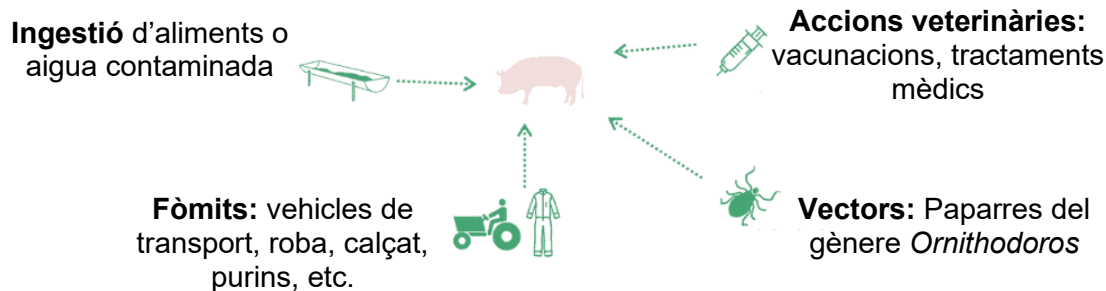
La transmissió directa significa la transmissió del virus de la PPA d'un porc infectat a un de sa. Això passa durant el contacte estret entre animals.



- Transmissió indirecta

La transmissió indirecta implica la transferència del virus de la PPA entre animals sense contacte directe entre l'animal infectat i el sa.

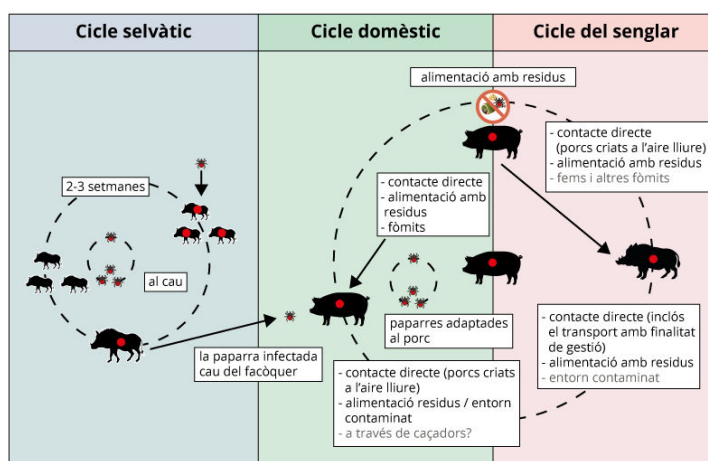
El virus de la PPA es pot transmetre indirectament per diverses vies, com ara:



Tradicionalment la via d'entrada del virus a un país lliure de PPA s'ha produït a través de productes càrnics d'origen porcí que han servit d'aliment per altres porcs, especialment restes d'aliments d'avions i vaixells.

Segons els factors epidemiològics que intervenen hi ha diferents cicles de transmissió del virus:

Tres cicles de transmissió del virus de la PPA

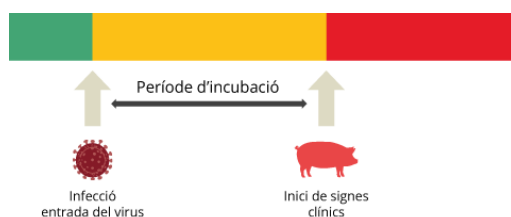


## 5. Patogènia

La infecció es produeix a través de:

- la via oro-nasal (entrada per la boca o el nas);
- per infecció intercutània/subcutània (per exemple, la mossegada d'un porc infectat o una injecció amb una agulla contaminada);
- associat a la picada d'una paparra.

El període d'incubació varia en un rang de 3 a 21 dies depenent de la soca del virus, la dosi, l'hoste i la ruta.



En les formes agudes, el període d'incubació és probable que sigui de 4 a 7 dies.

Replicació primària

La replicació primària del virus es produeix als macròfags i als ganglis limfàtics més propers al punt d'entrada del virus.

#### Virèmia

El virus de la PPA es propaga via sistèmica a través de la sang als òrgans secundaris, associats a les membranes dels hematies. La virèmia comença generalment des dels 2-3 a 8 dies post-infecció, inclòs abans que apareguin els primers signes clínics en l'animal.

#### Replicació secundària

El virus de la PPA es replica en monòcits i macròfags en òrgans secundaris com el fetge, la melsa, el ronyó, el cor, la medul·la òssia i el pulmó.

#### Hemorràgies

El dany a la paret dels vasos sanguinis a causa de l'alliberament de substàncies inflamatòries pels macròfags infectats, provoca hemorràgies.

#### Resposta immune i recuperació

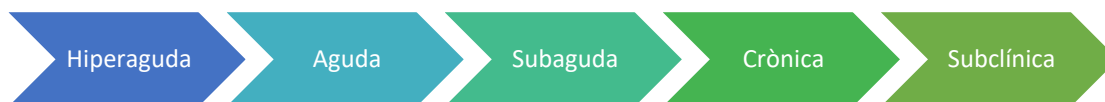
La majoria dels porcs infectats moren abans que es puguin detectar anticossos.

Els porcs que es recuperen desenvolupen anticossos contra el virus de la PPA entre 7 i 10 dies després de la infecció.

Els anticossos persisteixen durant molt de temps, que van des de diversos mesos fins a diversos anys.

## 6. Síntomes i lesions

Distingim cinc formes clíniques de PPA que van des de la hiperaguda fins a la subclínica:



La forma clínica depèn de factors que inclouen:

- virulència del virus;
- via d'exposició;
- dosi infectiva;
- resposta del porc infectat;
- endèmia de la zona.

El virus actual del genotip II que circula a Europa, Àsia i parts d'Amèrica condueix a malalties majoritàriament de forma aguda, amb presentacions hiperagudes i subagudes en alguns casos.

El porc senglar presenta els mateixos signes clínics i lesions patològiques que els porcs domèstics.

## Síntomes

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hiperaguda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ febre alta (41-42°C);</li> <li>▪ inapetència;</li> <li>▪ inactivitat;</li> <li>▪ mort sobtada</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Aguda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ febre (40-42°C), anorèxia, letargia i postració;</li> <li>▪ Hiperèmia multifocal i lesions hemorràgiques de la pell, secreció ocular o nasal i conjuntivitis;</li> <li>▪ Cianosi de la pell, especialment de les extremitats (orelles, membres, cua i morro);</li> <li>▪ Estrenyiment transitori seguit per diarrea;</li> <li>▪ Vòmits (ocasionals);</li> <li>▪ Atàxia, paràlisi i convulsions;</li> <li>▪ Avortament en truges gestants;</li> <li>▪ Dispnea, tos i altres trastorns respiratoris (taquipnea);</li> <li>▪ mort en 7 dies després de l'inici de la malaltia;</li> <li>▪ mortalitat del 90- 100%</li> </ul> |
| <b>Subaguda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ hemorràgies i edemes;</li> <li>▪ febre fluctuant;</li> <li>▪ depressió;</li> <li>▪ inapetència;</li> <li>▪ articulacions inflades amb líquid acumulat i fibrina;</li> <li>▪ dificultat respiratòria i pneumònia;</li> <li>▪ pericarditis serosa;</li> <li>▪ avortament;</li> <li>▪ mort en 7 i 20 dies;</li> <li>▪ letalitat del 30-70 %.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Crònica (soques de baixa virulència)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ febre lleu;</li> <li>▪ dificultat respiratòria lleu;</li> <li>▪ inflamació articular;</li> <li>▪ zones enrogides a la pell;</li> <li>▪ pneumònia necròtica caseosa;</li> <li>▪ pericarditis fibrinosa;</li> <li>▪ ganglis limfàtics edematosos/ hemorràgics;</li> <li>▪ letalitat &lt;30%.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Lesions

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aguda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esplenomegàlia, friable (fràgil) i de color vermell fosc a negre amb vores arrodonides</li> <li>▪ Edema pulmonar sever</li> <li>▪ Cianosi i eritemes pell</li> <li>▪ Ganglis limfàtics engrandits, edematosos i hemorràgics que semblen coàguls de sang (especialment els ganglis limfàtics gastrohepàtics i renals)</li> <li>▪ Petèquies (hemorràgies en forma de taques) a la superfície cortical i la pelvis renal.</li> <li>▪ Hemorràgies en la major part de les seroses dels òrgans interns</li> <li>▪ Edemes en les cavitats internes</li> </ul> |
| <b>Subaguda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lesions vasculars més pronunciades en ganglis (gastrohepàtics i renals)</li> <li>▪ Hemorràgia pulmonar, edema menys freqüent</li> <li>▪ Lesions en melsa, no tan pronunciades</li> <li>▪ Pericarditis (serosa i fibrinosa)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Crònica (soques de baixa virulència)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avortaments</li> <li>▪ Intensos processos de necrosi (pell i cavitat bucal)</li> <li>▪ Artritis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 7. Diagnòstic diferencial

Les següents malalties es podrien confondre clínicament amb PPA:

- Altres malalties víriques com:
  - Pesta Porcina Clàssica
  - La síndrome de dermatitis/nefropatia porcina (PDNS), que és una de les malalties associada a la infecció per circovirus porcí tipus 2.
  - Malaltia d'Aujeszky
  - La síndrome reproductiva i respiratòria porcina (PRRS)
- Malalties septicèmiques bacterianes com ara mal roig, leptospirosi, estreptococosi, pasteurel·losi i salmonel·losi
- L'enverinament per warfarina
- Les intoxicacions per fongs com l'aflatoxicosi i l'estaquistotriotoxicosi



Totes les sospites s'han de tractar com a PPA: és millor tenir moltes alertes falses que confirmar tard un brot de PPA. Cap diagnòstic és conclouent fins que no ho confirmi el laboratori.

## 8. Diagnòstic laboratorial

El diagnòstic laboratorial és, absolutament imprescindible en qualsevol cas de sospita de pesta porcina.

Per poder realitzar un adequat diagnòstic, és molt important que l'elecció de la mostra sigui l'adequada així com que arribi en bon estat al laboratori. **No pot haver-hi un bon diagnòstic sense una bona mostra.**

El diagnòstic clínic no permet realitzar un diagnòstic diferencial entre les malalties hemorràgiques, sent necessària la confirmació laboratorial. Donada l'alta difusió de la malaltia és important realitzar un diagnòstic de laboratori ràpid per adoptar les mesures sanitàries el més aviat possible pel control i erradicació de la malaltia.

Les mostres s'han de recollir de forma estèril i tenir molta precaució perquè aquestes no entrin en contacte amb cap desinfectant que pogués produir una inactivació viral.

Les mostres que cal prendre són les següents:

- Sang amb anticoagulant (preferentment EDTA)
- Sang sense anticoagulant
- Tonsil·les
- Ganglis limfàtics gastrohepàtics, retrofaringics, submandibulars i renals.
- Melsa
- Ronyó
- Pulmó
- En cas de cossos autolisats, la mostra recomanada serà un os llarg o l'estèrnum.
- Pappars del gènere Ornithodoros

### Tècniques de laboratori

**El diagnòstic de detecció de virus** es fa mitjançant la tècnica de PCR a temps real (qPCR). Aquest mètode (tècnica recomanada pel Laboratori de Referència de la UE de PPA CISA i *Laboratorio de Referencia Nacional d'Algete*) és la tècnica de cribratge d'ús per la detecció del virus, mètode ràpid, específic i sensible, també permet una automatització del procés podent analitzar un número elevat de mostres.

La mostra d'elecció és sang en tubs amb EDTA, però també es poden analitzar teixits (melsa, tonsil·la, nòduls limfàtics...) o en cas de cadàvers, el moll d'os.

Les mostres amb un resultat positiu a la PCR de PPA del brot primari es confirmen amb la tècnica d'aïllament de virus i detecció per Hemoadsorció i es fa una caracterització molecular i genotipat de la seqüència de l'ADN del virus aïllat. Aquest procés es fa amb determinades mostres per saber quins genotips del virus de PPA estan circulant i per estudis epidemiològics.

**El diagnòstic de detecció d'anticossos** es fa mitjançant la tècnica d'ELISA (tècnica recomanada pel Laboratori de Referència), aquest mètode és la tècnica de cribratge d'ús per la detecció d'anticossos, mètode sensible, diagnòstic ràpid i d'alta capacitat de diagnòstic.

Aquesta tècnica es realitza amb mostres de sèrum, plasma i exsudats òrgans (en el cas que no es tingüés mostra de sèrum ex. Porc senglar trobat mort).

Les mostres amb un resultat positiu i/o dubtós es confirmen per altres tècniques confirmatòries com la tècnica d'Immunobloting i/o tècnica d'Immunoperoxidasa.

La tècnica de detecció d'anticossos **juga un paper menor en el diagnòstic inicial**, però és útil per definir l'extensió del brot i per demostrar que s'està lliure d'infecció.

## 9. Control i profilaxi

La política d'eradicació de la PPA a la UE està basada en **el sacrifici sanitari dels animals afectats i en contacte**. No existeix de moment cap vacuna eficaç davant del vPPA.

A més, cal fer un estudi sobre la presència de paparres del gènere *Ornithodoros* a l'explotació, efectuant-se un control de les mateixes en cas que se'n confirmi la presència.

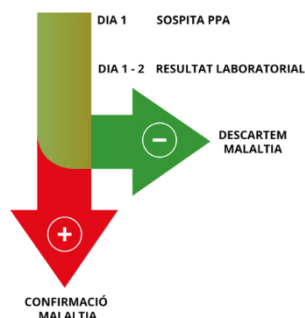
Es fa imprescindible el control sobre el desplaçament dels animals vius entre països, que cal recolzar amb un sistema de diagnòstic i d'informació epidemiològica ràpid i eficaç, de manera que permeti la posada al dia constant de la situació a les autoritats competents.

En general, la profilaxi ha d'estar basada en l'aplicació de mesures encaminades a impedir la introducció de la malaltia des de l'exterior, així com impedir la disseminació de la malaltia una vegada que aquesta s'ha confirmat.

Aquestes mesures inclouen:

- ✓ Control de moviment d'animals.
- ✓ Inspecció de les explotacions.
- ✓ Ràpida detecció i confirmació de la malaltia al laboratori.
- ✓ Ràpida notificació a les autoritats competents de tots els casos declarats sospitosos.
- ✓ Ràpida identificació de les explotacions, productes, escorxadors i altres instal·lacions potencialment infectades.
- ✓ Neteja i desinfecció dels transports.
- ✓ Aïllament i sacrifici dels animals infectats i susceptibles de contraure la malaltia, seguit de desinfecció i buit sanitari de les explotacions afectades.
- ✓ Control de senglars.
- ✓ Control de vectors biològics (paparres).
- ✓ Establiment de zones de protecció i vigilància on es posin en funcionament mesures específiques de control de la malaltia: limitació al moviment d'animals, seguiment clínic, presa de mostres, etc.

## BLOC II: ACTUACIONS EN FASE DE SOSPITA I CONFIRMACIÓ EN EXPLOTACIÓ



La línia que separa la sospita de PPA i la confirmació és molt fina perquè és atribuïble al temps en què es triga a obtenir els resultats laboratorials. Per tant, en aquest apartat es defineixen les actuacions de sospita i confirmació separatament perquè es tingui clar què fer en cada ocasió però en la majoria de casos les actuacions de sospita i de confirmació se solaparan.

### 1. SOSPITA DE PPA A UNA EXPLOTACIÓ

#### 1.1 Tipus de sospita

La decisió de considerar sospitosa una explotació es basarà en les següents observacions i criteris:

##### Observacions clíniques i anatomopatològiques en porcs

- Es considerarà quan s'observi febre i/o apatia amb morbiditat i mortalitat en porcs de totes les edats i/o febre amb síndrome hemorràgic, petèquies i equimosi (especialment a nòduls limfàtics, ronyons i melsa, bufeta de la orina i úlceres a vesícula biliar).
- Sempre tenint en compte la valoració del risc segons l'evolució epidemiològica de la malaltia.

##### Observacions epidemiològiques

- Els animals de l'explotació han estat en contacte directe o indirecte amb una explotació porcina a la qual s'hagi confirmat infecció pel VPPA.
- Si una explotació ha entregat porcs que, segons s'hagi demostrat posteriorment, estiguessin infectats amb el VPPA.
- S'ha inseminat artificialment truges amb esperma d'origen sospitós.
- Hi ha hagut contacte directe o indirecte amb porcs senglars de la zona on s'hagin confirmat casos de PPA.
- Els animals es mantenen a l'aire lliure en una zona a la qual hi ha porcs senglars infectats amb PPA i les mesures de bioseguretat no poden assegurar un aïllament.
- Possibilitat de què els animals s'hagin alimentat amb residus càrnics d'origen porcí per alimentació humana procedents de països on s'ha confirmat la presència de PPA.
- Davant la possibilitat que els animals hagin estat exposats al virus (i.e. entrada a l'explotació de persones, vehicles, etc).
- Presència de vectors a la zona de l'explotació (*O. erraticus*) en zones on hi hagi sospita d'infecció per PPA en porc senglar. En principi a Catalunya no està descrita aquesta espècie de paparra.

##### Observacions derivades dels resultats de proves serològiques

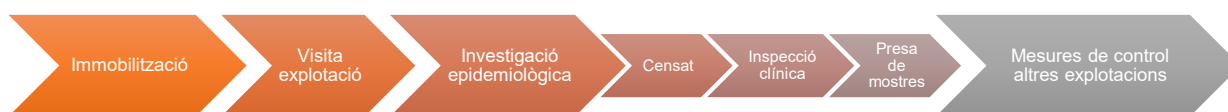
- Es considerarà en cas que es detecti almenys un sèrum positiu o dubtós a ELISA, PCR i Immunoperoxidasa, en controls serològics obligatoris o altres controls fets a l'explotació.
- El laboratori comunicarà urgentment aquests resultats al Servei de Sanitat Animal (SSA).

En cas que s'iniciï una sospita clínica, anatomopatològica, epidemiològica o serològica de PPA, es comunicarà immediatament per telèfon al Servei de Sanitat Animal (**93 304 67 00**)  
Tota la informació que es pugui facilitar s'haurà de trametre o telefònicament o a la bústia del servei: [sanitatanimal.agricultura@gencat.cat](mailto:sanitatanimal.agricultura@gencat.cat) i l'explotació quedarà sota vigilància oficial.

**L'SSA conjuntament amb SSTT i OOCC, determinaran si cal iniciar el procediment de sospita**

## 1.2 Actuacions a seguir davant d'una sospita de PPA a una explotació

En el cas d'una sospita en explotació a [l'annex XIX](#) s'hi troba la fitxa de consulta ràpida *FCR explotació: sospita*



Un cop activat el pla de contingència l'SSA posarà en marxa l'aplicatiu/eina de PPA per treure el llistat de les explotacions dins els radis de restricció i els enviarà a SSTT perquè puguin coordinar a les OOCC/EVIs per fer les visites.

### a) Immobilització de l'explotació sospitosa

En el moment en que es declari una sospita de PPA en una explotació, aquesta quedarà immobilitzada.

- Es **prohibirà tot moviment d'entrada i sortida** de l'explotació sospitosa d'animals vius, carns o canals, productes càrnics, esperma, òvuls o embrions de porc, pinsos, utensilis, objectes i altres materials o residus que puguin transmetre la PPA.  
**L'SSA aplicarà restriccions d'entrada i sortida al GTR en motiu de sospita per PPA.**
- En el cas d'explotacions extensives o que criïn els animals en patis, aquests quedaran en confinament. En cas que no sigui possible confinar els animals, aquests es podrien sacrificar com a mesura preventiva.

S'establiran restriccions a la sortida i entrada d'animals d'espècies no sensibles, persones i vehicles a l'explotació.

Aquestes mesures es perllongaran fins que es descarti o confirmi oficialment la presència de PPA

### b) Visita a l'explotació

Els SSTT determinaran quins SVO/EVIs visitaran l'explotació sospitosa.

Els casos sospitosos de PPA s'han d'investigar amb urgència.

Cal preparar-se la visita: Caixa emergència, documents GTR (consum antibiòtics, baixes, moviments, etc.), plànol explotació, imprimir documents necessaris per realitzar la visita (enquesta epidemiològica, acta de control oficial, mesures bioseguretat, etc.).

S'entrarà a l'explotació seguint les mesures de bioseguretat descrites a [l'annex VIII](#). Durant la visita:

1) Es realitzarà una **investigació epidemiològica**

- S'emplenarà l'enquesta epidemiològica ([annex X](#))

2) S'efectuarà un **censat de tots els animals** de l'explotació (apartat que ja consta a l'enquesta epidemiològica)

- Es realitzarà un censat de tots els porcs que es trobin a l'explotació per categories. Les anotacions sobre el cens hauran de ser recollides sobre un croquis de les instal·lacions de l'explotació. En aquest, s'anotarà el número d'animals per categoria que hi ha a cada allotjament, indicant també l'existència d'animals malalts o morts.  
El censat inclou les baixes i malalts (revisar el contenidor per tal de comprovar les baixes. Per tal d'evitar la disseminació de la malaltia aquesta revisió s'efectuarà al final de la visita). Al GTR es poden consultar les baixes per MO a l'efecte de comparar les dades registrades pel ramader.  
El cens total serà reflectit al llibre d'explotació i es mantindrà actualitzat mentre duri el període de sospita.
- Per tal de verificar la coherència dels moviments del GTR i la realitat de l'explotació de cara a la investigació epidemiològica, es comprovarà la identificació en un percentatge representatiu dels animals presents a la granja (5-20% en funció del cens explotació), essent aquests escollits a l'atzar. Posteriorment, s'haurà de comprovar que les marques anotades coincideixen amb el registre de l'explotació sospitosa o de la/les de procedència dels animals, acarant les anotacions del llibre de registre i/o els documents sanitaris pel trasllat d'animals.

3) Es farà una **inspecció clínica dels animals** (a l'enquesta epidemiològica hi ha un apartat per anotar simptomatologia clínica)

- Quan els SVO/EVI visitin una explotació sospitosa per confirmar o descartar la presència de PPA:
  - es comprovaran els registres de producció i sanitaris de l'explotació, en cas que es disposi d'aquests registres,
  - s'efectuarà una inspecció de cada subunitat de l'explotació per seleccionar els porcs que s'hagin de sotmetre a examen clínic, especialment a les subunitats a les quals es sospiti la infecció de PPA.
  - es prendrà nota de la data d'aparició dels primers animals malalts, nombre dels mateixos, data de la primera baixa, nombre de baixes i avortaments, tractaments aplicats, etc.,
  - es recollirà informació sobre el maneig de l'explotació, especialment quant al tipus d'alimentació, canvis d'alimentació, condicions d'allotjament, etc.

4) Realització de **presa de mostres** ([annex IX](#))

- Es realitzarà la presa de mostres de sang en tubs amb EDTA i sense anticoagulant dels animals sospitosos amb una prevalença del 95/5
- Utilitzarem:

| Longitud i gruix agulla | Pes animals |
|-------------------------|-------------|
| 25 mm x 1,2 mm          | ≤50 kg      |
| 38-40 mm x 1,2 mm       | >50 kg      |

- Els animals a mostrejar seran en primera opció els que presenten simptomatologia clínica i la resta s'escolliran de forma aleatòria de manera que s'incloguin els de major probabilitat de tenir la malaltia després d'haver realitzat l'enquesta epidemiològica.

**Es desaconsella totalment efectuar la necròpsia a l'explotació**

**Temps des de l'entrada de la mostra fins l'obtenció de resultats d'una mostra urgent:**

Diagnòstic de **PCR** d'una mostra sospitosa urgent (*prèviament havent comunicat al laboratori l'enviament de la mostra*): **6 hores**.

Diagnòstic d'**ELISA** d'una mostra sospitosa urgent (*prèviament havent comunicat al laboratori l'enviament de la mostra*): **3 hores**.

Cada mostra s'ha d'etiquetar de manera clara i permanent amb un número de referència o altra informació identificativa.

En el document de presa de mostres s'ha de poder correlacionar cada mostra amb l'animal corresponent. Per tant, els animals mostrejats s'hauran d'identificar amb cròtal si no ho estan.

**Embalatge i enviament**

Totes les mostres recollides es portaran immediatament per personal del DARPA amb la major brevetat possible a l'**IRTA-CReSA**. Sempre hauran d'anar en un **triple embolcall** i **el document de tramesa** obligatòriament ha d'estar fora de la caixa. Queda prohibida la tramesa de mostres per servei de missatgeria ([Annex IX](#)).

- 5) Es donaran les instruccions de **mesures de bioseguretat** al ramader ([Annex VIII](#))
- 6) Comunicar al propietari les **condicions d'immobilització** dels animals/Mesures adoptades
  - El SVO haurà de comunicar al propietari/responsable de l'explotació de les condicions de la immobilització i confinament del bestiar present a l'explotació.
  - El temps d'immobilització es prolongarà fins que es descarti oficialment la presència de PPA.
  - **L'autoritat competent podrà decidir el sacrifici preventiu de tot o part de l'efectiu en funció del quadre clínic i dels riscos epidemiològics.**
  - En qualsevol cas, quan es sacrificuin aquests animals se'n prendran un nombre suficient de mostres per poder confirmar o descartar la presència del VPPA.
- 7) S'emplenarà l'**acta de control oficial** ([annex XI](#))

**c) Mesures de control a altres explotacions**

La informació obtinguda de la investigació epidemiològica s'utilitza per orientar la implementació de mesures de control.

Mentre s'esperen els resultats de laboratori, s'han d'aplicar algunes restriccions per reduir el risc de transmissió de PPA des de les explotacions sospitoses.

- Immobilitzar, censar i realitzar una inspecció clínica a aquelles explotacions que tinguin **relació epidemiològica directa** (moviments d'animals) o **indirecta** (personal, vehicles, material) amb l'explotació sospitosa.

- Immobilitzar, censar i realitzar una inspecció clínica de les explotacions situades a **un radi de 3 Km** de l'explotació sospitosa.
- Relació del número i cens de totes les explotacions situades a **un radi de 3-10 km** al voltant de la granja sospitosa.

Les actuacions a l'àrea immobilitzada, zona de protecció i zona de vigilància estan a [l'apartat 3 del Bloc II](#)

Es podrà establir una zona restringida temporal (art. 9 del R (UE) 2020/687) en casos d'alta densitat d'explotacions porcínes, moviment d'animals i persones en contacte amb els animals, retard en la confirmació de la malaltia, informació insuficient sobre el possible origen i les vies d'introducció de la malaltia i /o perfil de la malaltia, en particular les vies i la velocitat de transmissió de la malaltia i la seva persistència a la població animal. En la qual es podran adoptar totes o algunes de les mesures establertes al [Bloc II apartat 1.2.](#)

Aquestes mesures es podran aplicar també a escorxadors, punts de control fronterers (PCF) i mitjans de transport.

**Recerca activa de porcs senglars morts o malalts** dins el radi que determini el grup d'experts de l'explotació. Aquesta recerca es portarà a terme pel CAR.

## 2. CONFIRMACIÓ DE LA PPA EN UNA EXPLOTACIÓ

### 2.1 CONFIRMACIÓ DE LA MALALTIA

Un cop confirmada la malaltia pel Laboratori Nacional de Referència, el Servei de Sanitat Animal elaborarà un informe tal i com s'estableix a l'annex II del RD 526/2014 per tal de notificar la confirmació de la malaltia que s'enviarà a la *Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación* ([Annex V](#)).

La *Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad* (SGSHAT) és l'encarregada de notificar el focus de PPA a la Comissió de la UE, als Estats Membres i a l'OMSA, així com a totes les CCAA.

### 2.2 ACTUACIONS A L'EXPLOTACIÓ CONFIRMADA

#### a) Notificació de la malaltia al propietari o responsable de l'explotació

Els SVO de l'OC/EVI es personaran a l'explotació i notificaran la malaltia mitjançant acta oficial ([Annex XI](#)), en la qual es comunicarà el sacrifici dels animals, així com la destrucció de les carns i productes càrnics, esperma, òvuls, embrions, llit, purins, fems i pinso per l'alimentació del bestiar que es poguessin trobar a la granja afectada.

Així mateix, s'informarà del manteniment de la immobilització de tots els animals de l'explotació fins la realització del sacrifici.

Es mantindran totes les mesures de bioseguretat descrites a [l'Annex VIII](#).

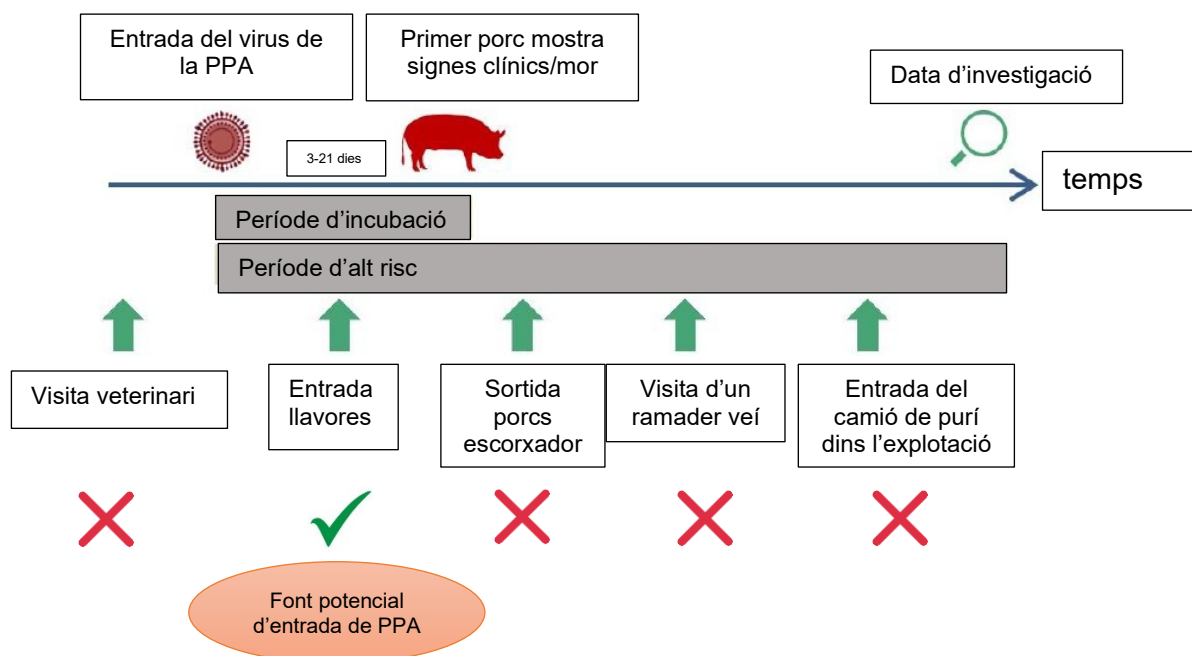
## b) Immobilització

Es mantindrà la immobilització a l'explotació (restriccions GTR) a la qual s'ha confirmat la PPA fins que els animals es puguin sacrificar i l'explotació s'hagi netejat i desinfectat.

## c) Investigació epidemiològica

En cas de no haver-se realitzat l'enquesta epidemiològica ([Annex X](#)) per explotació sospitosa, es realitzarà l'enquesta epidemiològica en motiu de confirmació.

Basant-se amb la investigació epidemiològica realitzada fins al moment, els SVO/EVI visitaran, tan aviat com sigui possible, aquelles explotacions que hagin tingut un contacte directe o relació epidemiològica amb l'explotació afectada mínim els 30 dies anteriors a la confirmació de la malaltia, començant per aquelles que hagin tingut contacte directe, on hauran de realitzar-se les actuacions establertes al [Bloc II a l'apartat 1.2](#) (explotació sospitosa).



Quan es consideri que alguna de les explotacions relacionades amb l'explotació afectada suposi un alt risc per a la disseminació de la malaltia, es pot determinar **el sacrifici preventiu de tot l'efectiu de l'explotació**. En aquest cas, es prendran mostres als porcs sacrificats per poder confirmar o descartar la presència del VPPA en aquestes explotacions. Mentre no es descarti la presència de malaltia s'adoptaran idèntiques mesures d'immobilització i de bioseguretat que per a les explotacions confirmades com a positives.

## d) Sacrifici dels animals

El buidat sanitari requereix una planificació i coordinació acurada, equipament adequat i personal experimentat. Aquesta és una operació difícil, sobretot en explotacions grans.

Tots els porcs presents a l'explotació seran sacrificats el més aviat possible (24-48h) a partir del moment de la confirmació de la malaltia *in situ* amb la supervisió dels SVO.

El sacrifici es realitzarà seguint les directrius assenyalades al [Bloc II, apartat 4](#) per tal d'evitar qualsevol risc de propagació del VPPA, tant durant el transport com en el moment de la matança.

El SVO ordenarà la destrucció, eliminació, incineració o enterrament dels cadàvers dels animals d'acord amb el que disposa la Llei 8/2003, de Sanitat Animal, i el Reglament (CE) 1069/2009.

En contacte amb el propietari/responsable de l'explotació es disposarà el material, vehicles, etc., necessaris per a la realització de la matança in situ o, en casos excepcionals, al lloc més proper adequat amb aquesta finalitat, que es durà a terme amb la major brevetat i sempre sota la supervisió dels SVO.

El SVO responsable del sacrifici emplenarà l'Annex 2 del *Procediment general d'actuació en buidats sanitaris* (INDEXA: A0285.3-IN14). Aquest document quedarà guardat a l'Oficina Comarcal corresponent i s'enviarà una còpia escanejada al SSA. Es redactarà un **Pla d'acció del buidat sanitari** ([Annex XIII](#)).

### **e) Trasllat dels cadàvers a la planta d'eliminació o processament més propera**

Des del SSA conjuntament amb ST es gestionarà el buidat sanitari.

Després de la realització del sacrifici *in situ*, els cadàvers dels animals, que són classificats com a material de categoria 1 o 2 segons el R(CE) 1069/2009 pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i als productes derivats no destinats al consum humà, hauran de ser enviats a una planta adequada per procedir a la seva eliminació, bé directament, o bé amb un procés de transformació previ.

No obstant això, l'article 19 Recollida, l'autoritat competent podrà autoritzar l'eliminació per altres vies (incineració o enterrament).

El mètode d'elecció serà, en primer lloc, el trasllat dels cadàvers a una o més plantes autoritzades.

Aquest trasllat de cadàvers s'haurà de coordinar amb el Servei de Recollida de Cadàvers (capacitat contenidors, quantitat de camions, distància de l'explotació a la planta, rutes, temps sacrifici, etc.).

Els vehicles que traslladin els cadàvers hauran d'anar precintats i ser estancs per evitar la pèrdua de líquids durant el transport. En cas que no sigui possible el trasllat dels cadàvers a la planta d'eliminació o processament, l'SSA valorarà la possibilitat d'enterrament o incineració in situ d'acord amb la normativa vigent i informes tècnics i ambientals.

Els vehicles usats pel transport de cadàvers seran netejats i desinfectats a la sortida de l'explotació infectada i a la mateixa planta d'eliminació o processament sota supervisió oficial. Es traçarà un recorregut fins a la planta d'eliminació o processament de cadàvers, evitant zones d'explotacions porcínes en la mesura que sigui possible.

Les gestores que s'ocupin de l'eliminació d'aquests animals hauran de disposar d'un protocol d'actuació per minimitzar el risc de propagació de la malaltia a les seves instal·lacions.

Els diferents mètodes d'eliminació de cadàvers, així com la resta de materials de risc de les explotacions infectades estan descrits a [l'annex XV](#).

### **f) Inventari oficial dels animals i productes indemnitzables**

L'inventari oficial d'animals, productes i actuacions indemnitzables s'ha d'elaborar seguint el model inclòs a [l'Annex XVI](#).

Es requerirà al propietari dels animals, que pot ser titular o integradora, la documentació justificativa que demostrï la propietat dels animals i dels productes (pinso, palla, serradures, etc.), així com els albarans, factures i guies de transport pecuari dels animals.

L'inventari dels animals i productes indemnitzables existents a l'explotació serà tramès als SSTT el més aviat possible. En base a aquest inventari l'ST/SSA realitzarà la taxació dels animals i dels productes que serà comunicada al propietari el més aviat possible.

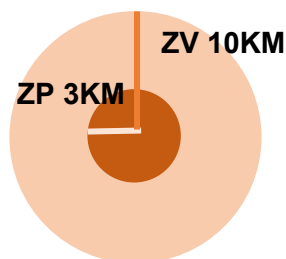
### g) Neteja i desinfecció de tota l'explotació

Cal realitzar una neteja i desinfecció, incloent materials, equips i zones administratives amb la supervisió dels SVO. Es realitzarà una neteja i desinfecció prèvies immediatament després de la confirmació de la malaltia (primeres 24h després del buidat de l'explotació) i una neteja i desinfecció definitives 8 dies post-confirmació ([Bloc II, apartat 5](#)).

Aquestes operacions s'han de certificar mitjançant acta oficial.

## 3. ACTUACIONS A L'ÀREA IMMOBILITZADA, ZONA DE PROTECCIÓ I ZONA DE VIGILÀNCIA

Quan es produeix un brot, l'establiment de zones de control és una de les primeres mesures que es posa en marxa.



**ZONA RESTRINGIDA (ZR)**= Zona de protecció (ZP) + Zona de Vigilància (ZV)

S'estableixen dues zones:

- **Zona de Protecció:** radi mínim de 3 km al voltant de l'explotació afectada.
- **Zona de Vigilància:** radi mínim de 10 km al voltant de l'explotació afectada.

Aquestes zones tenen com a objectiu controlar el moviment d'animals i productes d'origen animal.

Alhora d'establir aquestes zones els SVO tindran en compte el següents aspectes:

- ✓ Resultats de l'enquesta epidemiològica.
- ✓ Situació geogràfica.
- ✓ Emplaçament i proximitat de les explotacions.
- ✓ Moviments i comerç de porcs.
- ✓ Disponibilitat d'escorxadors i d'instal·lacions per a la transformació de cadàvers.
- ✓ Possibilitats de control del moviment dels porcs dins de les zones.

Adicionalment, basant-se en els estudis epidemiològics realitzats fins el moment, s'identificaran aquelles explotacions que hagin tingut relació epidemiològica directa amb l'explotació afectada durant els 30 dies anteriors a la confirmació de la malaltia, a les quals es realitzaran les actuacions establertes per una explotació sospitosa de PPA.

**S'ha de tenir en compte que durant la gestió d'una sospita/confirmació d'un focus de PPA poden aparèixer altres focus i caldrà reorganitzar totes les actuacions.**

L'SSA comunicarà el focus a la secció d'activitats cinegètiques i als Agents Rurals perquè puguin fer les seves actuacions (anul·lació caceres, etc.)

### Zona de Protecció

- **Immobilització:** La immobilització de les explotacions d'aquesta zona al GTR es realitzarà per part del SSA.
- **Visites a les explotacions:** En funció de la situació sanitària, personal disponible i densitat de bestiar i explotacions de la zona establerta, es limitarà l'execució de les visites a les granges ubicades al radi de 3 km i a aquelles que tinguin una relació epidemiològica directa amb l'afectada.

Els SSTT seran els encarregats de la gestió, distribució de les visites a realitzar i la coordinació amb els equips veterinaris d'intervenció (EVIs) i dissenyaran les rutes segons disponibilitat de recursos i mesures de bioseguretat. S'aconsella visitar les explotacions començant per les més allunyades i finalitzant la inspecció a les més properes a l'explotació positiva.

El personal que realitzi les visites a les explotacions de la zona de protecció no serà el mateix que ha realitzat la inspecció de l'explotació confirmada. S'utilitzaran també vehicles diferents.

Les visites s'hauran de fer prenent totes les mesures de bioseguretat descrites en aquest document.

Els EVIs realitzaran el censat i la inspecció clínica d'aquestes explotacions i per facilitar aquesta tasca emplenaran la **Fitxa de Censat i Inspecció clínica** ([annex X](#)).

- **Retirada de prenumerats**
- Es procedirà a una recerca activa de porcs senglars morts o malalts dins les **zones de protecció i vigilància**. Aquesta recerca es portarà a terme pel CAR i hauran de prendre totes les mesures de bioseguretat.
- **Anul·lació de concentracions** de porcs dins d'aquesta zona.

### Zona de Vigilància

- **Immobilització de l'explotació:** La immobilització de les explotacions d'aquesta zona al GTR es realitzarà per part del SSA.

Es requerirà autorització prèvia del /la cap de secció dels Serveis Territorials corresponents per realitzar moviments d'animals d'altres espècies.

- **Visita o presentació a l'OC:** Els SSTT seran els encarregats de la gestió, distribució de les visites a realitzar i la coordinació amb els equips veterinaris d'intervenció (EVIs).

En aquesta zona es podrà decidir fer visita a l'explotació per part dels EVIs, l'ADS o es podrà citar els titulars o els veterinaris responsables de les mateixes a les oficines comarcals corresponents o realitzar una trucada telefònica, a fi de:

- comunicar la immobilització,
- prohibició d'ús de prenumerats,
- informar de les mesures de bioseguretat que cal adoptar,
- informar de l'obligació de notificar immediatament l'aparició de qualsevol signe clínic sospitos,
- comunicar el calendari de visites i actuacions previstes de dur a terme.

- Es procedirà a una **recerca activa de porcs senglars morts o malalts dins les zones de protecció i vigilància**. Aquesta recerca es portarà a terme pel CAR i hauran de prendre totes les mesures de bioseguretat.
- **Anul·lació de concentracions** de porcs dins d'aquesta zona.

#### Actuacions excepcionals en les zones de protecció i vigilància

En el cas que alguna explotació inclosa dins d'algun d'aquests radis per motius de benestar animal necessiti enviar animals a escorxador o a una altra explotació de transició o engreix, serà competència dels SVO Oc i ST organitzar el moviment dels animals d'una manera segura i eficient.

Veure [l'Annex XII](#). Moviments d'animals i productes en zona de protecció/zona de vigilància.

#### Les condicions generals per concedir excepcions a les prohibicions de la zona de protecció/vigilància:

- 1) Tots els desplaçaments autoritzats hauran de realitzar-se:
  - Exclusivament a través d'itineraris designats;
  - Donant prioritat a carreteres principals;
  - Evitant zones amb explotacions porcines;
  - Sense descarregar i/o aturar-se fins a la destinació.
- 2) Els SVO d'origen hauran d'informar a l'OC de destí el moviment (la qual hi haurà d'estar conforme).
- 3) Per poder autoritzar el moviment cal:
  - Visita a l'explotació;
  - Inspecció clínica;
  - Control serològic amb resultat favorable;
- 4) Respectar en tot moment les mesures de bioseguretat.

#### 4. MÈTODES DE SACRIFICI, DESTRUCCIÓ I ELIMINACIÓ D'ANIMALS

A la UE s'ha establert per al control de la PPA una política d'erradicació, que comporta el sacrifici immediat dels porcs de les explotacions afectades i la seva posterior eliminació per intentar evitar la difusió de la malaltia a altres explotacions. Entenent per sacrifici com el procés induït deliberadament que causi la mort d'un animal utilitzat, sobretot, en actuacions de buit sanitari de l'explotació o per controlar una malaltia, si bé aquest animal no tindrà com a destinació el consum humà.

A més del benestar animal, els principals criteris que cal tenir en compte en la planificació de la matança dels porcs són els següents:

|                        |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obligacions sanitàries | El buit de l'explotació s'ha de fer el més ràpidament possible (24-48 hores) després de la confirmació de la malaltia per aturar la producció del virus i prevenir-ne la propagació. |
| Seguretat laboral      | El mètode ha de garantir la seguretat dels operaris (toxicitat, risc d'explosió), així com per a les espècies animals que es trobin a l'explotació.                                  |

|                          |                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | A més, pot romandre algun residu o activitat residual a les naus després de l'operació.                               |
| Seguretat medi ambiental | Valorar possibles repercussions mediambientals del mètode utilitzat i establir mesures o alternatives per evitar-los. |

### **Compliment dels requisits en matèria de protecció dels animals, d'acord amb el Reglament (CE) núm. 1099/2009 del Consell de 24 de setembre de 2009, relatiu a la protecció dels animals en el moment del sacrifici**

A partir de l'1 de gener de 2013 és aplicable el Reglament (CE) núm. 1099/2009, del Consell de 24 de setembre de 2009, relatiu a la protecció dels animals en el moment de la matança.

Aquest reglament estableix que, en el cas de buit sanitari, les autoritats competents han d'actuar tant per preservar el benestar dels animals implicats com per, a posteriori, informar a la Comissió Europea i al públic sobre les actuacions realitzades.

La normativa esmentada entén per buit sanitari no només les actuacions en els casos de brots de malalties animals, sinó també les que calgui sacrificar animals per motius com ara la salut pública, el benestar animal o el medi ambient, sempre sota la supervisió de la autoritat competent.

Quan es faci un buit sanitari per motius de sanitat animal, s'usarà de forma complementària, i simultània a aquest pla de contingència, el document "Protecció dels animals durant la matança en els buidatges sanitaris d'acord amb el Reglament (CE) núm. 1099/2009, de 24 de setembre".

A l'[annex XIII](#) hi figuren els diferents mètodes de sacrifici, a l'[annex XIV](#) s'hi detalla l'organització del buit sanitari i a l'[annex XV](#) s'hi descriuen els mètodes d'eliminació de material de risc de les explotacions infectades.

## **5. NETEJA I DESINFECCIÓ**

### **5.1. Supervisió de les operacions**

Les operacions de neteja i desinfecció de les explotacions i els vehicles s'efectuaran sota supervisió oficial i d'acord amb les instruccions del veterinari oficial.

Prèviament a la desinfecció, s'informarà el propietari de les mesures de bioseguretat i protocol de neteja que ha d'efectuar.

En cas de contractar una empresa especialitzada, els SVO també els donaran instruccions de les actuacions a seguir.

### **5.2. Neteja i desinfecció de les explotacions infectades**

La neteja i la desinfecció de les explotacions infectades es duran a terme seguint el protocol següent:

#### **a) Neteja i desinfecció prèvies:**

A l'hora de sacrificar els porcs s'adoptaran les mesures necessàries per evitar o reduir al mínim la dispersió dels virus de la PPA; entre elles figurarà la instal·lació d'equips temporals de desinfecció, l'ús d'EPIS per part del personal durant tot el sacrifici i durant la neteja i desinfecció

de l'explotació, dutxes, descontaminació de l'equip, instruments i instal·lacions utilitzats, així com la interrupció dels sistemes de ventilació elèctrica.

Els cadàvers dels porcs sacrificats es ruixaran amb desinfectant i seran retirats de l'explotació per a la seva eliminació, en vehicles o recipients tancats i estancs.

Els teixits o la sang que s'hagin vessat durant la matança s'han de recollir amb cura i s'han d'eliminar juntament amb els cadàvers.

Tot l'equip portàtil es desmantellarà per a la seva neteja i desinfecció separada.

Es desinfectarà tot el material que s'hagi utilitzat durant el sacrifici (roba, botes, utensilis, vehicles, bolquets, pales, etc.).

Els materials d'un sol ús o que no sigui possible desinfectar seran retirats per eliminar-los.

Les instal·lacions elèctriques i equips electrònics s'han de protegir per al tractament específic posterior.

Les parts de l'explotació en què s'hagin allotjat els animals sacrificats, així com parts d'altres edificis, corrals, etc., contaminades durant la matança, es rasparan i es netejaran de tota matèria orgànica emprant un producte de neteja de superfícies, començant pel sostre o teulada, a continuació les parets, de dalt a baix i finalitzant pel terra. Després de la neteja es ruixaran les superfícies amb desinfectants autoritzats.

Alhora es durà a terme la corresponent desratització amb un rodenticida de provada eficàcia.

Les operacions de neteja han de ser prèvies a les operacions de desinfecció. La neteja a fons de les superfícies amb aigua-detergent i posterior aclarida permet eliminar gran part de la matèria orgànica que impedeix l'adequada actuació de molts dels desinfectants. El desinfectant romandrà sobre la superfície tractada durant almenys **24 hores**.

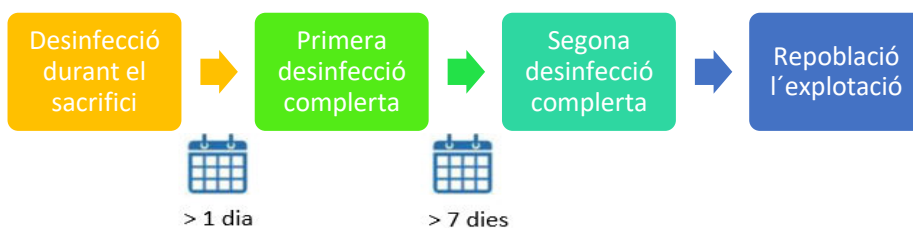
## b) Neteja i desinfecció finals:

S'eliminarà de totes les superfícies el greix i la brutícia mitjançant un agent desgreixant i s'esclarirà amb aigua freda.

Després del rentat amb aigua freda, es ruixaran novament les superfícies amb desinfectant.

Transcorreguts set dies es tornaran a repetir totes les operacions de neteja i desinfecció.

En cas que els locals siguin sotmesos a reformes, aquestes s'han de fer en el termini màxim d'un mes. En aquest cas, es realitzarà un tercer tractament.



## 5.3. Criteris generals per la desinfecció

L'elecció dels desinfectants i dels procediments de desinfecció s'ha de fer en funció de la naturalesa de les explotacions, els vehicles i els objectes que s'han de tractar.

Els desinfectants que s'han d'utilitzar i les concentracions han de ser autoritzats per l'autoritat competent i s'han d'utilitzar seguint, bé les recomanacions del fabricant quan se'n disposi (dilució a usar, mètode i temps d'aplicació, etc.) o bé les instruccions del veterinarí oficial.

Cal triar els productes biocides adequats segons la superfície a tractar (instal·lacions, vehicles, fòmits, etc.), assegurant-nos que són eficaços per eliminar el virus de la PPA. Cal usar productes registrats i autoritzats.

Un emmagatzemament perllongat dels productes pot fer disminuir la seva eficàcia. Vigilar amb aquells productes que es tenen de fa temps, s'ha de prioritzar sobre l'eficàcia.

Els desinfectants, productes químics, i/o procediments que pot ser necessari emprar són els següents:

|                                                                                                                                                                      | Dilució final                                              | Consideracions                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Detergents</b>                                                                                                                                                 |                                                            | <b>Junt amb la neteja, és la part bàsica de la descontaminació</b>                                                       |
| <b>2. Agents oxidants</b><br>a. Hipoclorit sòdic (NaOCl)<br>b. Hipoclorit càlcic Ca(OCl) <sub>2</sub><br>c. Virkon                                                   | 2-3% (20.000-30.000 ppm)<br>2-3% (20.000-30.000 ppm)<br>2% | Indicat per allotjaments i roba (10-30 min.).<br>No efectiu en presència de matèria orgànica i baixes temperatures       |
| <b>3. Àlcalis</b><br>a. Hidròxid sòdic (NaOH)<br>b. Carbonato sòdic anhidre (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) y Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ·10H <sub>2</sub> O | 2%<br>4%                                                   | No utilitzar sobre superfícies d'alumini i aliatges (20 min.). Recomanat en presència de matèria orgànica                |
| <b>4. Àcids</b><br>a. Àcid clorhídric<br>b. Àcid cítric                                                                                                              | 2%<br>0,2%                                                 | Corrosiu per metalls i ciment (10 min.)<br>Segur per roba i cos humà                                                     |
| <b>5. Aldehids</b><br>a. Glutaraldehid<br>b. Formalina<br>c. Gas formaldehid                                                                                         | 2%<br>8%                                                   | No utilitzar en animals i persones. Irritant (10-30 min.)<br>Gas tòxic. Precisa de personal experimentat pel seu maneig. |

(\*) Manual Práctico de Operaciones contra la PPA, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Quadre de Biocides, on de forma orientativa s'indica l'ús recomanat segons el grup de biocides del que es tracti. No obstant es recomana consultar la fitxa tècnica dels productes que es vagin a utilitzar, ja que poden estar compostos més d'un producte de grups diferents i les seves aplicacions també poden variar.

| QUADRE BIOCIDES                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NAUS                                                                                | VESTUARI                                                                            | MATERIA ORGÀNICA                                                                    | VEHICLES                                                                            | HIGIENE PERSONAL                                                                      | APARELLS ELECTRÒNICS                                                                  |
|  |  |  |  |  |  |
| Sabons i detergents                                                                 | Sabons i detergents                                                                 | Sabons i detergents                                                                 | Sabons i detergents                                                                 | Sabons i detergents                                                                   | Gas formaldehid                                                                       |
| Àlcalis                                                                             | Agents oxidants                                                                     | Àlcalis                                                                             | Àlcalis                                                                             | Àcid cítric                                                                           |                                                                                       |
| Agents oxidants                                                                     | Àcid cítric                                                                         | Àcids                                                                               | Gas formaldehid                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Aldehids                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

Per incrementar l'efectivitat dels desinfectants, es pot acompanyar una petita quantitat de detergent adequat, no emprant més de 15 ml de detergent per 5 litres de solució.

En tot cas, sempre que es barregin diferents tipus de desinfectants es tindrà en compte la possibilitat que uns productes interfereixin en l'activitat d'altres, neutralitzant-ne l'efecte bactericida o virucida.

## 6.AIXECAMENT RESTRICCIONS

### 6.1 Durada de les mesures de control de malalties a la zona de protecció:

1. L'autoritat competent podrà retirar les mesures de control aplicades a la zona de protecció per sospita o confirmació de PPA si ha conclòs el període mínim estipulat a l'annex X del Reglament delegat (UE) 2020/687 de la Comissió **(15 dies)** i es compleixen les condicions següents:

- a) a l'establiment afectat s'han realitzat la neteja i desinfecció preliminar i, quan escaigui, el control d'insectes i rosegadors preliminar,
- b) a tots els establiments que tinguin animals d'espècies susceptibles a PPA a la zona de protecció, els animals susceptibles han estat objecte, amb resultats favorables, d'exàmens clínics i, quan calgui, de laboratori.

2. Quan la malaltia de categoria A en qüestió es transmeti a través d'un vector de la llista, tal com es recull a el Reglament (UE) 2018/1882, l'autoritat competent podrà:

- a) establir la durada de les mesures a la zona de protecció cas per cas, tenint en compte qualsevol factor que influeixi en el risc de propagació de la malaltia, i
- b) disposar la introducció d'animals sentinella.

3. Després de la retirada de les mesures a què fa referència l'apartat 1, s'aplicaran a la zona de protecció les mesures de control de malalties a la zona de vigilància durant almenys el període addicional establert a l'annex X del Reglament delegat (UE) 2020/687 de la Comissió **(15 dies)**.

### 6.2 Durada de les mesures de control de malalties a la zona de vigilància

1. L'autoritat competent podrà retirar les mesures de control de malalties aplicades a la zona de vigilància per sospita o confirmació de PPA únicament si ha conclòs el període estipulat a l'annex XI del Reglament delegat (UE) 2020/687 de la Comissió **(30 dies)** i es compleixen les condicions següents:

- a) els requisits establerts a l'apartat 6.1 s'han complert a la zona de protecció, i
- b) un nombre representatiu d'establiments que tenen animals susceptibles a PPA han estat objecte, amb resultats favorables, de visites realitzades per veterinaris oficials. Aquest nombre representatiu l'establirà SSA amb coordinació amb els ST en funció de les densitats, CZ, nivell de bioseguretat i altres factors de risc.

2. Quan la malaltia de categoria A en qüestió es transmeti a través d'un vector, tal com es recull a el Reglament (UE) 2018/1882, l'autoritat competent podrà:

- a) establir la durada de les mesures a la zona de vigilància cas per cas, tenint en compte qualsevol factor que influeixi en el risc de propagació de la malaltia, i
- b) disposar la introducció d'animals sentinella.

## 7. REPOBLACIÓ DE LES EXPLOTACIONS:

La reintroducció d'animals a l'explotació afectada s'efectuarà:

- Amb el permís previ de l'oficina comarcal
- Mai abans de 40 dies després d'haver efectuat les operacions completes de neteja i desinfecció.
- S'utilitzaran porcs sentinella negatius a la presència d'anticossos davant de la PPA o que procedixin de zones que no estiguin subjectes a restriccions zoosanitàries en relació amb la PPA.

En la reintroducció de porcs es tindrà en compte:

Repoblació d'explotacions en què l'aparició de la malaltia no s'hagi associat a la presència de vectors:

- La reintroducció d'animals començarà amb la introducció de garrins sentinella, els quals hauran estat prèviament sotmesos a proves per detectar anticossos contra la PPA i hagin resultat negatius.
- En cas de tractar-se d'explotacions a amb accés a l'exterior, els porcs sentinella hauran de ser repartits per tota l'explotació afectada, a criteri dels SVO, de manera que recorrin totes les zones de l'explotació, i seran sotmesos a proves noves als 45 dies d'haver estat introduïts a l'explotació, de manera que permeti la detecció d'una seroprevalença de PPA del 10% a cada subunitat de l'explotació amb una confiança del 95%.

- Si **Resultats negatius**: cap dels garrins hagués produït anticossos davant del VPPA, es pot procedir a fer una repoblació completa de l'explotació.
- Si **un o més sèrums resulten positius**: es reinicia el protocol d'actuacions en cas de sospita de PPA.

### Repoblació completa de l'explotació:

- Tots els porcs han de ser introduïts en un període màxim de 20 dies.
- Han d'haver estat sotmesos a un control serològic per detectar anticossos enfront el VPPA amb resultat negatiu.
- Examen serològic després de 45 dies de l'arribada dels últims animals que permeti detectar una seroprevalença del 10% (5% en cas de truges i verros) a cada subunitat de l'explotació amb un 95% de confiança. Cap animal podrà sortir de l'explotació fins l'obtenció de resultats negatius a aquest control serològic.

- No es permetrà la sortida de cap porc fins que no es disposi dels resultats negatius a l'examen serològic.

Els SVO podran valorar excepcions en els apartats anteriors en cas que hagin transcorregut 6 mesos des de la neteja i desinfecció definitives.

Repoblació d'explotacions en què l'aparició de la malaltia s'hagi associat a la presència de vectors:

En cas d'explotacions en que s'associï l'aparició de la PPA a la presència de vectors (paparres), la repoblació de l'explotació no es podrà iniciar fins que hagin passat 6 anys des de la confirmació de la malaltia, amb les següents excepcions:

- S'ha dut a terme un programa per a l'eliminació dels vectors dels locals i recintes on s'allotgen els porcs amb la supervisió dels SVO.
- Es pugui demostrar que la persistència del vector ja no suposa un risc per a la transmissió de la PPA.

Posteriorment s'aplicaran les mesures descrites anteriorment amb la diferència que es farà una segona serologia als 60 dies després de la repoblació completa, els animals podran sortir de l'explotació quan aquesta hagi resultat negativa.

## BLOC III. ACTUACIONS EN FASE DE SOSPITA I CONFIRMACIÓ EN PORC SENGLAR I EN ALTRES ÀMBITS

### 1. SOSPITA I CONFIRMACIÓ DE PPA EN PORC SENGLAR

#### 1.1 PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE SOSPITA DE PPA EN PORC SENGLAR

Es seguiran les instruccions establertes al “Protocol d'actuació en cas de detectar porcs senglar morts” ([Annex VII](#)).

#### 1.2 PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE CONFIRMACIÓ DE PPA EN PORC SENGLAR

En el moment que el laboratori confirmi que els animals sospitosos són positius a PPA es procedirà de forma immediata des del Serveis Veterinaris Oficials (SVO) amb l'ajuda dels Agents Rurals (AR) a **elaborar la cartografia** de les zones afectades per la PPA. Aquesta cartografia inicial **es redefinirà després dels dos primers dies de cerca de cadàvers**, que aportarà informació més detallada de l'extensió del focus.

Es definiran les zones següents (veure figura 1 i 2):

##### a) Zona Infectada (ZI)

Superfície que inclou els punts on s'hagin localitzat individus positius a PPA (Zona Nucli) i els terrenys compresos en una franja (buffer) de 6 km al voltant d'aquesta (Zona Tampó). Tot el conjunt de la zona s'ha de considerar d'alt risc per la potencial presència de senglars infectats, malgrat que no s'hi hagin detectat cadàvers. Integra:

- **Zona Nucli (ZN):** Terreny delimitat pel mínim polígon que integra els punts on s'hagin localitzat casos positius i sospitosos a PPA.
- **Zona Tampó (ZT):** Terreny comprès en una banda de 6 km al voltant de la Zona Nucli.

##### b) Zona de Vigilància (ZV)

Zona compresa entre la Zona Infectada i una franja de 10 km al voltant de la Zona Nucli. Els límits d'aquesta zona es podran adaptar en funció de barreres físiques o límits administratius que es considerin rellevants per afrontar la lluita contra l'expansió de la malaltia, o limitar la dispersió de senglar (veure exemple d'aplicació la Figura 2). Es consideraran com a mínim els elements següents:

- Carreteres, ferrocarrils, aeroports o altres transports que disposin de tancament perimetral (o puguin facilitar la seva instal·lació).
- Límits de àrees residencials, polígons industrials o altres zones urbanitzades.
- Límits entre zones d'ambients oberts (prats, pastures, conreus...) i grans continus forestals.

- Límits de les Àrees Privades de Caça (APC), Zones de Caça Controlada (ZCC), Reserves Nacionals de Caça (RNC) i Zones de Seguretat (ZS) que tinguin tota o part de la seva superfície dins els límits de la ZV. Els titulars o responsables d'aquestes àrees hauran de col·laborar en les mesures a aplicar per contenir l'expansió de la malaltia (cerca de cadàvers, tècniques per reduir la densitat i dispersió de senglar, o altres mesures).

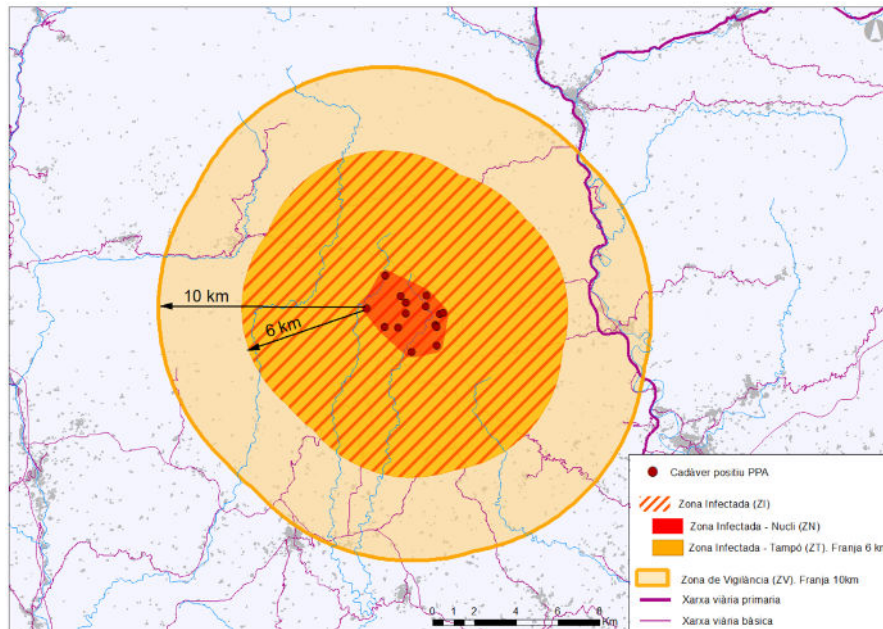


Figura 1. **Esquema de zones afectades per PPA.** La Zona Infectada inclou llocs on s'hagin detectat individus positius a PPA (Zona Nucli) i els terrenys compresos en una franja de 6 km al seu voltant (Zona Tampó). La Zona de Vigilància inclou els terrenys compresos entre la Zona Infectada i una franja de 10 km al voltant de la Zona Nucli.

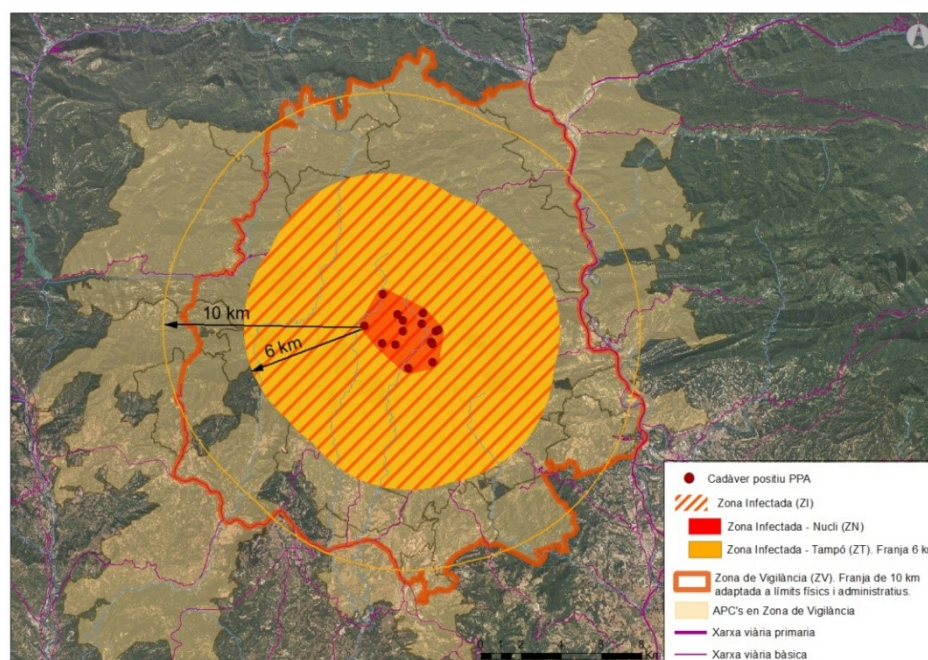


Figura 2. **Exemple d'adaptació del límit de la Zona de Vigilància a la xarxa viària i als límits de les Àrees Privades de Caça (APC).**

Un cop confirmada l'aparició d'un cas primari de PPA en porc senglar es convocarà el **grup d'experts en fauna salvatge** per tal de realitzar un estudi de la situació epidemiològica i **definir la zona infectada**, tenint en compte:

- ✓ Resultats de la investigació epidemiològica i distribució geogràfica de la malaltia.
- ✓ Població de porc senglar a la zona.
- ✓ Existència d'obstacles naturals o artificials que afectin el moviment de les poblacions de porc senglar.

### 1.3 SENYALITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES

La delimitació i senyalització de la Zona Infectada (ZI) és una actuació que s'ha de desenvolupar amb celeritat i que requereix d'una òptima i ràpida coordinació entre els SVO, els AR responsables de la senyalització sobre el terreny i els equips de cerca de cadàvers.

La delimitació i senyalització es modificarà per adaptar-la a l'evolució de la situació epidemiològica. La localització de cadàvers positius a PPA condicionarà els canvis en límits de la ZI, i per aquesta raó requereix actualització periòdica, amb **revisions setmanals o mensuals**, i fins a l'estabilització del perímetre de zones afectades.

La senyalització es retirarà quan es desactivi el Pla de contingència de la malaltia.

Es procedirà de la manera següent:

- a) Després de la confirmació del primer cas positiu a PPA, els SVO en col·laboració amb AR elaboraran el **mapa inicial de zones afectades** i els AR portaran a terme de manera immediata la **senyalització de zona nucli**, instal·lant cinta de senyalització uns 10-20 m al voltant de cada cadàver localitzats, i un panell informatiu d'avertiment de ZI ([Annex XX: CARTELLS](#)). En paral·lel es senyalitzaran provisionalment **amb panells informatius de ZI i de restricció d'accés**, en tots els punt d'accés al perímetre de ZI.
- b) Després dels **dos primers dies** de cerca de cadàvers, SVO en col·laboració amb AR, realitzaran una **actualització del mapa de zones afectades**, a partir de la informació més detallada de l'extensió del focus, i s'elaborarà la **cartografia de senyalització i tancaments (barreres) per evitar dispersió de senglar**, que haurà de comptar amb l'assessorament del Grup d'experts en fauna salvatge.
- c) Es durà a terme la **senyalització del conjunt de la ZI**. Tractant-se d'una zona extensa, que compren la Zona Nucli i una franja de 6 km al seu voltant, no es planteja la instal·lació de cinta de senyalització en la totalitat del seu perímetre, que pot superar els 40 km d'extensió. Les actuacions a realitzar seran les següents:
  - Instal·lació de panells d'avertiment de ZI i restricció d'activitats i accés en la totalitat dels accessos al perímetre de la ZI. S'inclouran totes les vies que permetin la circulació motoritzada i també vies ramaderes i senders que permetin l'accés de persones a peu, a cavall o en bicicleta.
  - Instal·lació de senyalització de prohibició de circulació adaptada a cada tipus de via (actuació a realitzar en col·laboració amb CME i amb els gestors de vies). L'accés de circulació motoritzada per la Zona Infectada quedarà restringida al personal autoritzat mentre estigui vigent el pla de contingència.
  - Delimitació amb cinta de senyalització específica, a les àrees on es consideri necessari per evitar el risc d'entrada de persones i vehicles.
- d) En paral·lel a la senyalització de la ZI, i seguint les indicacions de la cartografia de senyalització i tancaments, els AR portaran a terme la **instal·lació de barreres per evitar la dispersió de senglar**. Aquesta actuació es descriu amb detall al [Annex XVII](#).
  - Els tancaments es senyalitzaran adequadament amb panells d'avertiment de ZI o d'altra tipus (els tancats elèctrics requereixen senyalització d'avertiment complementària) en els punts on es consideri necessari.

- Es programaran revisions periòdiques de manteniment de l'estat del tancament, que varien en funció del tipus de barreres instal·lades i que han de preveure l'arranjament de desperfectes i l'adaptació de la ubicació en funció de la localització de nous cadàvers.

e) **Es valorarà** si cal restringir l'accés públic a la **Zona vigilància (ZV)** així com la seva senyalització.

## 1.4 GESTIÓ DE LES ZONES AFECTADES

### a) Zona infectada

Les actuacions descrites s'aplicaran a partir del moment en que s'activi el Pla de contingència enfront la PPA, per confirmació d'un cas positiu de senglar, i es mantindran fins a la seva desactivació. **També seran d'aplicació en cas que el focus primari estigui ubicat en una explotació de porcí;** en aquest cas les mesures s'adaptaran considerant el grau d'aïllament de l'explotació respecte l'entorn, la densitat de senglar a les seves rodalies, o altres factors que afectin l'avaluació del nivell de risc que el focus suposa per a la població de senglar ( època de l'any, disponibilitat d'aliment, patrons de moviment de senglars amb variació estacional...), amb revisió periòdica dels resultats de les actuacions aplicades per ajustar-les a les variacions de la situació epidemiològica.

Els **objectius de gestió** dins la Zona Infectada són els següents:

1. Evitar que el virus es dispersi accidentalment en ser transportat per persones, animals de companyia, bestiar o vehicles que es desplacin des de la ZI cap a zones lliures de PPA.
2. Mantenir els senglars que es troben a la ZI el màxim de confinats en aquest sector. Implica evitar qualsevol factor que pugui provocar desplaçaments (com ara molèsties causades per la caça, gossos o altres factors com ara la manca d'aliment), i erigir tancaments o altre tipus de barreres que dificultin aquests moviments.
3. Reduir al màxim la probabilitat de contacte entre diferents grups de senglars que es trobin a la ZI i les seves rodalies. Implica evitar que hi hagi punts amb molt aliment, que exerceixin atracció de diferents grups que en condicions normals es mantindrien allunyats.
4. Facilitar la gestió de cadàvers d'animals infectats per PPA i la seva destrucció en condicions de bioseguretat, així com qualsevol altra activitat vinculada a la contenció de la malaltia.

En el moment que el laboratori confirmi que els animals sospitosos són positius a PPA **es procedirà de forma immediata** des del SVO amb l'ajuda del AR de la següent manera:

- Restricció d'accés a la Zona Infectada a les persones no autoritzades. S'exceptuaran els/les residents, les persones autoritzades per realitzar activitats relacionades amb la contingència de la PPA o altres que es considerin essencials. Totes les persones autoritzades hauran de rebre formació en bioseguretat per tal de reduir el risc de dispersió de la malaltia. La prohibició d'accés es senyalitzarà adequadament en totes les carreteres, camins rurals, vies ramaderes i, en general, tot tipus de camins. S'haurà d'avisar al titular de la zona i si es necessari demanar recolzament de l'ajuntament, mossos d'esquadra, guardes dels parcs naturals, etc.

- Prohibició total de la caça de senglar (en qualsevol modalitat) i de la resta d'espècies cinegètiques, tant de caça major com menor, així com la pesca continental. Informar a les seccions d'Activitats Cinegètiques i Pesca Continental dels SSTT corresponents i a altres col·lectius afectats.
- Prohibició d'aportar alimentació suplementària a senglar, ni d'utilitzar aliment com a esquer per condicionar els seus moviments.
- Restricció de tot tipus d'activitats agrícoles i ramaderes, i d'aprofitaments forestals. La gestió de conreus que puguin facilitar aliment i refugi als senglars, tindrà un paper molt rellevant en el control de moviments de l'espècie i, per tant, en la contingència de la malaltia. Les actuacions -i en particular si es procedeix o no a realitzar les collites- s'han de concretar en funció de les característiques dels hàbitats, tipus de conreus i estat vegetatiu de les plantes en el moment de detecció del focus primari.
- Prohibició de totes les activitats esportives i d'oci, de qualsevol tipus, incloses activitats com ara collir bolets o espàrrecs.
- Els AR procediran a una segona desinfecció del terra als llocs on s'hagin localitzat cadàvers amb calç viva. Qualsevol actuació que es faci dins la ZI s'haurà de fer amb els EPI's corresponents i procedir amb les més estrictes mesures de bioseguretat a l'hora de la seva retirada. Es senyalitzarà la zona advertint sobre la PPA i restricció d'ús públic.
- Caldrà instal·lar un tancament elèctric o d'altre tipus per reduir el risc de moviments de senglars fora de la zona afectada. En cas que en aquesta zona existeixin carreteres s'avaluarà la possibilitat de reforçar el tancament perimetral existent, o instal·lar-lo de nou, per contribuir a crear una barrera a la dispersió. Si en el tram amb tancament existeixen drenatges, passos de fauna o altres estructures transversals cal aplicar mesures per evitar que els senglars escapin de la zona infectada a través d'aquestes obertures.
- Organitzar la detecció i manipulació de carcasses a la zona infectada. Es tractarà d'una prospecció intensiva, però sense provocar moviments dels senglars i que servirà per cartografiar amb més precisió la ZI. Les cerques es realitzaran un cop per setmana, buscant particularment en zones fresques i humides, on hi ha major probabilitat de trobar cadàvers.
- L'ajut de gossos es descarta, excepte quan es tracti de gossos especialment ensinistrats per detectar cadàvers i que estiguin conduïts per personal adequadament format, per evitar que els gossos arribin a tocar els cadàvers localitzats. Cal preveure la desinfecció dels animals especialment de les potes en acabar les tasques de cerca de cadàvers.
- La retirada de cadàvers s'haurà de fer de la mateixa manera que s'ha descrit a [l'Annex VII](#) vigilant molt més les mesures de bioseguretat. En cas que el brot sigui important s'instal·larà un **centre de recepció de cadàvers i de residus (EPIs) a l'interior de la ZI**. En aquest punt es procedirà a la recollida de mostres pel seu trasllat al laboratori, preferiblement sang amb EDTA. El trasllat dels materials per a destrucció fora de la zona infectada s'haurà de realitzar per part d'una empresa especialitzada i en condicions de màxima bioseguretat.
- Una vegada dins la ZI hagi passat la fase de major virulència i quan es vegi que disminueix la mortalitat, s'hauran de capturar els senglars que quedin vius a la zona amb mètodes que evitin la seva dispersió. Les batudes no són aplicables i els tiradors hauran de tenir cura que el tret ha de permetre abatre l'animal de manera immediat; cal garantir el mínim de dispersió i que no quedi cap animal ferit.

## b) Zona vigilància

Els **objectius de gestió** de la Zona de Vigilància són els següents:

1. Reduir dràsticament la densitat de senglar en aquesta zona per minimitzar el risc de contacte amb senglars infectats (acció que s'anomena 'buidatge sanitari'). Cal evitar que els senglars s'acumulin a prop de la ZI on no es caçarà (és el que es coneix amb el nom d'efecte reserva'). Es podrà comptar a la col·laboració de caçadors per portar a terme aquesta mesura, avaluant com abatre el màxim d'individus causant el mínim moviment dels animals cap a zones adjacents.
2. Evitar atraure senglars procedents de la ZI. Implica entre altres, evitar que al perímetre proper a la ZI hi hagi gran disponibilitat d'aliment.
3. Facilitar la detecció immediata de senglars morts que evidenciarien que la malaltia ha trencat el confinament de la ZI.

Cal garantir que la malaltia no s'expandeix fora dels límits de la ZI, per aquesta raó s'aplicaran mesures destinades a evitar qualsevol pràctica que provoqui desplaçaments de senglar cap a la ZI o, a l'inrevés, que pugui atraure senglars de la ZI cap a aquest sector de 'cordó sanitari'.

**Tots els animals que es capturin en aquesta zona s'hauran d'analitzar per comprovar si estan infectats o no.**

**Es decretaran les següents mesures:**

- Restricció de l'exercici lliure de la caça de senglar (en qualsevol modalitat) i de la resta d'espècies cinegètiques, tant de caça major com menor, en totes les APC, ZCC i RNC que es trobin dins d'aquesta àrea. Les captures de senglar s'hauran d'intensificar però aquesta activitat es regularà i programarà de manera específica per garantir que no es provoquen moviments de senglar cap a la ZI i que es verifica si la totalitat d'animals capturats són negatius a PPA.
- Prohibició d'aportar alimentació suplementària a senglar. Cas que el focus es trobi prop d'una zona urbanitzada es controlarà especialment que no es produeixi aportació d'aliment per part de persones residents.
- Cas que en la proximitat del perímetre a la ZI s'hi trobin conreus o altres elements que puguin atraure senglars, s'avaluarà la conveniència de gestionar-lo de manera que redueixi el seu atractiu (per exemple retardar o avançar collites, evitar que quedin contenidors de deixalles a l'abast del senglar, entre altres).
- Cas que el focus estigui ubicat en zones d'alta densitat de senglar i que en el perímetre proper a la ZI estiguin actives obres que puguin implicar grans moviments de terres o canvis d'usos del sòl o activitats que afectin grans superfícies del medi natural, s'avaluarà la conveniència d'aturar-les temporalment per evitar causar moviments dels senglars que es trobin en aquestes zones.
- Es redactarà un Pla per a la reducció de la densitat de senglar a la ZV a la major brevetat possible a partir del moment d'activació del Pla de contingència i es mantindrà vigent fins a la completa del focus.

També s'organitzarà cerca periòdica de cadàvers principalment en sectors adjacents a la Zona Infectada.

Caldrà extremar la **vigilància passiva** per garantir la detecció de qualsevol senglar trobat mort sense causa aparent a la ZV i activar la recollida i realització d'anàlisis front a la PPA de tots

els senglars morts per col·lisió amb vehicles. Concretament s'aplicaran les actuacions que es descriuen a continuació:

- Es reforçarà la **vigilància passiva**, de manera que qualsevol cadàver de senglar que es detecti sigui recollit. En particular caldrà garantir que la informació arriba a residents i persones que treballen o es mouen habitualment pel medi rural en tot l'àmbit de la ZV.
- S'establirà coordinació amb els operadors i gestors de vies de transport i se'ls facilitarà instruccions per procedir a la **recollida de tots els cadàvers de senglars implicats en accidents amb vehicles en condicions estrictes de bioseguretat** i segons el *Protocol de recollida de senglars morts*. També se'ls indicarà el lloc i condicions amb les quals cal transportar els cadàvers..
- En cap cas es traslladaran els animals morts al centre de recepció de la ZI, sinó al centre que s'encarrega d'aquesta tasca en zones lliures de PPA (sala de necròpsies de la Facultat de la Veterinària de la UAB, o altres que es designin).
- La gestió dels senglars morts podrà contemplar el seu dipòsit en contenidors per a la recollida dels cadàvers.

### 1.5 ACTUACIONS A LES EXPLOTACIONS PORCINES A LA ZONA INFECTADA

- Es realitzarà un **llistat de les explotacions** situades a un radi de 10 Km al voltant de la zona on s'hagin trobat el o els porcs senglar infectats.
- **Censat de les explotacions i nuclis zoològics** i de tots els porcs presents en ells de dins del radi.
- Aquest cens s'anotará al llibre d'explotació i es mantindrà actualitzat durant el període de sospita.
- **S'extremaran les mesures de bioseguretat** per tal d'evitar el contacte dels porcs senglar o les seves secrecions amb els animals de l'explotació. En el cas d'explotacions extensives o que allotgin animals en patis (per exemple: producció ecològica), aquests quedaran confinats. Els SVO o veterinaris designats revisaran l'estat de la tanca perimetral i teles ocelleres de manera que es garanteixi que s'evita l'entrada o sortida de qualsevol animal a l'explotació. Es procedirà al sacrifici dels animals que es trobin en explotacions que no compleixin els criteris establerts pel SSA o que no es puguin confinar en cas d'explotacions extensives.
- S'implementaran restriccions als moviments per vida i/o escorxador, excepte amb prèvia autorització del Servei de Sanitat Animal. Es prohibeix també la sortida d'esperma, òvuls i embrions.
- Es realitzarà presa de mostres de sang en tubs amb EDTA dels porcs morts i/o malalts. Aquestes mostres s'enviaran a l'IRTA-CReSA per realitzar la PCR.

## **1.6 ERRADICACIÓ DE LA PPA EN POBLACIONS DE PORC SENGLAR**

En un termini màxim de 15 dies des de la confirmació d'un focus primari, el Grup d'experts en fauna salvatge elaborarà un pla que indiqui les mesures adoptades per a l'eradicació de la PPA.

El SSA, a més, informará cada 6 mesos al Ministeri sobre l'evolució de la situació epidemiològica i el pla d'eradicació.

## 2. SOSPITA I CONFIRMACIÓ de PPA EN ALTRES ÀMBITS

### 2.1 SOSPITA I CONFIRMACIÓ DE PPA DURANT EL TRANSPORT

Davant la detecció de signes clínics o lesions compatibles amb la PPA durant el transport d'animals, els SVO adoptaran les següents mesures cautelars a la partida sospitosa:

- Tots els porcs que es trobin al vehicle seran sacrificats el més aviat possible bé a l'escorxador més proper o bé es traslladaran a la planta de transformació més propera, on, sota supervisió dels SVO es procedirà a la seva matança previ a la destrucció.
- Els SVO examinaran els animals sospitosos i les dades obtingudes en aquesta actuació es reflectiran a l'enquesta epidemiològica. ([Annex X](#))
- Es procedirà a la presa de mostres i tramesa al laboratori IRTA-CReSA per a la seva anàlisi virològica i serològica ([Annex IX](#)).
- S'emplenaran tots els apartats que procedeixin de l'enquesta epidemiològica ([Annex X](#)).
- Les canals i despulles dels animals infectats i sospitosos seran destruïts sota la supervisió oficial de manera que s'eviti el risc de difusió del virus ([Bloc II, apartat 4](#)). Els fems i els purins es transformaran igualment sota supervisió oficial, d'acord amb un tractament de conformitat amb el Reglament (CE) núm. 1069/2009.
- Es procedirà a la neteja, desinfecció i, en cas necessari, desinsectació dels edificis, utensilis, equips i vehicles sota supervisió oficial ([Bloc II, apartat 5](#)).
- No es faran servir per a nou transport d'animals fins que no hagin transcorregut almenys 24 hores des del final de les operacions de neteja, desinfecció i, si cal, desinsectació.
- S'aplicaran les directrius i procediments contemplats al [Bloc II, apartat 1](#), tant a l'explotació de procedència com a aquelles explotacions en què pugui existir relació epidemiològica directa, especialment en cas que el vehicle de transport dels animals hagi realitzat parades en més explotacions .
- En cas que es confirmi la presència de PPA s'aplicaran les mesures establertes al [Bloc II, apartat 2](#) a l'explotació de procedència dels animals afectats.
- En el supòsit que els animals procedeixin d'una altra CA o País, es notificarà la sospita al MAPA.

## 2.2 SOSPITA I CONFIRMACIÓ DE PPA EN UNA FIRA, MERCAT O EXPOSICIÓ

En el cas de sospita de PPA, els SVO procediran de forma immediata a la localització i immobilització de la partida sospitosa, i es comprovarà la documentació per localitzar l'explotació d'origen.

Els animals seran aïllats, s'aconsella no moure'ls dins del mercat. S'hauran de realitzar les actuacions següents:

- Es contactarà immediatament amb el Departament d'Interior per col·laborar en el control de moviments.
- S'informarà als participants de la fira o el mercat de la sospita de PPA, a fi que s'extremi al màxim les mesures de bioseguretat, que seran controlades pels SVO.
- Es prohibiran les entrades i les sortides d'animals del mercat.
- Es procedirà a la neteja, desinfecció i, en cas necessari, desinsectació dels edificis, utensilis, equips i vehicles sota supervisió oficial. S'establiran sistemes de desinfecció per desinfectar el calçat de les persones que surtin del mercat.
- S'identificarà i localitzarà el o els vehicles que haguessin intervingut en el transport dels animals sospitosos i ja haguessin abandonat la fira, el mercat o l'exposició. Un cop fet, es comprovaran els justificants de la neteja i desinfecció i, en qualsevol cas, es procedirà al trasllat del vehicle a un centre per procedir de nou a neteja i desinfecció. En cas que el vehicle o els vehicles hagin estat en alguna explotació abans de la seva identificació i localització, en aquesta explotació s'han d'aplicar les directrius i els procediments d'explotació sospitosa.
- Localització dels ramaders participants a la fira o mercat, principalment dels que han estat en contacte directe amb els animals sospitosos.
- Els SVO examinaran els animals sospitosos i les dades obtingudes en aquesta actuació es reflectiran a l'enquesta epidemiològica ([Annex X](#)).
- Es procedirà a la presa de mostres i tramesa al laboratori IRTA-CReSA per a la seva anàlisi virològica i serològica ([Annex IX](#)).
- S'emplenarà l'enquesta epidemiològica ([Annex X](#)).
- Un cop localitzada la partida, es comunicarà als SVO pertinents la sospita, a fi que s'apliquin les directrius i procediments contemplats al [Bloc II, apartat 1](#), tant en l'explotació de procedència com en aquelles explotacions en què pugui existir relació epidemiològica directa, especialment en cas que el vehicle de transport dels porcs hagi realitzat parades a més explotacions.

En cas de **no confirmar-se la sospita**, es farà un informe de la visita de la inspecció dels animals sospitosos abans d'aixecar les mesures. En cap cas no s'aixecaran les mesures fins que no es tingui el resultat negatiu del laboratori. (resultat negatiu al laboratori): s'aixecaran les mesures d'immobilització aplicades sobre el mercat, sobre l'explotació de procedència i explotacions amb contacte epidemiològic directe.

En cas de **confirmar-se la sospita**, es procedirà a la matança dels animals, sent a criteri del SVO si s'efectua in situ o en escorxador. Es transformaran sota supervisió oficial els cadàvers, despulles i altres deixalles procedents dels animals, de manera que s'eviti la disseminació del virus. Els fems i els purins es transformaran igualment sota supervisió oficial, d'acord amb un tractament de conformitat amb el REGLAMENT (CE) núm. 1069/2009.

Es comunicaran els resultats a l'origen/orígens de la/les partida/es i s'aplicaran les mesures establertes al [Bloc II, apartat 2](#) a l'explotació de procedència dels animals afectats.

Es localitzaran totes les partides de bestiar que hagin abandonat el mercat anteriorment a la declaració de la sospita, a fi de procedir-ne al control i la immobilització (examen clínic, presa mostres).

No es poden tornar a utilitzar les instal·lacions amb animals fins que hagin transcorregut almenys 72 hores des del final de la seva neteja, desinfecció i, si escau, desinsectació.

## 2.3 SOSPITA I CONFIRMACIÓ DE PPA A ESCORXADOR

En cas de sospita de signes clínics o lesions compatibles amb la PPA a un escorxador els SVO d'escorxador, ho comunicaran el més aviat possible per tal que s'adoptin les mesures cautelars a la partida sospitosa de malaltia. Veure Fitxes de consulta ràpida ([annex XIX](#))

### a) Sospita *ante-mortem*

- Es considerarà una sospita *ante-mortem* quan s'identifiqui simptomatologia compatible amb la PPA durant el període d'inspecció *ante-mortem*. Es considerarà sospita quan es compleixin aquests criteris:
  - Dos o més animals d'una partida morts de forma sobtada durant el transport o a les corralines de l'escorxador i
  - Dos o més animals d'una partida amb els següents signes clínics: febre, abatiment i lesions cutànies eritematoses.

#### SIMPTOMATOLOGIA COMPATIBLE AMB PPA

En cas de detectar un o més d'aquest símptomes:

- ✓ Porcs amb orelles cianòtiques o eritematoses (blavoses o molt vermelles)
- ✓ Petèquies generalitzades (hemorràgies petites a la pell)
- ✓ Porcs amb molta febre, depressió, abatiment
- ✓ Febre (associat amb anteriors)



- Cal tenir en compte però, que no es pot establir un número exacte mínim d'animals per activar una sospita de PPA perquè depèn de diversos factors i combinació d'aquests.

| Factor                                                 | Comentaris                                                                                                    | Valoració de risc                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número d'animals afectats, % total                     | Dos porcs o més simptomàtics i/o morts sense causa aparent (baralles, traumatismes,...).                      | Element de risc si associat a altres factors                                                                                                      |
| Procedència animals                                    | Països o zones on s'hagin declarat focus de PPA                                                               | Element de risc                                                                                                                                   |
| Uniformitat de simptomatologia compatible amb PPA      | La simptomatologia tot i valorar-se compatible no és exclusiva de PPA. (traumatismes, baralles, mal roig,...) | Element de risc quan la simptomatologia present en diversos animals és cianosis en parts distals del cos i/o petèquies cutànies                   |
| Distància recorreguda en el transport i duració viatge | Viatges llargs poden provocar mortalitats per altres processos patològics o col·lapse per estrès              | Element de risc si combinat amb altres factors                                                                                                    |
| Època de l'any                                         | Períodes d'altres temperatures, no necessàriament estiu, pot provocar mortalitats, durada del trajecte        | Element de risc si combinat amb altres factors i èpoques sense temperatures elevades.                                                             |
| Baixes al vehicle i en corral d'espera                 | Baixes en el vehicle pot ser multifactorial                                                                   | Element de risc si es detecten animals morts en el mitjà de transport i també apareixen baixes a corral, combinació amb altres factors com febre. |

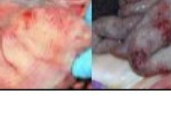
- En cas de considerar sospita de PPA es comunicarà immediatament via correu electrònic utilitzant la Fitxa de consulta ràpida (FCR escorxador\_Sospita lesions antemortem) a les adreces següents:
  - ✓ Oficina comarcal del DARPA de l'àmbit territorial de l'escorxador
  - ✓ Secció de Ramaderia i Sanitat dels serveis territorials del DARPA de l'àmbit territorial de l'escorxador
  - ✓ Servei de Sanitat Animal (SSA)
- En cas que es consideri sospita de PPA, fins que no s'obtinguin els resultats del laboratori, es mantindran les següents mesures:

- Tots els animals de la partida sospitosa quedaran immobilitzats a l'*antemortem*.
- Quedaran aturades les entrades de noves partides a l'escorxador.
- S'immobilitzarà el vehicle usat pel transport dels animals de la partida sospitosa.
- Les partides d'animals no sospitoses presents a l'escorxador podran entrar a la cadena de sacrifici; no obstant, les canals, despulles i sang quedaran immobilitzades a l'escorxador.
- Els SVO de la Oficina Comarcal del DARPA corresponent, es personificaran el més aviat possible a l'escorxador:
  - Examinaran els animals sospitosos i s'anotaran les dades obtingudes a l'Acta de sospita de PPA ([Annex XI](#)).
  - Prendran mostres de sang amb EDTA 95/5 de la partida, incloent els animals amb simptomatologia clínica per tal de realitzar PCR.
- La immobilització del la partida d'animals sospitosos; de noves entrades a escorxador i de les canals, despulles i sang; es mantindrà fins a l'obtenció dels resultats.

**b) Sospita *post-mortem*:**

- Es considerarà sospita *post-mortem* quan s'identifiquin lesions compatibles amb la PPA durant la inspecció duta a terme a les canals de la cadena de sacrifici.
- Es prendran mostres dels animals que presentin lesions i s'enviaran al laboratori de l'IRTA-CReSA:
  - ✓ Melsa
  - ✓ Tonsil·la
  - ✓ Nòdul limfàtic submandibular
- En el cas de detectar lesions compatibles amb la malaltia esmentada durant la inspecció postmortem es tindran en compte les següents situacions:
  - Lesions no concloents: Es prendran mostres dels animals que presentin lesions i s'enviaran de forma urgent al laboratori de l'IRTA-CReSA. No es declararà sospita de PPA, sempre que la inspecció antemortem no hagi mostrat evidències de lesions no concloents com a compatibles de PPA.

- Lesions sospitoses de PPA: Es considerarà que estem davant d'una sospita quan en la inspecció postmortem es detectin **dos o més animals d'una mateixa partida presentin lesions de diàtesi hemorràgica** i altra simptomatologia com la que es detalla a la següent imatge.

| LESIONS COMPATIBLES AMB PPA                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hematomes i àrees de necrosis subcutànies                                |    |    |    |
| Nòduls limfàtics hemorràgics i augmentats de mida                        |    |    |    |
| Melsa augmentada de mida, friable i congestiva                           |    |    |                                                                                      |
| Hepatomegàlia, hemorràgies en lòbuls i en la paret de la vesícula biliar |    |    |                                                                                      |
| Petèquies renals                                                         |   |   |                                                                                      |
| Hemorràgies, necrosi en òrgans interns                                   |  |  |  |

- Cal tenir en compte però, que no es pot establir un número exacte mínim d'animals amb lesions per activar una sospita de PPA perquè depèn de diversos factors i combinació d'aquests.

| Factor                                                 | Comentaris                                                                                                    | Valoració de risc                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número d'animals afectats, % total                     | Dos porcs o més simptomàtics i/o morts sense causa aparent (baralles, traumatismes,...).                      | Element de risc si associat a altres factors                                                                                                      |
| Procedència animals                                    | Països o zones on s'hagin declarat focus de PPA                                                               | Element de risc                                                                                                                                   |
| Uniformitat de simptomatologia compatible amb PPA      | La simptomatologia tot i valorar-se compatible no és exclusiva de PPA. (traumatismes, baralles, mal roig,...) | Element de risc quan la simptomatologia present en diversos animals és cianosis en parts distals del cos i/o petèquies cutànies                   |
| Distància recorreguda en el transport i duració viatge | Viatges llargs poden provocar mortalitats per altres processos patològics o col·lapse per estrès              | Element de risc si combinat amb altres factors                                                                                                    |
| Època de l'any                                         | Períodes d'altres temperatures, no necessàriament estiu, pot provocar mortalitats, durada del trajecte        | Element de risc si combinat amb altres factors i èpoques sense temperatures elevades.                                                             |
| Baixes al vehicle i en corral d'espera                 | Baixes en el vehicle pot ser multifactorial                                                                   | Element de risc si es detecten animals morts en el mitjà de transport i també apareixen baixes a corral, combinació amb altres factors com febre. |

- En cas de considerar sospita de PPA es comunicarà immediatament via correu electrònic utilitzant la Fitxa de consulta ràpida (FCR escorxador\_Sospita lesions postmortem) a les adreces següents:
  - ✓ Oficina comarcal del DARPA de l'àmbit territorial de l'escorxador
  - ✓ Secció de Ramaderia i Sanitat dels serveis territorials del DARPA de l'àmbit territorial de l'escorxador
  - ✓ Servei de Sanitat Animal (SSA)
- En cas que es consideri sospita de PPA, fins que no s'obtinguin els resultats del laboratori, es mantindran les següents mesures:
  - Quedaran aturades les entrades de noves partides a l'escorxador.
  - Quedarà aturat el sacrifici dels animals.
  - Quedarà immobilitzat el vehicle usat pel transport dels animals.
  - Les canals, despulles, sang i altres subproductes presents a l'escorxador quedaran immobilitzats.

### c) Confirmació

Es confirmarà la PPA a l'escorxador quan s'obtinguin resultats positius de les mostres enviades al laboratori de l'IRTA-CReSA i aquestes hagin estat posteriorment confirmades pel Laboratori Nacional de Referència (Laboratorio Central de Veterinaria de Algete).

- Els animals vius presents a l'escorxador es sacrificaran *in situ* sota vigilància veterinària oficial.
- Totes les canals, despulles, sang i altres subproductes presents a l'escorxador es destruiran sota supervisió oficial de manera que s'eviti el risc de difusió del virus. Els purins i les femtes es tractaran també sota supervisió oficial d'acord amb el Reglament (CE) N° 1069/2009.
- Es farà una doble neteja i desinfecció, una primera a les primeres 24h després del buidat de l'escorxador i una segona 8 dies després ([Bloc II apartat 5](#)). En cas necessari, desinsectació dels edificis, utensilis, equips i vehicles sota supervisió oficial. Addicionalment, s'establiran sistemes de desinfecció per descontaminar el calçat de les persones que surtin de l'escorxador.
- No s'introduiran animals a l'escorxador fins que no hagin transcorregut almenys 24 hores des del final de les operacions de neteja, desinfecció i, en cas necessari, desinsectació.

### d) Actuacions per part dels SVO del DARPA:

- S'identificaran i localitzaran el o els vehicles que hagin intervingut en el transport dels animals sospitosos en el supòsit que aquests hagin abandonat l'escorxador. Una vegada localitzats es comprovaran els justificants de neteja i desinfecció i en qualsevol cas, es procedirà al trasllat del vehicle a un centre de neteja i desinfecció per procedir a realitzar una segona neteja i desinfecció del vehicle. En cas que els vehicles hagin estat en una alguna explotació abans de la seva neteja i desinfecció, els SVO la identificaran i localitzaran i se li aplicaran les actuacions en cas de sospita de PPA en una explotació, descrites al [Bloc II, apartat 1](#).
- Els SVO del DARPA en col·laboració amb els SVO de l'escorxador, realitzaran una enquesta epidemiològica per tal de determinar el possible origen i propagació de la

malaltia. Es farà especial èmfasis als moviments previs de persones i vehicles que hagin pogut estar en contacte amb els animals sospitosos.

- S'aplicaran les actuacions en cas de sospita de PPA en una explotació, descrites al [Bloc II, apartat 1](#), tant a l'explotació de procedència com aquelles explotacions en les quals pugui existir una relació epidemiològica directa, especialment en cas que el vehicle de transport dels animals hagi realitzat parades a més explotacions.
- En cas que es confirmi la presència de PPA, s'aplicaran a l'explotació de procedència dels animals les actuacions de fase de confirmació de PPA descrites al [Bloc II, apartat 2](#).

## BLOC IV. PLA OPERACIONAL

### 1. FINALITAT DEL PLA OPERACIONAL

El pla operacional estableix l'organització i funcions dels òrgans actuants davant la sospita i/o confirmació d'un brot de PPA.

### 2. ORGANITZACIÓ

#### 2.1 ÒRGANS ACTUANTS

Els principals òrgans actuants en cas d'una emergència relacionada amb la PPA seran:

- La **Comissió Interdepartamental** per a la prevenció i lluita contra la malaltia de la pesta porcina africana, desenvolupa les següents funcions:
  - ✓ Coordinar l'actuació dels departaments de l'Administració de la Generalitat en matèria de prevenció i lluita contra la malaltia de la PPA.
  - ✓ Aprovar els plans de contingència contra la malaltia de la PPA.
  - ✓ Establir criteris i marcar pautes per a la intervenció operativa de les unitats implicades en la prevenció i lluita contra la PPA.
  - ✓ Proposar les mesures pertinents per a la implantació dels plans de contingència contra la malaltia de la PPA.
  - ✓ Seguir l'evolució de la situació epidemiològica de la malaltia de la PPA a partir de les dades obtingudes per les diferents unitats competents en les tasques de control i vigilància.
  - ✓ Conèixer les actuacions i valorar les propostes, els informes i les conclusions que li sotmeti la Comissió Tècnica.

Aquesta comissió té la següent constitució ([Annex II](#)):

- a) La Presidència, que serà exercida per la persona titular del departament competent en matèria de ramaderia.
- b) Les vocalies, que són exercides per una persona amb rang orgànic mínim de direcció general o assimilat, de les unitats directives competents en les matèries següents: ramaderia, activitats cinegètiques, agents rurals, mossos d'esquadra, salut pública, infraestructures de mobilitat, polítiques ambientals i de biodiversitat, residus, acció exterior, economia i presidència.
- c) La Secretaria, sense dret a vot, que correspon a una persona al servei de la direcció general competent en matèria de ramaderia.

Segons els temes a tractar la comissió podrà convidar persones d'altres departaments de l'Administració de la Generalitat, altres administracions públiques i organismes científics amb veu i sense vot.

La Comissió es reunirà, com a mínim, una vegada a l'any en convocatòria ordinària, i en convocatòria extraordinària quan la presidència ho consideri necessari en funció de la situació epidemiològica.

La direcció general d'Agricultura i Ramaderia prestarà el suport tècnic i material necessari per al desenvolupament de les actuacions de la Comissió.

- La **Comissió Tècnica** encarregada d'elaborar i presentar a la Comissió Interdepartamental les propostes de mesures dirigides a la consecució de les funcions assignades. Aquesta comissió està formada pels representants designats per la

Comissió Interdepartamental amb un rang orgànic mínim de subdirecció general, està presidida per la persona designada per la Comissió Interdepartamental i la secretaria és exercida per la mateixa persona que exerceix la secretaria de la Comissió Interdepartamental.

La presidència pot convocar també, com a col·laboradors externs, les persones que, a títol individual o com a representants d'un grup, entitat o organització, per la seva especialitat, coneixements, funcions que desenvolupin o per altres motius, estiguin en condicions de fer aportacions d'interès.

- El **Grup Sectorial de la PPA**, és l'òrgan consultiu sectorial i està format per representants del sector porcí i ADSs. Aquest comitè serà dirigit per la Subdirecció General de Ramaderia.
- El **Grup d'Experts en Fauna Salvatge** (porc senglar), és l'òrgan consultiu tècnic, està format per tècnics especialistes en la matèria i la formen els experts dels departaments implicats i els representants de diverses entitats científiques i d'activitats cinegètiques. La seva funció es de generar estratègies de prevenció i concretar actuacions en matèria de fauna salvatge.
- El **Comitè de Crisi** està format pel/per la Conseller/a del Departament d'Agricultura, pel/per la Cap de Gabinet del Departament, pel/per la Cap de comunicació del Departament, pel/per la Director/a General d'Agricultura i Ramaderia, pel/per la Director/a General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi, pel/per la Directora dels Agents Rurals, pel/per la Subdirector/a General de Ramaderia, pel/per la Cap de Servei de Sanitat Animal, pel/per la Director/a del/dels Serveis Territorial/s, pel/per la Cap de Secció de Ramaderia i Sanitat Animal dels ST i pel/ per la Director/a del IRTA-CReSA. Aquest comitè es convocarà sempre que el/la Conseller/a ho consideri oportú i de forma urgent en cas de sospita o confirmació de la PPA.

El **Grup d'Experts en Fauna Salvatge** i el **Grup Sectorial de la PPA** seran convocats pel/per la Subdirector/a General de Ramaderia.

## 2.2 LÍNIES DE COMANDAMENT

El/La Director/a General d'Agricultura i Ramaderia del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA) dirigeix el Pla de Contingència en porc domèstic i porc senglar. Addicionalment, executa les decisions preses pel *Comitè Interdepartamental* i dirigeix la lluita amb l'assessorament del *Comitè de Crisi* i del *grup d'experts en Fauna salvatge*.

El/La Subdirector/a General de Ramaderia dona suport al/a la Director/a General d'Agricultura i Ramaderia en la direcció de la contingència de la PPA per part del DARPA. Així mateix, coordina el *Grup Sectorial de la PPA*.

El/La Cap de Servei de Sanitat Animal

- ✓ Proposa les actuacions a realitzar
- ✓ Assessora respecte les normatives existents
- ✓ Elabora normativa
- ✓ Dicta les instruccions a seguir
- ✓ Efectua les comunicacions que correspongui
- ✓ Fa el seguiment de les actuacions amb recopilació de dades
- ✓ Analitza les dades i els resultats per actuar en conseqüència
- ✓ Dirigeix el grup d'experts de fauna salvatge

Els/Les Directors/es dels Serveis Territorials del DARPA dirigeixen les actuacions en les zones afectades dins del seu àmbit territorial amb el suport dels Caps de Servei de Coordinació a proposta del *Comitè de Crisi*.

Els/Les Caps de Secció de Ramaderia i Sanitat Animal (RiSA) executen i coordinen les actuacions sanitàries a les zones afectades dins del seu àmbit territorial.

El/La Director/a General dels Agents Rurals del DARPA, dona suport al/la Director/a General d'Agricultura i Ramaderia en referència al protocol davant d'un cas sospita i confirmació de PPA en porc senglar.

El/La Director/a General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi del DARPA dona suport i assessorament al/la Director/a General d'Agricultura i Ramaderia en el programa de lluita en el porc senglar.

El/La Subdirector/a General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut

- ✓ Dirigeix les actuacions de vigilància de la malaltia a nivell d'escorxador i establiments de tractament de carn de caça.
- ✓ Comunicació amb el/la Subdirector/a General de Ramaderia en cas de sospita de PPA.

## 2.3 COMUNICACIÓ

Les comunicacions, a diferència de la informació, inclouen instruccions pel receptor i per aquest motiu són específiques per a qui van adreçades en funció de les responsabilitats establertes en el present "*Pla de contingència*". Les comunicacions s'inicien en el mateix moment en què s'activa el "*Pla de contingència*" i a partir d'aquestes es posa en marxa tota la maquinària d'actuació del Pla.

El Pla de contingència s'activarà en el moment que el Comitè de Crisi ho valori, ja sigui per una sospita, confirmació d'una sospita o confirmació directa.

El Comitè de Crisi es reunirà de forma urgent en quant arribi l'avís de la sospita o confirmació.

Les comunicacions s'originen la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia i s'adrecen als òrgans centrals dels diversos Departaments de la Generalitat o de les altres administracions o entitats. També s'adrecen a les unitats del DARPA.

Així doncs, en el moment de l'activació del "*Pla de contingència enfront la PPA*" caldrà comunicar aquest fet de forma immediata i en primer lloc al/a la Conseller/a del DARPA i convocar simultàniament al *Comitè de Crisi* per establir les actuacions urgents a portar a terme. Una vegada establertes i de forma urgent, es comunicarà la sospita i/o confirmació i la delimitació de les zones afectades i les actuacions a realitzar a tots els Departaments i la resta d'òrgans del DARPA i entitats relacionades a continuació. Cada vegada que es confirmi un nou cas de PPA es procedirà a una nova comunicació i en el cas que correspongui s'especificaran les noves zones delimitades.

Amb la confirmació per part del Laboratori de referència s'enviarà a publicar la Resolució de declaració de la Pesta porcina africana ([Annex III](#)).

Qualsevol nova instrucció que s'hagi d'efectuar seguirà també la mateixa via de comunicació. El moment de la inactivació del "Pla" també es comunicarà.

La Direcció General d'Agricultura i Ramaderia convocarà de forma urgent al Comitè de Crisi i posteriorment comunicarà d'urgència el focus i actuacions per via telefònica i correu electrònic a:

- Directors/es dels Serveis Territorials del DARPA
- Direcció General dels Agents Rurals
- Director/a General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi
- Departament de Salut
- Departament d'Interior
- IRTA-CReSA
- GSP, LASAC
- ADSs
- Empreses de recollida de cadàvers
- Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria del MAPA

Al seu torn, el/la Director/a dels Serveis Territorials del DARPA efectuarà les comunicacions corresponents a:

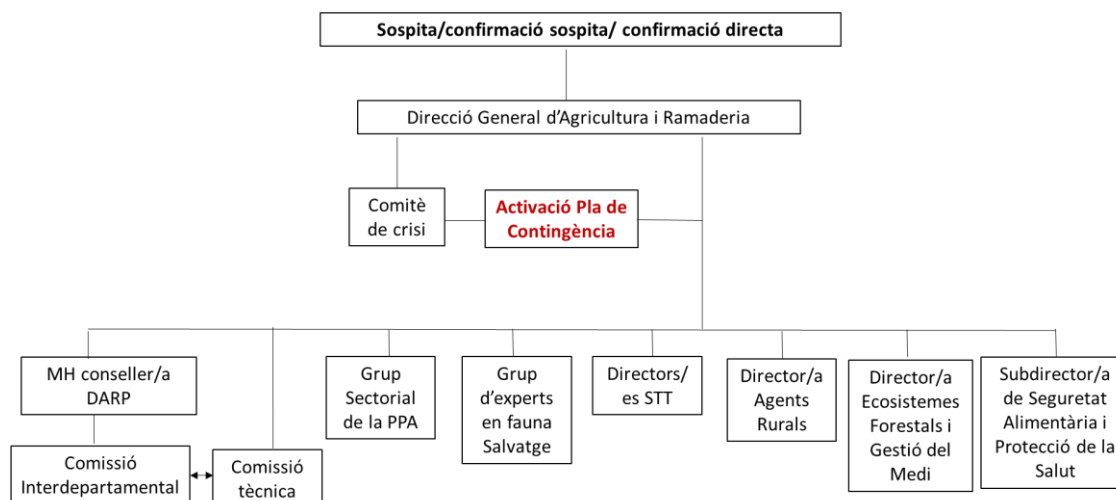
- Caps de Secció de RiSA i Caps de Servei de Coordinació d'oficines comarcals
- Ajuntaments dels municipis amb zones afectades
- Mossos d'esquadra.
- Plantes de tractament de purins de la zona.
- Associacions locals afectades (agràries, caçadors)

Immediatament el/la MH Conseller/a convocarà al Comissió Interdepartamental de la Pesta Porcina Africana i el/la Director/a General d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació convocarà a la Comissió Tècnica.

Així mateix, el/la Cap de Secció de RiSA a través del Coordinador d'OC corresponent efectua les comunicacions als titulars d'explotacions ramaderes.

Durant el desenvolupament de l'emergència es comunicaran a totes les entitats i administracions esmentades les mesures que progressivament es puguin anar adoptant.

Esquema del flux de comunicació:



## 2.4 EINES D'INFORMACIÓ

La informació necessària per a les administracions, entitats i persones implicades en el compliment del present Pla de contingència ha de ser concisa, entenedora i transparent.

La transmissió de la informació serà dirigida pel/per la Director/a General d'Agricultura i Ramaderia i el/la Cap de premsa del DARPA.

Les vies de transmissió seran:

- **Web dels Departaments de la Generalitat:** Contindran informació de caràcter general i més permanent com per exemple el present "Pla de contingència" amb tots els seus procediments, protocols i models.
- **Correu electrònic:** Es trametan informacions per al coneixement general. La via establerta serà des de la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia i/o Subdirecció General de Ramaderia a totes les organitzacions sectorials implicades les quals al seu torn la reenviaran a les seves unitats o persones implicades.
- **Avisos GTR:** Es trametan informacions concretes destinades a un grup determinat (ramaders, veterinaris, ADS...) segons la naturalesa de la informació. Els avisos seran generats des del Servei de Sanitat Animal.
- **Twitter, Facebook i altres xarxes socials.**
- **Cartells i tríptics** adreçats a la població en general, als caçadors i a usuaris del medi.

## 2.5 RESPONSABILITATS

### □ De les unitats del DARPA

#### Cap de Servei de Sanitat Animal:

- Notificació del focus
- Elaboració i tenir a punt eines informàtiques (geogràfics, SIR, GTR, llistats d'explotacions, radis)
- Elaboració de la normativa
- Elaboració d'instruccions
- Recollida dels resums de les actuacions
- Recepció, elaboració, anàlisi i tractament de dades
- Coordinació del grup d'experts en fauna salvatge
- Coordinar tasques de formació

#### Cap de Servei de Coordinació d'Oficines Comarcals:

Actuacions necessàries per a l'execució del "Pla":

- Assegurar la disponibilitat dels mitjans necessaris per les actuacions: personal pels grups operatius, EPIs i sistemes de neteja i desinfecció, tramesa de mostres i disponibilitat de vehicles.
- Disposar dels cartells informatius de zona afectada per PPA i procurar la seva col·locació.

#### Secció de Ramaderia i Sanitat Animal dels ST:

- Coordinar i dur a terme les actuacions conjuntament amb els Serveis Veterinaris de les oficines comarcals.
- Interlocució amb el SSA.

#### Cap d'Oficina Comarcal:

- Garantir el suport veterinari i administratiu.
- Informar de la situació i de les mesures establertes a la zona afectada.
- Seguir les instruccions que dicti el Cap del Servei de Coordinació d'Oficines Comarcals.

#### Serveis Veterinaris de les Oficines Comarcals

- Identificar totes les explotacions porcínes, comercials o no comercials, de les zones afectades i actualitzar i/o introduir les dades que poguessin manca, en especial les coordenades geogràfiques i la depuració de la informació a l'aplicació informàtica establerta pel DARPA (GTR).

- Seguir les instruccions tècniques del cap de Secció de Ramaderia i Sanitat Animal dels ST.
- Complir els protocols establerts en les actuacions que es realitzin informant amb la màxima urgència davant de qualsevol sospita que es comuniqués o que es detectés.
- Efectuar les actuacions de visites a les explotacions i presa de mostres si s'escau.

#### Cos d'Agents Rurals i Subdirecció General d'Activitats cinegètiques i Pesca continental

- Sota la coordinació del corresponent cap d'Àrea Regional, realització de la prospecció i inspecció de la zona afectada i la realització del cens de porcs senglars i efectuar les visites als nuclis zoològics amb porcs senglar a la zona afectada.
- Sota la coordinació del corresponent cap d'Àrea Regional, recollida i gestió dels senglars morts o malalts com s'estableix en els protocols i instruccions.
- Directors de Reserves Nacionals de Caça i Zones de Caça Controlada donar instruccions als guardes per a la recerca de senglars morts i suport al CAR.
- Tot el personal responsable vetllar per les restriccions d'accés a les zones de vigilància.

#### IRTA-CReSA

- Dur a terme l'estudi epidemiològic de la malaltia.
- Suport laboratorial i comunicació de resultats positius.

#### LASAC

- Suport laboratorial i comunicació de resultats positius.

#### ☐ Del Departament de Salut

#### SVO d'escorxador / SVO d'establiment de manipulació de caça :

- Vetllar per la detecció de lesions que podrien ser indicatives de PPA a nivell d'escorxador.
- Presa de mostres en cas de sospita de PPA a nivell d'escorxador o establiment de manipulació de caça.
- Comunicar al Servei de Sanitat Animal de forma urgent qualsevol sospita de PPA.
- Garantir que les canals d'animals sospitosos o confirmats de PPA no entrin a la cadena alimentària tant humana com animal i assegurar una correcta destrucció d'aquestes.
- Garantir la immobilització i destrucció de qualsevol canal que hagi pogut sortir de l'escorxador o establiment de manipulació de caça.

□ **Del Departament d'Interior**

**Mossos d'esquadra:**

- Efectuar els controls necessaris per tal de fer complir des del primer moment les restriccions imposades als moviments de bestiar porcí i els seus productes a la zona afectada i a tot Catalunya.
- Realització de controls a carretera per comprovar certificats de neteja i desinfecció de vehicles de transport de bestiar porcí i d'altres espècies.
- Efectuar la vigilància que correspongui per minimitzar el possible l'entrada indiscriminada de persones curioses a les zones de vigilància, protecció i la zona afectada en el cas de fauna salvatge.

□ **Del sector porcí**

**GSP, ADSs, PORCAT, ANPROGAPOR, UP, JARC, FCAC, ASFAC, FECIC**

- Interlocució amb la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia o amb qui ella delegui.
- Divulgació d'informació als seus associats.
- Suport dels veterinaris i veterinàries de les ADS quan l'autoritat competent els hi ho demani.
- El laboratori del GSP, comunicació de resultats positius i suport laboratorial.
- Comunicació a les autoritats competents amb la màxima urgència qualsevol sospita de la malaltia ([Annex IV](#)).

**Transportistes implicats (pinsos, animals vius, recollida cadàvers)**

- Complir un protocol estricte de neteja i desinfecció a l'explotació de descàrrega i a la sortida de la zona afectada.

**Empreses de gestió de cadàvers**

- Informar de sospita per increment de mortalitat.
- Tenir preparat un pla de contingència.
- Tenir preparat un protocol de neteja i desinfecció.

## 2.6 MITJANS MATERIALS DEL DARPA

- Equips de protecció individual (EPI) i de presa de mostres: el DARPA proporcionarà els EPIS i material necessari per a la presa de mostres.
- Vehicles: cada ST procurarà la disponibilitat de vehicles per fer front a l'emergència.
- Termòmetres: cada ST ha de disposar de suficients termòmetres per a què els SVO puguin realitzar l'examen clínic dels animals.
- Equips de desinfecció: cada OC i ST ha de disposar de 2 equips de desinfecció: motxilles de desinfecció amb desinfectants funcionals. El CAR també disposarà d'aquests equips per territori.
- Kits de diagnòstic: el GSP, IRTA-CReSA i/o LaSAC s'encarreguen de tenir-ne disponibilitat.
- Cartells indicatius de les zones de protecció i vigilància ([annex XX](#)).
- Grup especialitzat en protecció d'incendis forestals (GEPIF) per dur tasques de desinfecció.
- Material/maquinària necessari per al sacrifici dels porcs.

## BLOC V. ANNEXOS

### ANNEX I. RESOLUCIÓ COMISSIÓ INTERDEPARTAMENTAL PER LA PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA LA MALALTIA DE LA PESTA PORCINA AFRICANA

**Resolució de 12 de novembre de 2018 per la qual es nomenen els membres que integren la Comissió Interdepartamental per a la prevenció i lluita contra la malaltia de la pesta porcina africana.**

L'Acord del Govern de 16 d'octubre de 2018 crea la Comissió Interdepartamental per a la prevenció i lluita contra la malaltia de la pesta porcina africana, adscrita al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

La composició de la Comissió Interdepartamental per a la prevenció i lluita contra la malaltia de la pesta porcina africana es regula al punt 1.2 de l'Acord de Govern de 16 d'octubre de 2018.

D'acord amb les competències atribuïdes al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació pel Decret 1/2018, de 19 de maig, de creació, denominació i determinació de l'àmbit de competència dels departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya;

Ateses les propostes de nomenament dels Departaments de la Generalitat,

Resolc:

Primer.

Nomenar els vocals de la Comissió Interdepartamental per a la prevenció i lluita contra la malaltia de la pesta porcina africana següents:

- En representació del departament competent en matèria de ramaderia:  
Vocal: el/la director/a general d'Agricultura i Ramaderia.  
Suplent: el/la subdirector/a general de Ramaderia.
- En representació del departament competent en matèria d'activitats cinegètiques:  
Vocal: el/la director/a general d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi.  
Suplent: el/la subdirector/a d'Activitats Cinegètiques i Pesca Continental
- En representació del departament competent en matèria d'agents rurals:  
Vocal: el/la director/a general dels Agents Rurals.  
Suplent: el/la inspector/a en cap dels Agents Rurals
- En representació del departament competent en matèria de mossos d'esquadra:  
Vocal: el/la director/a general de la Policia.  
Suplent: el/la director/a general d'Administració de Seguretat.
- En representació del departament competent en matèria de salut pública:  
Vocal: el/la secretari/a de Salut Pública.  
Suplent: el/la subdirector/a general de Coordinació de Salut Pública.
- En representació del departament competent en matèria d'infraestructures de mobilitat:  
Vocal: el/la director/a general d'infraestructures de mobilitat.  
Suplent: subdirector/a general d'Explotació Viària.
- En representació del departament competent en matèria de polítiques ambientals:  
Vocal: el/la director/a general de Polítiques Ambientals i Medi Natural.  
Suplent: el/la cap del Servei de Fauna i Flora.

- En representació del departament competent en matèria de residus:  
Vocal: el/la director/a de l'Agència de Residus de Catalunya.  
Suplent: el/la director/a de l'Àrea d'Infraestructures de l'Agència de Residus de Catalunya.
- En representació del departament competent en matèria d'acció exterior:  
Vocal: el/la director/a general de Relacions Exteriors.  
Suplent: el/la cap de l'Àrea d'Afers Institucionals i Jurídics de la UE.
- En representació del departament competent en matèria d'economia:  
Vocal: el/la director/a general de Política Financera, Assegurances i Tresor.  
Suplent: el/la subdirector/a general de Tresoreria.
- En representació del departament competent en matèria de presidència:  
Vocal: el/la director/a general de Coordinació Interdepartamental.  
Suplent: el/la tècnic/a superior de la Direcció General de Coordinació Interdepartamental.

Segon.

Nomenar secretari/a de la Comissió la persona titular de la Subdirecció General de Ramaderia.

## ANNEX II. MEMBRES DE LA COMISSIÓ TÈCNICA

El membres la comissió tècnica seran els designats que ocupen aquests càrrecs:

- DIRECTOR/A GENERAL D'AGRICULTURA I RAMADERIA
- SUBDIRECTOR/A GENERAL DE RAMADERIA
- CAP DE SERVEI DE SANITAT ANIMAL
- SUBDIRECTOR/A GENERAL D'ACTIVITATS CINEGÈTIQUES I PESCA CONTINENTAL  
SERVEI D'ACTIVITATS CINEGÈTIQUES
- INSPECTOR/A EN CAP (CAR)
- CAP D'AREA REGIONAL (CAR)
- DIRECTOR/A GENERAL DE RELACIONS EXTERIORS
- CAP DE L'ÀREA D'AFERS INSTITUCIONALS I JURÍDICS DE LA UE
- SUBDIRECTOR/A GENERAL D'EXPLOTACIÓ VIÀRIA
- SUBDIRECTOR/A GENERAL DE LA BIODIVERSITAT I MEDI NATURAL
- CAP DEL SERVEI DE FAUNA I FLORA
- DIRECTOR/A DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES DE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA
- CAP DEL DEPARTAMENT D'AVALUACIÓ D'ACTIVITATS DE L'ARC
- SUBDIRECTOR/A GENERAL DE TRESORERIA
- SUBDIRECTOR/A GENERAL D'ANÀLISI I SEGUIMENT DE LES DESPESES
- SOTSCAP COMISSARIA GENERAL DE MOBILITAT
- CAP DE LA DIVISIÓ DE TRÀNSIT
- CAP UNITAT CENTRAL MEDI AMBIENT-MOSSOS D'ESQUADRA
- UNITAT CENTRAL MEDI AMBIENT-MOSSOS D'ESQUADRA
- SUBDIRECTOR/A GENERAL D'AFERS INTERDEPARTAMENTALS
- TÈCNIC/A DE LA DIRECCIÓ GENERAL
- SUBDIRECTOR/A GRAL. DE SEGURETAT ALIMÈNTARIA I PROTECCIÓ DE LA SALUT
- CAP DEL SERVEI DE VIGILÀNCIA, CONTROL OFICIAL ALIMENTARI I ALERTES

### ANNEX III. RESOLUCIÓ DE DECLARACIÓ DE LA PPA

#### **RESOLUCIÓ ARP/xxx/20XX, de xx de xxxx, per la qual es declara oficialment la Pesta Porcina Africana**

La Pesta Porcina Africana és una malaltia vírica que afecta tant al porc domèstic com al porc senglar. Algunes formes del virus presenten una elevada virulència, provocant una malaltia hemorràgica de caràcter sistèmic i altament contagiosa que pot produir la mort al 100% dels animals afectats.

Aquestes característiques de la malaltia, fan que provoqui importants pèrdues econòmiques, tant directes com a conseqüència de la mort dels animals com indirectes, causades per les repercussions en el comerç de bestiar porcí i els seus productes.

La Pesta Porcina Africana es troba inclosa a la llista única de malalties de notificació obligatòria segons la OMSA i a la llista de malalties de declaració obligatòria de la UE d'acord al Reglament d'Execució (UE) 2020/2002 de la Comissió, de 7 de desembre de 2020, pel qual s'estableixen normes de desenvolupament del Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell relatives a la notificació a la Unió i a l'enviament d'informes a la Unió i sobre malalties de la llista, tramesa d'informes relacionats amb els programes de vigilància i erradicació de la Unió i amb la sol·licitud de reconeixement de l'estatus de lliure malaltia.

Es considera una «malaltia de la llista» d'acord amb la definició que figura al Reglament (UE) 2016/429, i està subjecta a les normes de prevenció i control establertes en ell. A més, la pesta porcina africana figura a l'annex del Reglament d'execució (UE) 2018/1882 de la Comissió com a malaltia de les categories A, D i E que afecta els suïds, i el Reglament Delegat (UE) 2020/687 de la Comissió completa les normes relatives al control de les malalties de les categories A, B i C establertes al Reglament (UE) 2016/429, incloses les mesures de control de la pesta porcina africana. Per tant, és aplicable mesures immediates per erradicar-la davant de la seva detecció, mesures de prevenció durant els moviments i mesures de vigilància.

Disposa d'unes mesures específiques de lluita contemplades al Reglament Delegat (UE) 2020/687 de la Comissió, de 17 de desembre de 2019, pel qual es completa el Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell referent a les normes relatives a la prevenció i el control de determinades malalties de la llista.

En data XX/XX/XXXX, s'han confirmat el resultat positiu a les tècniques analítiques per a la detecció de la Pesta Porcina Africana, al laboratori nacional de referència, d'una mostra corresponent *(a una explotació/porc senglar i ubicació de l'explotació o explotacions positives, en cas que sigui en porc senglar ubicació d'on s'ha fet la troballa de l'animal o animals positius)*.

Per aquest motiu, cal procedir a la declaració oficial de la malaltia de la Pesta Porcina Africana a Catalunya, i activar mesures que facilitin l'actuació urgent de l'Administració i de les explotacions afectades per aquest focus, i d'altres que es puguin presentar.

Atès el Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu a les malalties transmissibles dels animals i pel qual es modifiquen o deroguen alguns actes en matèria de sanitat animal («Legislació sobre sanitat animal»), el Reglament Delegat (UE) 2020/687 de la Comissió, de 17 de desembre de 2019, pel qual es completa el Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell referent a les normes relatives a la prevenció i el control de determinades malalties de la llista, el Reial Decret 779/2023, de 10 d'octubre, pel qual s'estableix la llista de les malalties dels animals de declaració obligatòria i se'n regula la notificació i el Reglament d'Execució (UE) 2023/594 de la Comissió de 16 de març del 2023 pel qual s'estableixen mesures especials de control de la febre porcina africana

i es deroga el Reglament d'Execució (UE) 2021/605; estableix que les autoritats competents realitzaran la declaració oficial de les malalties dels animals que figuren a l'annex I i de les malalties emergents, en la qual s'inclou la Pesta Porcina Africana.

A fi de garantir una major eficàcia i agilitat en la declaració dels focus que es detectin i en l'adopció de les mesures, es considera convenient delegar la competència en aquesta matèria a favor de la persona titular de la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia.

De conformitat amb el que disposa l'article 8 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya,

Resolc:

1. Declaració oficial de l'existència de la malaltia  
Declarar oficialment l'existència de la Pesta Porcina Africana a Catalunya.
2. Delegació de competències
  - 2.1. Delegar a la persona titular de la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia la competència per a la declaració de focus que es detectin i l'adopció de les mesures de lluita contra Pesta Porcina Africana a les zones de protecció i vigilància.
  - 2.2. La resolució que declari els focus, la relació de zones de protecció i vigilància adjacents a aquests i les mesures de prevenció i lluita contra la Pesta Porcina Africana s'han de publicar a la pàgina web oficial del departament competent en matèria d'agricultura <https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/ramaderia/sanitat-anim/>.
3. Disposar la publicació d'aquesta resolució en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.
4. Aquesta resolució produeix efectes des del dia següent a la seva publicació en el DOGC.

Contra aquesta resolució, que exhaureix la via administrativa, es pot interposar un recurs protestatiu de reposició davant de la consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en el termini d'un mes des de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC), d'acord amb el que preveuen els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu davant els jutjats contenciosos administratius de Barcelona, en el termini de dos mesos des de la seva publicació al DOGC, de conformitat amb els articles 8, 14 i 46 de la Llei 29/1988, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Barcelona, X de XXXX de 20XX

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Conseller/a d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

## ANNEX IV: MODELS DE COMUNICACIONS

Totes les comunicacions estan a la següent ruta:

[W:\Srv\\_Sanitat\\_Animal\00 Sec\\_Programes\PORCÍ\0 PLA CONTINGÈNCIA PPA](W:\Srv_Sanitat_Animal\00 Sec_Programes\PORCÍ\0 PLA CONTINGÈNCIA PPA)

- Comunicació Director serveis territorials
- Comunicació Direcció General salut pública – Departament de Salut
- Comunicació Direcció General Agents Rurals
- Comunicació Departament d'Interior
- GSP/ LASAC/CReSA
- Comunicació ADSs
- Comunicació Empreses de recollida de cadàvers i altres transportistes implicats
- Comunicació MAPA

## ANNEX V. COMUNICACIÓ DE FOCUS (SSA)

### **DECLARACIÓ DE MALALTIA**

D'acord amb la part II, Capítol 1, articles del 18 al 23 del Reglament (UE) 2016/429, els estats membres notificaran immediatament a la Comissió i als altres estats membres qualsevol brot d'alguna de les malalties de la llista. Tot això amb l'objectiu de garantir que s'apliquen a temps les mesures oportunes per a la gestió del risc tenint en compte el perfil de la malaltia. Establint-se, alhora, la informació que s'ha de recollir sobre el brot.

Aquesta obligació ha estat desenvolupada pel Reglament d'Execució (UE) 2020/2002, on a l'article 3 estableix com s'ha de dur a terme aquesta notificació a la Comissió i a la resta d'Estats Membres. Alhora, l'annex II d'aquest mateix Reglament recull la informació que s'ha de facilitar per a la notificació a la Unió de brots de les malalties de la llista.

#### **Declaració de Pesta Porcina Africana**

- a) Data d'expedició:
- b) Hora d'expedició:
- c) Comunitat Autònoma: Catalunya
- d) Nom de la malaltia: Pesta Porcina Africana
- e) S'ha confirmat la malaltia en senglars o porcs de:
  - | Explotació
  - | Escorxador
  - | Mitjà de transport
  - | Lloc d'inspecció fronterer
  - | Fira o mercat
  - | Finca de caça
- f) Número de sèrie del focus:
- g) Tipus de focus:
- h) Número de referència del focus relacionat amb aquest focus:
- i) Província i localització geogràfica de l'explotació (coordenades geogràfiques decimals segons REGA):
- j) Una altra o altres províncies afectades per restriccions:
- k) Data de confirmació i mètode utilitzat per a la confirmació:
- l) Laboratori que va realitzar les proves i va donar la conformitat:

- m) Data de la sospita:
- n) Data calculada de primera infecció:
- o) Nombre d'explotacions afectades:
- p) Espècies afectades:
- q) Cens de l'explotació, nombre d'animals morts, sacrificats i destruïts, nombre de canals destruïdes:
- r) Origen de la malaltia, en la mesura que es pugui assenyalar:
- s) Mesures adoptades de lluita contra la malaltia:
- t) Data prevista de finalització de les operacions de matança dels animals:
- u) Data prevista de finalització de les operacions de destrucció:
- v) En cas d'animals procedents d'un altre Estat membre o comunitat autònoma, data i hora d'expedició, i Estat o comunitat d'origen.

Catalunya

Signatura

#### **FOCUS PRIMARI EN ESTABLIMENT O CASOS EN ESCORXADOR O MITJANS DE TRANSPORT:**

A més s'inclourà la informació següent:

- a) Nombre de porcs presents al focus, escorxador o mitjans de transport.
- b) Nombre de porcs morts, desglossats per categories (verros, truges, garrins, recia i engreix), a l'explotació, escorxador o mitjà de transport.
- c) Morbiditat de la malaltia i nombre de porcs en què s'hagi confirmat la PPA, desglossats per categories (verros, truges de ventre, garrins, recia i engreix).
- d) Nombre de porcs sacrificats al focus, escorxador o mitjà de transport.
- e) Nombre de cadàvers transformats i eliminats.
- f) Distància del focus a l'explotació de porcí més propera.

g) Si s'ha confirmat la presència de PPA en un escorxador o en un mitjà de transport, emplaçament de l'explotació o explotacions d'origen dels animals o canals infectats.

### **FOCUS SECUNDARI EN ESTABLIMENT O MITJÀ DE TRANSPORT:**

En cas de focus secundaris la informació anteriorment esmentada s'haurà de comunicar setmanalment, segons estableix l'article 3 del Reial decret 2459/1996.

### **INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA A LA COMISSIÓ EUROPEA:**

A més, el MAPA proporcionarà com més aviat millor a la Comissió Europea un informe escrit amb almenys la informació descrita a l'annex III del Reglament d'Execució (UE) 2020/2002 tal com recull l'article 4 d'aquest mateix reglament .

La informació que s'haurà de facilitar per enviar l'informe a la Unió serà:

- a) Data de l'informe
- b) Període cobert per l'informe
- c) Nom del país
- d) Nom de la malaltia i, si escau, del tipus de patogen
- e) Nombre de brots per espècie animal de la llista o grup d'espècies de la llista durant el període cobert per l'informe
- f) Data de confirmació del darrer brot

## ANNEX VI. PROTOCOL DE COMUNICACIÓ DE SOSPITA EN EXPLOTACIÓ

En cas que el ramader/a, treballador/a, responsable, etc. detecti un o més dels següents **síntomes** en els animals de l'explotació:

- ✓ Dos porcs o més morts a la mateixa corralina sense causa aparent.
- ✓ Porcs amb orelles cianòtiques o eritematoses (blavoses o molt vermelles).
- ✓ Avortaments inesperats.
- ✓ Porcs amb molta febre, depressió, abatiment.
- ✓ Petèquies generalitzades (hemorràgies petites a la pell).

### AVISAR URGENTMENT AL VETERINARI RESPONSABLE DE L'EXPLOTACIÓ.

El veterinari responsable, en funció de la informació aportada pel titular, pre-avisarà als Serveis Veterinaris Oficials (SVO) i al veterinari de l'ADS per a coordinar la possible presa de mostres a l'explotació. Informar de la marca oficial de l'explotació, adreça completa, nom del titular i telèfon de contacte:

- Servei Veterinaris Oficials (SVO) de la seva oficina comarcal <http://agricultura.gencat.cat/ca/departament/adreces-telefonos/oficines-comarcals/>
- Servei Veterinaris Oficials (SVO) del seu servei territorial <http://agricultura.gencat.cat/ca/departament/adreces-telefonos/serveis-territorials/>
- Servei de Sanitat Animal **933046700** / [sanitatanimal.agricultura@gencat.cat](mailto:sanitatanimal.agricultura@gencat.cat)
- Fora de l'horari d'atenció al públic (08:00 – 15:00h) cal que truqueu al telèfon del cap de sala dels agents rurals **935617000** indicant que: “és una sospita per pesta porcina africana en una explotació de porcs” i es posaran en contacte amb els SVO del DARPA.

### Un cop donat l'avís, és **MOLT IMPORTANT**:

- ✓ Els porcs no s'han de moure d'on estan ubicats, ni tan sols els morts. Ubicar-los dins de la nau en un espai sense contacte amb altres animals, si es possible introduir dins de bosses grans de plàstics o coberts en plàstic.
- ✓ **NO S'HA DE REALITZAR CAP NECRÒPSIA** i si es pren alguna mostra ha de ser sang (tub sense anticoagulant + tub amb EDTA) per al seu anàlisi. Les mostres **ÚNICAMENT** les prendran els SVO, el veterinari de l'ADS o el veterinari responsable de l'explotació sota supervisió dels SVO.
- ✓ La nau i explotació haurà de quedar totalment tancada, les botes i roba utilitzada s'han de rentar desinfectar perfectament. La roba i el calçat no sortiran de l'explotació.
- ✓ Si abans que arribin els SVO algú ha de marxar de l'explotació no podrà treure res del que hagi utilitzat dins de l'explotació (roba, sabates, estris, etc. i si ha de treure obligatòriament algun objecte: ulleres, mòbil, etc.) sense que s'hagi desinfectat prèviament.
- ✓ Abans de sortir de l'explotació el personal s'haurà de dutxar o rentar-se perfectament les mans. També s'ha de desinfectar perfectament les soles de les sabates de carrer.
- ✓ Si s'ha introduït algun vehicle dins l'explotació, abans de marxar s'haurà d'haver desinfectat perfectament tots els baixos del mateix. Aquest vehicle no podrà entrar en cap altre explotació fins que no s'hagi desinfectat perfectament tant per dins (maleter si s'ha introduït material, volant, pedals, catifes ) com per fora.

- ✓ Els desinfectants eficients per PPA són al [Bloc II, apartat 5](#). En el cas que no disposeu de cap desinfectant específic per a la PPA podeu fer servir el lleixiu diluït al 20%.
- ✓ Les persones que hagin estat en aquesta granja no podran entrar a cap altre explotació porcina fins que no hagin passat 72 hores.
- ✓ En el cas que els resultats de les proves analítiques es descarti la malaltia, s'avisarà immediatament a tothom que hagi estat en contacte per aixecar les mesures.

## ANNEX VII. PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE DETECTAR PORCS SENGLARS MORTS<sup>1</sup>

En cas de detectar la presència d'un o més cadàver/s de porc senglar:

1. **No tocar ni apropar-se al/s cadàver/s.** S'ha d'avisar urgentment al cos d'Agents Rurals de la zona o als Serveis Veterinaris Oficials, Serveis Territorials (ST) o Oficina Comarcal (OC). En cas que s'avisí als Serveis Veterinaris Oficials (SVO) de l'OC aquests contactaran amb els agents rurals per coordinar l'actuació.

Telèfons de control **Agents Rurals**. Cada oficina controla una sèrie de comarques:

| Control   | Telèfon     | Comarques                                                                                     |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Central   | 93 561 7000 | Barcelonès, Maresme, Vallès Occidental, Vallès Oriental, Baix Llobregat, Alt Penedès i Garraf |
| Girona    | 972 405 340 | Garrotxa, Alt Empordà, Pla de l'Estany, Gironès, La Selva, Baix Empordà i Ripollès            |
| Lleida    | 973 281 030 | Noguera, Segarra, Urgell, Pla d'Urgell, Garrigues i Segrià                                    |
| Sort      | 973 621 100 | Pallars Sobirà, Pallars Jussà, Alta Ribagorça, Alt Urgell i Cerdanya                          |
| Vic       | 938 828 795 | Anoia, Solsonès, el Bages, Berguedà i Osona                                                   |
| Tarragona | 977 553 308 | Priorat, Baix Camp, Tarragonès, Baix Penedès, Alt Camp i Conca de Barberà                     |
| Ampostà   | 977 706 261 | Montsià, Baix Ebre, Ribera d'Ebre i Terra Alta                                                |

2. El ST o l'OC que ha rebut l'avís, l'ha de comunicar al Servei de Sanitat Animal (SSA) via correu electrònic ([sanitatanimal.agricultura@gencat.cat](mailto:sanitatanimal.agricultura@gencat.cat)) i/o telefònica (933046700)
3. Els agents rurals es presentaran a la zona on s'ha detectat el/s cadàver/s. En el cas que l'animal estigui al voral d'una carretera i tingui signes d'haver estat atropellat ells mateixos avisaran als gestor de la mateixa per a procedir a la seva eliminació.
4. Delimitació, sempre que sigui possible, de les tres zones de treball:
  - a. Zona neta (aprox. > 10 m del cadàver): s'estacionarà el vehicle i es prepararà tot el material necessari per a l'actuació (EPIs, bosses de residus, bosses de recollida de cadàvers, motxilla de desinfecció i, si escau, material per a la presa de mostres, entre d'altres).
  - b. Zona intermèdia (entre 5 i 10 m del cadàver): cal vestir-se amb l'EPI i deixar obertes la bossa pel material de rebuig i la segona bossa de recollida del cadàver. En finalitzar l'actuació es traurà l'EPI i es dipositarà a la bossa de

<sup>1</sup> Aquest annex es complementa amb el "Protocol per a la recollida de senglars morts" elaborat pel Servei de Sanitat Animal, d'acord amb el Servei de Prevenció de Riscos Laborals i la Direcció General dels Agents Rurals.

rebuig. Cal evitar trepitjar aquesta zona amb els peücs amb que s'ha actuat a la zona bruta.

c. Zona bruta (aprox. < 5 m del cadàver): cal accedir a aquesta zona fent ús de tot l'EPI, el qual esta constituït per:

- Mono de material resistent i d'un sol ús (Ex. Tyvek®).
- Guants d'un sol ús (doble guant).
- Sempre que sigui possible botes impermeables de goma resistents i peücs que les recobreixin (doble peüc).

La resta d'elements que es puguin introduir dins de la zona bruta, encara que cal evitar-ho al màxim (càmera de fotos, xeringues, tubs), hauran d'anar amb medis que els protegeixin de la contaminació (ex. doble bossa de plàstic hermètiques).

5. L'equip d'intervenció estarà constituït per tres persones que hauran de portar dues bosses grans impermeables on es dipositarà el cadàver. Una de les persones que, si és possible, no tocarà en cap moment l'animal, portarà un recipient amb líquid desinfectant que pugui ser aplicat per aspersió, i un dispositiu per registrar la posició del cadàver amb GPS.
6. El cadàver es manipularà amb la màxima cura, sense escampar restes, ni extreure cap tipus de mostra, a excepció que sigui impossible la retirada del cadàver. Dues persones recolliran i dipositaran el cadàver dins la primera bossa. S'ha de procurar que el cadàver no toqui cap part de l'exterior de la mateixa. Després d'aplicar el desinfectant, i un cop a la zona intermèdia, introduir-lo a la segona bossa. Una vegada es surti de la zona bruta i aquest estigui ja a les bosses desinfectades es procedirà a treure's els EPIs i dipositar-los a una bossa de residus.
7. La tercera persona procedirà a aplicar el líquid desinfectant a tot el que hagi estat a la zona de l'animal mort, i fins i tot a les soles de les botes just després de marxar de la zona intermèdia. També aplicarà líquid desinfectant al terra (aquesta actuació és poc efectiva; si l'animal s'identifica com a positiu, cal tornar posteriorment i aplicar calç viva al sector on hi havia el cadàver).. En cas que ja s'hagués declarat un brot, es senyalitzarà sempre la zona i s'aplicarà calç en finalitzar la recollida del cadàver.
8. S'emplenarà l'acta elaborada per aquesta actuació on es recullen dades bàsiques com:
  - Número d'identificació del cadàver
  - Coordenades concretes del punt on s'ha recollit, municipi, comarca.
  - Altres característiques que s'hagin pogut observar com ara sexe (mascle/femella) i classe d'edat: adult, jove, etc.
  - Altres dades d'interès:
    - Evidència de presència de restes de voltors (plomes, etc..)
  - Distàncies a:
    - Explotacions ramaderes (inclòs escorxadors)
    - Zones de pastura
    - Vedat de caça
9. El/s cadàver/s es traslladarà/n a la sala de necròpsies de la facultat de veterinària on personal del SEFaS, sense treure el cadàver de la bossa, li prendrà una mostra per al seu anàlisis per PCR.
10. Els agents rurals dipositaran, en el contenidor de residus de la seva base, la bossa amb els EPIs i tot el material contaminat que s'hagi pogut produir per a la seva destrucció.

11. Sempre que sigui possible, el vehicle utilitzat en l'actuació es durà a un centre de rentat i es procedirà a netejar-lo amb la llança a pressió, sobretot baixos i rodes. Incloure també el rentat de catifes. Les rodes i parts de sota el vehicle es desinfectaran amb líquid aplicat amb dispersió (en cas que s'hagi declarat un brot és indispensable).
12. El personal que hagi participat en l'actuació, si és possible, no haurà de visitar cap explotació porcina ni escorxador. En cas que sigui imprescindible no ho podrà fer durant un període no inferior a 72 hores i no podrà entrar a l'explotació cap material (ni roba ni sabates) que hagi utilitzat en la recollida d'animals.
13. Remetre copia de l'acta de presa de mostres, al SSA.



Protocol\_AR\_Pesta\_porcina\_v10\_CAR.docx

## ANNEX VIII. NORMES DE BIOSEGURETAT EN LES EXPLOTACIONS

### Normes de bioseguretat general a l'explotació:

#### **Persones**

- 1) Limitar al màxim l'entrada de persones alienes a l'explotació. Si es produeix una visita haurà de quedar registrada. Només hi haurà una entrada disponible sota control constant.
- 2) Evitar per part dels ramaders les visites a altres explotacions amb animals susceptibles.
- 3) Adoptar mesures estrictes de desinfecció a les entrades, mitjançant pediluvis emprant desinfectants autoritzats o en substitució lleixiu o sosa al 2%.
- 4) Ús de sabons desinfectants per a la neteja abans i després d'entrar a la explotació.
- 5) És obligatori disposar de vestuari i calçat per ser utilitzat exclusivament dins de l'explotació. A la finalització de la visita aquest material haurà de romandre a la explotació fins a la destrucció o desinfecció.
- 6) No utilitzar, deixar, intercanviar utensilis propis de l'explotació (material, eines, vehicles, roba...) a altres explotacions.
- 7) No utilitzar fems, purins i/o llit de palla fora de l'explotació.
- 8) Especial precaució amb visitants d'alt risc com a transportistes, veterinaris, etc.

#### **Vehicles**

- 1) Restricció de tots els moviments de vehicles. Sempre que sigui possible els vehicles es quedaran fora de l'explotació.
- 2) Instal·lació de guals de neteja i desinfecció o mitjans equivalents a l'entrada a les explotacions.

3) Neteja i desinfecció obligatòries de tots els transports a l'entrada i sortida de la granja.

4) Neteja i desinfecció de la vestimenta de conductors i visitants.

## Animals

1) Es reforçaran, en cas de no trobar-se en bones condicions, les mesures de control per evitar l'entrada d'animals indesitjables, mitjançant el tancat perimetral, teles mosquiteres i/o ocelleres, tancament de portes, trampes per a rosegadors, etc. Sempre vigilant que hi hagi poc moviment de persones dins la zona infectada.



## Normes de bioseguretat dels equips veterinaris de camp que actuen a les activitats de control d'un focus:

1) El vehicle es deixarà fora de l'explotació, cal tenir en compte que el virus pot persistir en zones limítrofes a l'explotació que són usades pels animals com a zones de pasturatge, zones d'exercici etc. Es tindrà cura que el vehicle no passi a través d'aquestes zones contactant prèviament per telèfon amb l'explotació i demanant informació respecte a aquests aspectes. El vehicle s'ha de considerar i mantenir com un espai net de virus.

2) Portar a l'explotació només el material i objectes estrictament necessaris. Cal minimitzar el trànsit de vehicles, material i persones en tot el possible. Serà important per això la planificació prèvia de cadascuna de les visites. Haurem d'aprofitar tots aquells mitjans, tant personals com materials, que puguin estar a l'explotació, com menys coses s'introdueixin a la explotació menys material haurem de treure i per tant, la probabilitat de treure el virus amb nosaltres o amb les nostres coses també serà menor.

3) L'equip de protecció es posarà abans d'entrar i estarà compost per: granota de material resistent i d'un sol ús (Ex. Tyvek®), gorra, guants, tots ells també d'un sol ús, botes impermeables de goma resistents. Es podria utilitzar peücs de plàstic però únicament com a complement a les botes de goma ja que és probable que es trenquin durant les operacions a realitzar a la granja.

4) Tots els elements que introduïm a l'explotació (mòbils, documents, xeringues, termòmetres, etc.) hauran d'anar en mitjans que els protegeixin de la contaminació i que posteriorment es puguin netejar i desinfectar (es poden introduir a la explotació en bosses de plàstic hermètiques).

5) A la sortida es netejarà i desinfectarà qualsevol element que hagi entrat a l'explotació. Tot el material d'un sol ús, es deixarà a l'explotació abans de sortir-ne.

6) Es col·locaran pediluvís, emprant desinfectants autoritzats i que siguin efectius davant de la malaltia, a totes les entrades i sortides de l'explotació. Els pediluvís a l'entrada de l'explotació i també a l'entrada de cadascuna de les seves dependències han d'estar protegits contra la pluja ja que la pluja pot fer disminuir la concentració del desinfectant, el contingut s'ha de renovar segons les indicacions del fabricant.

7) Abans d'abandonar l'explotació es farà una neteja i desinfecció de les mans i tenint cura de netejar bé les ungles. En cada visita independentment dels mitjans de neteja i desinfecció presents a la pròpia explotació, l'equip veterinari de camp portarà aigua i desinfectant suficient per dur a terme una adequada neteja i desinfecció tant del personal com de l'equip.

8) En cas de sospita de presència de la malaltia a l'explotació visitada, l'equip de camp no podrà visitar una nova explotació amb animals susceptibles fins transcorregudes 72 hores després d'abandonar l'explotació sospitosa, extremant les mesures de bioseguretat anteriorment esmentades.

En casos en què es requereixi una actuació urgent i la manca de personal no permeti complir la regla de les 72 hores entre explotacions, es poden classificar les explotacions en funció del risc de presència del virus (tenint en compte l'avaluació epidemiològica realitzada o la presència de símptomes compatibles) en explotacions de risc alt i de risc baix. Grups predeterminats de camp (EVIs) es dedicaran a les explotacions de risc alt, aquests grups es coordinaran per visitar aquestes explotacions d'alt risc en el menor temps possible, aquests grups es constituïran amb el personal més experimentat i portaran a terme mesures estrictes de bioseguretat, fins i tot separació física de vehicles al pàrquing, dutxa i canvi de roba prèvia a l'entrada a àrees comunes etc. en relació amb els grups que duren a terme les actuacions a les explotacions de risc baix.

Al PDF s'hi mostra com s'han de col·locar els EPIs:



Protocol de  
Bioseguretat Alerta sa

## ANNEX IX. RECOLLIDA I TRAMESA DE MOSTRES

### RESUM recollida de mostres:

Per qualsevol sospita de PPA a nivell d'explotació, d'escorxador ante-mortem, de transport o de fira/certamen la mostra d'elecció és sang recollida amb tub amb EDTA (tècnica PCR per la detecció viral).

No realitzar NECRÒPSIA en cas de sospita de PPA en explotació, escorxador, transport o fira/certamen per evitar la difusió de la malaltia en cas d'una posterior confirmació.

Per les sospites de PPA a nivell d'escorxador post-mortem les mostres d'elecció són la melsa, tonsil·les i nòduls limfàtics submandibulars.

Per sospites de PPA en senglars trobats morts al medi, se seguirà el protocol descrit a l'annex VII PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE DETECTAR PORCS SENGLARS MORTS.



Les mostres s'han de trametre en envasos estèrils i resistent a l'aigua, aquest serà el contenidor primari. Cada envàs o tub s'ha de marcar de manera que permeti fer una traçabilitat de l'animal de procedència.



Els contenidors primaris, es col·locaran en un segon contenidor hermètic i resistent a l'aigua. Aquest segon contenidor pot ser de plàstic, de metall o porex-pan i al seu interior s'hi introduirà material absorbent que pugui retenir el contingut del contenidor primari en cas que aquest es trenqui.



El contenidor secundari es posarà dins d'un tercer contenidor (caixa d'aïllament tèrmic), normalment una caixa de porex-pan:

→ Si el temps de transport és <72 hores, les mostres s'hauran de transportar a una temperatura de 4°C. Aquestes es podran enviar amb refrigerants dins de caixes d'aïllament tèrmic.

→ En cas que el temps de transport requereixi més de 72 hores des de la presa de mostres, aquestes hauran d'anar congelades (-20°C o -70°C).

- Les mostres d'un mateix origen aniran dins de la mateixa caixa
- A l'etiquetat de la caixa, hi ha de constar la següent informació:
  - Etiqueta de "Material Biològic"
  - Etiqueta de "Material infeccios per a animals. Fràgil. No obrir fora d'un laboratori de Pesta Porcina Africana".
  - Sobra enganxat que contingui el document de tramesa de mostres
  - Etiqueta de gel sec (si fos necessari).
  - Etiqueta de "Conservis a 4°C" o "Conservis a -70°C".
  - Nombre i direcció completa del remitent.
  - Direcció del Laboratori de destí.
- Contactar amb el laboratori per donar avís que arribaran les mostres

**Laboratori CReSA (Centre de Recerca en Sanitat Animal)**

Edifici CReSA. Campus de la UAB.

08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Barcelona

☐ 934674040 (ext. 1708)

☐ Fax: 93 581 44 90

☐ Correu: [crea@irta.cat](mailto:crea@irta.cat)

El LNR per la PPA és el *Laboratorio Central de Veterinaria de Algete*. La seva adreça és la següent:

**Laboratorio Central de Veterinaria de Algete**

Carretera M-106 pk 1,4

28110 Algete (Madrid)

SPAIN

Email: [lcu@mapa.es](mailto:lcu@mapa.es)

☐ 91 347 92 56/57

Fax 91 347 37 78

☐ vigilància 24 hores: 913479259

**TAULES DE MOSTREIG**

Número de mostres a prendre segons el nivell de confiança i prevalença de la malaltia a l'explotació.

**Taula 95/10**

Quan el nivell de confiança és del 95% i la prevalença mínima esperada és del 10%

**Mostreig per animals de la Taula 95/10**

| Número d'animals | Mostres a prendre |
|------------------|-------------------|
| De 1 a 15        | Tots              |
| De 16 a 20       | 16                |
| De 21 a 40       | 21                |
| De 41 a 100      | 25                |
| De 101 a 250     | 27                |
| De 251 a 1.000   | 28                |
| > 1.000          | 29                |

### Taula 95/5

Quan el nivell de confiança és del 95% i la prevalença mínima esperada és del 5%

#### Mostreig per animals de la Taula 95/5

| Número d'animals | Mostres a prendre |
|------------------|-------------------|
| De 1 a 25        | Tots              |
| De 26 a 30       | 26                |
| De 31 a 40       | 31                |
| De 41 a 50       | 35                |
| De 51 a 70       | 40                |
| De 71 a 100      | 45                |
| De 101 a 200     | 51                |
| De 201 a 1.200   | 57                |
| > 1.200          | 59                |

## ANNEX X. INVESTIGACIÓ EPIDEMIOLÒGICA / ENQUESTES

**Una investigació epidemiològica** és una activitat especialitzada que duen a terme els serveis veterinaris oficials.

Les investigacions epidemiològiques impliquen la recollida de dades amb l'objectiu d'entendre millor el comportament d'una malaltia, en el nostre cas, la PPA.

La investigació pretén respondre preguntes que inclouen:

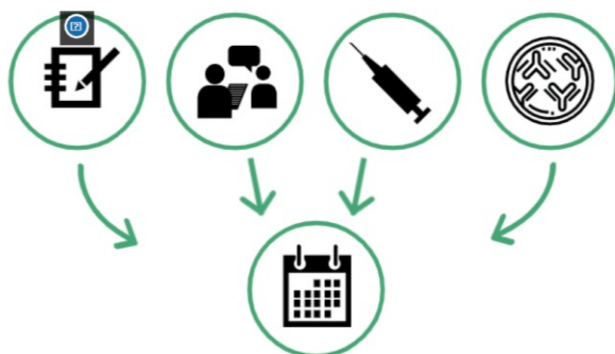
- Quant de temps fa que el patogen està present?
- Quants animals estan afectats, quina és la magnitud del problema?
- D'on prové el patogen?
- On es podria propagar el patogen?

La font d'informació més fiable són els registres escrits; no obstant això, és possible que no estiguin disponibles en granges més petites.

Els registres inclouen registres de visitants, registres de tractament i dades de mortalitat.

Per poder recopilar tota la informació necessària per esbrinar l'origen del brot o la disseminació a altres explotacions/animals, en la visita de sospita/confirmació de PPA cal emplenar l'enquesta epidemiològica.

Caldrà emplenar **l'enquesta epidemiològica**



  
Enquesta  
epidemiològica en po

Clicable per descarregar-se  
l'enquesta epidemiològica

Per tal d'aprofitar al màxim la informació recollida de la investigació epidemiològica i aconseguir saber perquè ha aparegut el brot i cap on es pot estendre s'han de tenir en compte les principals vies per les quals la PPA es transmet.

Les actuacions que hauran de realitzar els SVO per tal d'emplenar l'enquesta epidemiològica seran:

- El SVO de l'OC corresponent comprovarà el registre i els cròtals dels animals de les espècies sensibles. Es comprovarà la identificació d'un 20% dels animals presents a l'explotació, seleccionat a l'atzar per comprovar la procedència o origen d'aquests.
- Es comprovaran els registres de producció i sanitaris de l'explotació (Sistema de producció, classificació zootècnica, programa sanitari).
- Es revisaran les mesures de bioseguretat de l'explotació, especialment l'estat de la tanca perimetral i les teles ocelleres. Així com els mecanismes de control d'entrada i sortida de persones i vehicles.
- Es realitzarà també un cens de tots els porcs que es troben a l'explotació per categories (reproductores, verros, garrins, recia, engreix). Aquestes anotacions es recolliran sobre un croquis de les instal·lacions de l'explotació, en el qual s'anotarà el nombre d'animals de cada categoria que hi ha en cada allotjament, indicant també l'existència d'animals malalts o morts. El cens total s'anotarà al llibre de l'explotació que es mantindrà actualitzat durant tot el període de sospita i a l'aplicació GTR del DARPA.
- Es comprovarà el nombre i el tipus d'animals afectats i no afectats i la seva ubicació.
- Es durà a terme una revisió de la mortalitat en els darrers 30 dies mitjançant l'empresa de recollida de cadàvers.
- S'examinaran les instal·lacions per tal de redactar posteriorment el pla d'acció per al buidat sanitari de l'explotació d'acord amb el *"Pla d'acció per a la protecció dels animals durant la matança en els buidats sanitaris d'acord amb el Reglament (CE) 1099/2009"* (INDEXA [A0285.3-IN7](#)): característiques dels edificis per tal d'avaluar les vies més apropiades de conducció dels animals, possible lloc de matança i eliminació de cadàvers, valoració dels diferents mitjans d'atordiment i matança que es puguin emprar ([Annex XIII](#)).
- S'intentarà establir els dies que fa que ha aparegut la sospita de malaltia
- S'identificaran els factors de risc que podrien haver provocat la sospita

El personal que realitzi la visita a l'explotació haurà d'extremar les mesures de bioseguretat ([Annex VIII](#)).

Finalment, hem de resumir la informació recollida en cadascun dels passos de la investigació del brot i desenvolupar una hipòtesi sobre les vies d'introducció i propagació més probables.

Hauríem de poder respondre les següents preguntes:

- 1) ANIMALS: Qui està afectat i qui no?
- 2) LLOC: Per on s'ha introduït i cap on es pot propagar el virus?
- 3) TEMPS: Quan va començar la malaltia, quant de temps fa que hi és i amb quina rapidesa es pot propagar?

### **Enquesta explotacions Zona de Protecció/Zona de Vigilància**

En el cas de les explotacions situades dins del radi de 3 km al voltant de l'explotació sospitosa/confirmada i que no estan relacionades epidemiològicament amb aquesta, els SVO hauran de visitar les explotacions per tal de fer-hi un censat i una inspecció clínica dels animals. Les dades d'aquestes actuacions es reflectiran a l'enquesta reduïda.



A0735-DO10 Fitxa de  
Censat i inspecció clín

## ANNEX XI. ACTES DE CONTROL OFICIAL

En qualsevol visita a una explotació en motiu d'alerta sanitària s'ha d'aixecar una acta de control oficial i indicar-hi el motiu pel qual s'hi ha fet la visita i s'hi cal emprendre accions.

### **Visita establiment sospitós, establiment dins zona protecció (ZP), establiment dins zona de vigilància (ZV)**



A0735-DO8 Acta  
Control alerta sanitari

### **Visita establiment confirmat i comunicació sacrifici**



A0735-DO8 Acta  
Control alerta sanitari

### **Certificació Neteja i Desinfecció establiment**



A0735-DO9 Acta  
control oficial\_v3certif

## ANNEX XII. MOVIMENTS D'ANIMALS I PRODUCTES EN ZONA DE PROTECCIÓ/ZONA DE VIGILÀNCIA

### MANUAL DE GESTIÓ ZONES RESTRINGIDES PER FOCUS DE PPA/PPC EN PORCÍ/SENGLAR

**MANUAL DE GESTIÓ  
ZONES RESTRINGIDES PER FOCUS DE PPA/PPC EN  
PORCÍ/SENGLAR**



Versió: 001  
Data actualització: 02/05/2024



## ANNEX XIII: MÈTODES SACRIFICI

FAO Directrius per la gestió de cadàvers. Eliminació eficient de cadàvers d'animals i materials contaminats en explotacions.



Gestió cadàvers  
FAO.pdf

Capítol 4.13 del codi Sanitari pels animals Terrestres de la OMSA. Eliminació d'animals morts.



chapitre\_disposal.pdf

Com atordir porcs i mètodes de sacrifici (Comissió Europea)



aw\_prac\_slaughter\_faaw\_prac\_slaughter\_fa  
ctsheetsheet-2018\_stun\_piheetsheet-2018\_farm\_pi

### Mètodes de matança en buidats sanitaris en explotacions de bestiar porcí.

Els mètodes de matança s'adequaran a l'establert al Procediment Normalitzat de Treball (Indexa document [A0285.3-IN10](#)) sobre Mètodes d'atordiment i matança en buidats sanitaris de bestiar porcí elaborat en base al Reglament (CE) núm. 1099/2009 del Consell de 24 de setembre de 2009, relatiu a la protecció dels animals en el moment de la matança.

Aquest mètodes es decidiran atenent a les dades de l'explotació obtingudes durant la visita oficial.

Les actuacions establerts per l'autoritat competent per dur a terme els processos de buidat sanitari en els quals es realitza la matança d'animals per motius de sospita o confirmació del virus de la PPA en explotacions ramaderes s'hauran de basar en el document "*Pla d'acció per a la protecció dels animals durant la matança en els buidats sanitaris d'acord amb el Reglament (CE) 1099/2009*", document amb codi [INDEXA A0285.3-IN7](#).

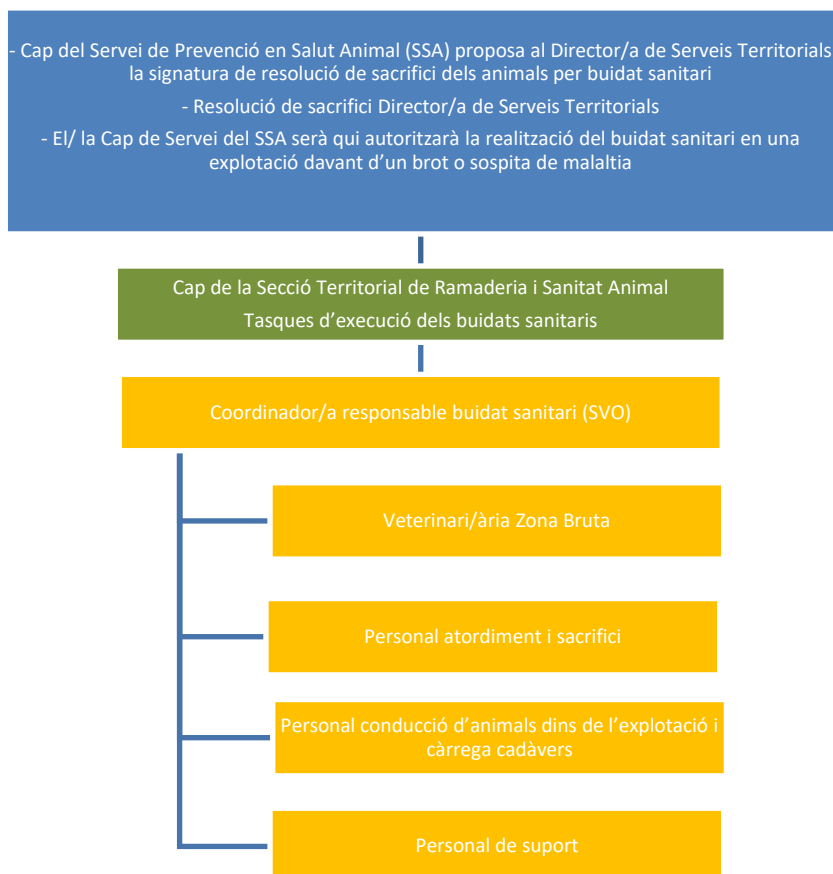
Per establir un pla d'acció per a cada operació (es pot utilitzar el model "*Pla d'acció de matança d'animals en buidats sanitaris. Formulari estàndard*" amb codi [INDEXA A0285.3-IN13](#)).

El pla d'acció s'establirà d'acord amb dades recollides durant la visita oficial a l'explotació.

## ANNEX XIV. ORGANITZACIÓ BUIDAT SANITARI

### Estructura organitzativa

Autoritat competent:



### Organització del buidat sanitari

#### Es divideix en tres fases

**FASE 1: Preparació prèvia:**

**FASE 2: Buidat Sanitari**

**FASE 3: Retirada de l'equip i finalització d'actuacions**

#### **FASE 1: Preparació prèvia**

En la fase de confirmació del focus, el/la Cap de Secció de Ramaderia i Sanitat Animal (RiSA) designarà, prèvia consulta al/la Cap de Servei de Prevenció Animal, la persona responsable que coordinarà el buidat sanitari de l'explotació; aquest **coordinador/a responsable** haurà de ser veterinari/ària oficial. Es prioritzarà SVO de la comarca o Servei Territorial. També es podrà designar, si s'escau, persona de suport al coordinador responsable per a les tasques preparatòries d'aquesta fase.

## **Definició de Zona infectada (ZI) i zona neta (ZN)**

Cal tenir present la diferència de les zones on s'hauran de prendre mesures específiques d'higiene i bioseguretat per accedir o sortir-ne.

Per a actuacions sanitàries davant sospita i/o confirmació de malalties infecto contagioses s'interpreta:

**Zona infectada (ZI):** zona on hi ha els animals amb sospita o confirmació de malaltia

**Zona neta (ZN):** l'exterior de l'explotació que envolta la zona bruta (zona infectada) on romanen els animals. En el límit de les dues zones és on s'han de prendre mesures per evitar la sortida de possibles agents infecciosos des de la ZI (interior) cap a ZN (exterior).

Cal tenir en compte que en el cas de buidat sanitari la terminologia de les zones és diferent de quan es tracta de zones en termes de bioseguretat en explotacions ramaderes, que sempre van orientades a protegir i tenir controlada la zona de l'explotació on estan els animals (zona neta), de l'exterior on no es poden controlar les condicions sanitàries (zona bruta).

Funcions del coordinador/a responsable durant la FASE 1:

| <b>Funció</b>                       | <b>Actuacions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Observacions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atordiment i sacrifici dels animals | Valoració i selecció en funció del cens de l'explotació i tipus d'animals del mètode d'atordiment i sacrifici a utilitzar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | "Pla d'acció per a la protecció dels animals durant el sacrifici en els buidats sanitaris d'acord amb el Reglament (CE) 1099/2009"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Recollida de cadàvers               | Previsió i planificació amb les empreses de recollida i gestió de cadàvers per a disponibilitat de vehicles necessaris i capacitat de tractament de les plantes.<br>L'empresa de recollida designarà una persona de contacte amb la qual es podrà comunicar el coordinador responsable durant tota la fase del buidat sanitari.                                                                                                                                                                   | Personal de l'empresa de recollida de cadàvers, no formarà part de l'equip d'actuació i es mantindrà dins de la seva zona de treball, zona neta (exterior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pla i cronograma d'actuacions       | S'establiran les pautes de treball i les condicions de seguretat laboral, benestar animal i mesures de bioseguretat per assegurar que el personal implicat en el buidat sanitari pugui realitzar les seves tasques adequadament.<br><br>Estimació aproximada, en funció del mètode de sacrifici i quantitat d'animals de la durada de tota la fase d'atordiment i sacrifici.                                                                                                                      | Valoració de les condicions meteorològiques, previsions, hores de llum natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Composició de l'equip d'actuació    | En funció del cens i tipus d'animals, calcular les càrregues de treball que suposarà el buidat sanitari.<br><br>Estimació dels recursos humans i materials necessaris per a la composició dels equips de treball i desenvolupament de la tasca.<br><br><u>Personal encarregat de l'atordiment i sacrifici</u><br><u>Personal ajudant trasllat d'animals dins de l'explotació</u><br><u>Personal veterinari:</u><br>Veterinari ZI, certificació mort.<br>Veterinari ZN, el coordinador responsable | Relació de tot el personal amb telèfons de contacte<br><br>Excepte casos excepcionals el titular de l'explotació/propietari dels animals no s'inclourà dins de l'equip d'actuació<br><br>Personal encarregat de l'atordiment i sacrifici<br>Personal de l'administració i/o del sector competent (escorxadors)<br><br>Personal de l'explotació, es podrà incloure dins de l'equip però únicament com a suport en el trasllat d'animals dins d l'explotació |
| Flux dels animals dins de la ZI     | Millor sistema per a la conducció dels animals dins de l'explotació fins al punt de sacrifici habilitat per a la posterior càrrega dels cadàvers als camions.<br><br>Valoració prèvia en l'enquesta epidemiològica a la fase de sospita / confirmació de la malaltia.                                                                                                                                                                                                                             | S'ha de valorar:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Facilitat de càrrega als vehicles</li> <li>Espai suficient pel personal que realitza atordiment i sacrifici. Condicions meteorològiques</li> <li>En la mesura del possible evitar llocs on es puguin veure des de l'exterior les actuacions (grups externs que vulguin boicotejar les actuacions, gravació d'imatges , etc..)</li> </ul>                                                        |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Circuit entrada sortida vehicles                  | Definir el circuit d'entrades i sortides dels vehicles, així com la càrrega dels cadàvers de la manera més biosegura possible.<br><i>Valoració prèvia a l'enquesta epidemiològica en la fase de sospita / confirmació de la malaltia.</i>                                                                                                        |                                                       |
| Avituallament                                     | Preveure en funció de la durada del buidat sanitari i ubicació de l'explotació la necessitat d'establir torns i durada de descans pel personal per a fer els seus àpats. S'evitarà en tot el possible sortir de l'explotació per a menjar i si s'ha de fer, mantenir les mesures de bioseguretat. Aprovisionament d'aigua de beguda pel personal |                                                       |
| WC                                                | Disponibilitat i estat dels serveis per a tot l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
| Revisió material                                  | Revisió prèvia data buidat, que es disposa de tot el material necessari i aquest està en perfecte estat i funcionament.                                                                                                                                                                                                                          | Disposar de "check list" de tot el material necessari |
| Altres organismes                                 | Proposar al Cap de Secció la necessitat de col·laboració d'altres Departaments i/o administracions per assignació de personal de suport: cos de Mossos d'esquadra, Policia Local, Agents Rurals,...                                                                                                                                              |                                                       |
| Titular de l'explotació                           | Coneixements dels efectes psicològics del sacrifici dels animals als seus propietaris, els membres de l'equip i el públic en general                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
| Aprovació del Pla preparatori del buidat sanitari | La persona coordinadora responsable es reunirà amb el/la Cap de Secció de RiSA del ST i si és necessari amb el/la Cap del SSA per a presentar el Pla i procedir a la seva conformitat                                                                                                                                                            |                                                       |

Un cop autoritzat el buidat sanitari s'establirà el dia i l'hora en que s'iniciarà el buidat sanitari i la seva duració. En aquell moment tots els equips necessaris estaran disponibles.

S'establiran els ritmes de treball en funció dels mètodes d'atordiment i sacrifici i altres factors (meteorològics, disponibilitat de contenidors de retirada d'animals, equipament, etc.)

S'establiran prèviament les pautes de treball i les condicions de seguretat laboral, benestar animal i mesures de bioseguretat per assegurar que el personal implicat en el buidat sanitari pugui realitzar les seves tasques adequadament.

### Realització de diversos buidats sanitaris en Zones de Protecció / Vigilància

En cas que s'hagin de realitzar diversos buidats sanitaris en una zona, en primer lloc s'actuarà a l'explotació focus afectada. Posteriorment, o simultàniament amb equips diferents, es començarà per les explotacions més allunyades de l'explotació focus i progressivament cap al punt focus.

## **FASE 2: Buidat Sanitari**

La persona coordinadora responsable remetrà prèviament, si s'escau, tota la informació necessària als membres de l'equip de treball, com plànols de les instal·lacions.

A l'explotació:

- Reunió inicial a peu dret, de tot l'equip, la persona coordinadora informará de possibles modificacions, els torns de treball, mesures de bioseguretat,...
- Delimitació de zona neta i zona bruta a l'explotació, si s'escau delimitació amb cinta de senyalització.
- Definició i senyalització de la zona d'entrada i sortida entre ZN/ZI del personal en contacte amb els animals, equipament amb EPI, sortida de mostres si fos necessari.
- Inici de les actuacions.
- La persona coordinadora es mantindrà a la zona neta (externa) de l'explotació, serà la persona de contacte amb els seus superiors, amb l'empresa gestora i amb altres cossos

(mossos d'esquadra, agents rurals) que estiguin prestant suport a la zona de l'explotació

### **FASE 3: Retirada de l'equip i finalització d'actuacions**

- Recollida de tot el material utilitzat, dipòsit en contenidors específics i recollida per empresa gestora per al seu tractament, procediments de bioseguretat.
- Un cop sacrificats tots els animals de l'explotació i hagi sortit de l'explotació l'últim vehicle de recollida de cadàvers, es procedirà a la recollida de tot el material, EPI, material fungible, restes de menjar, embolcalls, ampolles i altres residus. Tot el material es dipositarà en contenidors específics de recollida de material i residus zoonosanitaris. Un cop tancats i desinfectats externament, seran recollits per l'empresa gestora per al seu tractament.
- Dutxa de tot el personal; es farà servir sabó i tovalloles que durà l'equip d'intervenció, no es faran servir les de l'explotació.
- Els vehicles que hagi fet servir el personal per desplaçar-se a l'explotació s'hauran de netejar i desinfectar (incloent l'interior del vehicle: pedals, volant, canvi de marxas, etc.) i no podran anar a cap explotació porcina fins passades 72 hores després de la neteja i desinfecció.
- Independentment de la neteja i desinfecció posterior dels vehicles, aquests hauran d'haver estat estacionats a l'exterior de l'explotació.
- La persona coordinadora responsable estendrà acta de l'actuació i serà l'última persona de l'equip que abandonarà l'explotació. Comunicarà telefònicament al/la Cap de Secció i/o al/la Cap de Servei del SSA, la finalització de tota l'actuació i informará de qualsevol incidència que pugui ser rellevant.
- Anotació en el llibre de registre de l'explotació de l'actuació.
- Posteriorment elaborará un informe amb el recull de possibles incidències; també inclourà propostes de millora o detecció de punts crítics durant l'operació per tenir-ho present en futures actuacions de buidat sanitari.

### **ANNEX XV. ELIMINACIÓ DE MATERIAL DE RISC DE LES EXPLOTACIONS INFECTADES**

#### **Cadàvers i subproductes animals**

Després del sacrifici in situ, els cadàvers dels animals hauran de ser enviats a una planta adequada per procedir a eliminar-los, bé directament o bé amb un procés de transformació previ.

No obstant això, l'autoritat competent podrà autoritzar l'eliminació per altres vies.

En resum, els mètodes autoritzats de destrucció són:

- **Eliminació directa sense processament en planta autoritzada**
- **Eliminació en planta autoritzada després del seu processament per esterilització a pressió i marcatge permanent del material resultant.**

### ➤ incineració o soterrament in situ

El mètode d'elecció serà, en primer lloc, el trasllat dels cadàvers a una o diverses plantes autoritzades, per a la qual cosa cal considerar la seva distància respecte a la o les explotacions afectades, així com la capacitat d'aquesta planta i la disponibilitat de medi de transport dels cadàvers adequat.

Els animals enviats a una planta de transformació i/o eliminació directa han d'anar acompanyats d'un document d'autorització de trasllat de cadàvers emès pels SVO. La destrucció dels animals en aquesta planta ha de ser supervisada pels serveis veterinaris.

Per al trasllat dels cadàvers fora de l'explotació, els vehicles utilitzats per al transport han d'anar precintats i han d'estar dissenyats a prova de fuites per evitar les pèrdues de líquids durant el transport.

Els vehicles usats per al transport seran sotmesos a una neteja i desinfecció completa.

De forma general l'eliminació dels cadàvers es farà en una planta de transformació.

Si l'extensió de l'epizoòtia, o circumstàncies com la localització de les instal·lacions afectades, el tipus d'explotació o el cens d'aquesta, impossibiliten el trasllat dels cadàvers a una planta, els SVO poden autoritzar l'enterrament i/o incineració in situ.

Per tant, en el cas que s'opti per l'**enterrament o incineració in situ**, caldrà adoptar les mesures necessàries perquè no es posi en perill la salut humana o animal.

S'ha de tenir en compte la legislació medi ambiental, tant nacional com comunitària, per minimitzar:

- ✓ El risc de contaminació per a l'aigua, l'aire, el sòl.
- ✓ El risc de contaminació per a les plantes i els animals.
- ✓ Les molèsties pel soroll o les olors.
- ✓ Els efectes negatius per al camp o els llocs d'especial interès.

De forma general s'observaran les normes següents:

- Els animals morts seran enterrats o incinerats sense demora, en el menor termini de temps possible.
- Un cop l'animal és sacrificat, no s'abandonarà de manera que pugui estar a l'abast de gossos, guineus o animals carronyaires.
- Sota cap circumstància els animals romandran sense enterrar o incinerar prop de cursos d'aigua. Aquesta circumstància no només pot suposar una font de contaminació, sinó també un risc de disseminació de malalties animals a altres explotacions properes i un risc per a la salut pública.

### **Enterrament in situ**

Es vetllarà perquè el lloc d'enterrament compleixi els requisits següents:

- Estar situat almenys a 250 metres de qualsevol pou o font utilitzat com a font d'aigua potable (llevat de disposicions més estrictes sobre això).

- Estar situat almenys a 50 metres de qualsevol curs d'aigua, i almenys a 10 metres d'una llera de vessament (tret de disposicions més estrictes sobre això).
- Per sota del fons de la fossa hi ha d'haver almenys 1 metre de subsòl.
- La fossa ha de ser prou profunda per permetre ser coberta, almenys, per un metre de terra. En qualsevol cas, la coberta de terra serà prou àmplia per dissuadir gossos, guineus o animals carronyaires de l'accés als cadàvers.
- Usar preferiblement terres moderadament permeables.
- Evitar llocs on el subsòl dreni de forma espontània.
- Assegurar que la fossa està seca quan s'ha acabat de cavar.
- Tenir en compte el fàcil accés dels camions i màquines excavadores.

Els cadàvers a la fossa hauran de ser ruixats amb calç viva entre capa i capa, que s'ha de distribuir uniformement. Abans de cobrir la fossa totalment, el material i equips emprats en aquestes operacions s'han de desinfectar i, el material d'un sol ús utilitzat pel personal durant aquestes operacions serà llançat a la fossa.

Per calcular les dimensions de la fossa d'enterrament es tindrà en compte, a manera orientativa, que per a 150 animals d'espècie porcina de pes mitjà, la mida aproximada de la fossa serà de 10 de llarg x 3 d'alçada i 2 d'amplada = 60 m<sup>3</sup>.

L'àrea al voltant de la fossa serà ruixada amb un desinfectant adequat. L'entrada a aquesta fossa serà tancada i se'n prohibirà l'accés.

Periòdicament, el ramader o operari ha d'inspeccionar el lloc per comprovar les possibles anomalies i adoptar eventuais mesures correctores.

Atès que la descomposició dels cadàvers pot suposar un risc de contaminació de les aigües subterrànies, i per tant, un risc per a la salut pública o animal, si hi ha dubtes sobre la conveniència del lloc a escollir, s'haurà de consultar a l'autoritat competent.

S'ha de mantenir un registre dels llocs d'enterrament que inclogui almenys la localització dels mateixos, la data, el nombre i el tipus d'animals enterrats.

### **Incineració *in situ***

Donades les elevades temperatures que es produeixen en durant els mesos d'estiu, amb els efectes que té en la sequedat del terreny i absència de vegetació, CAL EXTREMAR les precaucions en cas de recórrer a la incineració, i en cas de que sigui necessari fer-ho en èpoques o llocs on estigui expressament prohibit, prèviament se sol·licitarà autorització de l'autoritat ambiental.

Bones pràctiques per a la incineració:

- El material usat com a combustible ha de situar-se a la base, sota els cadàvers.
- El disseny de la pira ha de permetre que la combustió tingui lloc des de la base i a través dels cadàvers, i no de dalt a baix. D'aquesta manera la temperatura assolida serà més gran i es redueix el risc que el fum produït sigui negre.
- No utilitzar plàstics o pneumàtics com a combustible.

El foc ha d'estar supervisat en tot moment per evitar que es converteixi en incontrolat. Cal tenir un extintor o font d'aigua proper.

- ✓ Evitar les hores centrals del dia.
- ✓ S'ha de mantenir un registre que inclogui almenys la data, el nombre i el tipus d'animals incinerat

### **Material de rebuig no desinfectable**

Cal eliminar el material de rebuig que no sigui possible desinfectar mitjançant **cremació** o **enterrament**.

### **Pinso dels animals**

Les restes de menjar susceptibles d'estar contaminades s'han d'eliminar mitjançant **cremació** o **enterrament**.

### **Palla i fems**

Els fems i la palla de l'explotació, una vegada eliminats els animals, s'han de tractar mitjançant un mètode idoni per eliminar el virus. Els mètodes contemplats per la legislació europea contemplen les possibilitats següents:

- ✓ Es tractaran per vapor a una **temperatura mínima de 70 °C**, o
- ✓ Es destruiran per **incineració**, o
- ✓ S'enterraran a una profunditat que impedeixi l'accés d'aus silvestres i altres animals, o
- ✓ S'han d'amuntegar per generar calor, ruixar-se amb desinfectant i deixar-se **almenys durant 42 dies**.

Les autoritats competents poden autoritzar el transport de fems que pugui estar contaminat, bé a una planta de tractament en què quedi garantida la destrucció del virus, o bé a un lloc d'emmagatzematge intermedi abans de la seva destrucció o tractament, de conformitat amb el Reglament (CE) 1069/2009. Aquest transport s'ha de fer en vehicles o recipients tancats i estancs, sota supervisió oficial, de manera que s'impedeixi la propagació del virus de la PPA.

Si per algun motiu, les autoritats competents determinen que no és possible netejar i desinfectar alguna de les explotacions o part de les mateixes, es podrà prohibir l'entrada de persones, vehicles, porcs i altres mamífers d'espècies domèstiques o objectes a les explotacions o part esmentades durant almenys 12 mesos.

### **Purins**

Els purins es conservaran un **mínim de 60 dies** després de l'última addició de material infecciós, podent reduir aquest període prèvia autorització dels SVO en cas que hagin rebut un tractament eficaç que garanteixi la destrucció del virus.

|                                       | ENTERRAMENT<br>IN SITU | INCINERACIÓ<br>IN SITU | INCINERACIÓ<br>O<br>COINCINERACIÓ<br>A PLANTA<br>AUTORIZADA | ESTERILITZACIÓ<br>A PRESSIÓ I<br>INCINERACIÓ | BASSA AMB<br>DESINFECTANT | APILAR PER<br>FERMENTACIÓ A<br>ALTES<br>TEMPERATURES | NETEJA I<br>DESINFECCIÓ |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| CADÀVERS                              | X                      | X                      | X                                                           | X                                            |                           |                                                      |                         |
| PRODUCTES<br>REPRODUCTIUS             | X                      | X                      | X                                                           | X                                            |                           |                                                      |                         |
| FEMS I PALLA                          |                        |                        | X                                                           | X                                            |                           | X 42 DIES                                            |                         |
| PURINS                                |                        |                        |                                                             |                                              | X 60 DIES                 |                                                      |                         |
| PINSO                                 |                        |                        | X                                                           |                                              |                           |                                                      |                         |
| EPis                                  | X                      | X                      | X                                                           |                                              |                           |                                                      |                         |
| ALTRES<br>MATERIALS<br>DESINFECTABLES |                        |                        |                                                             |                                              |                           |                                                      | X                       |
| MEDICAMENTS                           |                        |                        | X                                                           |                                              |                           |                                                      |                         |

## ANNEX XVI. INVENTARI OFICIAL DELS ANIMALS INDEMNITZABLES O INVENTARI

Un cop realitzat el sacrifici dels animals, l'ST/SSA haurà de realitzar la taxació dels animals en base a l'inventari oficial inclòs en aquest annex que s'ha d'emplenar en la visita oficial de confirmació del focus.

Seràn taxats a efectes d'indemnització els animals vius que es trobin a l'explotació així com els animals que hagin mort des de la notificació de la sospita als serveis veterinaris oficials. En cas d'existir a l'explotació productes indemnitzables, com ara el material de llit i pinsos, i l'autoritat competent en decreti la destrucció oficial, aquests productes han de ser inventariats en la taxació de cara a la seva indemnització.

En cas de detectar-se anomalies en la identificació dels animals (manca d'identificació, no correspondència amb els documents sanitaris de trasllat, etc.) s'haurà d'indicar a l'inventari el nombre i la categoria d'aquests animals.

També s'han d'indicar a l'inventari les diferències en cens d'animals existents el dia de la visita oficial de confirmació i les anotacions dels llibres de registre i/o els censats realitzats pels veterinaris oficials en les dates recents.

L'inventari oficial l'ha de signar el veterinari oficial i el propietari/responsable dels animals. Si el propietari/responsable no es mostra d'acord amb l'inventari realitzat, cal fer el càlcul de pes mitjançant bàscula a tots els animals majors de 10 kg.

A l'inventari s'haurà de realitzar el censat de l'explotació diferenciant les categories d'animals següents:

### PORCÍ:

- Races precoces i les seues encreuaments:
  - Reproductors
  - Garrins >10 kg
  - Garrins de 10 a 20 kg
  - Engreix de 20 a 90 kg
  - Engreix de > de 90 kg
- Tronc ibèric i els seues encreuaments:
  - Reproductors
  - Reproductors de "desvieje"
  - Garrins fins a 23 kg de pes viu
  - Garrins de cria de 23 a 35 kg de pes viu
  - "Machitos" de 35 a 60 kg de pes viu
  - Primales de 60 a 100 kg de pes viu
  - Engreix a partir de 100 kg

Per a les categories la indemnització de les quals no es faci per preu unitari (totes excepte reproductors i garrins), cal indicar l'edat i el pes mitjà del lot.

El càlcul de pes es pot dur a terme a través de dos procediments:

- Càlcul del cens en viu
- Càlcul del cens bàscula

Si es fa mitjançant inventari en viu, s'utilitzaran taules estàndard de relació pes/edat. En cas de dubte es podrà fer el pesatge individual d'animals representatius de cada lot.



Inventari oficial  
porcí.doc

D'acord al Reglament (UE) 2021/690 del Parlament europeu i del Consell de 28 d'abril de 2021, pel qual s'estableix un programa pel mercat interior, la competitivitat de les empreses, incloses les petites i mitjanes empreses, en l'àmbit dels vegetals, animals, aliments i pinsos, i les estadístiques europees (Programa pel mercat únic).

Es podran admetre com a subvencionables els següents costos sufragats pels Estats membres per a la realització de les mesures veterinàries d'emergència:

- a) costos d'indemnització als propietaris pel valor dels animals sacrificats o eliminats, dins del límit del valor de mercat que aquests animals haguessin tingut si no s'haguessin vist afectats per la malaltia;

Dins de les actuacions de control i erradicació del focus de **PPA/PPC** s'han hagut de sacrificar en total:

| Tipus explotació segons focus | Codi REGA | Marca oficial | Espècie | Classificació zotècnica | Cens a indemnitzar segons inventari |
|-------------------------------|-----------|---------------|---------|-------------------------|-------------------------------------|
| Explotació focus              |           |               |         |                         |                                     |
| Vinculada epidemiològicament  |           |               |         |                         |                                     |
| Vinculada epidemiològicament  |           |               |         |                         |                                     |
| Vinculada epidemiològicament  |           |               |         |                         |                                     |

- b) costos del sacrifici o eliminació dels animals, i costos de transport associats;

- c) costos d'indemnització als propietaris pel valor dels productes d'origen animal destruïts dins del límit del valor de mercat que tinguessin aquests productes immediatament abans que sorgís o es confirmés qualsevol sospita de la malaltia;

- d) costos de neteja, desinsectació i desinfecció de les explotacions i els equips, tenint en compte la epidemiologia i les característiques de l'agent patògen;

- e) costos relatius al transport i la destrucció dels pinsos contaminats i, si no es poden desinfectar, dels equips contaminats;

- f) costos de l'adquisició, l'emmagatzematge, la gestió o la distribució de vacunes i esquers, així com els costos de la pròpia inoculació, si la Comissió decideix o autoritza aquestes mesures;
- g) costos de transport i eliminació de les canals;
- h) en casos excepcionals i degudament justificats, els costos de les proves serològiques i virològiques realitzades amb fins de vigilància, de les proves realitzades abans del trasllat cap a zones restringides i qualsevol altre cost indispensable per a l'eradicació de la malaltia.

## ANNEX XVII. INSTAL·LACIÓ DE TANQUES PROTECTORES PER IMPEDIR EL MOVIMENT DE FAUNA SALVATGE

En el supòsit de declaració d'un brot de PPA caldrà instal·lar tanques protectores en segments de la perifèria de la zona infectada per evitar el moviment de senglars i altres animals per així poder prevenir l'expansió de la malaltia. Es valorarà la cartografia de la zona per decidir en quins trams és adequada la instal·lació de tanques i quin tipus n'és el més recomanable.

El tipus de malla i l'alçada del tancament són aspectes que requereixen una atenció particular per aconseguir la màxima efectivitat. Així mateix, és imprescindible que la malla estigui enterrada en els primers 20 cm, o fermament ancorada al terreny, per impedir que els senglars puguin aixecar-la i passar-hi per sota.

Els tancats poden presentar un ampli ventall de dissenys i materials segons les condicions i els usos dels terrenys que calgui protegir.

Les tanques perimetrals ja instal·lades es poden adaptar per evitar l'entrada de senglars, aplicant reforços de diferents tipus a la base.

### Tancaments fixes

#### Característiques tècniques

- El tancament bàsic més recomanable consisteix en la instal·lació de malla metàl·lica nuada ancorada en pals de subjecció i de tensió, i enterrada en els primers 20 cm (Figura 1).
- S'ha d'utilitzar preferentment malla nuada rectangular de filferro galvanitzat, amb densitat progressiva. La distància entre fils verticals ha de ser fixa, de 15 cm, i entre els fils horitzontals, progressiva, de 5-10 cm a la part inferior i de fins a 15-20 cm a la part superior.
- L'ús de malla de torsió no és aconsellable perquè s'ha constatat que els senglars poden deformar-la i obrir forats pels quals poden passar. L'alçada del tancament i la separació entre estaques s'ha de definir en funció de quina sigui l'espècie objectiu.
- Una alçada de 1,80 m sobre la superfície del terreny, amb pals de subjecció cada 4 m, és una solució adequada per prevenir l'accés del senglar i el cabirol, les dues espècies amb una distribució més àmplia a Catalunya. Si a la zona que cal protegir també hi ha cérvols, cal augmentar-ne l'alçada fins a 2,20 m, sigui amb la mateixa malla, o afegint-hi a la part superior dos fils d'acer galvanitzat ben tensats. S'aconsegueix més efectivitat si els pals de subjecció d'aquests fils tenen el sector final en angle de 45° cap a l'exterior; d'aquesta manera es dificulten els intents de salt dels cèrvols.
- Els pals de subjecció han de garantir una bona tensió de la malla i per això cal que estiguin ben ancorats al terreny. En trams amb canvis d'inclinació del terreny s'ha de col·locar una estaca de tensió en direcció obliqua als fils horitzontals de la malla.
- El material dels pals de subjecció pot ser fusta o metall, preferentment galvanitzat o amb altres recobriments que n'evitin la corrosió. Els pals de fusta tornejada permeten una millor integració paisatgística en tancaments en zones forestals, espais naturals o altres entorns on calgui reduir l'impacte visual; a més, permet fomentar el consum de fusta de proximitat. Els pals de metall són particularment útils quan cal perllongar l'alçada del tancament, amb el sector final formant angle cap a l'exterior per instal·lar-hi fils.

- En terrenys tous es pot considerar la instal·lació dels tancaments sobre murets de formigó, pedra o altres materials característics del paisatge de l'entorn. En aquest cas, s'ha de posar cura particularment a la fixació de la malla al muret basal, sigui integrant la malla al formigó o ancorant-la mitjançant un cable de tensió o una vara rígida a la part basal.
- Els murs de pedra seca a les zones on són tradicionals aquestes construccions, poden ser una alternativa al tancament de malla.
- Per prevenir l'accés del senglar a jardins, parcs o petites zones verdes urbanes, es poden instal·lar tancaments constituïts per pals verticals de fusta o altres materials, ancorats sobre un muret de cimentació que en garanteixi l'estabilitat. Una separació entre els pals d'uns 5 cm evita que puguin passar els senglars i el conjunt garanteix una bona qualitat paisatgística.

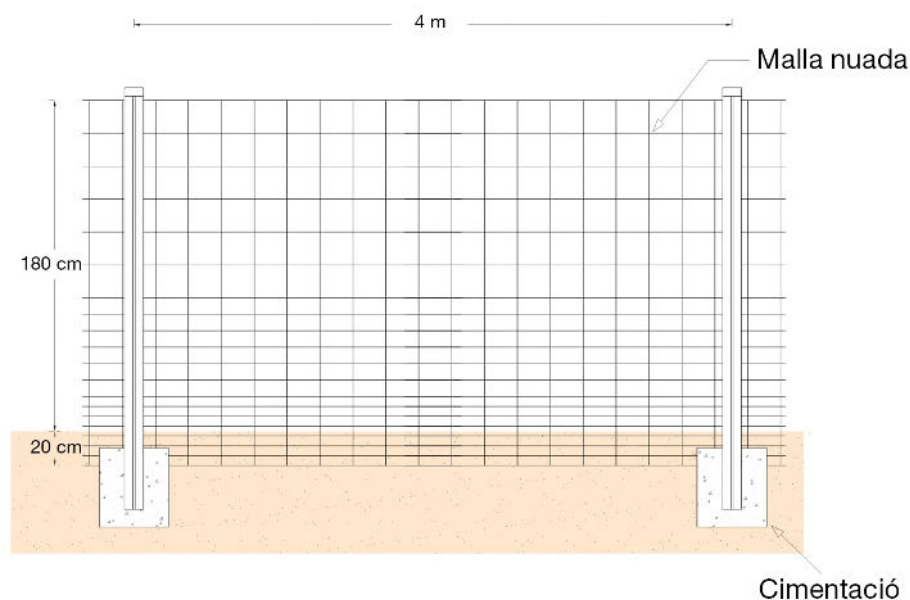


Figura 1. Esquema de tancament perimetral adequat per a senglar i cabirol.  
Font: Minuartia

### Protecció de les interseccions amb camins

En les interseccions de tanques amb camins d'accés, es pot prevenir l'entrada de senglars i altres ungulats per aquests punts instal·lant-hi els anomenats passos canadencs. Consisteixen en una rasa transversal al camí d'uns 30 cm de profunditat coberta amb barres metàl·liques.

Una altra alternativa és la instal·lació de portes als camins d'accés, sempre perfectament ajustades al tancament perimetral, i garantint que no queden espais per sota de les portes per on puguin passar els animals. És recomanable disposar d'una base de formigó sota la vertical de les portes.

### Prevenició d'accés per drenatges

Els tubs de drenatge per on passen regs o altres sistemes de desguàs són punts vulnerables en els quals poden produir-se entrades de senglars. Cal protegir-los amb

reixes constituïdes per vares verticals, de dimensions i separació adaptades a cada situació.

## **Manteniment**

Durant els primers mesos d'instal·lació és freqüent que els animals (i, en particular, el senglar) intentin reiteradament entrar per algun punt del tancament i poden produir desperfectes. No obstant això, si es reparen amb celeritat els intents es van reduint amb el pas del temps.

Durant el primer any és recomanable fer una revisió trimestral de la instal·lació i posteriorment es pot limitar a una inspecció anual.

La durabilitat pot ser superior a 10 anys, i varia en funció de la qualitat dels materials i altres factors, com el tipus de terreny o el clima de la zona.

Cal evitar el creixement de vegetació arbustiva i arbòria en el sector adjacent al tancament per evitar que el creixement de branques malmeti la malla

## **Reforços per tanques ja existents**

Tenen la finalitat d'augmentar la protecció d'un recinte o finca que ja disposa de tancament perimetral, reforçant els trams amb desperfectes —o tot el perímetre—, per evitar que els senglars i altres ungulats puguin entrar aixecant o deformant les malles.

Consisteix en la col·locació de reforços de malles rígides, piquetes o altres sistemes, a la base d'una tanca existent o als sectors on la malla hagi patit desperfectes.

Permeten protegir els punts vulnerables on s'hagin produït danys i corregir tancaments mal instal·lats o de característiques inadequades. Són particularment útils per reforçar tancaments que no tenen la base soterrada o els que tenen malles de torsió que presentin obertures per deformacions causades pel senglar.

## **Tancats elèctrics**

Permeten protegir un determinat espai dels danys que pot causar el senglar i altres ungulats mitjançant un tancament perimetral electrificat que dificulta l'entrada d'aquests animals a la superfície delimitada.

Es pot implantar com a tancat permanent, o bé activar-lo de manera temporal, connectant-lo al subministrament elèctric només quan cal fer efectiva la protecció. També es poden disposar tancats elèctrics mòbils, que es poden traslladar a les zones que calgui protegir temporalment.

## **Descripció**

El tancament elèctric (conegut popularment com a vailet) està compost per un sistema de subministrament d'energia, cables o cintes conductores d'electricitat, estakes de subjecció, aïllants i presa de terra (Figura 2). Quan un animal toca un dels fils conductors rep una descàrrega elèctrica que té un efecte dissuasiu, cosa que evita que es produeixin nous intents d'entrada al sector encerclat pel sistema.

Si els fils tenen l'alçada adequada i el sistema té la potència requerida és un sistema molt efectiu per prevenir danys causats per senglars i altres ungulats.

## Característiques tècniques

- El nombre de fils i l'alçada a la qual s'han d'instal·lar van en funció de l'espècie objectiu (Figura 2):
  - Senglar: mínim de dos fils instal·lats a 25 cm i 50 cm sobre la superfície del terreny.
  - Cabirol: cal instal·lar un tercer fil a 100 cm d'alçada.
  - Cérvol i daina: cal instal·lar un tercer fil a 120 cm d'alçada.
- Els fils es poden substituir per cintes blanques conductores d'electricitat per fer més visible el tancament. Aquest sistema permet prevenir que les persones rebin accidentalment una descàrrega, i també el fa més fàcil de detectar per part dels animals. Tot i això, té un impacte visual més gran que el tancat amb fils conductors.
- Els cables o la cinta conductora s'han de fixar en estacades de subjecció preferentment de fusta (prioritzant l'ús de fusta de proximitat) i no s'han de fixar mai en troncs d'arbres. Les estacades han d'estar separades uns 10-12 m en terrenys plans; la separació ha de ser menor en terrenys irregulars. Cal que es mantingui estable l'alçada dels fils sobre el terreny. Si a causa de desnivells en el terreny el primer fil queda a una alçada superior a 25 cm, el senglar pot passar-hi per sota.
- Els fils s'han de subjectar a les estacades mitjançant un sistema aïllant que eviti la descàrrega del circuit, fet que comportaria la pèrdua d'efectivitat de la mesura.
- El sistema de subministrament d'energia pot ser amb corrent continu o amb bateries alimentades per plaques solars. Per al senglar i els cèrvids cal una potencia mínima de 4 a 8 joules i alimentats amb una bateria de com a mínim 12 volts amb placa solar o sense, quan es tingui accés a corrent elèctric.
- Quan el filat travessa camins o cal mantenir un punt d'accés al recinte, s'ha d'instal·lar un pany protegit amb material aïllant per a cada fil.
- El perímetre que cal protegir ha de ser preferentment d'un màxim d'1 km. Si és superior, caldrà definir sectors i disposar de diferents sistemes de subministrament elèctric, que han de ser independents.
- És recomanable senyalitzar degudament el tancat elèctric per evitar que les persones que transiten per la zona toquin accidentalment els fils.

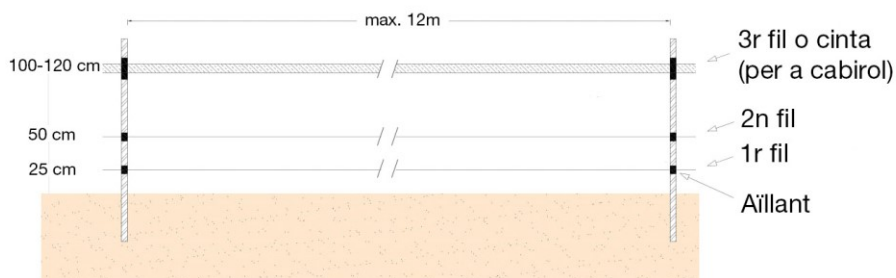


Figura 3.1. Esquema d'un tancat elèctric adequat per al senglar i el cabirol. Font: Minuartia

## Manteniment

Durant els primers dies després de la instal·lació, fins que els animals no s'hi habituen i eviten el contacte amb el tancat, són aconsellables revisions cada un o dos dies.

És indispensable mantenir el sistema totalment aïllat de la vegetació, ja que el contacte d'herbes o arbusts amb els fils conductors en redueix l'efectivitat. Per aquesta raó cal programar segues o desbrossaments periòdics o frenar el desenvolupament de la vegetació recobrint el terra amb sorra o grava. No és aconsellable l'aplicació d'herbicides que poden afectar altres elements de la biodiversitat.

## ANNEX XVIII: PLA D'ERRADICACIÓ

El grup d'experts, en coordinació amb les autoritats espanyoles (Subdirecció General de Sanitat i Higiene Animal i Traçabilitat; SSA) i comptant amb la col·laboració dels sectors afectats (caça, medi natural, sector porcí), elaboraran un Pla de Erradicació que contempli, almenys, les mesures següents per aconseguir l'eradicació dels focus que es presentin:

- Els resultats de les investigacions epidemiològiques i controls efectuats, així com la distribució geogràfica de la malaltia.
- Definició de la zona infectada.
- L'organització de la cooperació entre biòlegs, caçadors, serveis per a la protecció dels animals salvatges i els serveis veterinaris.
- La campanya d'informació que es programi per a caçadors.
- Activitats realitzades per determinar el nombre i la localització de meta poblacions
- de senglars a la zona infectada i al seu voltant i els seus resultats, així com per reduir la propagació de la malaltia entre les meta poblacions per moviment animals.
- Resultats de proves de laboratori dels porcs senglars abatuts o trobats morts i estratificació per edats.
- Mesures de control de la població de senglars a la zona que se sotmetrà a control.
- Control del tractament i eliminació dels cadàvers de senglars abatuts o trobats morts.
- Elaboració d'una enquesta epidemiològica dels porcs senglars abatuts o trobats morts ([Annex VIII](#)).
- Els programes de vigilància i mesures preventives aplicades a les explotacions situades a la zona infectada i els seus voltants, amb prohibició de moviment de animals a la zona, així com d'esperma, òvuls i embrions per al comerç intracomunitari.
- Els criteris que s'apliquin per suspendre les mesures adoptades a la zona infectada i en les seues explotacions.
- Els criteris de revisió periòdica del pla pel grup d'experts.
- Les mesures de seguiment de la malaltia després d'haver passat 12 mesos des del darrer cas confirmat de PPA.

El Pla, haurà de ser presentat a la Comissió Europea i el resta d'EEMM en un termini de 90 dies des de la notificació del primer focus. La Comissió examinarà el pla per determinar si permet assolir els objectius desitjats. El pla podrà ser modificat o ampliat posteriorment per tenir en compte l'evolució de la situació. Si aquestes modificacions afecten la redefinició de la Zona Infectada, s'informarà immediatament la Comissió i els altres Estats membres.

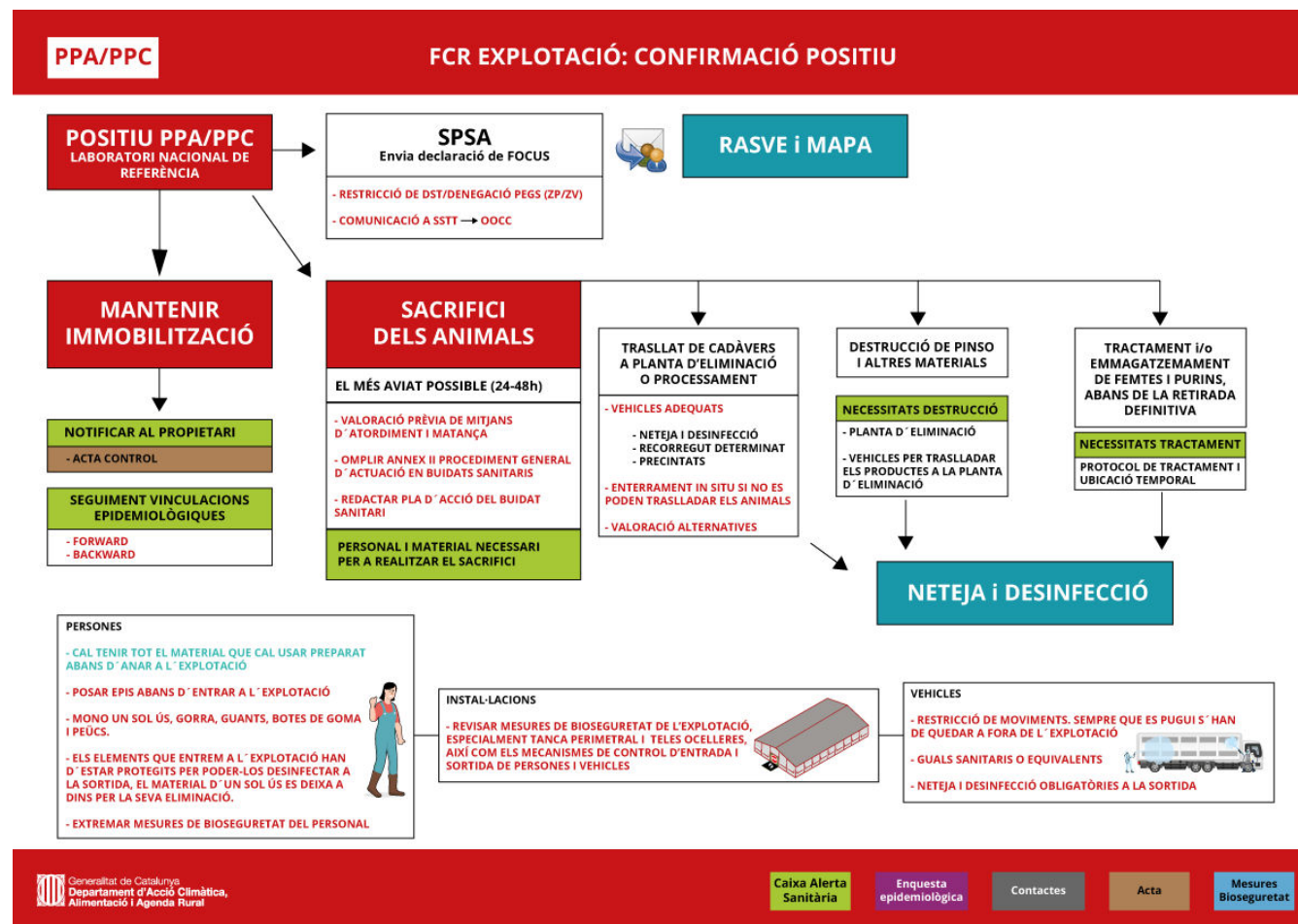
L'autoritat competent informarà cada sis mesos el MAPA sobre l'evolució de la situació epidemiològica i del pla d'eradicació, i el MAPA ho farà alhora a la Comissió i la resta dels EEMM.

## ANNEX XIX. FITXES DE CONSULTA RÀPIDA (FCR)



1.FCR  
EXPLOTACIÓ\_SOSPIT.

Clicar sobre la icona per descarregar el pdf.  
Podreu descarregar els documents que hi ha incrustats.



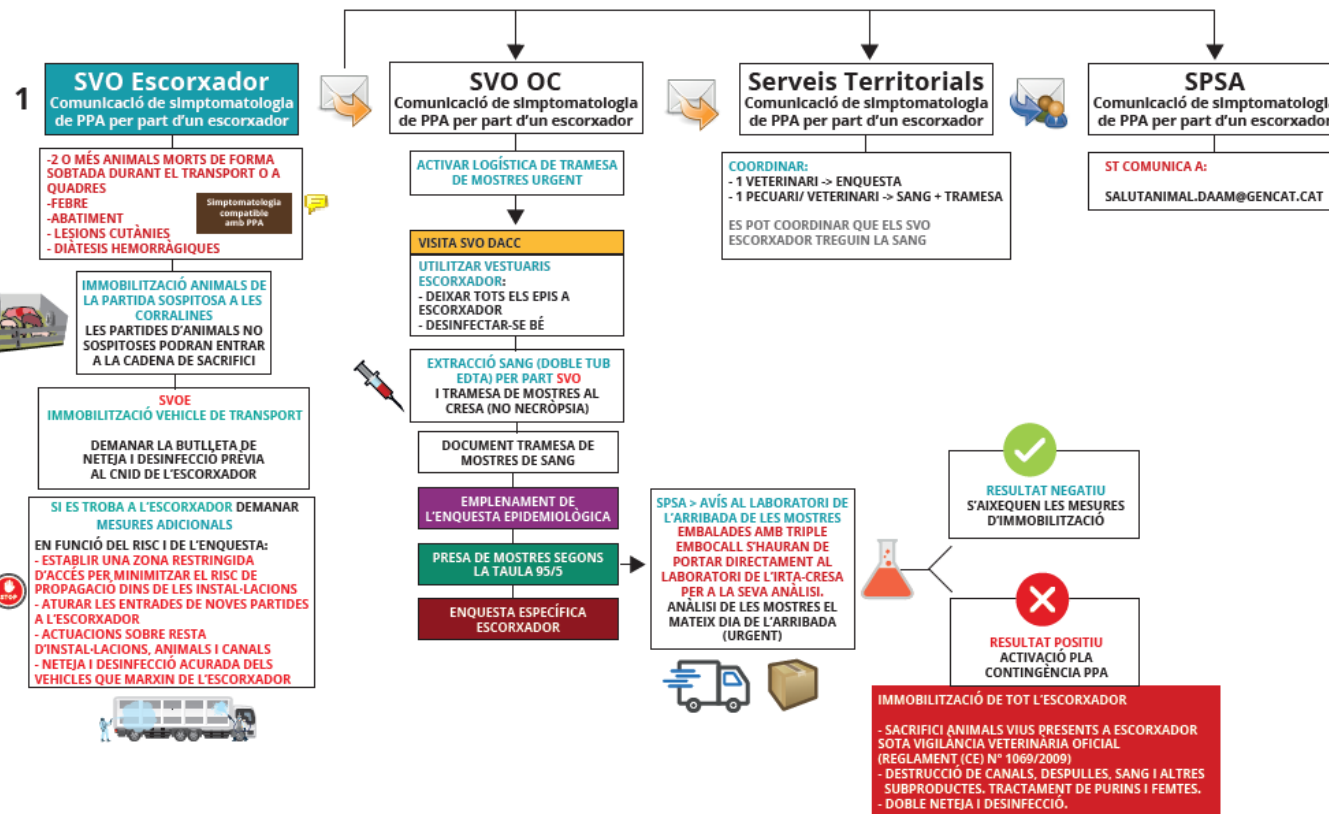
PPA/PPC

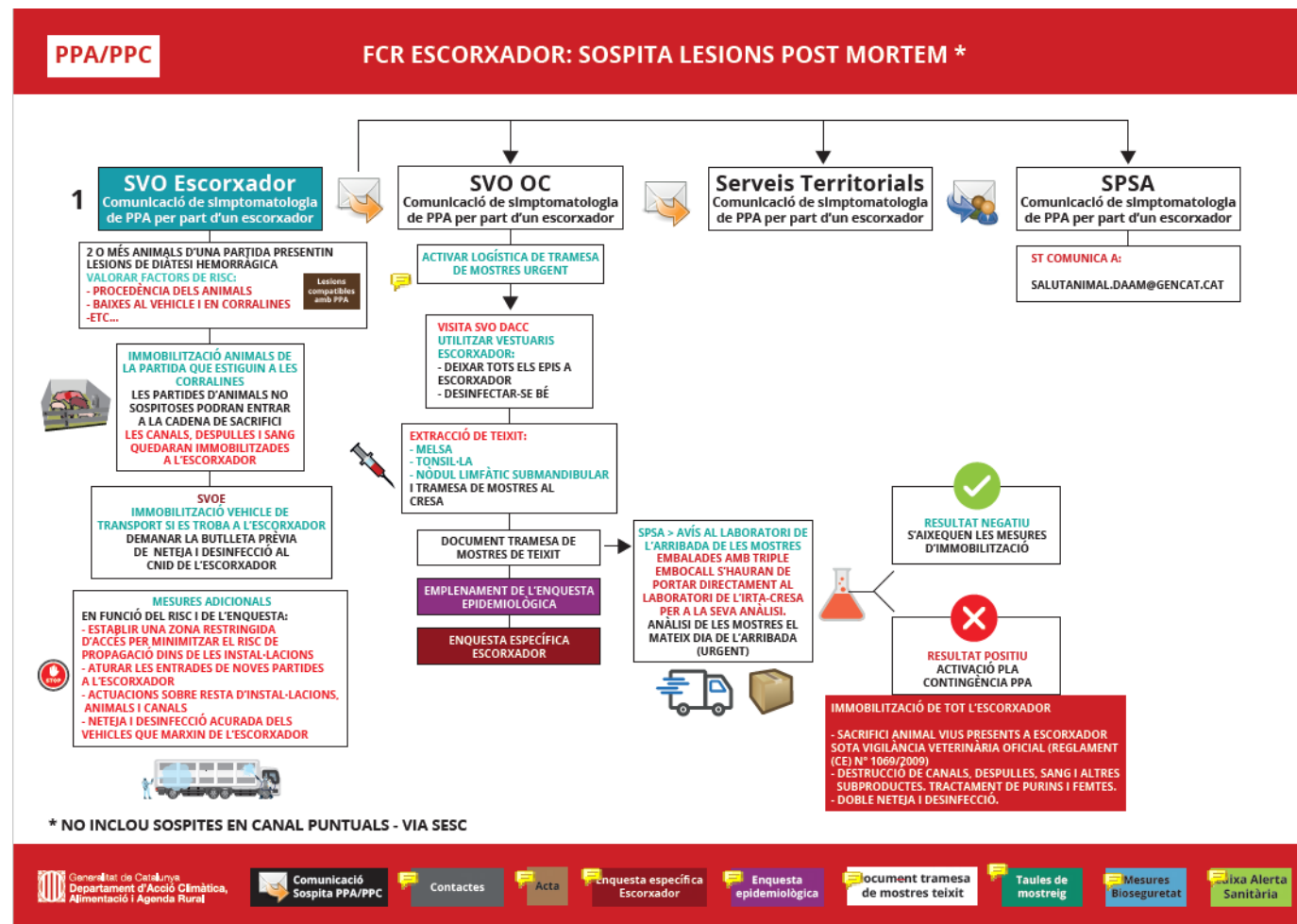
FCR ESCORXADOR: SOSPITA ANTE-MORTEM



3.FCR  
ESCORXADOR\_SOSPI

Clicar sobre la icona per  
descarregar el pdf.  
Podreu descarregar els  
documents que hi ha  
incrustats.





#### 4.FCR ESCORXADOR SOSPITA LESIONS PO

Clicar sobre la icona per descarregar el pdf.  
Podreu descarregar els documents que hi ha incrustats.

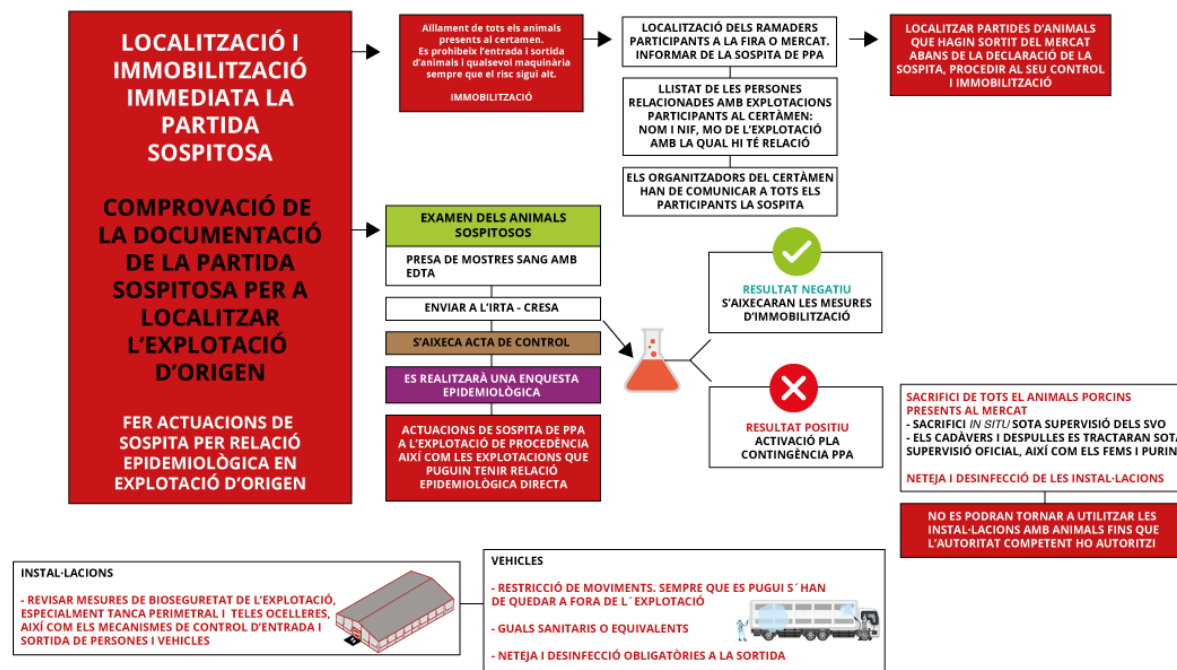
PPA/PPC

## FCR FIRA, MERCAT O EXPOSICIÓ: SOSPITA I CONFIRMACIÓ



5.FCR FIRA, MERCAT  
O EXPOSICIO\_SOSPIT

Clicar sobre la icona per  
descarregar el pdf.  
Podreu descarregar els  
documents que hi ha  
incrustats.



## ANNEX XX: CARTELLS I DÍPTICS

**Clicant sobre la imatge es poden descarregar els documents.**



