



# PROGRAMA DE PREVENCIÓ I VIGILÀNCIA SANITÀRIA DEL PORCÍ

## - CONTROLS SEROLÒGICS PERIÒDICS I OBLIGATORIS -

Els **controls serològics periòdics** que s'han de realitzar **obligatòriament** a les explotacions porcines catalanes a **partir de gener del 2014** en el marc del pla de vigilància serològica del porcí dependran de l'orientació productiva i de la qualificació sanitària de la malaltia d'Aujeszky de l'explotació (Indemne d'Aujeszky o Oficialment Indemne d'Aujeszky) segons es detalla més avall.

Per tal que la presa de mostres efectuada per a aquests controls serològics sigui representativa de la situació sanitària de l'explotació, caldrà que el mostreig dels animals s'efectuï d'acord amb els criteris descrits a l'annex III d'aquest document. Si el mostreig no s'adequa a aquests criteris, els Serveis Veterinaris Oficials podran considerar l'analítica com a invàlida.

**El cost dels autocontrols contemplats en aquest apartat i de qualsevol altre control serològic que no hi estigui contemplat anirà a càrrec del ramader excepte en els casos puntuals i necessaris en que el Servei de Prevenció en Salut Animal indiqui el contrari.**

### **I) EXPLOTACIONS INDEMNES DE LA MALALTIA D'AUJESZKY (A3)**

#### **A) EXPLOTACIONS DE REPRODUCCIÓ:**

1. **Classificacions zootècniques:** selecció i multiplicació
2. **Controls serològics a les reproductores:**
  - **Reproductores: quadrimestrals 95/5**
    - Totes les mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.
    - 32 mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA.

#### **B) EXPLOTACIONS DE REPOSICIÓ:**

1. **Classificacions zootècniques:** cria de reproductores i transició de reproductores primíparas
2. **Controls serològics quadrimestrals 95/5** a les futures reproductores. En cas d'explotacions que facin TD/TF, els controls serològics es faran abans de la sortida dels animals:
  - **Futures reproductores:**
    - Totes les mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.



- 32 mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA.

## C) CENTRES DE RECOLLIDA DE MATERIAL GENÈTIC:

1. **Classificacions zootècniques:** Centres de recollida de material genètic
2. **Controls** serològics: Tots els animals que romanguin en un centre de recollida d'esperma hauran de sotmetre's a les proves següents amb resultat negatiu
  - Reproductors:
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA.
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Brucel·la** amb la tècnica Rosa de Bengala.
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Pesta Porcina Clàssica**
3. Aquestes proves s'han de realitzar **segons un dels procediments següents:**
  - a) a tots els animals immediatament abans que abandonin el centre de recollida de material genètic i com a màxim als 12 mesos de la data d'admissió en el centre quan no hagin sortit.
  - b) al 25%, com a mínim, dels animals del centre de recollida de material genètic cada 3 mesos (presa de mostres representativa).

El veterinari responsable del centre haurà d'assegurar-se que tots els animals siguin sotmesos a control un cop durant la seva estada al centre i, com a mínim, cada 12 mesos a partir de la data d'admissió, si romanen en el centre més d'1 any.

Les quarantenes dels centres de recollida de material genètic i els centres de quarantena de mascles que destinin els animals a centres de recollida de material genètic faran els controls serològics específics que s'estableixen en el programa sanitari mínim a seguir per aquestes explotacions ja establert pel Servei de Prevenció en Salut Animal.

## D) EXPLOTACIONS DE PRODUCCIÓ:

1. **Classificacions zootècniques:** producció de cicle tancat, producció mixta i producció de garrins
2. **Controls** serològics a les reproductores, a la reposició i, si n'hi ha, als animals d'engreix:
  - Reproductores, control anual 95/5:
    - Totes les mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.
    - 32 mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA



- Reposició, control anual de 16 mostres, o **totes** en cas que el número sigui inferior, coincidint amb el control de les reproductores:
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA
  - Reposició, **autocontrols del 20% de la reposició** interna o de cada partida de reposició externa, que no coincideixi amb el control anual de les reproductores:
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA
- NOTA:** Aquests controls es consideren “autocontrols” i és el ramader el responsable directe d'efectuar-los i d'assumir el cost que representa la presa de mostres i el seu anàlisi. Aquests anàlisis es podran realitzar a qualsevol dels laboratoris autoritzats a realitzar les analítiques dels autocontrols, relacionats al web del DAAM
- Engreix, **16 mostres semestrals**:
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.

## E) EXPLOTACIONS D'ENGREIX

1. **Classificacions zootècniques:** Engreix
2. **Controls serològics als animals de més de 22 setmanes de vida:**
  - Engreix **TD/TF, 16 mostres 15 dies** abans d'anar a l'escorxador:
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.
  - Engreix **Esглаonat, control semestral de 16 mostres**: es realitzarà mostreig representatiu de 16 mostres en total de les naus que allotgin animals de > 22 setmanes de vida
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.

## F) EXPLOTACIONS DE TRANSICIÓ DE GARRINS I EXPLOTACIONS D'AUTOCONSUM

Aquestes explotacions **no hauran de fer controls serològics** per la detecció d'anticossos enfront la Malaltia d'Aujeszky ni enfront de la Malaltia Vesicular Porcina.

Els animals d'aquestes explotacions hauran de procedir d'explotacions qualificades d'Aujeszky i que realitzin els controls serològics establerts en cada cas.



Es realitzaran controls serològics dirigits en cas de detecció d'irregularitats.

Les explotacions amb classificació zootècnica de transició de garrins que engreixin part de la seva producció, hauran de sotmetre els animals d'engreix als controls serològics periòdics obligatoris establerts per a explotacions d'engreix (apartat I.E).

## II) EXPLOTACIONS OFICIALMENT INDEMNES DE LA MALALTIA D'AUJESZKY (A4 I A4b)

---

### A) EXPLOTACIONS DE REPRODUCCIÓ, REPOSICIÓ, I DE PRODUCCIÓ:

1. **Classificacions zootècniques:** selecció, multiplicació, recria de reproductores, transició de reproductores primíparas, producció de cycle tancat, producció mixta i producció de garrins.

**Controls serològics quadrimestrals 95/5** En cas d'explotacions que facin TD/TF, els controls serològics es faran abans de la sortida dels animals:

#### a. Explotacions A4

- Total de mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront **gB** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA. El mostreig anirà dirigit a reproductors. Davant un resultat positiu s'analitzarà també per a la detecció d'anticossos enfront la gE.
- 32 mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA.

#### b. Explotacions A4b

- Total de mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** i **gB** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA. El mostreig anirà dirigit a reproductors.
- 32 mostres: detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA.

2. Les explotacions de **producció** també realitzaran **autocontrols del 20% de la reposició** interna o de cada partida de reposició externa:

- detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** i **gB** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.
- detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA

**NOTA:** Aquests controls es consideren "autocontrols" i és el ramader el responsable directe d'efectuar-los i d'assumir el cost que representa la presa de mostres i el seu anàlisi. Aquests anàlisi es podran realitzar a qualsevol dels laboratoris autoritzats a realitzar les analítiques dels autocontrols, relacionats al web del DAAM



## B) CENTRES DE RECOLLIDA DE MATERIAL GENÈTIC

1. **Classificacions zootècniques:** Centres de recollida de material genètic
2. **Controls** serològics: Tots els animals que romanguin en un centre de recollida d'esperma hauran de sotmetre's a les proves següents amb resultat negatiu
  - Reproductors:
    - a. **Explotacions A4**
      - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gB** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA. Davant un resultat positiu s'analitzarà també per a la detecció d'anticossos enfront la gE.
      - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA.
      - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Bruce-la** amb la tècnica Rosa de Bengala.
      - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Pesta Porcina Clàssica**
    - b. **Explotacions A4b**
      - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** i **gB** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.
      - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Malaltia Vesicular Porcina** amb la tècnica ELISA.
      - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Bruce-la** amb la tècnica Rosa de Bengala.
      - detecció de la presència d'anticossos enfront la **Pesta Porcina Clàssica**
3. Aquestes proves s'han de realitzar **segons un dels procediments següents:**
  - a) a tots els animals immediatament abans que abandonin el centre de recollida de material genètic i com a màxim als 12 mesos de la data d'admissió en el centre quan no hagin sortit.
  - b) al 25%, com a mínim, dels animals del centre de recollida de material genètic cada 3 mesos (presa de mostres representativa).

El veterinari responsable del centre haurà d'assegurar-se que tots els animals siguin sotmesos a control un cop durant la seva estada al centre i, com a mínim, cada 12 mesos a partir de la data d'admissió, si romanen en el centre més d'1 any.

Les quarantenes dels centres de recollida de material genètic i els centres de quarantena de mascles que destinin els animals a centres de recollida de material genètic faran els controls serològics específics que s'estableixen en el programa sanitari mínim a seguir per aquestes explotacions ja establert pel Servei de Prevenció en Salut Animal.



## C) EXPLOTACIONS D'ENGREIX

1. **Classificacions zootècniques:** Engreix
2. **Controls serològics quadrimestrals 95/5 als animals de més de 22 setmanes de vida.** En cas d'explotacions que facin TD/TF, els controls serològics es faran abans de la sortida dels animals:
  - a. **Explotacions A4**
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gB** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA. Davant un resultat positiu s'analitzarà també per a la detecció d'anticossos enfront la gE.
  - b. **Explotacions A4b**
    - detecció de la presència d'anticossos enfront la **gE** i **gB** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA.

## D) EXPLOTACIONS DE TRANSICIÓ DE GARRINS

Aquestes explotacions **no hauran de fer controls serològics** per la detecció d'anticossos enfront la Malaltia d'Aujeszky ni enfront de la Malaltia Vesicular Porcina.

Els animals d'aquestes explotacions hauran de procedir d'explotacions qualificades com a oficialment indemnes d'Aujeszky i que realitzin els controls serològics establerts en cada cas.

Es realitzaran controls serològics dirigits en cas de detecció d'irregularitats.

Les explotacions amb classificació zootècnica de transició de garrins que engreixin part de la seva producció, hauran de sotmetre els animals d'engreix als controls serològics periòdics obligatoris establerts per a explotacions d'engreix (apartat II.C).

## III) ANÀLISIS A PETICIÓ I A CÀRREC DEL DAAM

---

Detecció de la presència d'anticossos enfront la **gB** del virus de la **Malaltia d'Aujeszky** amb la tècnica ELISA, de forma **aleatòria** en un percentatge determinat dels **animals d'engreix** (explotacions de producció i explotacions d'engreix) i de **reposició** i de forma **dirigida** a les explotacions de reproducció, centres de recollida de material genètic i explotacions de producció que el Servei de Prevenció en Salut Animal determini, com a mesura de control de la vacunació i complementària amb un Programa d'inspeccions a granja.

Detecció de la presència d'anticossos enfront la **Pesta Porcina Clàssica** de forma **aleatòria** a explotacions de reproducció i de producció com a vigilància sanitària.

Detecció de la presència d'anticossos enfront la **Pesta Porcina Africana** de forma **aleatòria** a explotacions de reproducció i de producció com a vigilància sanitària.

Realització de **controls** de forma **dirigida** davant de sospites de Malaltia d'Aujeszky, Malaltia Vesicular Porcina, Brucel·losi, PPC, PPA o sospita de vacunació incorrecte enfront la MA



## IV) CONTINGUT DELS ANNEXOS

---

**Annex I:** *Quadre resum dels controls serològics periòdics i obligatoris, explotacions A3*

**Annex II:** *Quadre resum dels controls serològics periòdics i obligatoris, explotacions A4 i A4b*

**Annex III:** Criteris a seguir per a efectuar un mostreig representatiu pels controls serològics periòdics i obligatoris

Barcelona, 5 de desembre de 2013

Servei de Prevenció en Salut Animal

A0735-IN1

## Annex I: Quadre resum dels controls serològics periòdics i obligatoris, explotacions A3

Orientació productiva explotació	Tipus d'animals	Periodicitat	Núm. mostres	Aujeszky gE	Aujeszky gB	MVP	Brucel·la	PPC
<b>Reproducció</b> (selecció i multiplicació)	Reproductors	Quadrimestral	95/5	X	(3)	X(5)	-	-
<b>Reposició</b> (recria de reproductores i transició de reproductores primíparas)	Futures reproductores	Quadrimestral (1)	95/5	X	(3)	X(5)	-	-
<b>Centres de recollida material genètic</b> (2)	Reproductors	S'analitzaran tots els animals 1 cop/any: - al llarg de 12 mesos i sempre abans de la sortida, o - 25% dels animals cada 3 mesos		X	(3)	X	X	X
<b>Producció</b> (producció de cicle tancat, producció mixta i producció de garrins)	Reproductores	Anual	95/5	X	(3)	X(5)	-	-
	Reposició		16 mostres	X	(3)	X	-	-
	<i>Reposició</i>	<i>Autocontrols (4)</i>	<i>20% cada entrada</i>	<i>X</i>	-	<i>X</i>	-	-
	Engreix	Semestral	16 mostres	X	(3)	-	-	-
<b>Engreix TD/TF</b>	> 22 setmanes de vida	15d abans escorx	16 mostres	X	(3)	-	-	-
<b>Engreix esglaonat</b> <b>Transicions de garrins</b> (amb capacitat d'engreix)		Semestral	16 mostres (mostreig representatiu naus amb animals de > 22 setmanes de vida)	X	(3)	-	-	-

- (1) En cas de **TD/TF**, el control es farà **abans de la sortida** dels animals
- (2) Els centres de quarantena de mascles que destinin els animals a centres de recollida de material genètic han de fer els controls específics que s'estableixen per a la quarantena dels mascles dels centres de recollida de material genètic que el Servei de Prevenció en Salut Animal estableix en el programa sanitari mínim a seguir per aquests centres.
- (3) S'analitzarà la presència d'anticossos enfront la **gB del virus de la malaltia d'Aujeszky** sobre **16 mostres** de manera aleatòria i de forma dirigida a les explotacions que indiqui el Servei de Prevenció en Salut Animal.
- (4) *Autocontrols obligatoris del 20% de cada entrada d'animals de reposició, sota la responsabilitat i a càrrec del ramader, per analitzar la presència d'anticossos enfront la gE del virus de la malaltia d'Aujeszky i la malaltia vesicular porcina (laboratoris autoritzats).*
- (5) *S'analitzarà la malaltia vesicular porcina a 32 mostres*



## Annex II: Quadre resum dels controls serològics periòdics i obligatoris, explotacions A4 i A4b

Orientació productiva explotació	Tipus d'animals	Periodicitat	Núm. mostres	Aujeszky gE		Aujeszk y gB	MVP	Brucel·la	PPC
				A4	A4b				
<b>Reproducció</b> (selecció i multiplicació)	Reproductors	Quadrimestral	95/5	(4)	X	X	X(5)	-	-
<b>Reposició</b> (recria de reproductores i transició de reproductores primíparas)	Futures reproductores	Quadrimestral (1)	95/5	(4)	X	X	X(5)	-	-
<b>Centres de recollida material genètic</b> (2)	Reproductors	S'analitzaran tots els animals 1 cop/any: - al llarg de 12 mesos i sempre abans de la sortida, o - 25% dels animals cada 3 mesos		(4)	X	X	X	X	X
<b>Producció</b> (producció de cicle tancat, producció mixta i producció de garrins)	Reproductores	Quadrimestral	95/5	(4)	X	X	X(5)	-	-
	<i>Reposició</i>	<i>Autocontrols (3)</i>	<i>20% cada entrada</i>	<i>X</i>	<i>X</i>	-	<i>X</i>	-	-
<b>Engreix</b> (TD/TF i engreix esglaonat) <b>Transicions de garrins</b> (amb capacitat d'engreix)	> 22 setmanes de vida	Quadrimestral 95/5		(4)	X	X	-	-	-

- (1) En cas de **TD/TF**, el control es farà **abans de la sortida** dels animals
- (2) Els centres de quarantena de mascles que destinin els animals a centres de recollida de material genètic han de fer els controls específics que s'estableixen per a la quarantena dels mascles dels centres de recollida de material genètic que el Servei de Prevenció en Salut Animal estableix en el programa sanitari mínim a seguir per aquests centres.
- (3) *Autocontrols obligatoris del 20% de cada entrada d'animals de reposició, sota la responsabilitat i a càrrec del ramader, per analitzar la presència d'anticossos enfront la gE del virus de la malaltia d'Aujeszky i la malaltia vesicular porcina (laboratoris autoritzats).*
- (4) *Només es procedirà a detectar la presència d'anticossos enfront gE de les explotacions A4 en el cas que aparegui algun resultat positiu a gB.*
- (5) *S'analitzarà la malaltia vesicular porcina a 32 mostres*



## **Annex III: Criteris a seguir per a efectuar un mostreig representatiu pels controls serològics periòdics i obligatoris**

Els controls serològics periòdics que s'han de realitzar obligatòriament a les **explotacions porcines de reproducció i producció**, inclouen el mostreig seguint la taula 95/5 dels reproductors o dels futurs reproductors (Poder estimar una prevalença d'un 5% de malaltia a l'explotació amb un 95% de confiança ), 16 mostres als animals d'engreix en el cas d'explotacions de producció amb engreix o explotacions d'engreix

Per tal que aquest mostreig sigui representatiu, els animals escollits han de ser proporcionals a la piràmide de producció de l'explotació i distribuïts en diferents localitzacions de la granja.

La mida aproximada de la mostra per a detectar la presència de malaltia ha de ser :

### **ANIMALS REPRODUCTORS**

- **Truges:**

Nº part	% del total de mostres
<b>Nul·lípare</b>	20
<b>1r part</b>	18
<b>2n part</b>	16
<b>3r part</b>	14
<b>4t part</b>	12
<b>5è part</b>	10
<b>6è part o més</b>	10

- **Verros:** Prendre mostres també del 100% dels verros presents.

### **ANIMALS D'ENGREIX:**

16 mostres d'animals repartides entre les diferents naus que allotgin animals de més de 22 setmanes. A més es procurarà prendre mostres d'animals de diferents corralines.