

REUNIÓN DE INFORMACIÓN Y COORDINACIÓN

MÉXICO ALERTA CONTRA LA PESTE PORCINA AFRICANA



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Comunicado oficial SENASICA B344/2021

Ciudad de México a 29 de Julio de 2021

- El Laboratorio de Diagnóstico del Departamento de Agricultura de Los Estados Unidos (USDA) ha confirmado la presencia de Peste Porcina Africana (PPA) en muestras recolectadas de cerdos de República Dominicana.
- https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/news/sa_by_date/sa-2021/asf-confirm
- Refuerza Agricultura acciones de protección de México ante la presencia de Peste Porcina Africana en República Dominicana.



Comunicado oficial SENASICA B344/2021

- Ante la confirmación del 1er caso de PPA en República Dominicana, SENASICA refuerza sus medidas de defensa y vigilancia epidemiológica, para proteger la porcicultura nacional.
- SENASICA trabaja con los productores de cerdos para elevar las medidas de bioseguridad y promoción del reporte de notificación de Enfermedades Rojas del Cerdo (ERC).
- SADER ordenó reforzar la 1ª línea de defensa: inspección sanitaria en puertos, aeropuertos y fronteras.
- Prohibición de ingreso de productos y subproductos de cerdo con origen de República Dominicana.



Comunicado oficial SENASICA B344/2021

- Intensifica la inspección de comandas, cocinas, gambuzas y desechos de buques comerciales, cruceros y aviones garantizando la destrucción de subproductos de forma adecuada.
- SENASICA fortalece las labores en el Centro de Operaciones de Emergencias Sanitarias (COES).
- La DGSA intensifica las labores de vigilancia epidemiológica en campo a través del personal de la CPA.
- SENASICA fortalece las capacidades de sus técnicos, laboratorios a través del AUTOSIM virtual, MVZ's, estudiantes, productores y técnicos para detectar casos sospechosos a las ERC.





Comunicado oficial SENASICA B344/2021

- Cabe recordar que en Septiembre del 2019 Agricultura llevó acabo el Megasimulacro de PPA, poniendo a prueba los mecanismos de detección y reacción en México, calificada como éxito internacional.
- SENASICA cuenta con una red de 21 laboratorios a nivel nacional, para corre el Dx de la enfermedad.
- La autoridad mexicana trabaja en conjunto con EUA y Canadá para proteger el bloque de Norteamérica.
- SENASICA invita a los porcicultores a incrementar el nivel de la bioseguridad en sus unidades de producción.



Comunicado oficial SENASICA B344/2021

- Si sus cerdos presentan elevada mortalidad, falta de apetito, debilidad, fiebre, descarga nasal, dificultad para respirar, vómito, coloración púrpura o amoratada en la piel (orejas y abdomen), diarrea mucosa sanguinolenta y abortos ¡Debes reportar!
- Canales de comunicación telefónica **800 751 2100** (24h-365 días) o al **55 59 05 1000** exts. **51236, 51242 y 51243**. por e mail: sive.dgsa@senasica.gob.mx o gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx; o a través de la app AVISE iOS y Android.
- La PPA enlistada en el Código Sanitario para Los Animales Terrestres de La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y es de **“declaración obligatoria”**



 En #AppAVISE puedes tomar fotografías, describir los signos de alerta que presenta tus animales y mandar tu reporte desde tu celular. Es muy sencillo ¡Descárgala ahora!

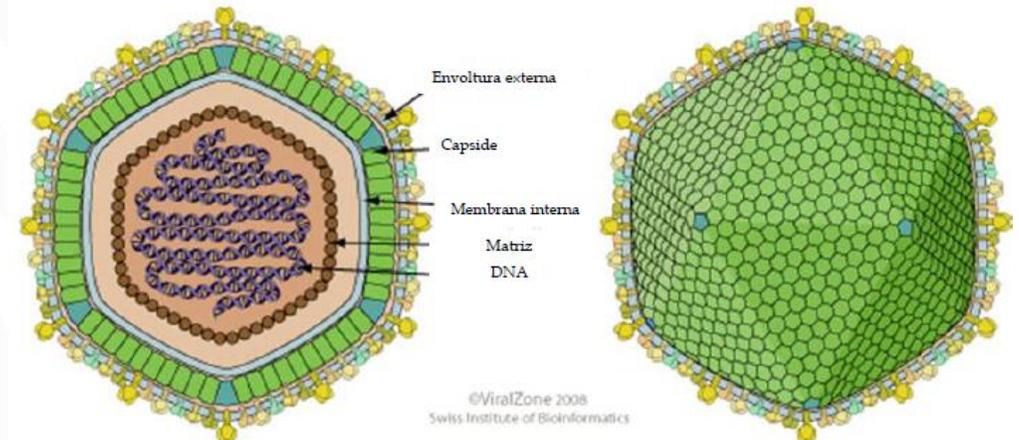
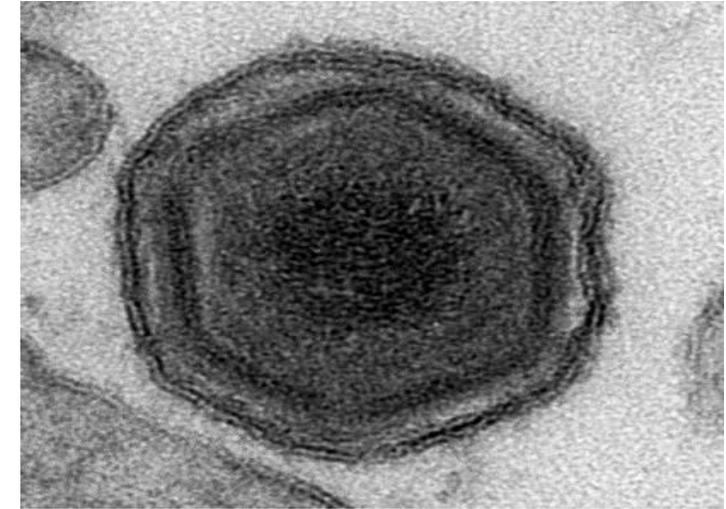
Android en -> <http://bit.ly/2Ttfxv6>
 IOS en -> <https://apple.co/39GMkYKc>





PESTE PORCINA AFRICANA (PPA)

- Es una enfermedad viral, altamente contagiosa, transmitida por garrapatas, aerosoles, contacto directo, secreciones, sangre y excretas con sangre.
- Su forma clínica de presentación puede variar de hiperaguda, aguda, subaguda y crónica; según la virulencia.
- Familia del virus: *Asfarviridae*
- Género: *Asfivirus*
- Tipos: Sólo un serotipo
- El único arbovirus DNA
- Virus relacionados: Ninguno



©ViralZone 2008
Swiss Institute of Bioinformatics

VIRION, ASFIVIRUS

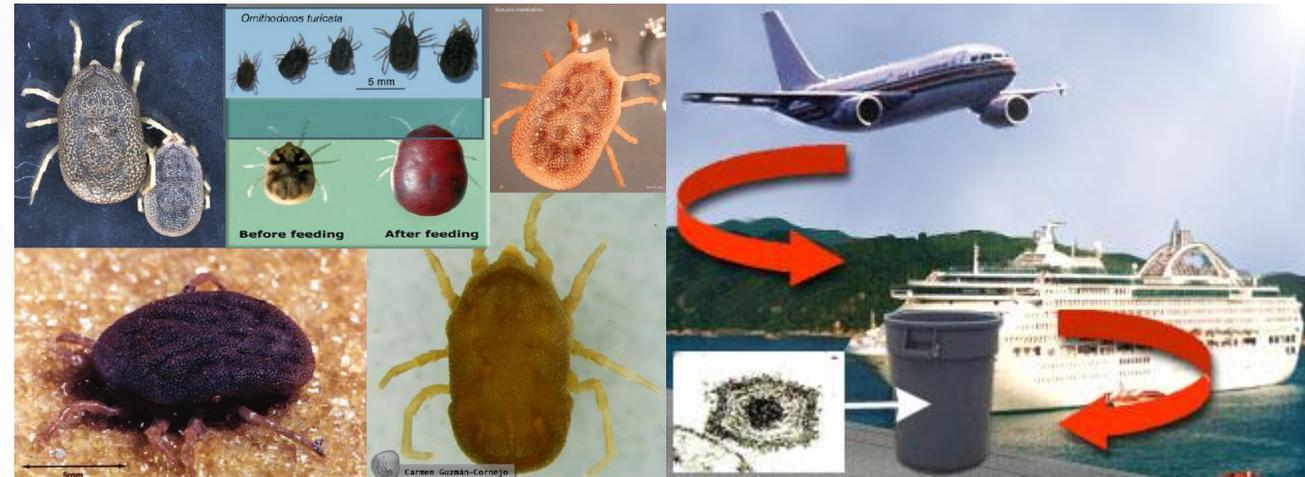
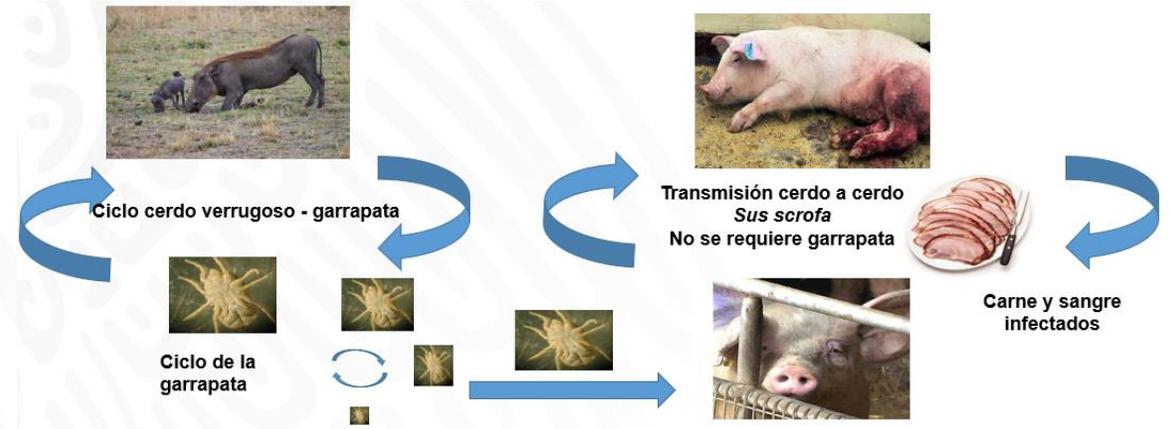


Especies de hospederos y afectados

- *Sus scrofa*
- Reservorios e infecciones subclínicas
- Cerdos salvajes europeos y africanos
- Jabalí verrugoso (facóquero), *Phacochoerus aethiopicus*
- Cerdos de arbusto, *Potamochoerus* sp.
- Cerdos gigantes de bosque, *Hylochoerus meinertzhageni*
- Cerdo doméstico.



- Vectores mecánicos piojos, moscas y garrapatas blandas.
- Contacto directo, usualmente oro nasal.
- La vía aerógena no se considera importante.
- Ingestión/inyección de secreciones, agua, alimento, contaminadas con sangre.
- Productos cárnicos (alimentación con escamocha/basura).
- Fómites (incluyendo vehículos, personas).



Cronología de eventos:

- Permanece viable por largos períodos de tiempo en sangre, heces y tejidos; especialmente en productos de puerco infectados crudos o sub-cocidos.
 - 300 días en jamón curado (tipo Parma o Serrano)
 - 18 meses en sangre a 4°C
 - 15 años en canales congeladas
- Estable en un pH >3.9 y <11.5
- Se inactiva a 60°C por 30 min.
- Se recomiendan, como desinfectantes, Cloro, NaOH ,
CaOH₂, dodecibencenosulfonato de sodio, ácido sulfámico



Sobrevivencia del virus de PPA

Condiciones	Tiempo de sobrevivencia del virus	Fuente
Temperatura a 50 °C	3 horas	USDA 1997
Temperatura a 56° C	70 minutos	Mebus et al. 1998 in Foreign Animal Diseases
Temperatura a 60° C	20 minutos	Mebus et al. 1998 in Foreign Animal Diseases
pH <3.9 o > 11.5 (media del suero libre)	Minutos	Mebus et al. 1998 in Foreign Animal Diseases
pH de 13.4 con un 25 % de suero	7 días	www.oie.int/esp/maladies/fiches/e_A120.htm
Sangre almacenada a 4° C	18 meses	Fichas técnicas de la Iowa State University
Sangre en madera	70 días	USDA 1997
Sangre putrefacta	15 semanas	USDA 1997
Estiércol a temperatura de cuarto	11 días	Fichas técnicas de la Iowa State University
Corrales contaminados	1 mes	Fichas técnicas de la Iowa State University
Material acuoso con materia fecal a 65 °C	1 minuto	C. Turner and S.M. Williams 1997



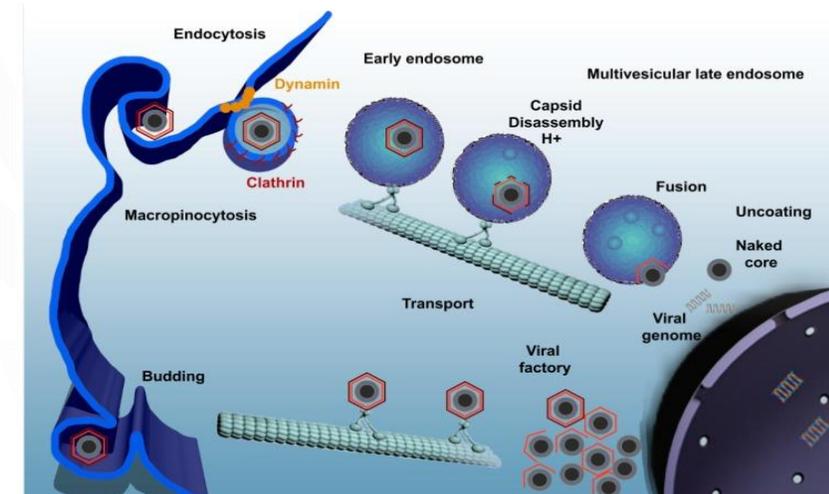
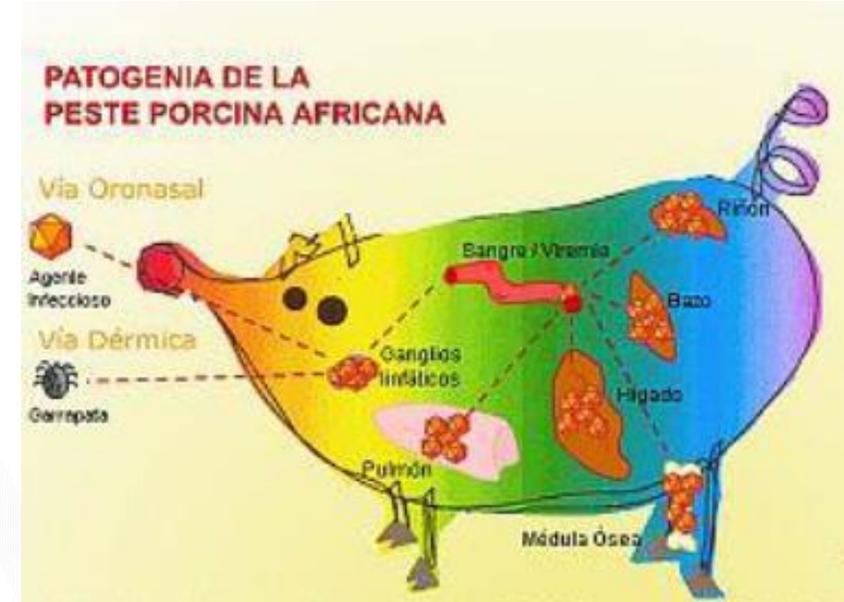
Sobrevivencia del virus de PPA

Producto	Tiempo de sobrevivencia del virus en días
Carne deshuesada	105
Carne con hueso	105
Carne molida	105
Carne salada deshuesada	182
Carne salada con hueso	182
Carne cocida (al menos 30 min a 70° C)	0
Carne enlatada	0
Carne seca	300
Carne ahumada deshuesada	30
Carne Congelada	1000
Carne refrigerada	110
Grasa seca	300
Despojos	105
Piel/grasa	300

Transmisión y tipo de patogenia

Período de incubación:

- 3 - 4 días (forma aguda), variando de 1 a 9
- 15 días (Código sanitario para los animales terrestres, OIE)
- Duración de la enfermedad: 1 a 3 semanas
- Morbilidad:
Aislamientos de alta virulencia: Muy alta (>90%)
Aislamientos de baja virulencia causan seroconversión, el impacto letal es menor.
- Tasa de mortalidad por caso:
Variable (20 a > 90%)



forma aguda

- Fiebre (40 a 42°C)
- Leve depresión
- Leve anorexia
- Puede haber diarrea (a veces sanguinolenta)
- Congestión-eritema-cianosis cutánea (principalmente en orejas, pecho, abdomen, piernas)
- Puede haber Epistaxis
- Abortos (debido a la fiebre alta)
- Postración
- Muerte





forma crónica

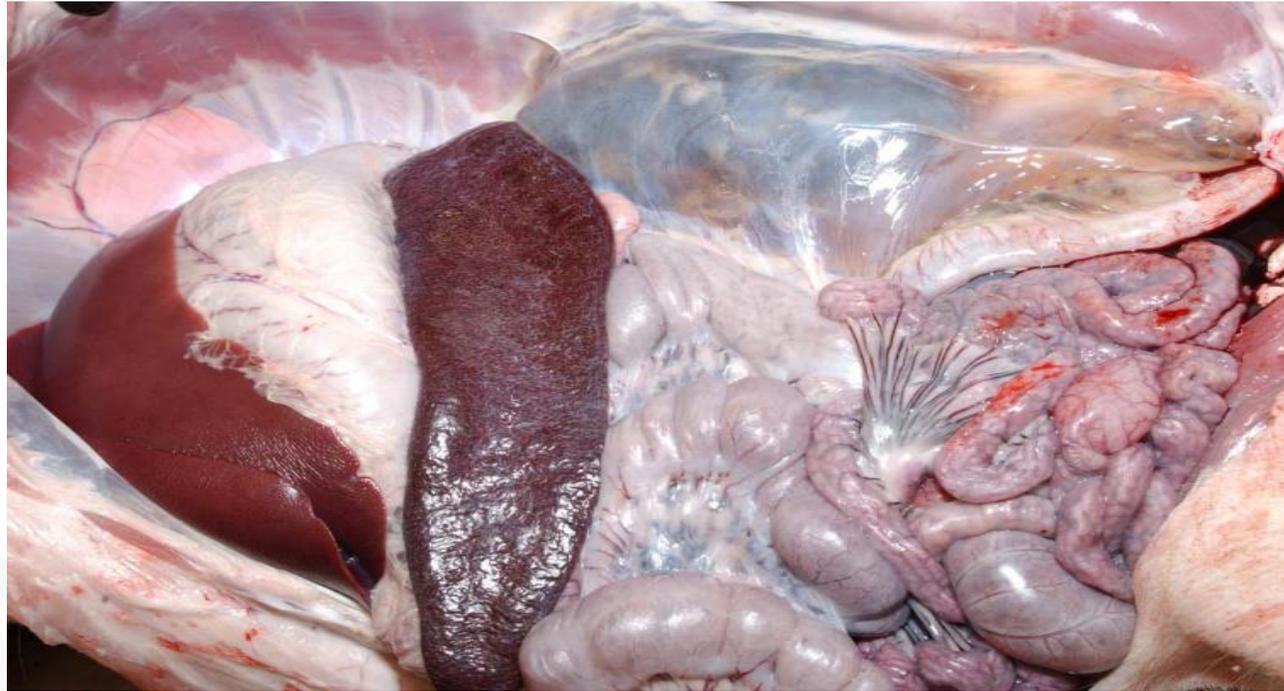
- Eritema, cianosis, necrosis cutánea (principalmente en orejas, pecho, abdomen, piernas)
- Fiebre leve, a veces intermitente
- Pérdida de condición corporal
- Artritis
- Pneumonía
- Muerte





Hallazgos y lesiones a la necropsia

Esplenomegalia severa, con necrosis y friabilidad.



Normal

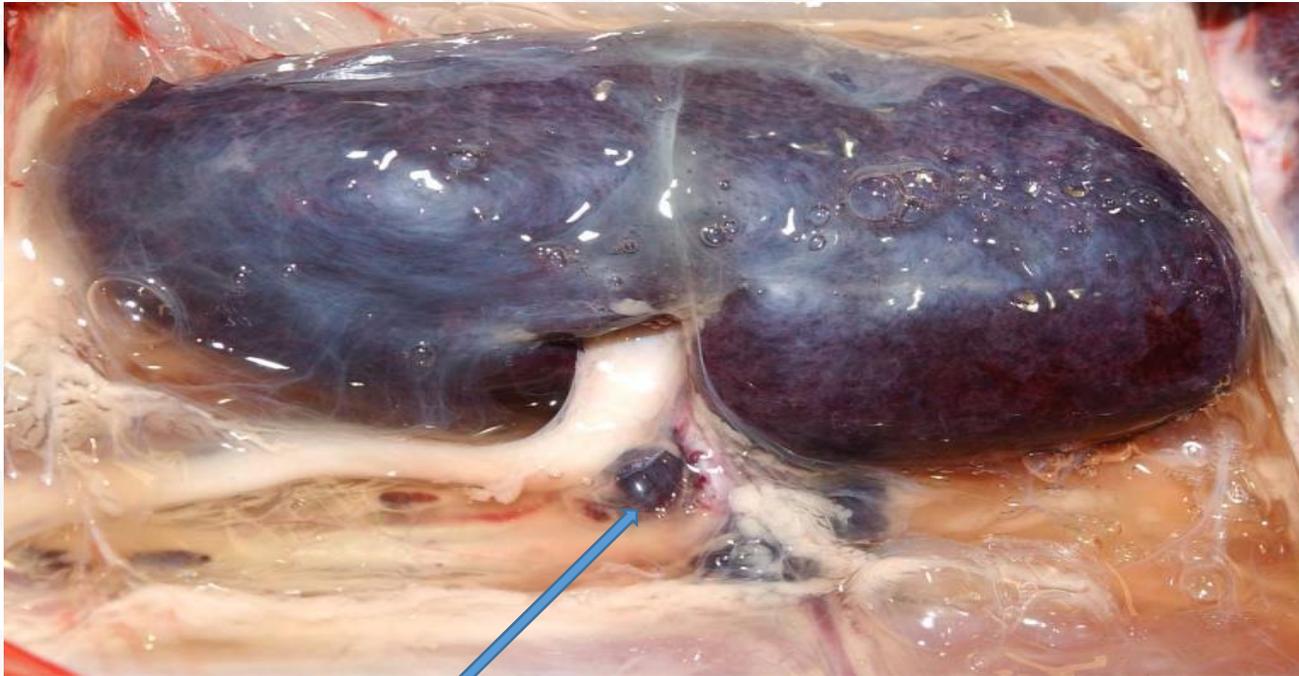


PPA





Renales



Linfonódulos renales aumentados de tamaño y hemorrágicos

Congestión renal, hemorragia y edema perirrenal



Nódulo linfático gastro-hepático

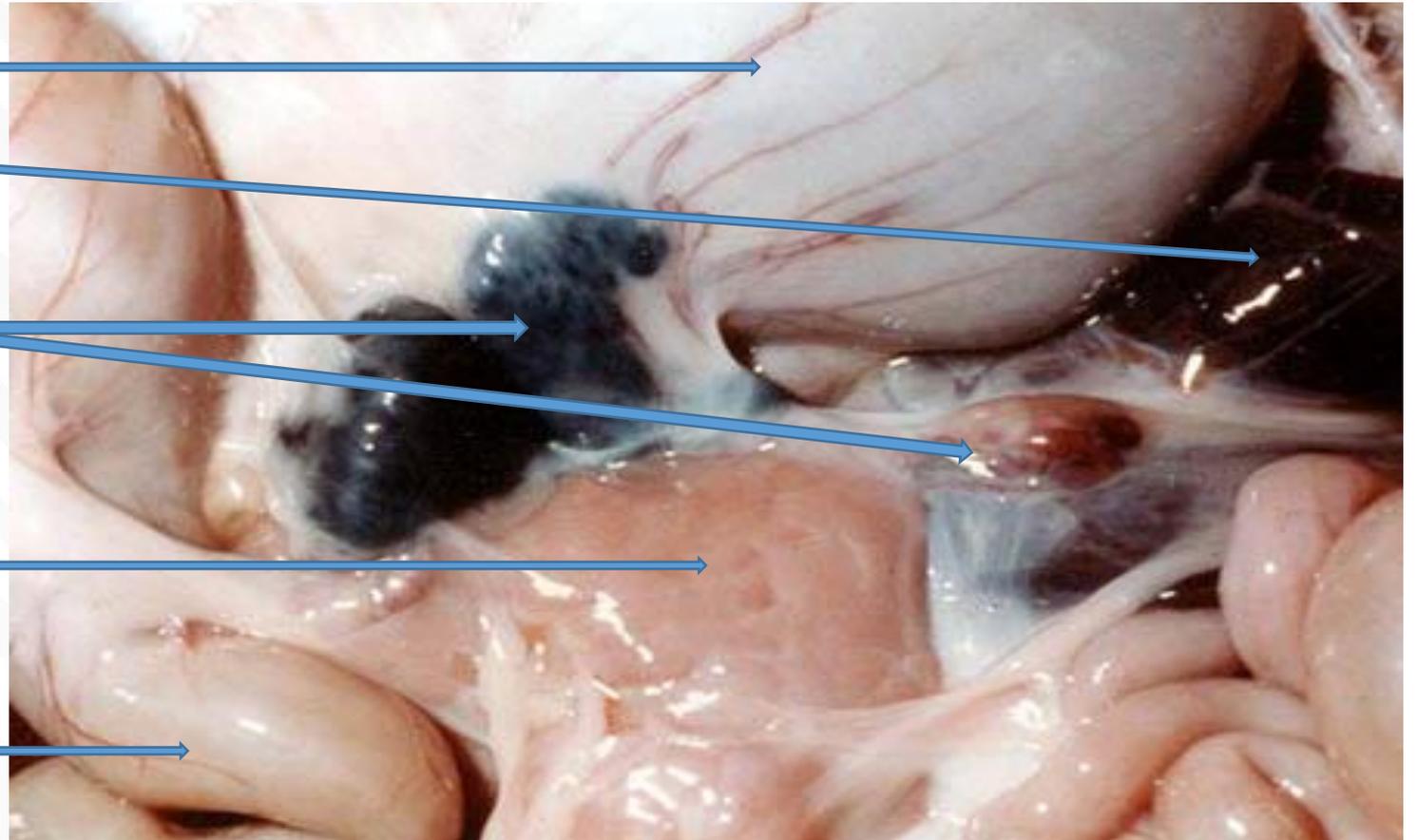
Estómago

Hígado

Linfonódulos gastro-hepáticos

Páncreas

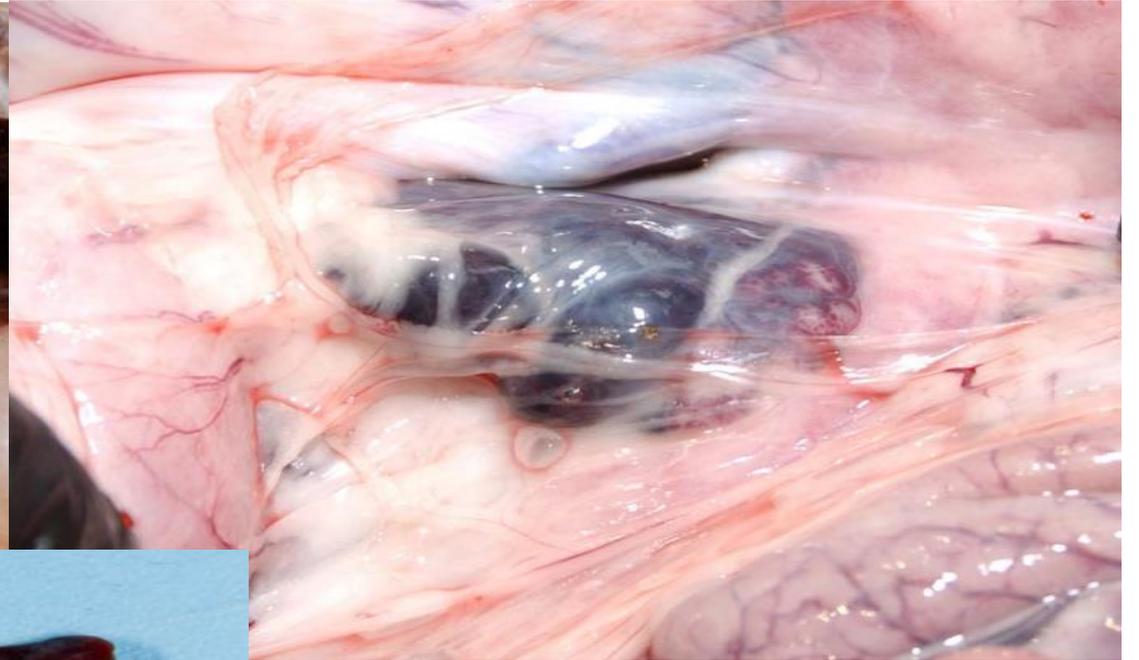
Duodeno





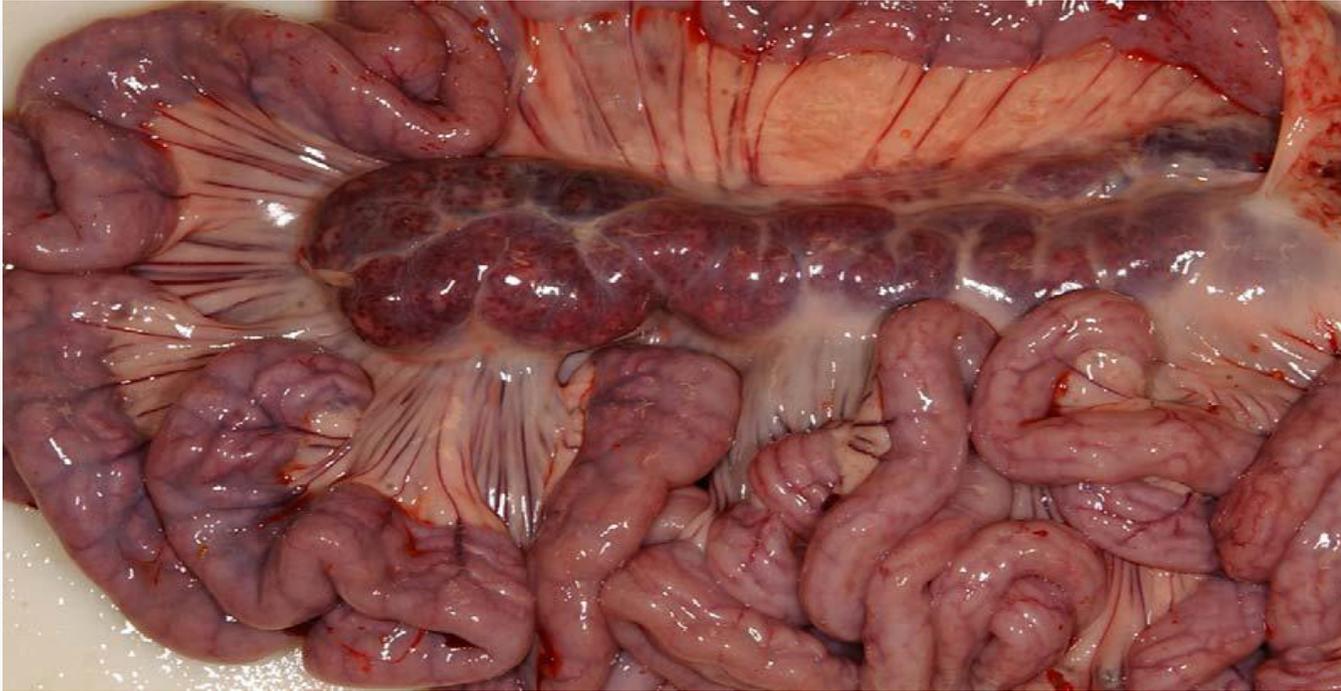
Nódulos linfáticos gastro-hepáticos

Aumentados de tamaño, con congestión, necrosis y hemorrágicos

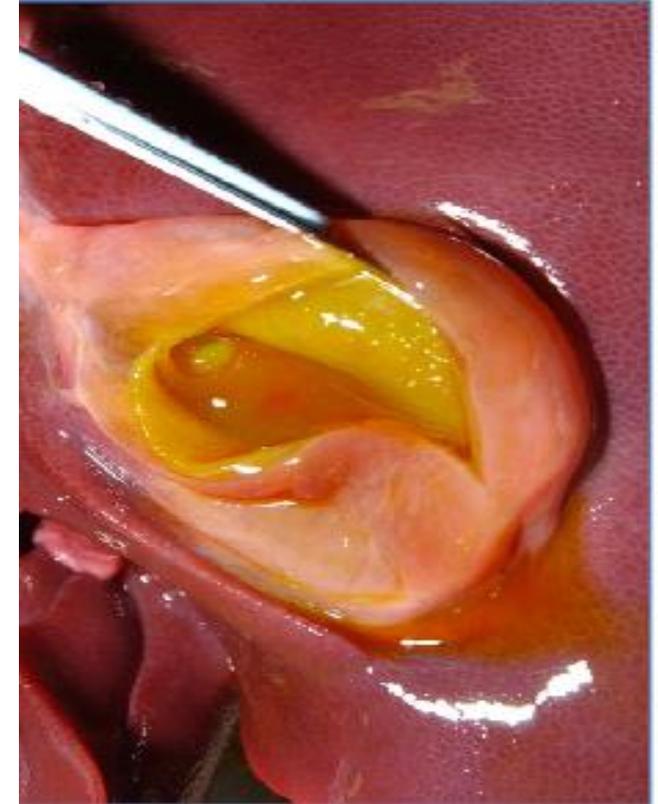




Nódulos linfáticos y vesícula biliar



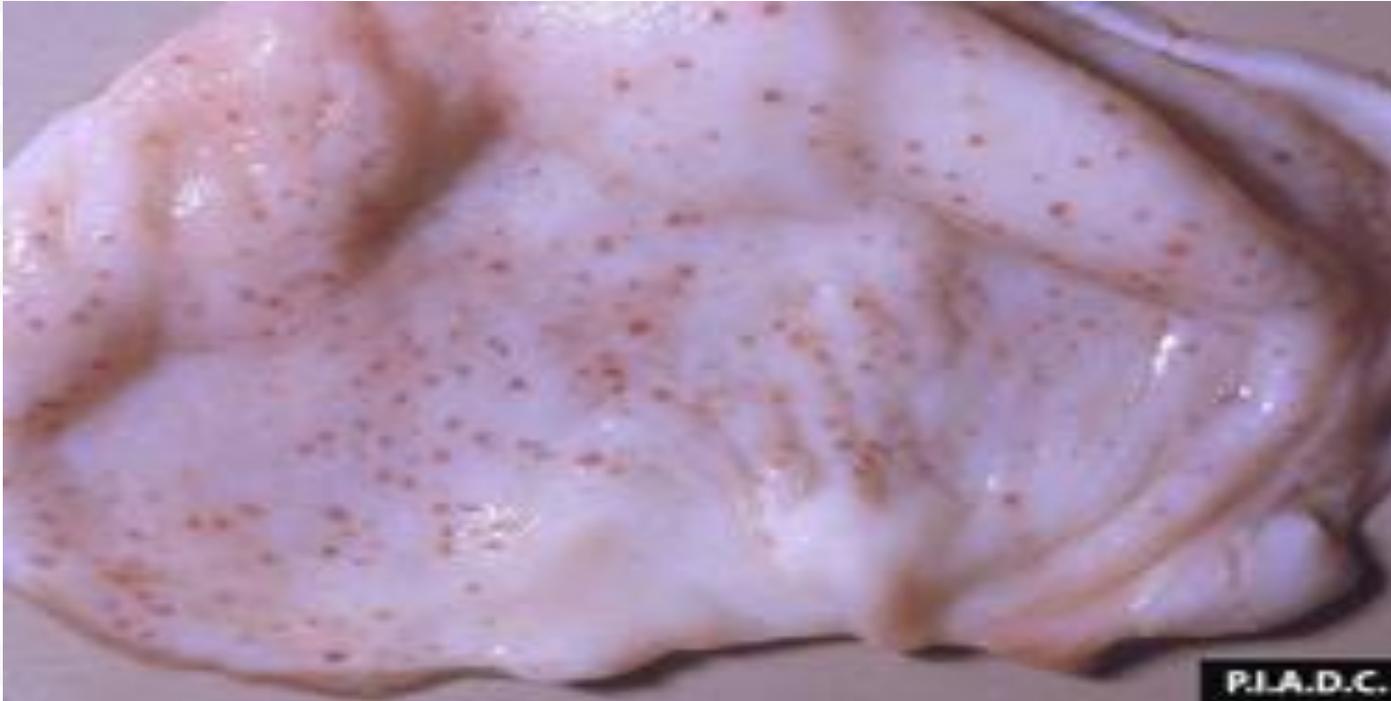
Linfonódulos mesentéricos



Vesícula biliar edematosa



Hallazgos y lesiones a la necropsia



Descripción:

Cerdo. Vejiga. Hay petequias diseminadas en la mucosa.

<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/disease-images.php?name=african-swine-fever&lang=es>



Hallazgos y lesiones a la necropsia



Descripción:

Cerdo. Corazón. Hay abundante fluido color ámbar (hidropericardio) y hemorragia epicárdica multifocal

<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/disease-images.php?name=african-swine-fever&lang=es>



Hallazgos y lesiones a la necropsia



Descripción:

Cerdo. Corazón. Hemorragias subendocárdicas

<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/disease-images.php?name=african-swine-fever&lang=es>



Hallazgos y lesiones a la necropsia



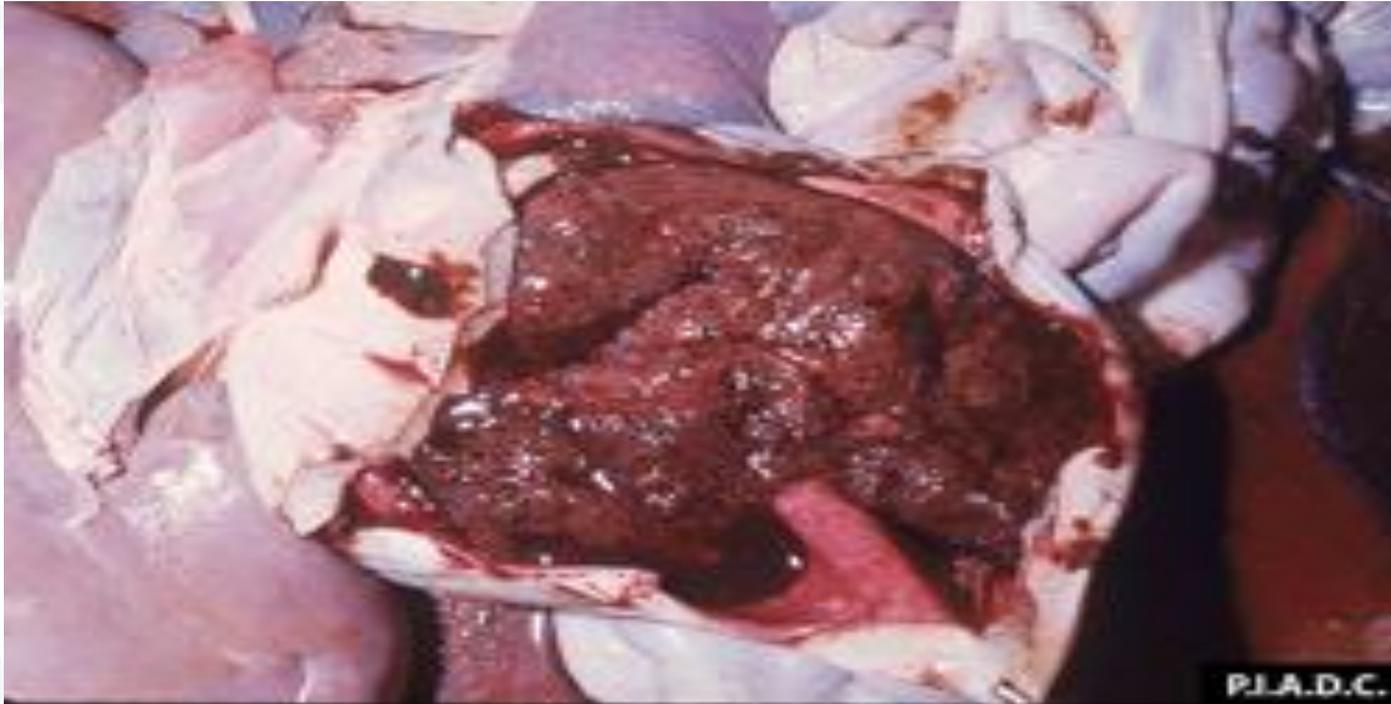
Descripción:

Cerdo. Estómago. Hay hemorragias con aspecto de pinceladas, en la serosa.

<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/disease-images.php?name=african-swine-fever&lang=es>



Hallazgos y lesiones a la necropsia



Descripción:

Cerdo. Estómago. Contiene sangre coagulada y las paredes están marcadamente edematosas.

<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/disease-images.php?name=african-swine-fever&lang=es>



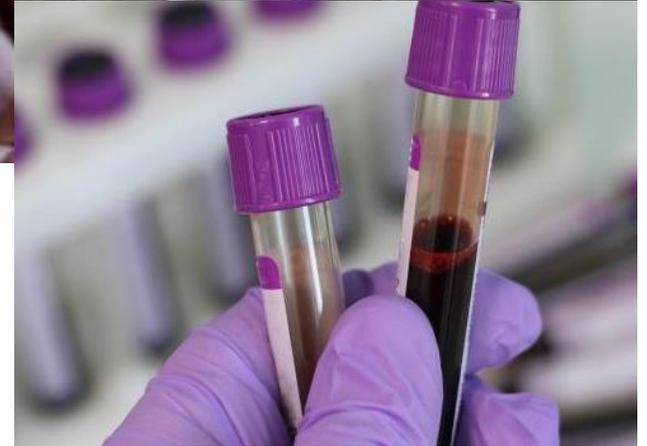
- Fiebre Porcina Clásica (clínicamente indistinguible)
- Síndrome de dermatitis y nefropatía porcino, asociado a CV II
- PRRS, forma aguda
- Erisipela
- Pasteurelosis aguda, Salmonelosis, Eperythrozoonosis, Aujeszky, Púrpura trombocitopénica, Leptospirosis, *Haemophilus parasuis* (Glasser)
- Envenenamiento por Cumarina o metales pesados





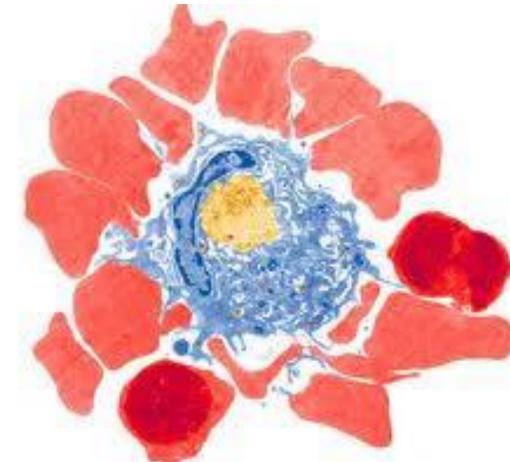
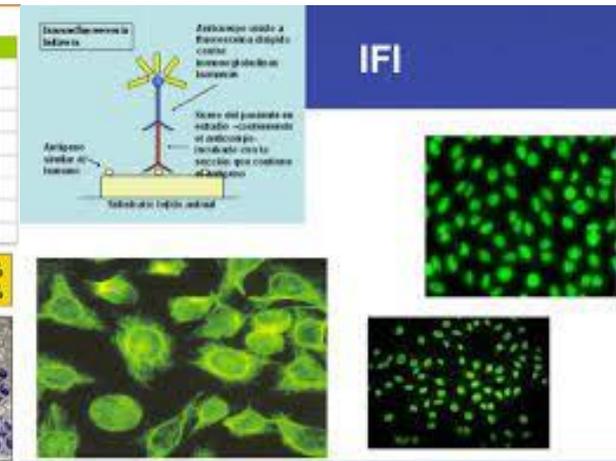
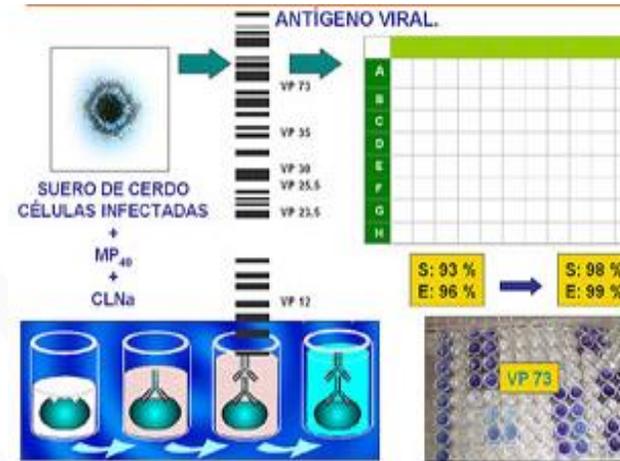
Las muestras a tomar son las mismas que para fiebre porcina clásica:

- Sangre completa (con EDTA)
 - Suero sanguíneo
 - Bazo
 - Linfonódulos
 - Tonsilas
 - Riñón
 - Íleon distal
 - Pulmón
 - Hígado
 - Hisopos nasales en PBS
-
- Conservación lo más frío posible, nunca en congelación.





- Detección de anticuerpos
- Aislamiento viral
- Hemo adsorción de células mononucleares infectadas
- Detección de antígeno viral (ELISA)
- Detección de ácido nucleico (RT-PCR)





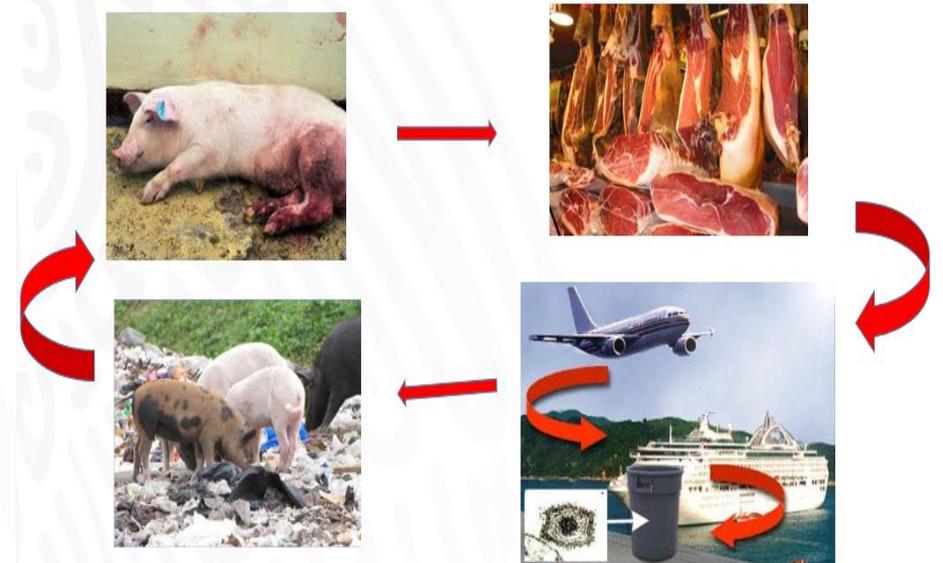
Tipos de inmunidad

- Inmunidad post-infección en casos crónicos
- Persistencia de anticuerpos y virus en cerdos que se recuperan de la enfermedad
- Alguna protección en lechones lactando de cerdas recuperadas
- No hay vacunas disponibles; las de virus muerto no confieren protección; las vivas-atenuadas tienen problemas de seguridad y efectos secundarios
- El virus no estimula la producción de anticuerpos neutralizantes
- Las nuevas vacunas de subunidad y ADN confieren protección parcial (Dr A. Farkas)
- Por lo tanto no existe vacuna confiable actualmente; tampoco existe tratamiento alguno contra la enfermedad.



Prevención y control

- Control de importaciones de animales y productos
- Descontaminación y disposición (sanitaria) de basura extranjera (comisariatos)
- Cocimiento de escamocha para alimentación de cerdos
- Control de vectores (garrapatas)
- Limpieza y desinfección adecuada de transportes (agua a 71°C por 10 min.)





PREGUNTAS, DUDAS, COMENTARIOS ???



**GOBIERNO DE
MÉXICO**





MVZ. MC. Carlos Alberto Yáñez Serrano
Profesional Ejecutivo de Servicios Especializados Enlace C
Coordinador de Zona CPA en Guanajuato.
4611246291

carlos.yanez@senasica.gob.mx

carlos.alberto.yanez.serrano@gmail.com

Coordinador regional.

MVZ. Marco Antonio Méndez Ochoa.

marco.mendez@senasica.gob.mx



GOBIERNO DE
MÉXICO

