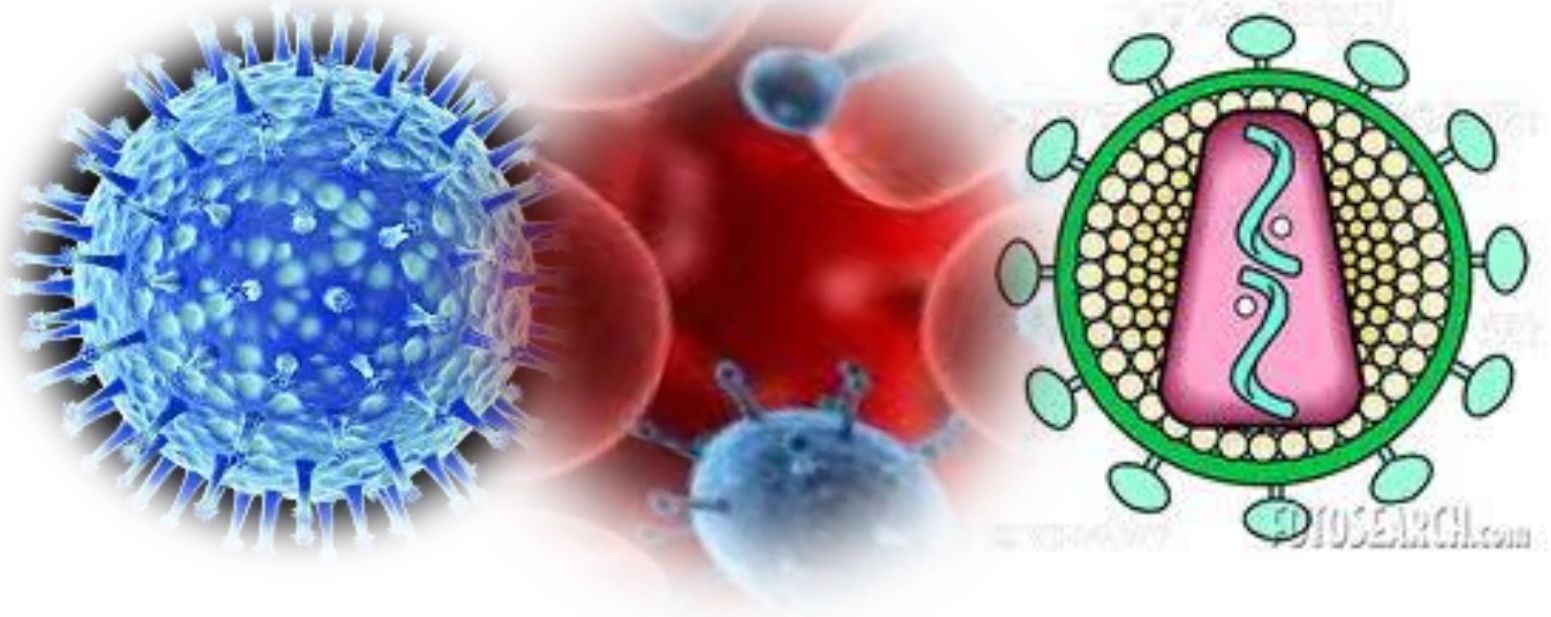




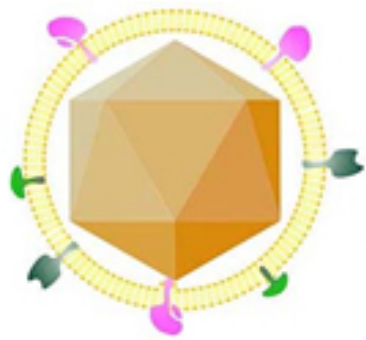
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE AGRONOMIA
CÁTEDRA DE FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN ANIMAL II
MATERIA: SALUD PÚBLICA



ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS DE ORIGEN VIRAL II



M.V. D'Endel D'Enjoy



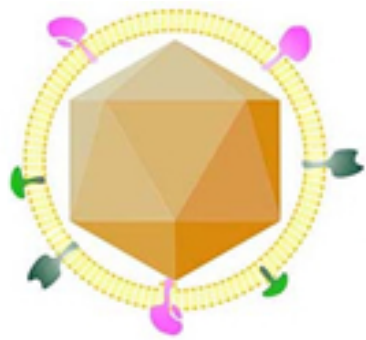
PESTE PORCINA CLÁSICA



La peste porcina clásica, también conocida como cólera porcino, es una enfermedad vírica contagiosa de los cerdos domésticos y salvajes.

AGENTE ETIOLÓGICO:

Es causada por un virus del género ***Pestivirus*** de la familia ***Flaviviridae***



PESTE PORCINA CLÁSICA

FUENTES DE INFECCIÓN

Horizontal

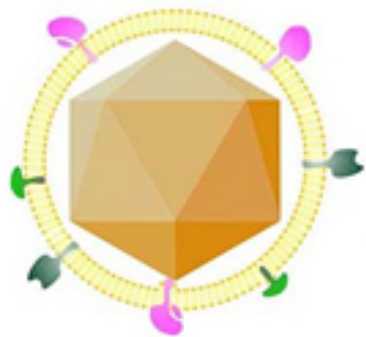


Contacto directo entre cerdos sanos e infectados



Vertical

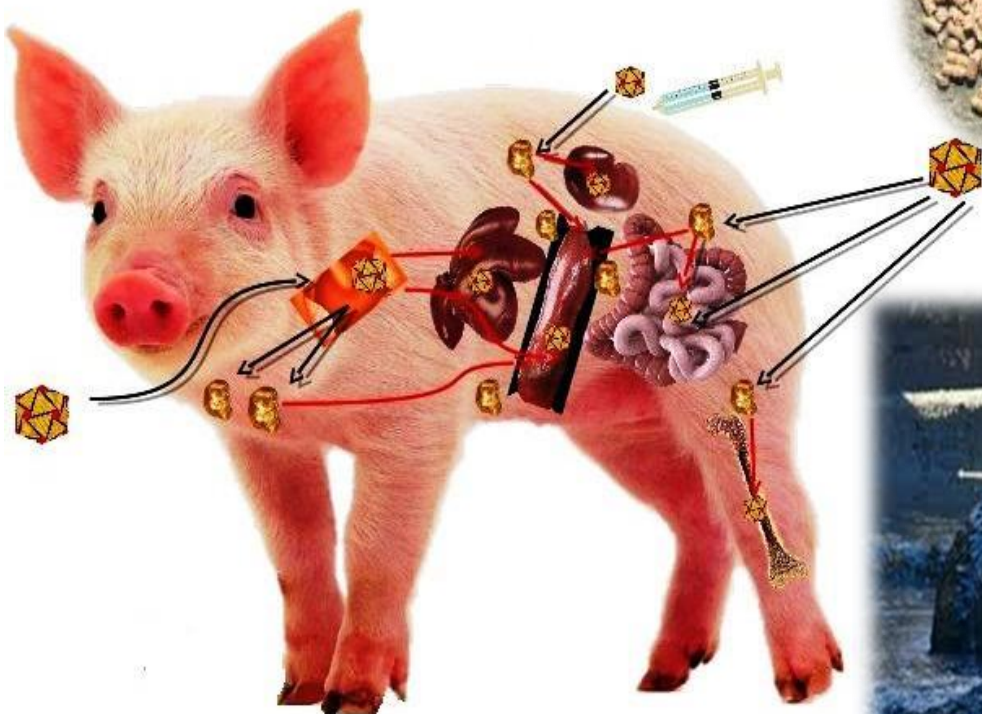


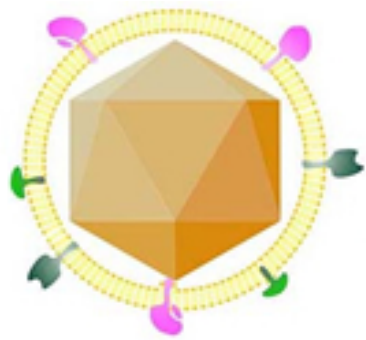


PESTE PORCINA CLÁSICA

FUENTES DE INFECCIÓN

vehículos, corrales, alimento y ropa contaminados





PESTE PORCINA CLÁSICA

FUENTES DE INFECCIÓN

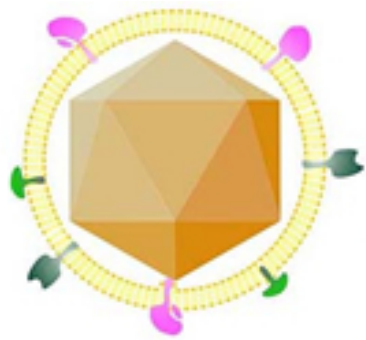
El virus de la peste porcina puede sobrevivir durante meses en cerdo y productos de cerdo si la carne se almacena a temperaturas frías



durante años si la carne está congelada

Los cerdos pueden ser infectados por consumo de carne o productos porcinos infectados





PESTE PORCINA CLÁSICA

IMPACTO ECONÓMICO

Altas pérdidas de animales por alta morbilidad y alta mortalidad 50-90%

Alto impacto económico por sacrificio e inmovilización de animales, además de cierre de fronteras para el comercio de productos provenientes del cerdo.

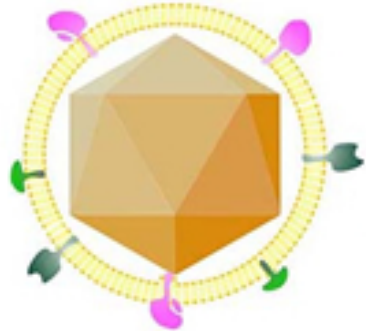


PESTE PORCINA CLÁSICA

Forma aguda

SIGNOS CLÍNICOS

Los animales mueren en un plazo de 1-2 semanas



Fiebre



Acurrucamiento



Pérdida de apetito
Apatía
Debilidad

Coloración púrpura y cianótica
en abdomen, miembros y orejas



Conjuntivitis

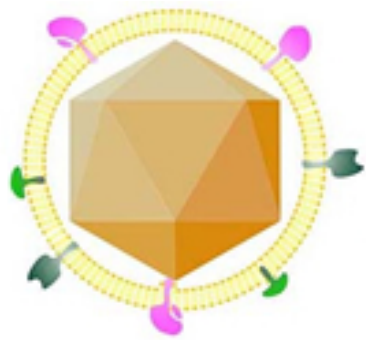


Diarrea



Secreción nasal





PESTE PORCINA CLÁSICA

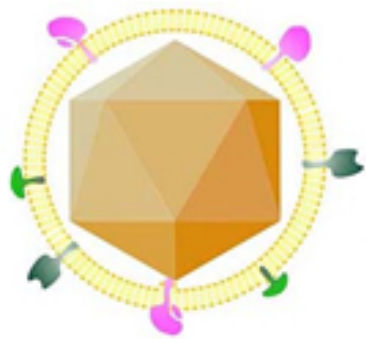
SIGNOS CLÍNICOS

Casos graves de la enfermedad son muy similares a los de la peste porcina africana.



Con cepas de baja virulencia, la única expresión puede ser una disminución de la tasa de reproducción y el nacimiento de lechones con defectos neurológicos, tales como el temblor congénito.





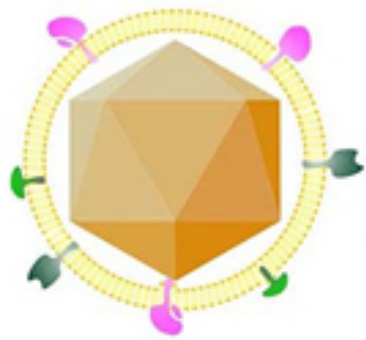
PESTE PORCINA CLÁSICA

DIAGNÓSTICO

Dado que los signos clínicos no son exclusivos de la peste porcina clásica y varían mucho, es necesario efectuar las pruebas de laboratorio para detectar los anticuerpos o el propio virus. El *Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas de la OIE* describe las pruebas.

Modelo de Diagnóstico de Laboratorio





PESTE PORCINA CLÁSICA

MEDIDAS DE CONTROL

La peste porcina clásica es una enfermedad inscrita en la lista de la OIE y es de declaración obligatoria.

No hay tratamiento

Vacunación

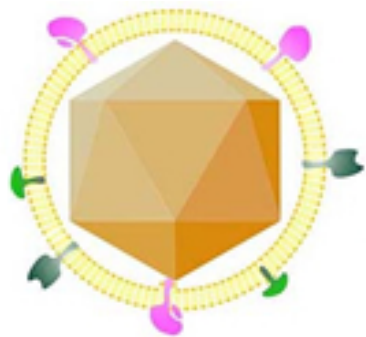


En la medida en que la enfermedad esté bajo control, se puede cesar la vacunación pero se mantendrá una vigilancia continua.



En zonas libres de la enfermedad, se aplica sacrificio sanitario que consiste en la detección temprana, el control del movimiento, la eliminación adecuada de los cadáveres y la limpieza y desinfección.

Esta política ha permitido eliminar la peste porcina clásica de Norteamérica y de gran parte de Europa Occidental.



PESTE PORCINA CLÁSICA

MEDIDAS DE CONTROL



Control de entrada de animales



Maternidad



Destete



Engorde

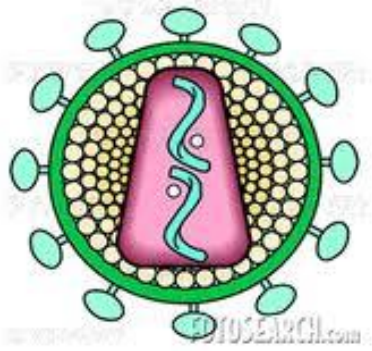


Crecimiento



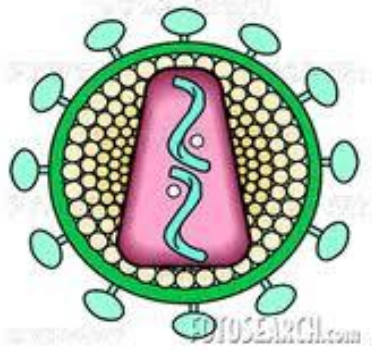
Control al ingreso de vehículos

PESTE PORCINA AFRICANA



La peste porcina africana es una enfermedad hemorrágica altamente contagiosa que afecta a los cerdos domésticos, jabalís verrugosos, jabalís europeos y jabalís americanos.

El organismo causante de la PPA es un virus de la familia ***Asfarviridae***.

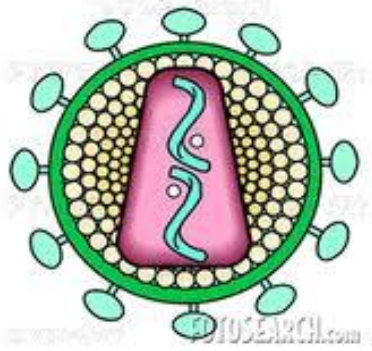


PESTE PORCINA AFRICANA

FUENTES DE INFECCIÓN

Locales, vehículos, equipos o prendas contaminados





PESTE PORCINA AFRICANA

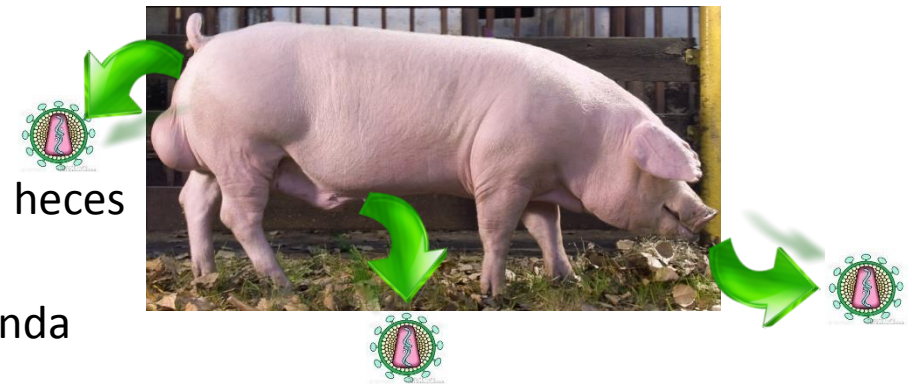
FUENTES DE INFECCIÓN

Horizontal



La garrapata blanda

Contacto directo entre cerdos sanos e infectados



jabalí reservorio natural

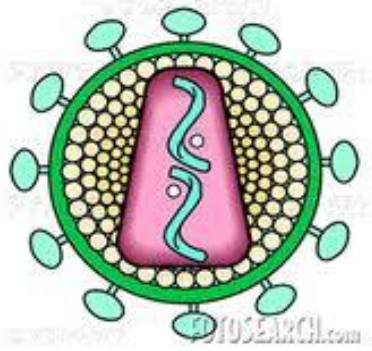


Cerdo enfermo

Ornithodoros spp.



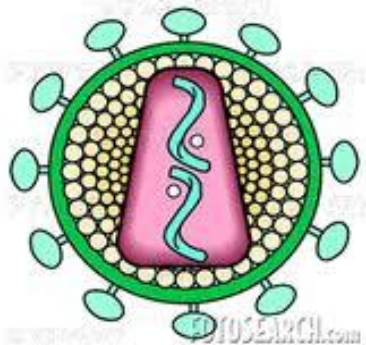
Cerdo Susceptible



PESTE PORCINA AFRICANA

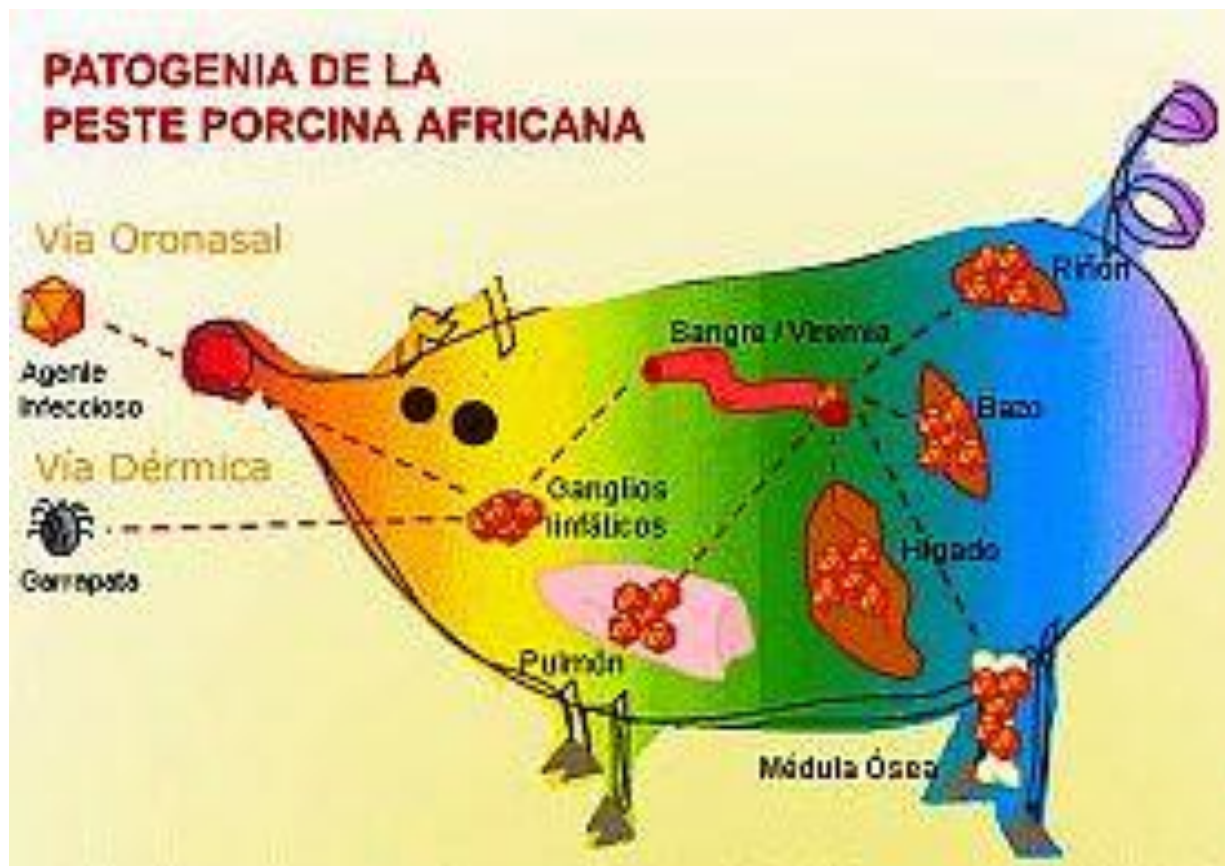
IMPACTO ECONÓMICO

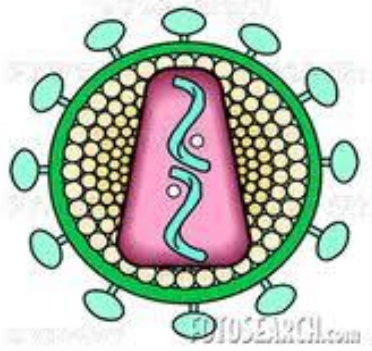




PESTE PORCINA AFRICANA

SIGNOS CLÍNICOS





PESTE PORCINA AFRICANA

SIGNOS CLÍNICOS

Tasa de mortalidad hasta 100%



Fiebre alta

Muerte entre 2 y 10 días después



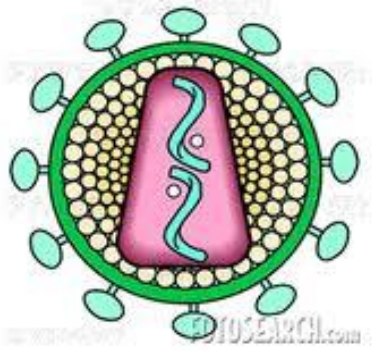
Pérdida de apetito
Apatía
Debilidad



Diarrea



Coloración púrpura y cianótica en
abdomen, miembros y orejas



PESTE PORCINA AFRICANA

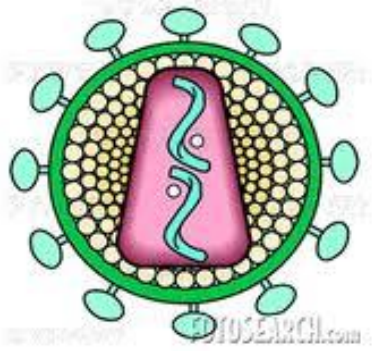
SIGNOS CLÍNICOS

El primer evento observable en un foco puede ser el aborto



Las formas del virus de virulencia moderada ocasionan síntomas menos intensos aunque la mortalidad sigue siendo de entre el 30% y el 70%





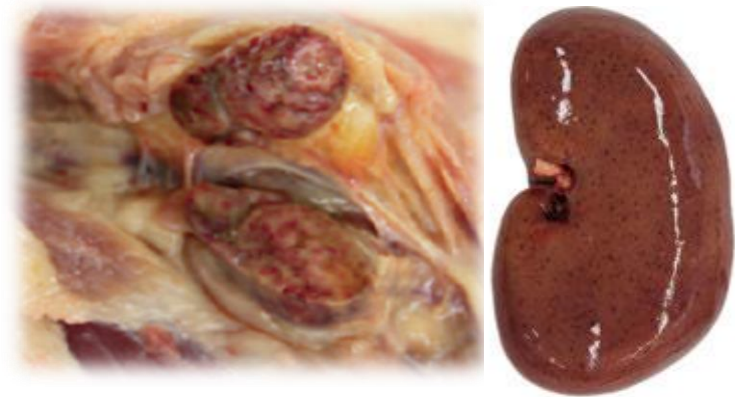
PESTE PORCINA AFRICANA

DIAGNÓSTICO

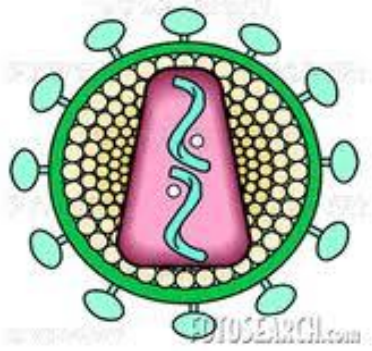
Las sospechas de peste porcina africana pueden basarse en la observación de los signos clínicos, y el diagnóstico se confirmará mediante las pruebas de laboratorio prescritas, en particular para diferenciar esta enfermedad de la peste porcina clásica. (*Código Sanitario para los Animales Terrestres y Manual de Pruebas de Diagnóstico y Vacunas para los Animales Terrestres de la OIE*)



Signos clínicos



Lesiones en riñón y ganglios linfáticos



PESTE PORCINA AFRICANA

MEDIDAS DE CONTRA

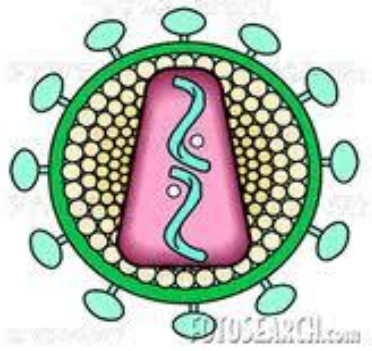
No hay vacuna ni tratamiento para la peste porcina africana



Es difícil eliminar el reservorio natural en los jabalís verrugosos. No se utilizar carne de jabalís verrugosos o de animales infectados en los alimentos de los cerdos sensibles.

Control de la garrapata blanda





PESTE PORCINA AFRICANA

MEDIDAS DE CONTROL

Todos los programas de erradicación exitosos han incluido un diagnóstico rápido, una limpieza y desinfección completa

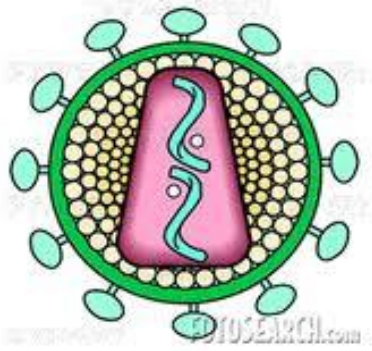


Sacrificio y eliminación de todos los animales de las explotaciones infectadas



Control del movimiento y la vigilancia





PESTE PORCINA AFRICANA

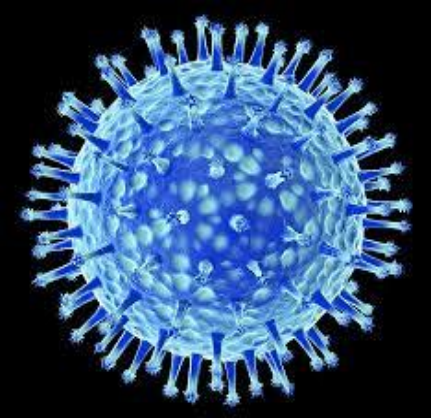
MEDIDAS DE CONTROL



Inactivación del vPPA en productos elaborados porcinos

	Tiempo (días) de Curación comercial	Tiempo (días) de Inactivación del vPPA
Jamón serrano	180-365	140
Jamón Ibérico	365-730	140
Paletilla Ibérica	240-420	140
Lomo Ibérico	90-130	112

En jamones cocinados o cocidos no se ha encontrado virus infeccioso cuando estos productos se tratan por calor a 70 °C.

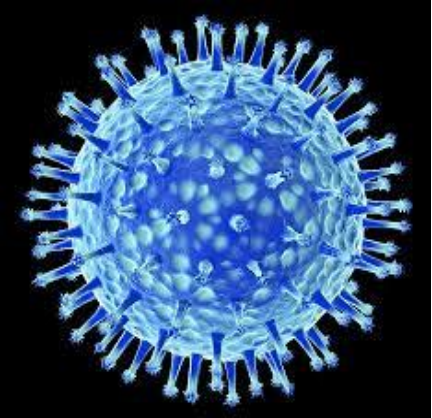


VIRUELA AVIAR



La viruela aviar es una enfermedad altamente contagiosa que afecta a las aves domésticas (gallinas, pavos, patos, paloma) y aves silvestres.

El organismo causante de la viruela aviar es un avepoxvirus de la familia ***Poxviridae***.



VIRUELA AVIAR

FUENTES DE INFECCIÓN

HORIZONTAL

Directa



Animal enfermo



Animal sano



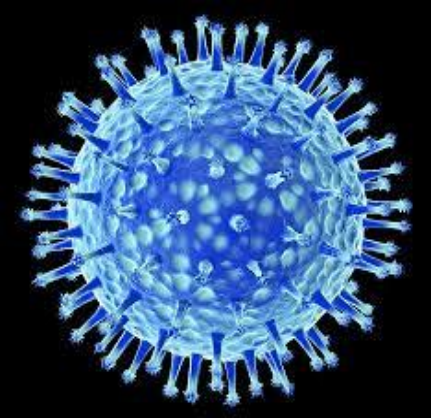
Indirecta



Ropa de trabajo



Comederos y bebederos contaminados



VIRUELA AVIAR

IMPACTO ECONÓMICO

Alto nivel de morbilidad.

Disminución en la ganancia de peso y conversión en etapa de crecimiento.

Disminución de hasta el 15% de postura en la edad productiva (inmunodepresión de las aves).

Mortalidad de 2 a 30% en jóvenes y hasta el 50% del total de animales infectados dependiendo de la edad de las aves.



VIRUELA AVIAR

SIGNOS CLÍNICOS

Forma cutánea:



Patas, tarsos, base del pico, carúnculas y alrededor de los ojos

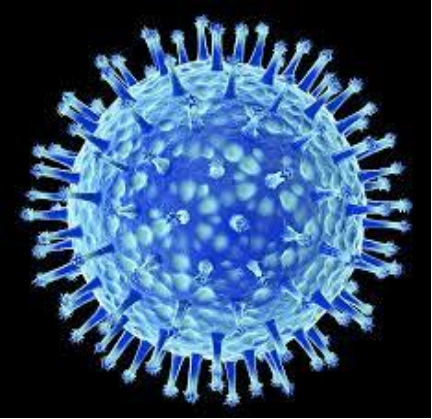


Forma diftérica:



Forma
cutánea-diftérica

Afecta vías respiratorias y digestivas superiores



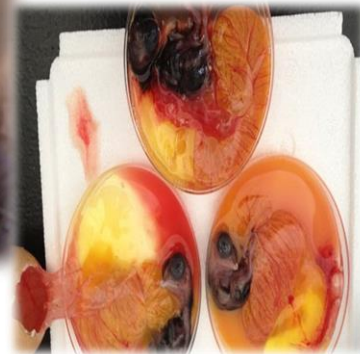
VIRUELA AVIAR

DIAGNÓSTICO

Examen Histopatológico de lesiones:



Huevos embrionados:



Inoculación de fragmentos de nódulos en membrana corion alantoidea

VIRUELA AVIAR

MEDIDAS DE CONTROL

Control de aves silvestres

Vacunación



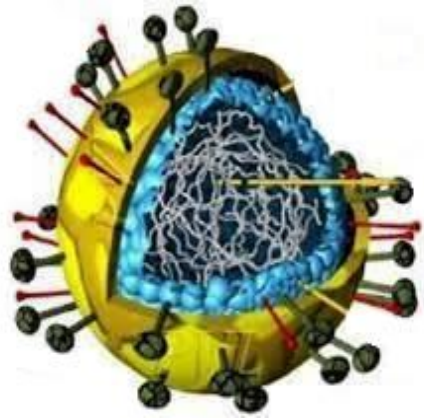
Control de vectores



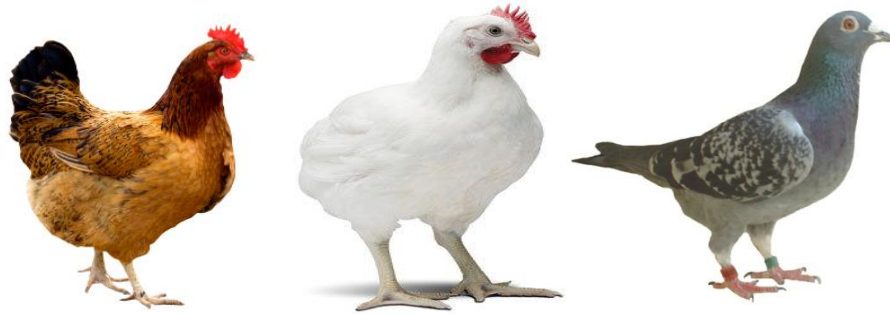
mosquitos y ácaros



Aislamiento y sacrificio

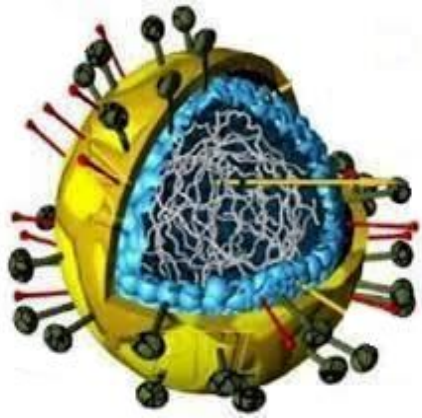


NEW CASTLE



La enfermedad de Newcastle es una infección altamente contagiosa y con frecuencia severa que existe en todo el mundo y afecta a las aves, incluidas las aves de corral domésticas.

El organismo causante de la enfermedad de newcastle es un virus de la familia ***Paramixovirus***.



NEW CASTLE

FUENTES DE INFECCIÓN

Directa



Animal enfermo

Secreción nasal

Animal sano



Heces

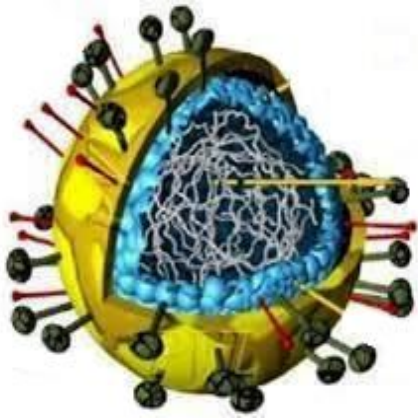


Medio ambiente

HORIZONTAL



Ropa de trabajo



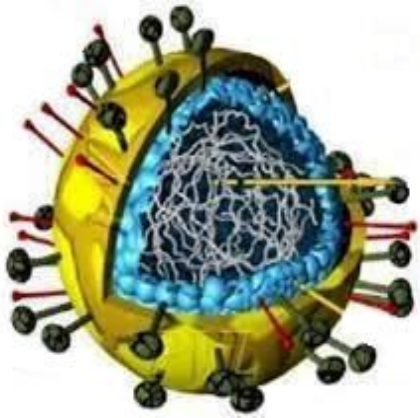
NEW CASTLE

IMPACTO ECONÓMICO



Disminución de la producción en los planteles avícolas

La globalización mundial de las economías hace que por medidas sanitarias se limite el comercio de productos y sub-productos entre países que firman tratados de libre comercio.



NEW CASTLE

SIGNOS CLÍNICOS

Signos respiratorios: jadeo, tos, estornudos y ruidos al respirar

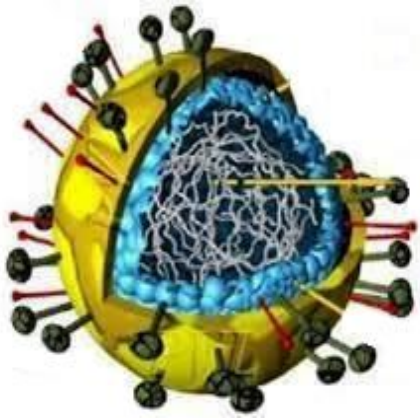


Signos nerviosos: tembladera, parálisis de las alas y las patas, cuello torcido, desplazamiento en círculos, espasmos y parálisis



Signos digestivos: diarrea





NEW CASTLE

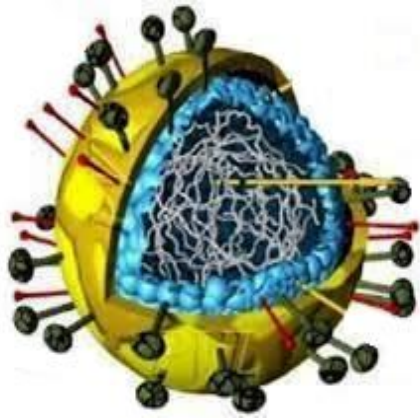
SIGNOS CLÍNICOS

Puede haber una interrupción parcial o completa de la producción de huevos.



Los huevos pueden presentar anomalías de color, forma o superficie





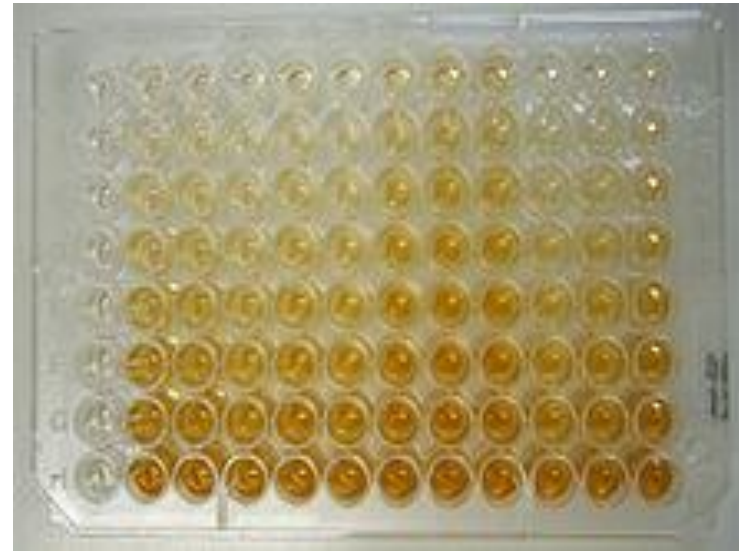
NEW CASTLE

DIAGNÓSTICO

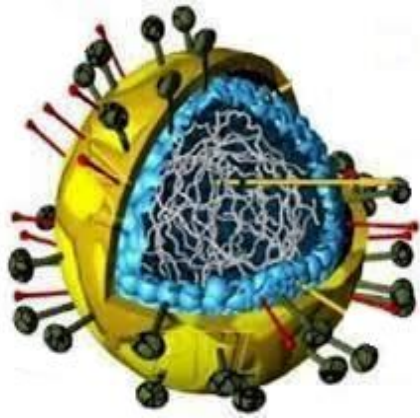
Pruebas serológicas:



Inhibición de la
Hemaglutinación

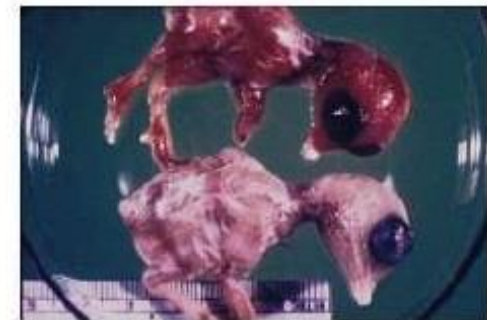
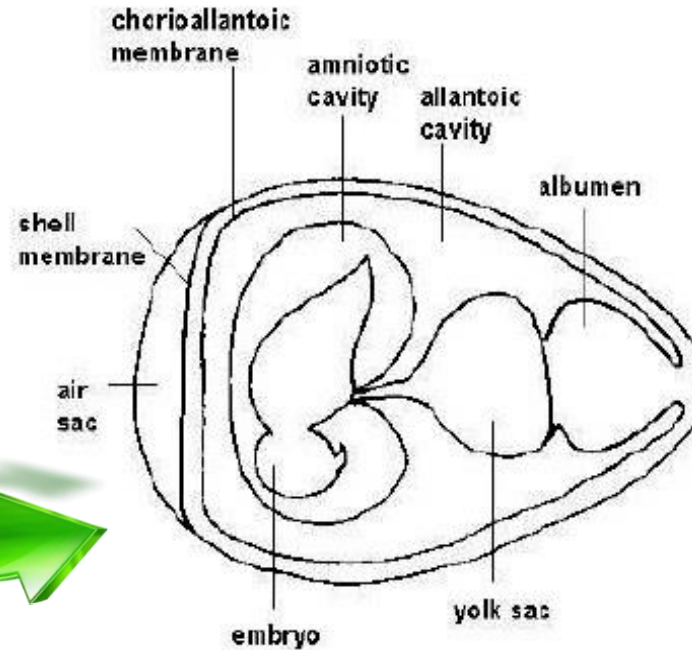


ELISA



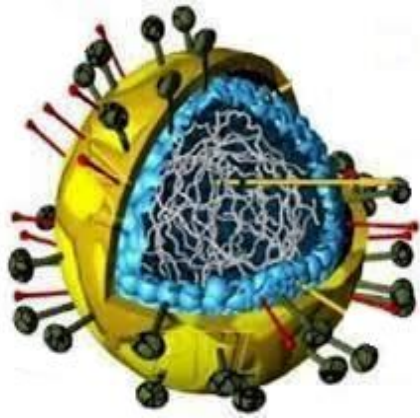
NEW CASTLE

DIAGNÓSTICO



Cultivo en embriones de pollo

Muestra de
tráquea y cloaca

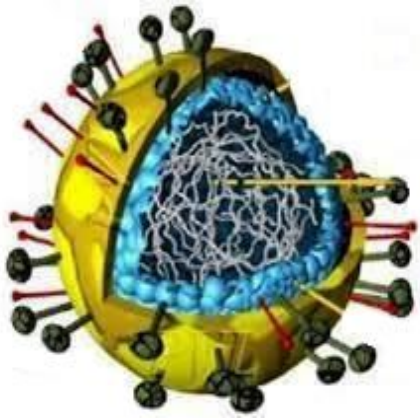


NEW CASTLE

MEDIDAS DE CONTROL

Vacunación





NEW CASTLE

MEDIDAS DE CONTROL



Eliminación de aves muertas y enfermas



Limpieza y desinfección de galpones y equipos



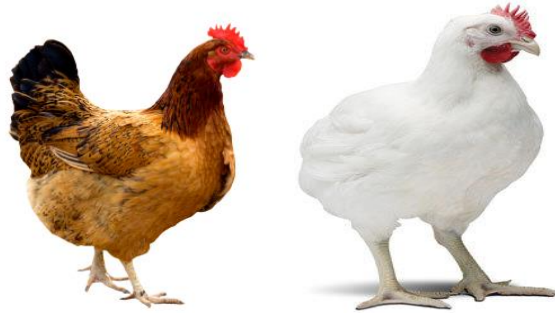
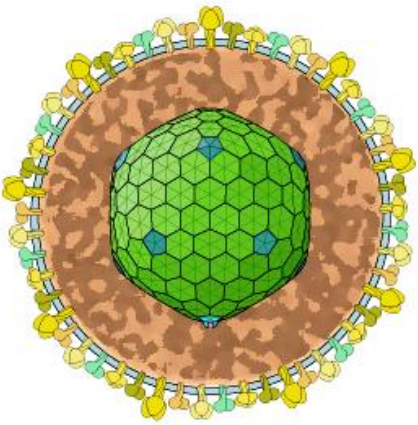
Despoblación

21 días



Repoblación

LARINGOTRAQUEITIS AVIAR

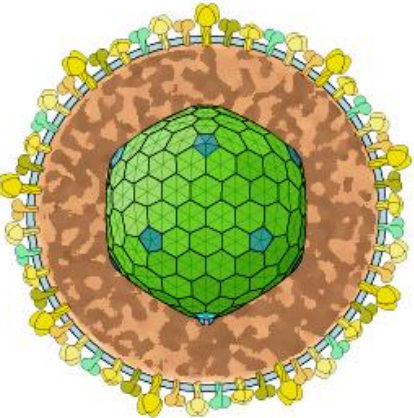


La laringotraqueitis infecciosa aviar es una enfermedad altamente contagiosa que afecta a las aves gallináceas, incluidas las aves de corral domésticas.

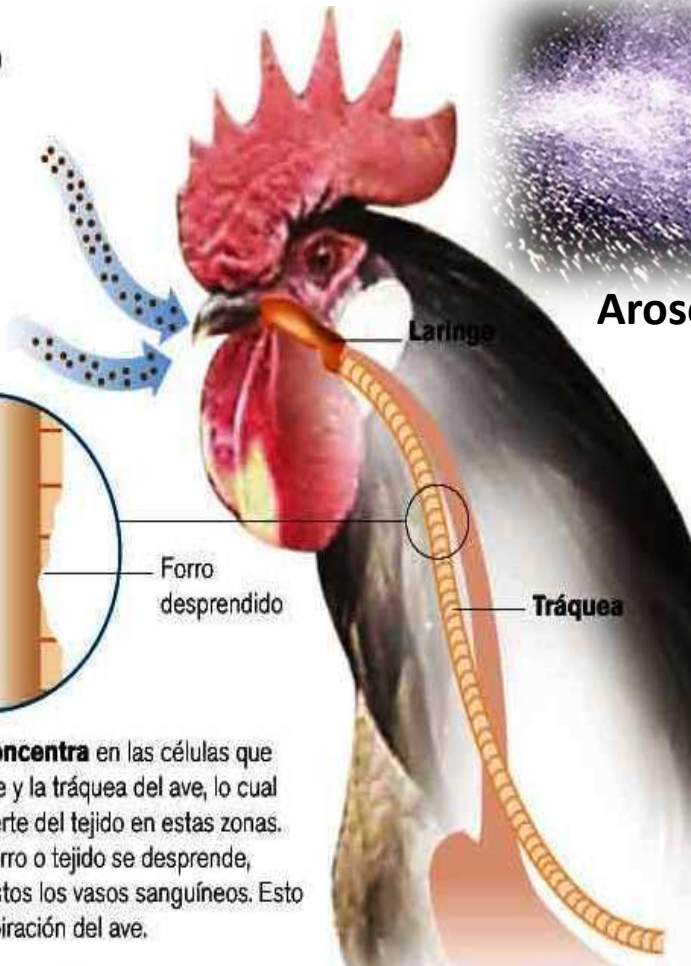
El organismo causante de la laringotraqueitis es un herpesvirus 1 de la familia ***Herpesviridae***.

LARINGOTRAQUEITIS AVIAR

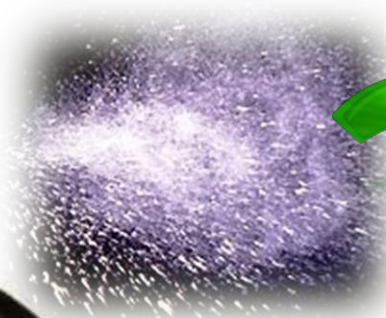
FUENTES DE INFECCIÓN



El virus entra en el sistema respiratorio o en el área de los ojos.



El virus se concentra en las células que forran la laringe y la tráquea del ave, lo cual provoca la muerte del tejido en estas zonas. Conforme el forro o tejido se desprende, quedan expuestos los vasos sanguíneos. Esto dificulta la respiración del ave.



Arosoles



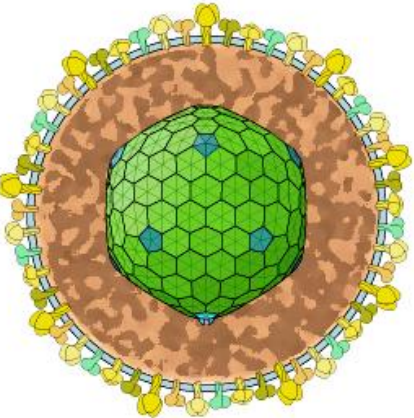
Animal sano



Transporte contaminado

LARINGOTRAQUEITIS AVIAR

IMPACTO ECONÓMICO



Depende de la virulencia de la cepa vírica del propio proceso morboso en cada brote pueden observarse diferentes porcentajes de morbilidad y mortalidad. Disminución de la producción de huevos sin pérdida de la calidad.

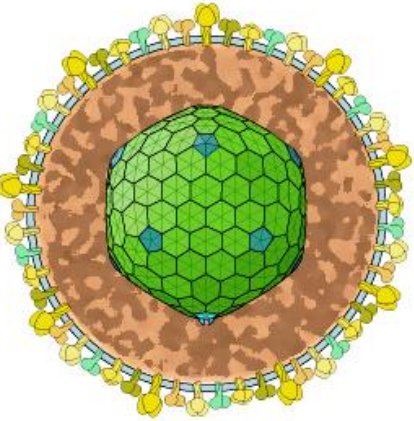
En la forma aguda la morbilidad puede llegar entre 90 - 100%, y la mortalidad promedio de 10-20%. La caída en producción es dramática y puede llegar hasta 40% a mas.

Y disminución en la producción del 5 al 15% sin alteraciones en la calidad de la cáscara



LARINGOTRAQUEITIS AVIAR

SIGNOS CLÍNICOS



Traqueitis mucoide



Depresión respiratoria



conjuntivitis

LARINGOTRAQUEITIS AVIAR

DIAGNÓSTICO



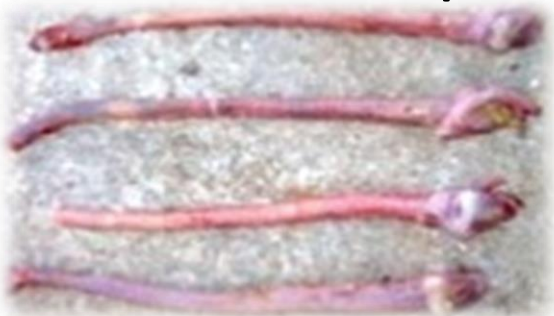
Histopatología

ELISA



Serología

Lesiones a la necropsia



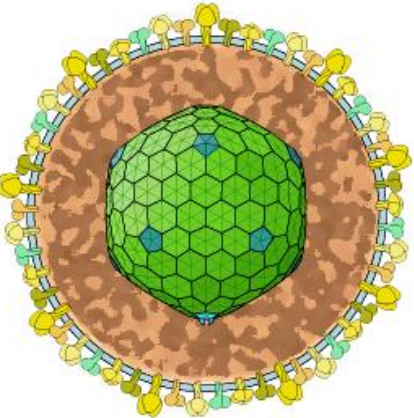
Traqueitis con exudado sanguinolento

Signos y Síntomas



LARINGOTRAQUEITIS AVIAR

MEDIDAS DE CONTROL



Vacunación

LARINGOTRAQUEITIS AVIAR

MEDIDAS DE CONTROL

Vaciado sanitario

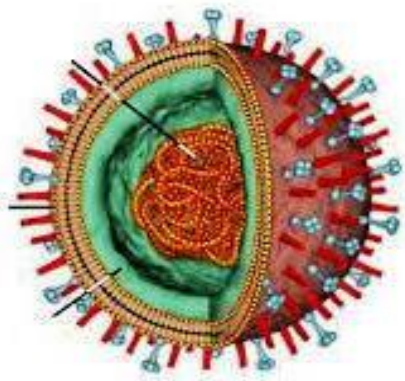


Despoblación

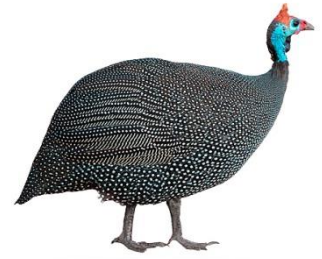
6-8 semanas



Repoblación

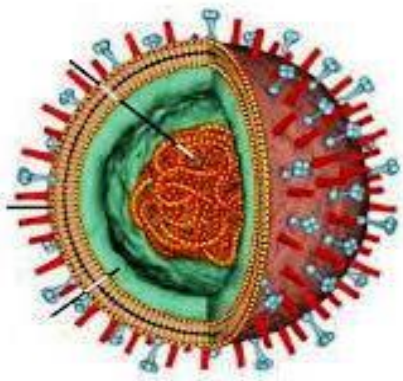


PESTE AVIAR



La Influenza aviar es una enfermedad infecciosa que afecta a varias especies avícolas para el consumo como pollos, pavos, codornices, gallina de guinea. Así como a aves de compañía y aves silvestres

El organismo causante es el virus de la influenza aviar tipo A de la familia ***Orthomyxoviridae***.



PESTE AVIAR

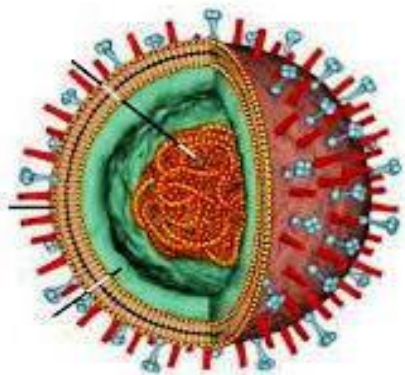
FUENTES DE INFECCIÓN



Comercio de aves



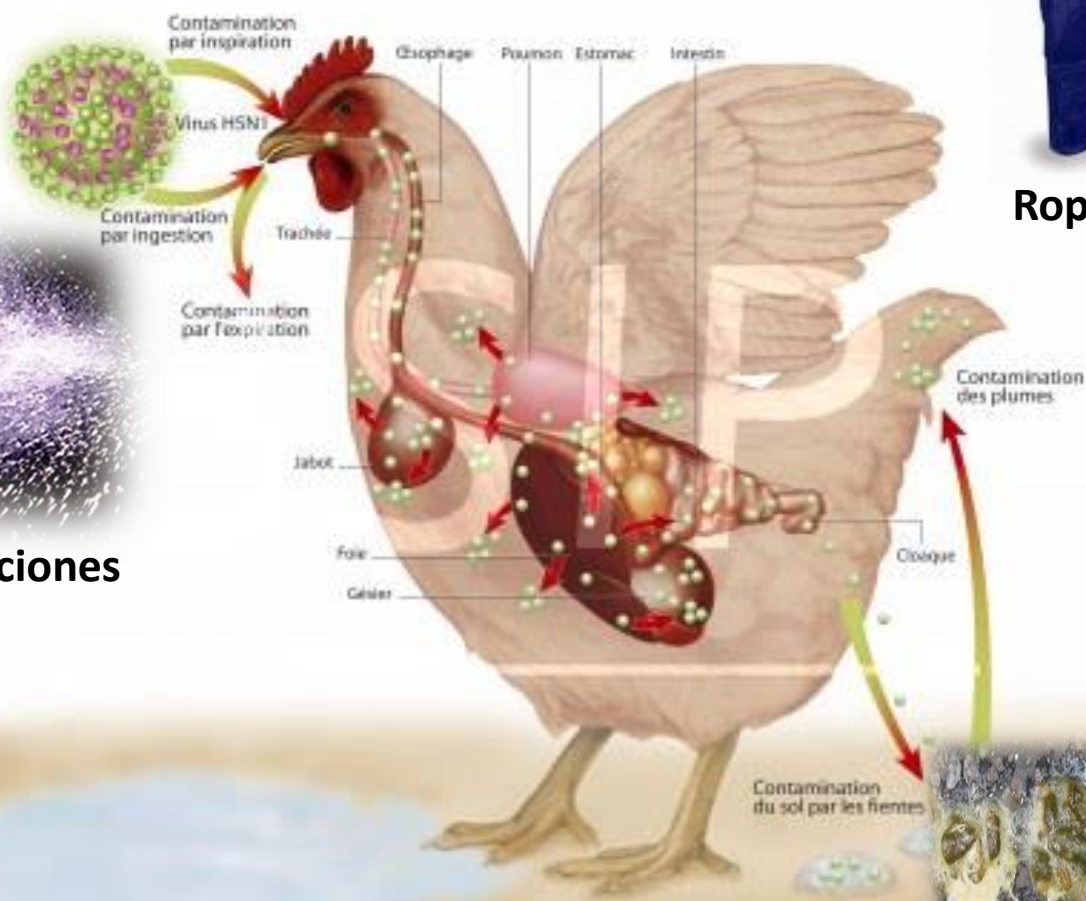
Migración de aves



PESTE AVIAR

FUENTES DE INFECCIÓN

Directa



Ropa de trabajo



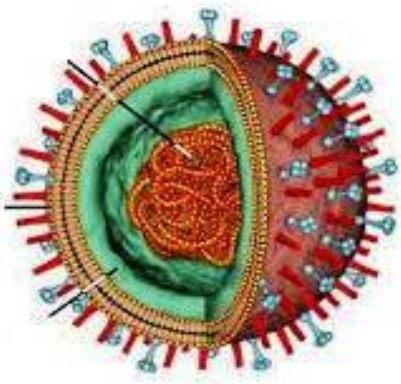
Secreciones



Animal sano



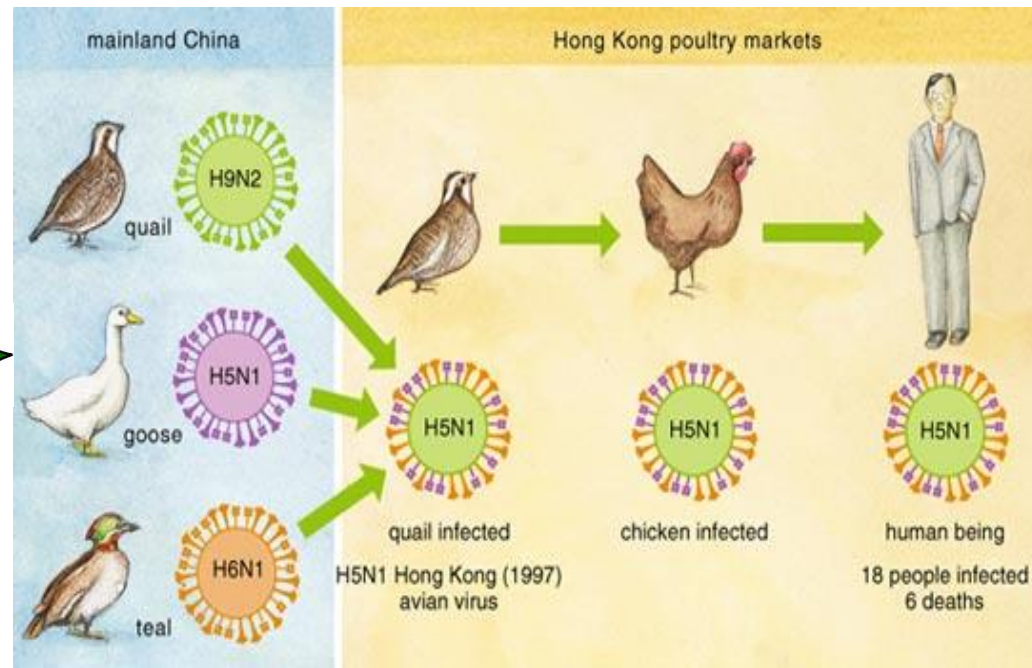
Heces



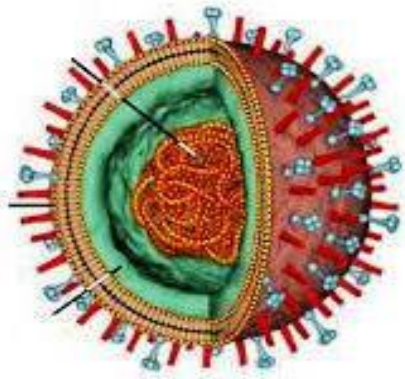
PESTE AVIAR

IMPACTO ECONÓMICO

Se trata principalmente de una amenaza para la sanidad de las aves domésticas, que puede acarrear importantes pérdidas económicas para el sector de la producción aviar.



La persistencia y la dispersión del virus H5N1 en poblaciones de aves conllevan riesgos principales para la salud humana

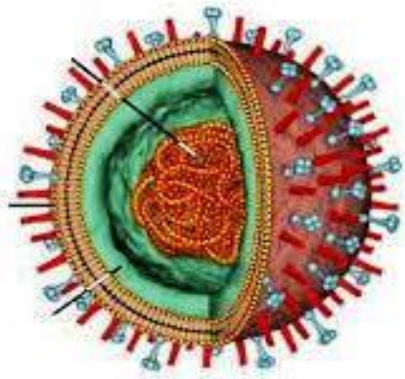


PESTE AVIAR

SIGNOS CLÍNICOS

Forma leve:





PESTE AVIAR

SIGNOS CLÍNICOS

Forma grave:

Edema y congestión de carúnculos y crestas



Caída repentina de la producción de huevos



Tos, estornudos y signos nerviosos

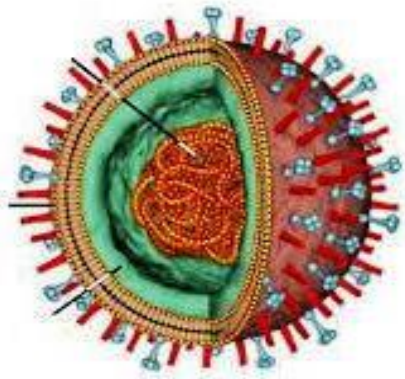


Postración y depresión

Tasa de mortalidad cercana al 100% dentro de las 48 horas.



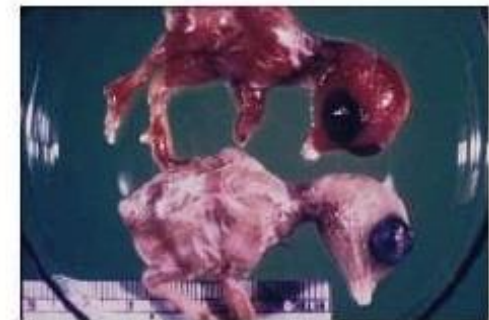
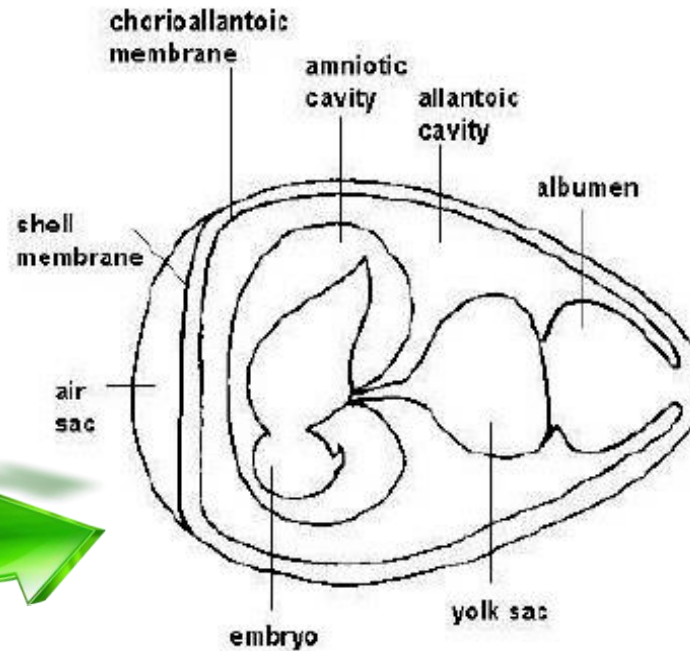
diarrea



PESTE AVIAR

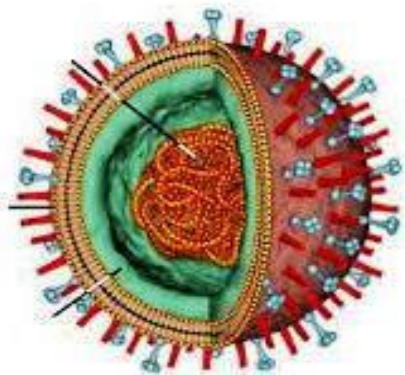
DIAGNÓSTICO

Aislamiento viral



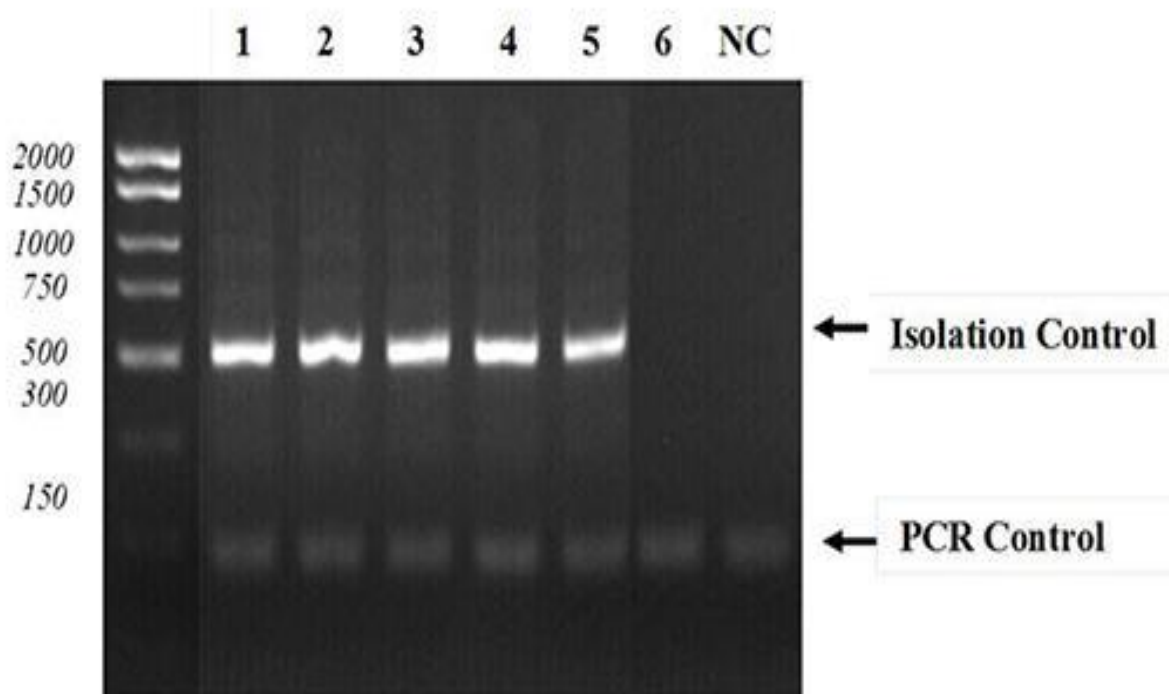
Cultivo en embriones de pollo

Muestra de
tráquea y cloaca

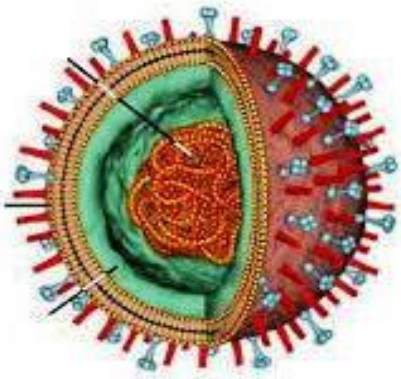


PESTE AVIAR

DIAGNÓSTICO



PCR



PESTE AVIAR

MEDIDAS DE CONTROL



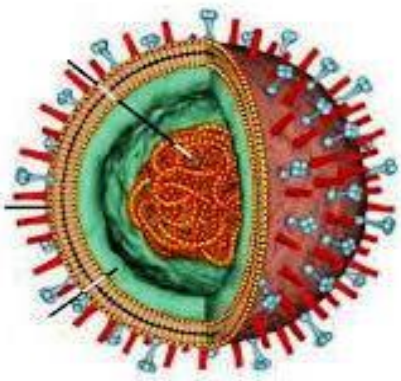
Eliminación de aves muertas y enfermas



Limpieza y desinfección de galpones y equipos



Buena disposición de excretas



PESTE AVIAR

MEDIDAS DE CONTROL

Vaciado sanitario



Despoblación

21 días



Repoblación



FIN

