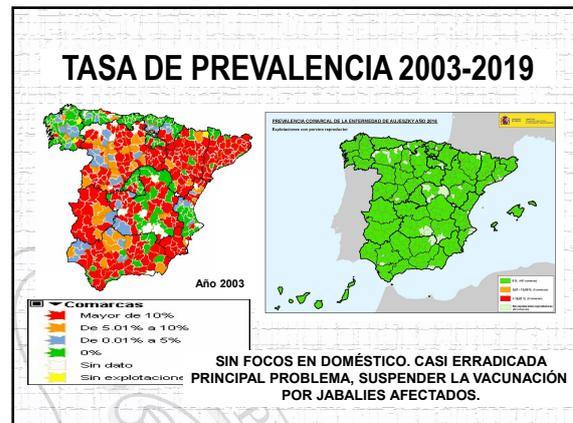


ENFERMEDADES INFECCIOSAS: PORCINO
TEMA 5 ENFERMEDAD DE AUJESZKY
CURSO 2020-2021

PROBLEMAS: Nerviosos I
(REPRODUCTIVOS Y RESPIRATORIOS)

Prof. JM. Sánchez-Vizcaíno

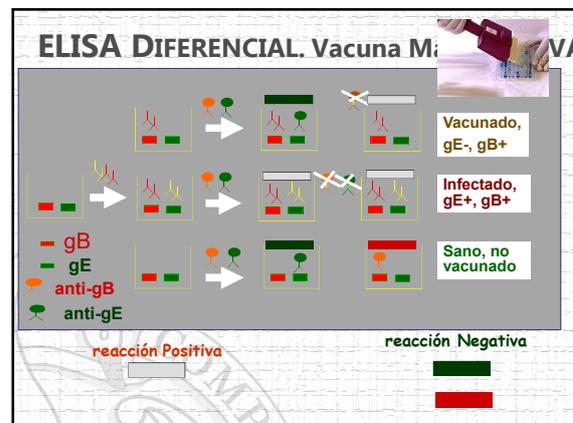
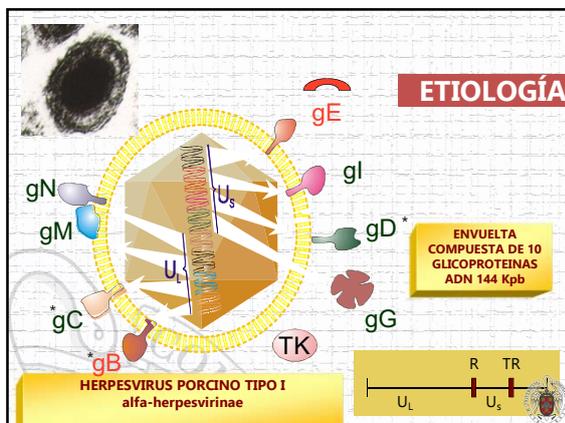
Universidad Complutense de Madrid
 Centro Visavet
 Laboratorio de Referencia de la OIE
 jmvizcaino@visavet.ucm.es

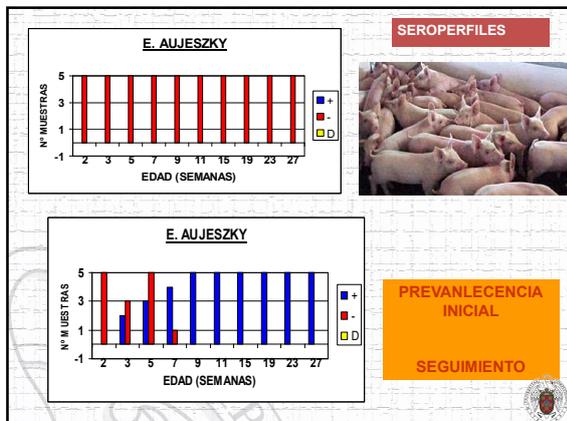


Alteraciones nerviosas (lechones), Respiratorias y reproductivas.
 Lechones más sensibles.

En vías de erradicación en España. Casi libre
 DIFÍCIL VER CLÍNICA DE EA. **Presente en Jabalies**

HERPES VIRUS **ENFERMEDAD DE AUJESZKY 1902**





Preguntas de Desarrollo:

- Cuales son las principales enfermedades porcinas que cursan con trastornos Reproductivos. Cual seria su diagnóstico diferencial?. Razone la respuesta
- Cual es el principal problema de la E. de Aujeszky actualmente en España?. Razone la respuesta

Diagnóstico diferencial:

Parvo: Normalmente en primerizas, No fiebre, no abortos

Brucelosis: Abortos en cualquier fase. Orquitis en verracos (mas frecuente en cerdo ibérico y cruzados con Duroc)

E. Aujeszky: Repeticiones, reabsorciones, momificados, mortinatos y Abortos. **Problemas respiratorios en cebo. Lechones con alteraciones nerviosas Actualmente casi erradicada. Dificil ver clínica**

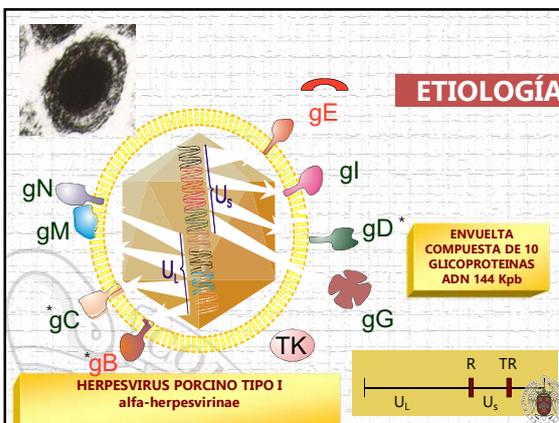
Leptospiras (Especie Interrogans. Serovariedadada, Bratislava): Abortos ultima fase, Mortinatos, Momificados, nacidos débiles (Estreptomicina y tetraciclinas)

PRRS (múltiples variantes): Problemas Repro y Respiratorios
Ultima fase de la gestación (Abortos y fiebre)



Qué problemática presentan los virus Herpes?

1. No tienen tratamiento específico
2. Pueden producir portadores
3. Producen alta mortalidad
4. Con EA no se permite su entrada en varios países
5. La erradicación es muy difícil

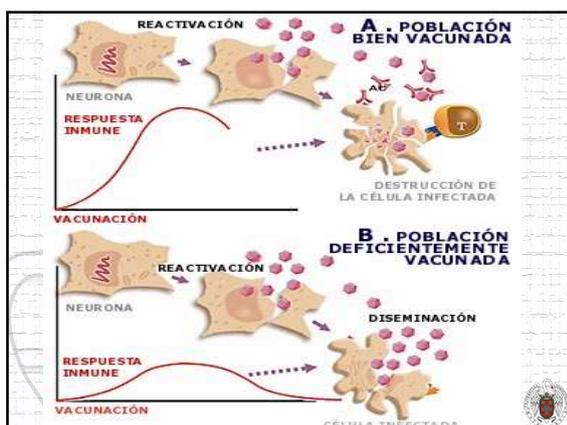
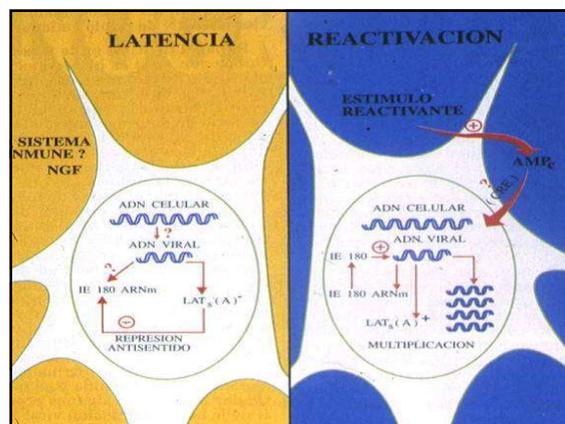


LATENCIA

TRAS UNA INFECCIÓN ACTIVA, EL HVP-I PERSISTE EN TEJIDO NEURONAL

Amígdalas, gánglios linfáticos, gánglio trigemino, cerebro, oído interno, m.osea...

En las células latentemente infectadas el genoma del HVP-I se encuentra completo e intacto pero plegado en forma distinta a la observada en una infección activa, reprimido a un nivel anterior a la síntesis de proteínas.



TRANSMISIÓN. En las Explotaciones

- Por aerosol.
- Por contacto directo con animales enfermos (secreciones y excreciones).
- Ruta sexual (semen).
- A través de fomites contaminados (utensilios, comida, camas...)

TRANSMISIÓN AEROGENA

- Hasta 40 Km. sobre mar.
- Hasta >9 Km. en tierra.

TRANSMISIÓN. Entre Explotaciones

- Por introducción de nuevos animales no controlados sanitariamente.
- Por Transporte contaminado.
- Por aerosol (hasta 9 km.).
- Animales salvajes: evitar su presencia.
- Gatos, perros, roedores: potencial transmisión del virus.

Cual es en tu opinión el mecanismos de transmisión de la EA mas complicado de evitar?

1. Transporte
2. Semen
3. Fómites
4. Aerosoles
5. Vida silvestre infectada

SINTOMAS CLÍNICOS

Siempre recordar:



En las poblaciones vacunadas, endémicamente infectadas, los síntomas clínicos **no son frecuentes**.
Que no aparezcan síntomas clínicos no significa que no circule el virus.

ESPAÑA PRACTICAMENTE ERRADICADA y ALTA VACUNACIÓN DIFÍCIL VER CUADRO CLÍNICO Y LESIONES



La infección puede ser casi inaparente en adultos, pero también eliminan virus.

Con que enfermedad/es presenta signos comunes

1. Leptospiras
2. Parvo
3. PRRS
4. Brucela
5. E.Edemas/

Señala las principales diferencias entre la EA , PRRS y PARVO

1. Afecta en todas las edades
2. Las alteraciones respiratorias
3. Las alteraciones reproductivas
4. Alteraciones nerviosas
5. Difícil de controlar

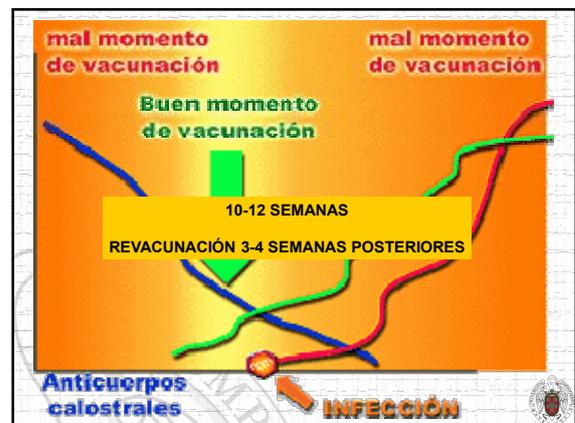
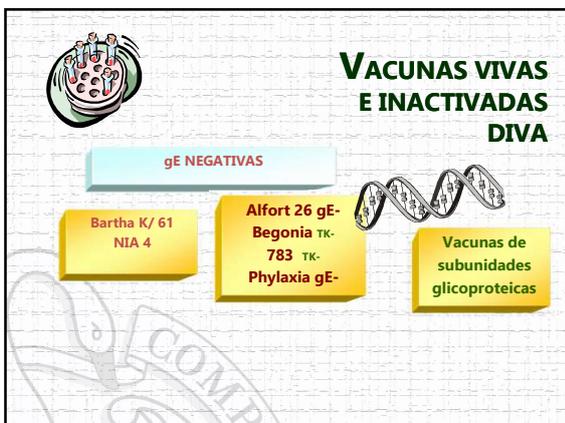
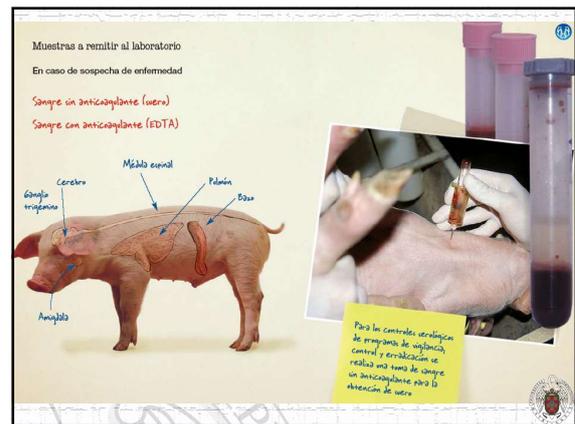
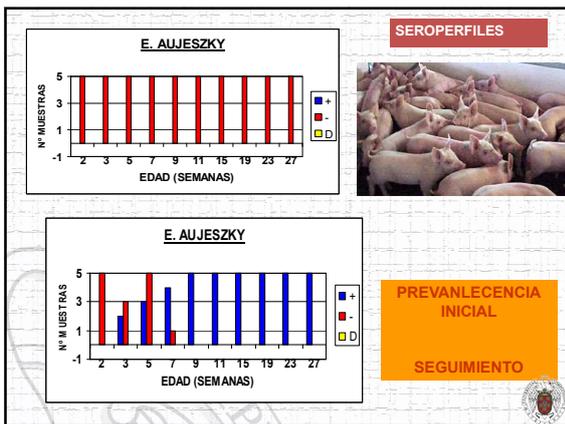
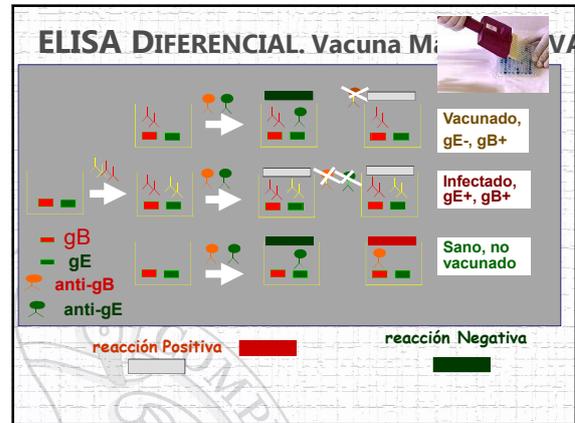
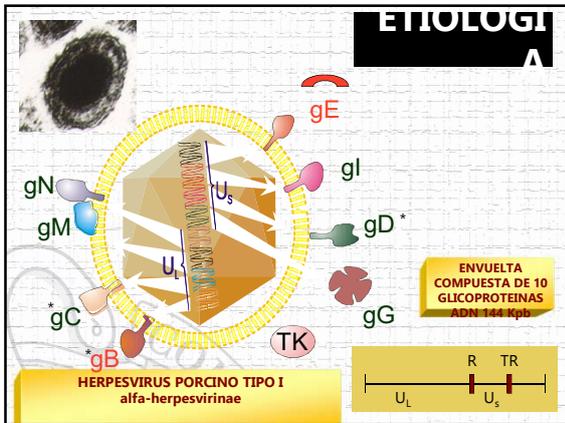
DIAGNÓSTICO de LAB

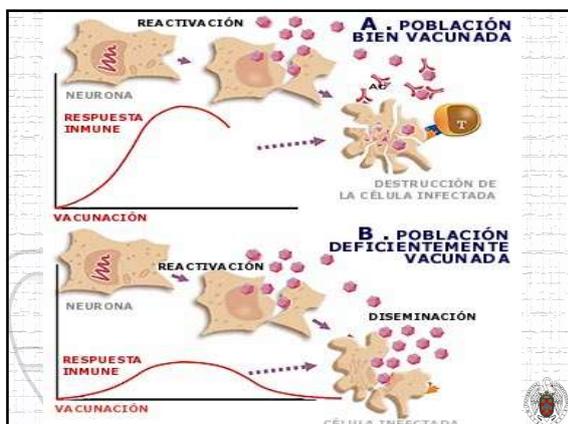
DETECCIÓN DEL VIRUS

Acido nucleico



ANTICUERPOS





UTILIZACIÓN DE VACUNAS VIVAS E INACTIVADAS.

Vacunación con vacunas gE-:
¿Que se conoce de su utilización en campo?

- DESCENSO MANIFIESTO DE CASOS CLÍNICOS. Los animales vacunados necesitan mayor dosis de virus para infectarse.
- DISMINUCIÓN DE LA DISEMINACIÓN DEL VIRUS

NO EVITAN POR COMPLETO EL...

Plan vacunal

¿Qué buscamos con la vacunación?

- Evitar la sintomatología
- Reducir la excreción viral
 - entre 100 y 1000 veces inferior
- Aumentar la dosis mínima infectiva
 - entre 100 y 1000 veces superior

No evitamos la infección!!!

PLAN DE VACUNACIÓN

REPRODUCTORAS: 3 VACUNACIONES/AÑO

CEBO/ 2 VACUNACIONES/AÑO

ACTUALMENTE SE CALCULA UN 99,5%

Plan vacunal

■ REPOSICION EXTERNA

- NEGATIVA
- Cuarentena: Comprobación estado sanitario llegada y salida.
- 2 vacunas antes 1ª cubrición: VACUNA VIVA
- Evitar contacto con ganado de la explotación antes de la 1ª vacunación.

Plan vacunal

■ AUTOREPOSICION

- NEGATIVA
- No vale solo vacunar el cebo hay que asegurar que el cebo es negativo.
- Seroperfil para encontrar puntos críticos
- A parte de las 2 vacunas del cebo a la selección debe recibir una dosis de recuerdo.

Consideraciones

- Programa conjunto.
- Acordar fechas.
- Los puntos donde exista más población son los de mayor riesgo: Cebo > reproductores
- Controles de las vacunaciones. GE+ y GB+

A TENER EN CUENTA. REPRODUCCIÓN

- AGENTE, FACTORES PREDISponentES
- VACUNACIONES
- EN QUE ANIMALES (PRIMIPARAS, MULTIPARAS)
- EN QUE FASE DE LA GESTACIÓN
- REPETICIONES, CAMADAS MENORES, MOMIFICADOS, ABORTOS, NACIDOS DÉBILES, NACIDOS MUERTOS, ETC
- MUESTRAS PARA DIAGNÓSTICO. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL.
- SOLICITUD AL LABORATORIO
- TRATAMIENTO DE EMERGENCIA
- TRATAMIENTO CONFIRMATORIO
- RECOMENDACIÓN AL GANADERO. CONTROL Y PROFILAXIS

ENFERMEDADES A TENER EN CUENTA. REPRODUCCIÓN

- DESCARGAS
- PARVO
- PRRS
- BRUCELA
- LEPTOSPIRAS
- E. AUJESZKY
- Otras exóticas: PPA, PPC

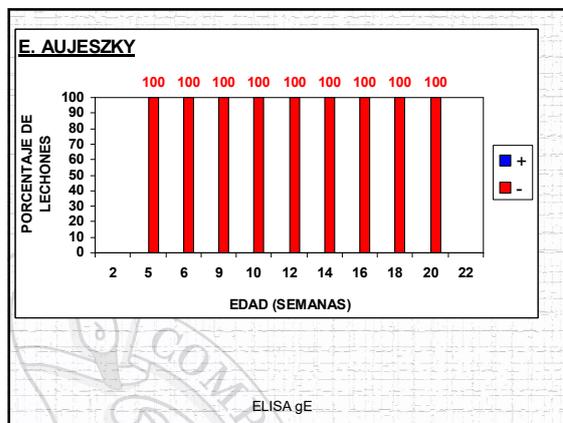
Caso Clínico 5

Enfermedades Infecciosas
Curso 2020-2021
Prof. JM. Sánchez-Vizcaíno



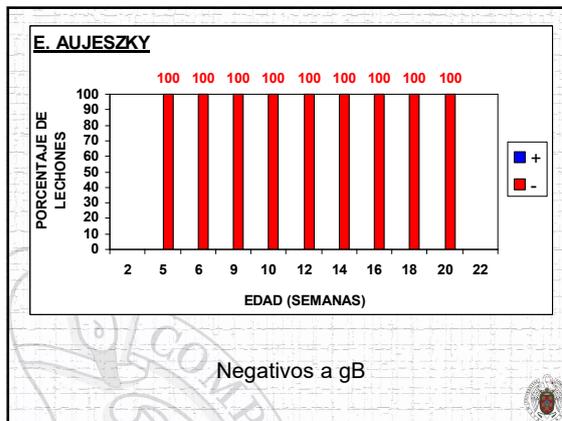
Como podrías confirmar si vacuna o no un ganadero?. Razona la respuesta

1. ELISA gB
2. ELISA gE
3. ELISA gB+, gE-
4. ELISA gE- gB-
5. ELISA gE+ y gB



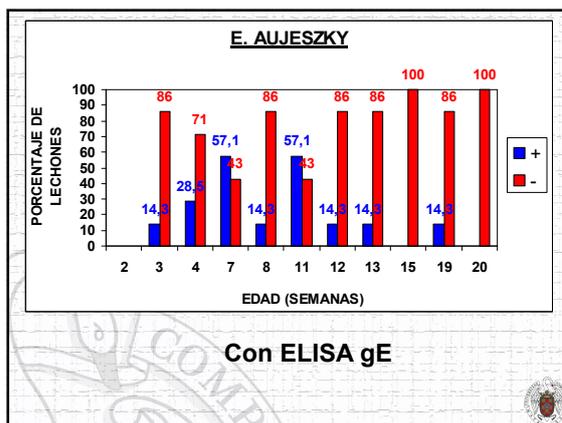
Negativo a gE

1. No infectados
2. Vacunados
3. No infectado no sabemos si vacunados
4. Infectados y vacunados
5. Infectados y no vacunados



Negativos a gB

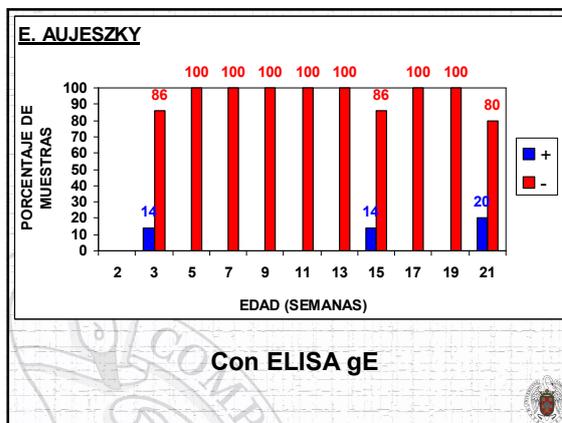
1. No infectados
2. Vacunados
3. Vacunados, no sabemos si también infectados
4. Infectados y vacunados
5. Infectados y no vacunados



Qué sugiere el seroperfil anterior?.

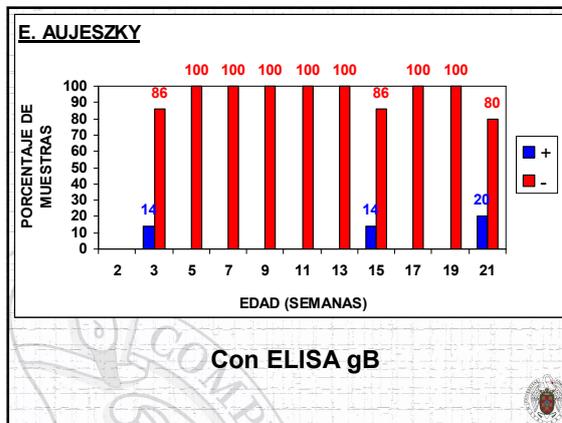
Razona

1. Madres negativas, mala vacunación
2. Madres positivas, mala vacunación e infección
3. Reintroducción de animales nuevos infectados
4. Poca Circulación viral
5. Mejorar programa vacunal. Eliminar madres positivas



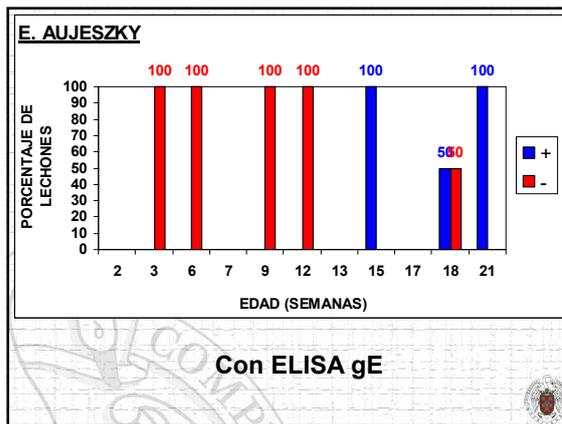
Qué sugiere el seroperfil anterior?.
Razona

1. Madres negativas, mala vacunación
2. Madres positivas , mala vacunación
3. Reintroducción de animales nuevos infectados
4. Circulación viral
5. Mal programa vacunal



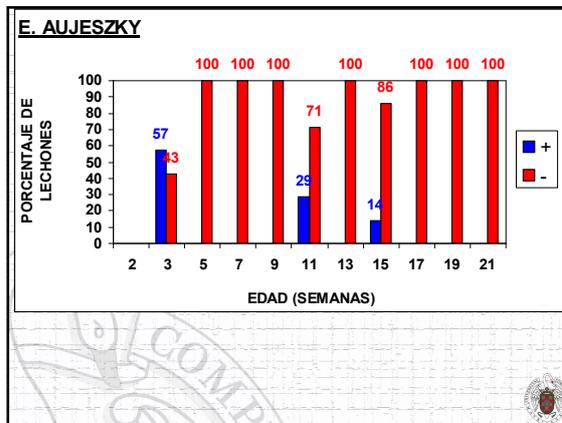
Qué sugiere el seroperfil anterior?.
Razona

1. Madres negativas, mala vacunación
2. Madres positivas , mala vacunación
3. Reintroducción de animales nuevos infectados
4. Circulación viral
5. Mal programa vacunal



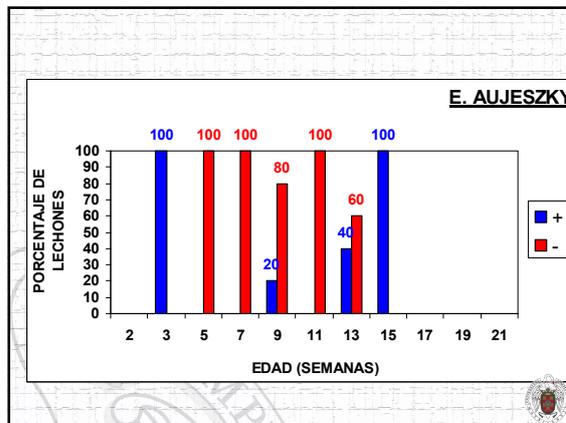
Qué sugiere el seroperfil anterior?.
Razona

1. Madres negativas, mala vacunación
2. Madres positivas , mala vacunación
3. Reintroducción de animales nuevos infectados
4. Circulación viral
5. Mal programa vacunal



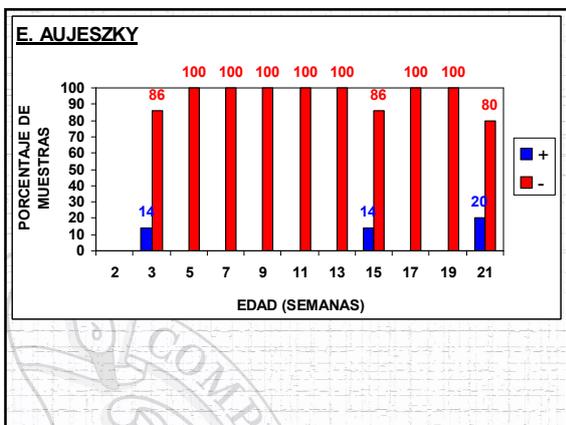
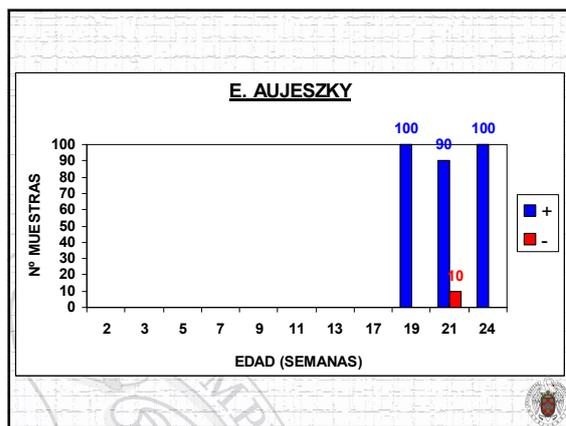
Qué sugiere el seroperfil anterior?.
Razona

1. Madres negativas, mala vacunación
2. Madres positivas, mala vacunación
3. Reintroducción de animales nuevos infectados
4. Circulación viral
5. Mal programa vacunal



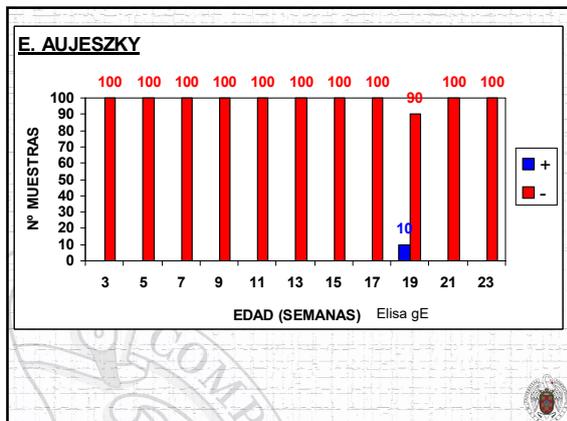
Qué sugiere el seroperfil anterior?.
Razona

1. Madres negativas, mala vacunación
2. Madres positivas, mala vacunación
3. Reintroducción de animales nuevos infectados
4. Circulación viral
5. Mal programa vacunal



Qué sugiere el seroperfil anterior?.
Razona

1. Madres negativas, mala vacunación
2. Madres positivas, mala vacunación
3. Reintroducción de animales nuevos infectados
4. Circulación viral
5. Mal programa vacunal



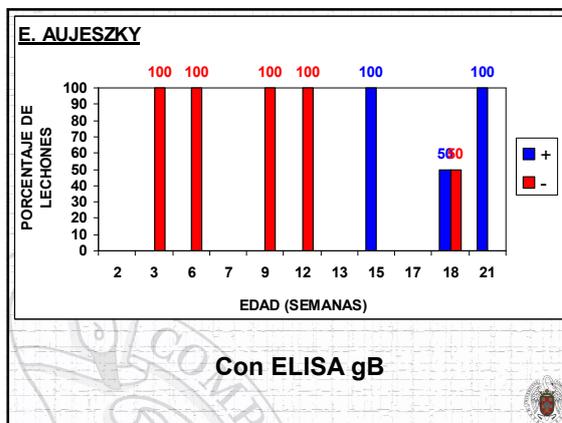
- Qué sugiere el seroperfil anterior?.
Razona**
1. Madres negativas, mala vacunación
 2. Madres positivas, mala vacunación
 3. Reintroducción de animales nuevos infectados
 4. Circulación viral
 5. Mal programa vacunal

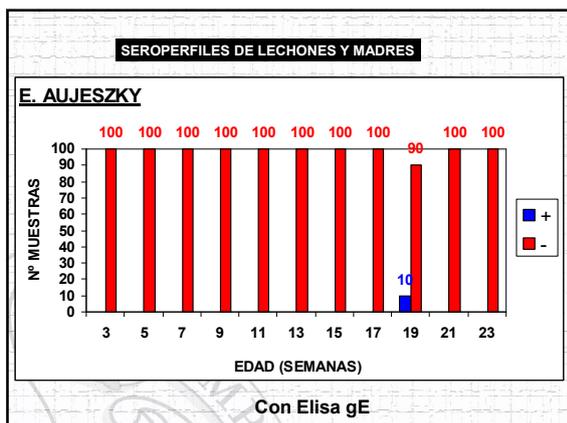
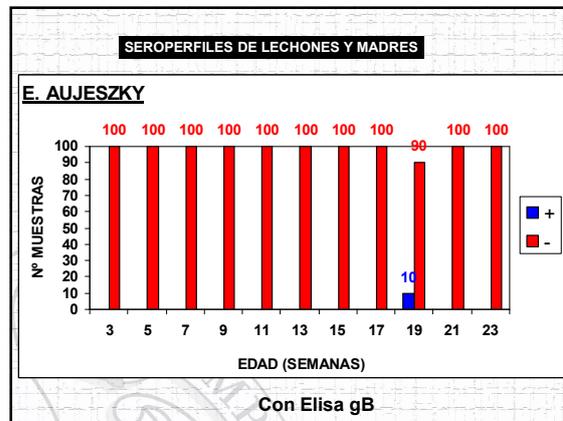
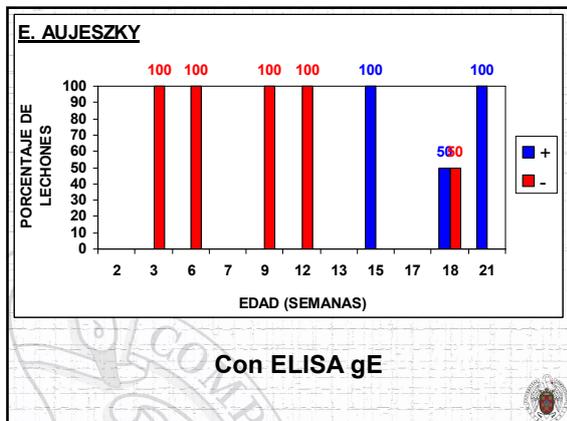
- Entiendes bien los seroperfiles?**
1. Si
 2. Sin problema
 3. Los de PRRS si
 4. Los de Aujeszky No
 5. Ambos

Caso Clínico 6 y 7

Enfermedades Infecciosas EA
SEROPERFILES Y CASOS
Curso 2020-2021
Prof. JM. Sánchez-Vizcaíno

- Cual sería el diagnóstico de los siguientes seroperfiles**
2. Como serían esos seroperfiles con gE





En una explotación de fase I de 500 cerdas ibéricas en ciclo cerrado con reproducción mediante IA y reposición externa. Se vienen produciendo abortos en distintas fases de la gestación (entre 30 a 109 días) en madres tanto primíparas 85% como de segundo y tercer parto 15%, presentado alrededor del 20% fiebre baja y el resto sin fiebre. Pocas han dejado de comer. Algunas presentan descargas vaginales, sin observarse ningún otro síntoma. En maternidad no hay ninguna sintomatología.

Por favor, conteste a las siguientes preguntas:

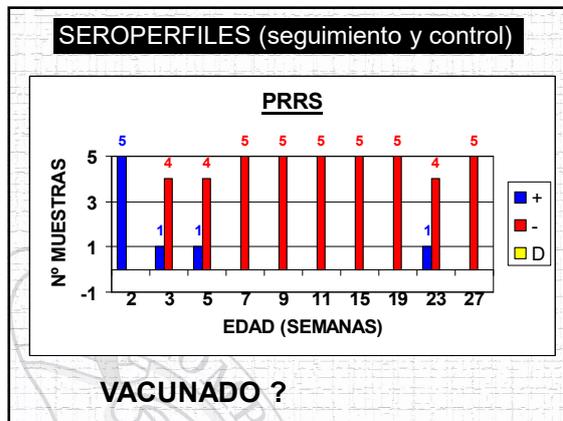
- Que información adicional preguntaría al ganadero
- Razone con que enfermedades podría ser compatible este cuadro y con cuales no
- Que diagnóstico solicitaría y que muestras remitiría.
- Que diagnóstico presuntivo barajaría como mas posible y porque
- Qué tratamiento de urgencia realizaría y que otras actuaciones llevaría a cabo.

- PREGUNTAS AL GANADERO**
1. PLAN VACUNAL
 2. TIENE UN RECIENTE SEROPERFIL DE AUJESZKY Y PRRS
 3. PODEMOS VISITAR LOS VERRACOS
 4. PODEMOS VISITAR TRANSICIÓN Y CEBO. HAY PROBLEMAS RESPIRAT
 5. LAS DESCARGAS EN QUE MADRES SE PRESENTAN

- Enfermedades posibles. Razone**
1. DESCARGAS
 2. PRRS
 3. BRUCELLA
 4. LEPTOSPIRA
 5. E. AUJESZKY

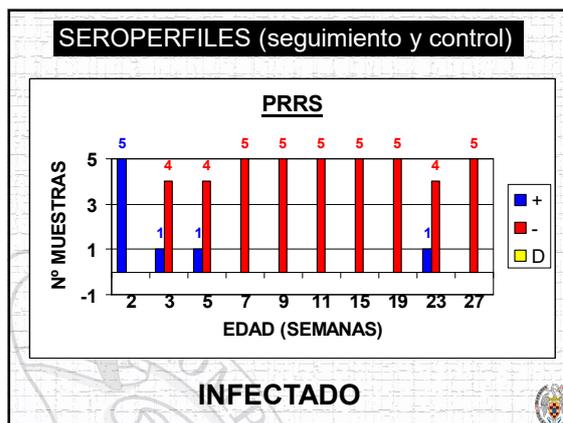
Preguntas de Desarrollo:

- Cuales son las principales enfermedades porcinas que cursan con trastornos Reproductivos. Cual sería su diagnóstico diferencial?. Razone la respuesta
- Cual es el principal problema de la E. de Aujeszky actualmente en España?. Razone la respuesta



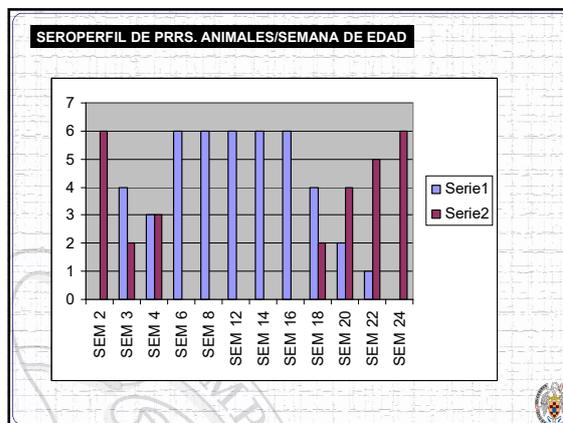
Qué sugiere el anterior seroperfil ?

1. Todas las madres están vacunadas
2. No hay madres vacunadas
3. Hay lechones infectados
4. Hay mucha circulación viral
5. No hay casi circulación viral
6. Se vacuna
7. No se vacuna
8. Granja infectada



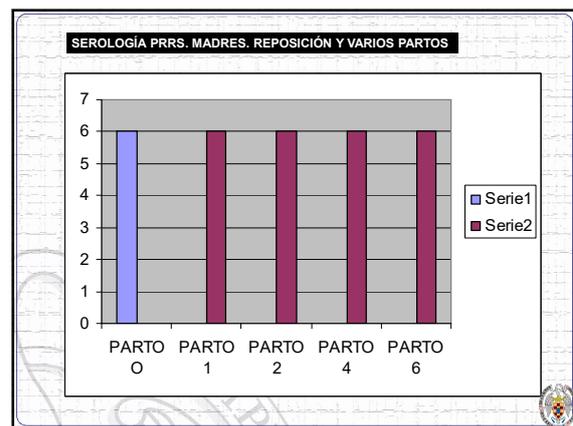
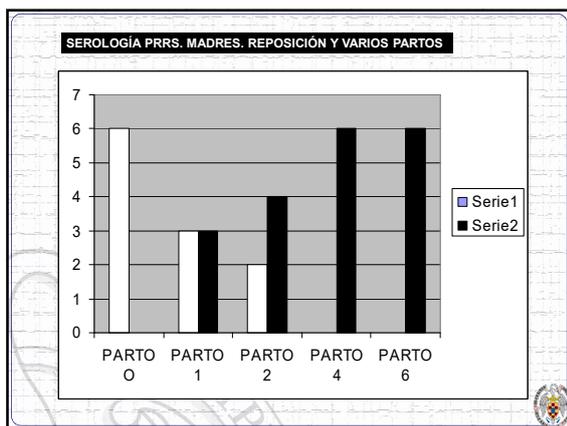
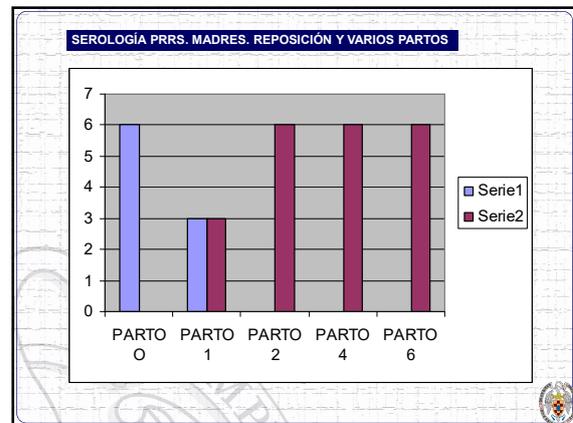
Qué sugiere el anterior seroperfil ?

1. Todas las madres están infectadas
2. No hay madres infectadas
3. Hay lechones infectados
4. Hay mucha circulación viral
5. No hay casi circulación viral



Qué diferencia mas significativa encuentras entre los dos seroperfiles vistos anteriormente?

1. El primero es menos problemático
2. El segundo es menos problemático
3. Son muy similares
4. El primero está mas cerca de ser controlado
5. El segundo está mas controlado



De los tres seroperfiles de madres observados recientemente, cual consideras que está controlando mejor la enfermedad?
Razona la respuesta

1. El 1
2. El 2
3. El 3