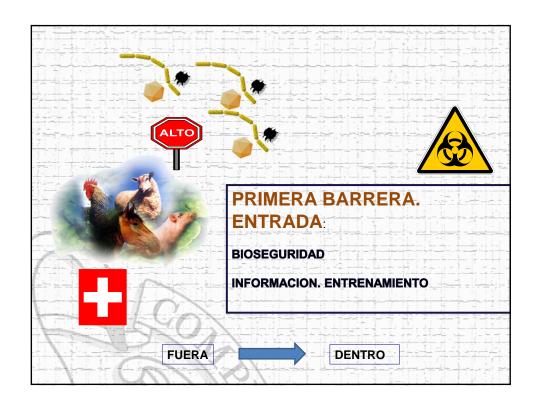


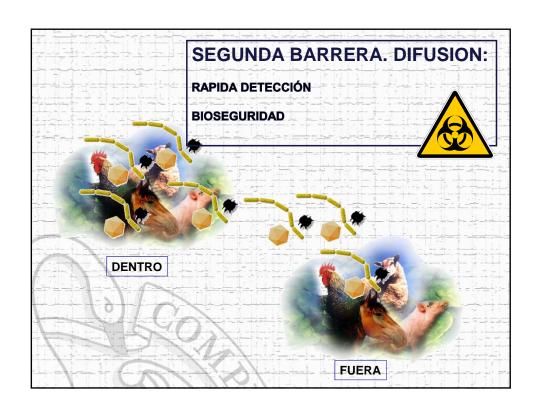
BIOSECUREDAD

SE CONOCE COMO BIOSEGURIDAD EL CONJUNTO DE MEDIDAS DE MANEJO, UBICACIÓN Y DISEÑO DE LAS INSTALACIONES, ETC. QUE PERMITEN PROTEGER UNA EXPLOTACIÓN DE LA ENTRADA DE AGENTES INFECCIOSOS O MINIMIZAR SU DIFUSIÓN EN EL CASO DE QUE ACABEN ENTRANDO.

TODO ELLO RESPETANDO EL BIENESTAR ANIMAL Y EL MEDIO AMBIENTE.

La BIOSEGURIDAD ES UNA HERRAMIENTA MUY EFICAZ PARA EVITAR LA ENTRADA Y DIFUSIÓN DE E. INFECCIOSAS



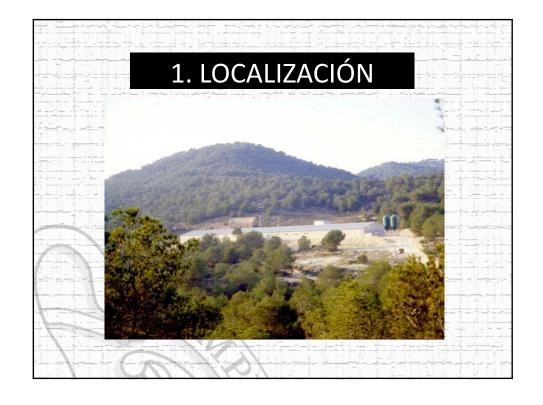




1. Fortalezas: • Rápida y eficaz respuesta de los veterinarios de la ADS y oficiales. Se presentaron en la explotación en poco tiempo y realizaron un trabajo eficaz. • La inspección clínica de los veterinarios oficiales fue rigurosa, demostrando una buena práctica en el lazado y sujeción de los animales y en la extracción de muestras. • Se ha observado una gran coordinación entre la Administración Autonómica y Central, incluyendo la fuerzas de seguridad (Seprona). • Rápida y eficaz respuesta del Laboratorio Central de Veterinaria, en cuatro horas estableció el diagnóstico negativo de todas las posibles enfermedades vesiculares del ganado porcino, mediante técnicas serológicas y virológicas. 2. Debilidades: • Las veterinarios oficiales realizaron la inspección a los animales enfermos antes de llevar a cabo una conversación con el ganadero amplia y extensa. • La encuesta epidemiológica no se realizó adecuadamente. De hecho, no se indicó, por ejemplo, que el día anterior al simulacro el ganadero había enviado animales al matadero. • No se consideró todo el recinto de la explotación como zona sucia. • El material para la toma de muestras no disponía de todo lo necesario, por lo que tuvieron que solicitar más material de apoyo. Esto retrasó la toma de muestras. • El coche oficial que transportaba las muestras no fue desinfectado en ninguna de las dos ocasiones que abandonó la explotación.

SIMULACROS 3. Recomendaciones: Vestuario: el cambio de vestuario debe llevarse a cabo en las dependencias habilitadas para ello en la explotación, previa colocación de las calzas de plástico a la salida del vehículo (idealmente, antes de salir de él) para no contaminar el propio calzado. El mono debe utilizarse completo, no solo de cintura para abajo. • Historia clínica: el interrogatorio al ganadero debe llevarse a cabo antes de iniciar la inspección clínica de los animales, de modo que puedas anotarse aquellos puntos destacables antes de contaminar los formularios y antes de que el ganadero pueda llegar a sospechar cuáles van a ser las consecuencias derivadas de la visita veterinaria. Después de la visita deberían aclarar al ganadero tan solo las dudas que surjan de la inspección. Todo el recinto de la explotación debe ser considerado como zona sucia o de peligro, dado que en los días anteriores el personal de la explotación se ha estado moviendo libremente, con lo que el riesgo de contaminación de otras áreas de la granja es alto. Es importante que el veterinario disponga de aquellos elementos necesarios en una inspección clínica, como son el termómetro (especial para veterinaria, con lectura rápida) y bloc de notas para anotar información de interés (p.ej. % afectación por salas, Tas, edades de los afectados, difusión en la granja, etc). A su vez, el veterinario debería disponer de tabla de Tas normales por especie y edades. El aturdimiento de cerdas con el fin de tomar muestras dificulta la obtención de las mismas, retrasa la toma y puede alterar la sintomatología que puedan presentar. Se debería especificar su aplicación (p.ej. para toma de muestras de vesículas, pero tras la toma de sangre y la inspección clínica).

SIMULACROS 3. Recomendaciones (cont.): La toma de muestras podría mejorarse en velocidad y orden si las cajas preparadas para ello dispusieran de todo el material. Se tuvieron que emplear dos tipos de cajas: para toma de muestras y para necropsias. Desinfectante: mejor el uso de aquellos no irritantes y seguros para el manipulados (n. ci. Virton®). manipulador (p.ej. Virkon®) A la salida de la zona sucia (i.e. toda la explotación) y, antes y después del cambio de ropa, los equipos veterinarios deberían por lo menos lavarse y desinfectarse las manos. Este procedimiento debería realizarse antes de cumplimentar ningún tipo de informe, de modo que se prevenga en los posible la contaminación de los mismos. • El calzado propio debería estar protegido en todo momento por las calzas de plástico hasta el momento de subir al vehículo para abandonar la explotación. Información clara al ganadero respecto a las precauciones que todo el personal de la explotación y visitas deben seguir a partir del momento en que se produce el cierre de la explotación. El domicilio privado del ganadero junto a la explotación dificulta mucho el aislamiento de la misma. Habría que disponer de un protocolo específico para estas situaciones. • El material para aislar y cerrar la zona era escaso. Debería establecerse con claridad qué tipo de material y qué diseño sería el adecuado. Los simulacros de campo deben comenzar siempre en la explotación, pero, como ha sido en este caso, simulando las posibles lesiones.



Localización

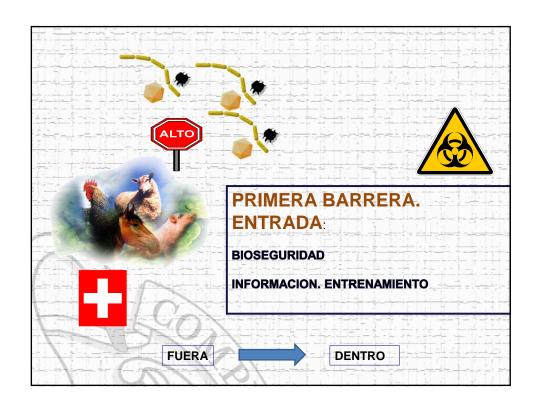
- Factor de bioseguridad más importante
 (ii transmisión por el aire !!)
- Granjas de selección: Enorme importancia (zonas de baja densidad porcina)

DISEMINACIÓN DE ENFERMEDADES POR EL VIENTO A TRAVÉS DE AEROSOLES

DISTANCIAS CORTAS (pocos metros)

- · Actinobacillus Pleuropneumoniae.
- Pasteurella Multocida
- Haemophilus Parasuis.
- Mycoplasma Hyosynoviae.
- Streptococcus Suis.
- 1

La BIOSEGURIDAD ES UNA HERRAMIENTA MUY EFICAZ PARA EVITAR LA ENTRADA Y DIFUSIÓN DE E. INFECCIOSAS



Riesgo explotaciones vecinas

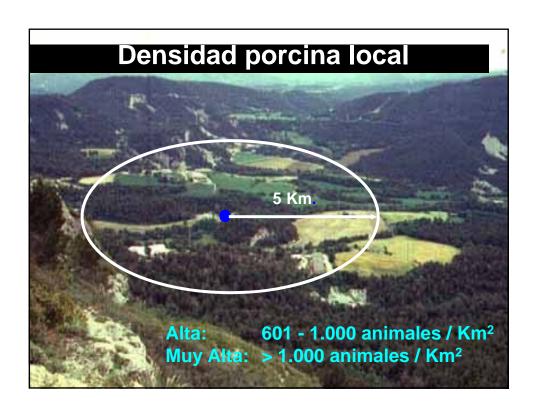
- 5 10 Km. Más de 10.000 animales, cierto riesgo
- 2 5 Km. Más de 5.000 animales, un riesgo.
- < 2 Km. Todas las explotaciones representan un importante riesgo.

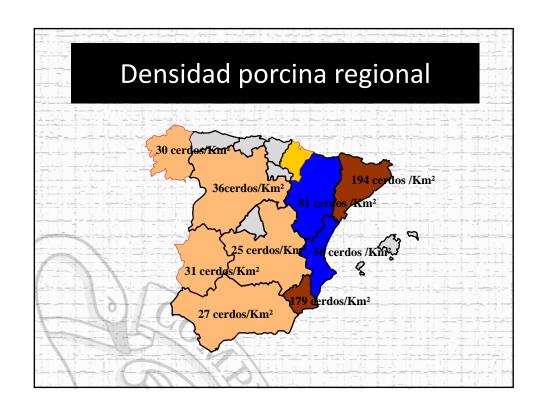


Densidad porcina local

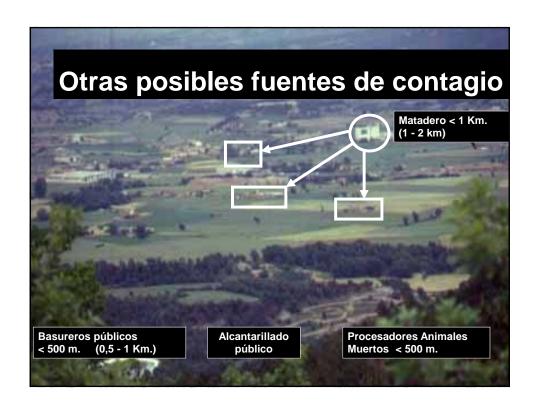
Baja: < 200 animales / Km²
Media: 201 - 600 animales / Km²



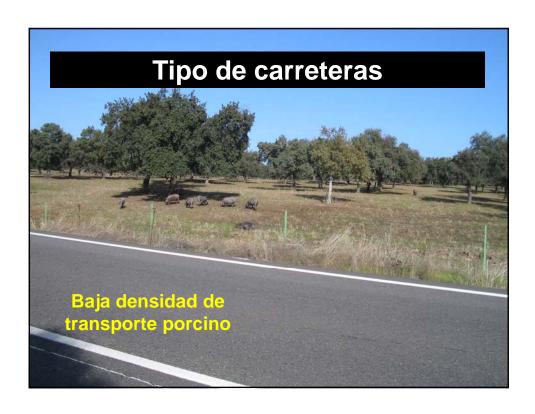












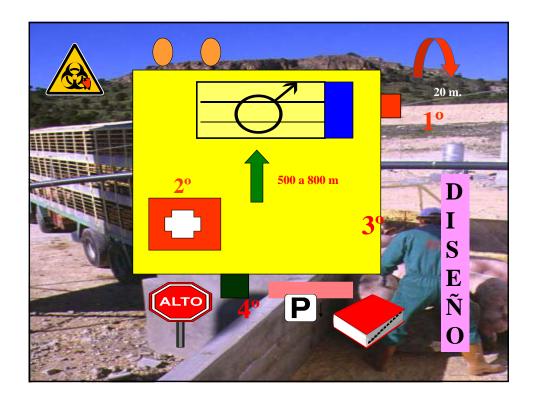








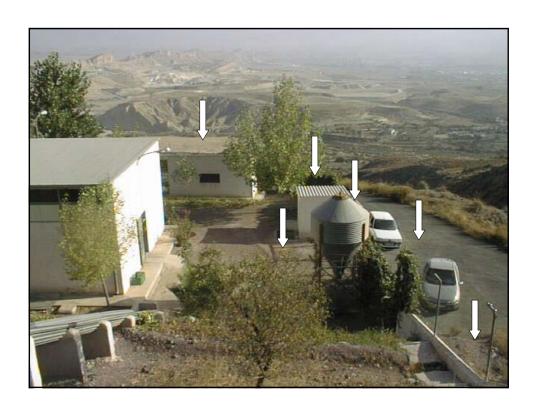


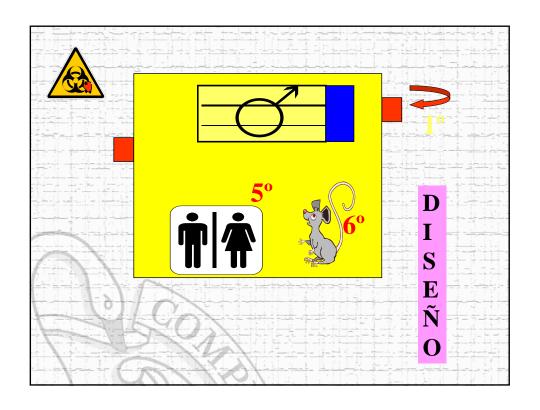




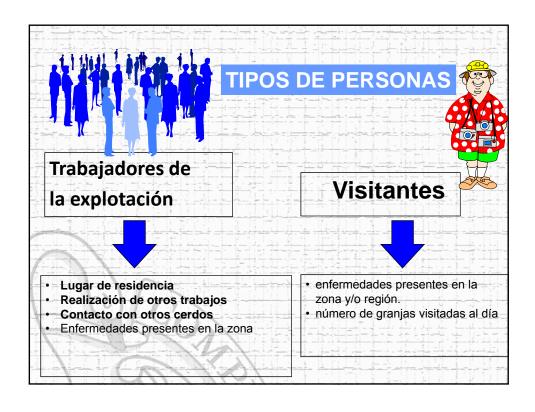




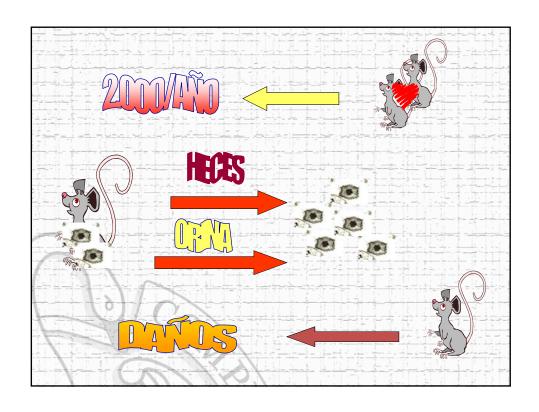


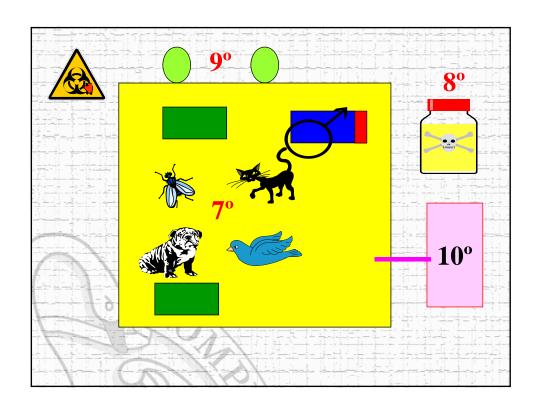


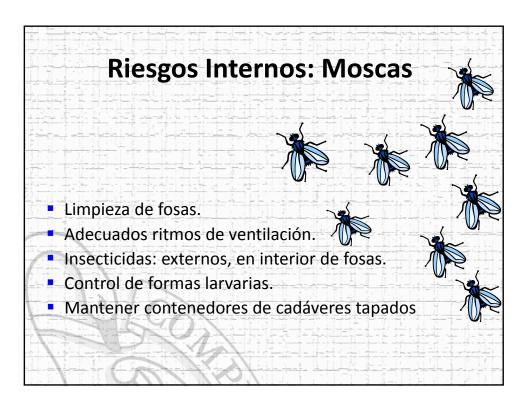


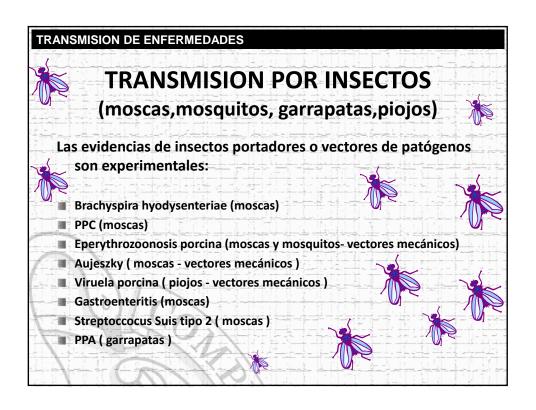


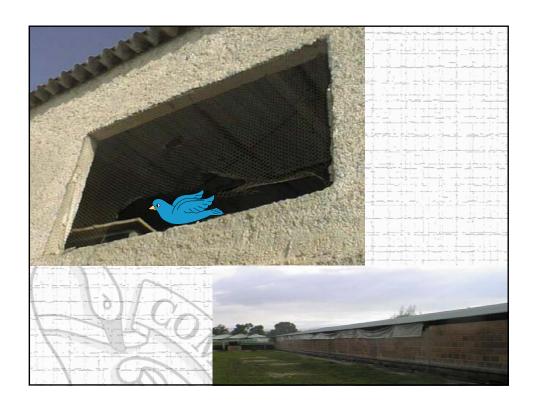














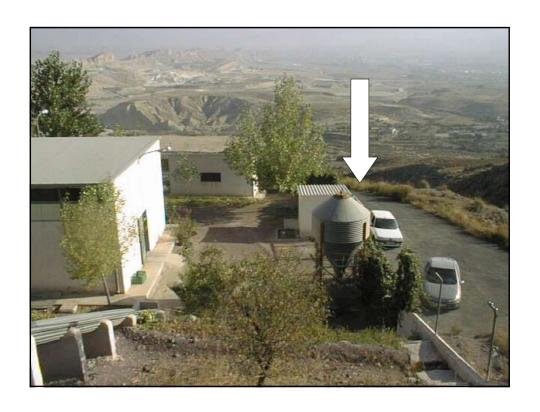




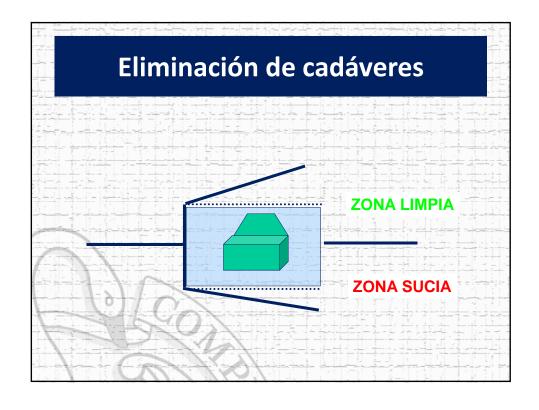






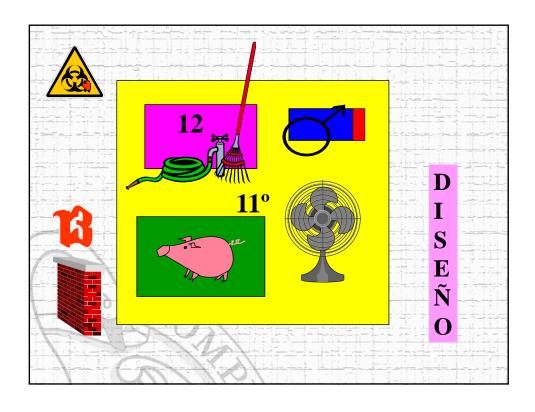






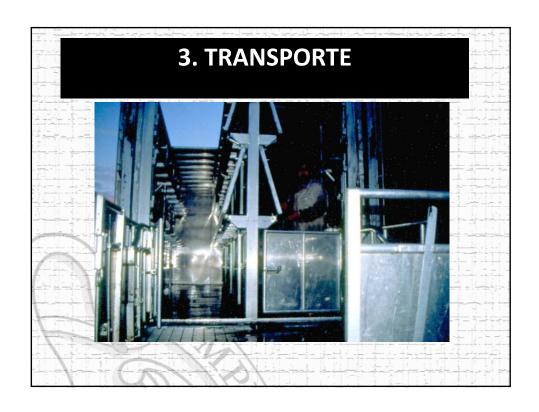


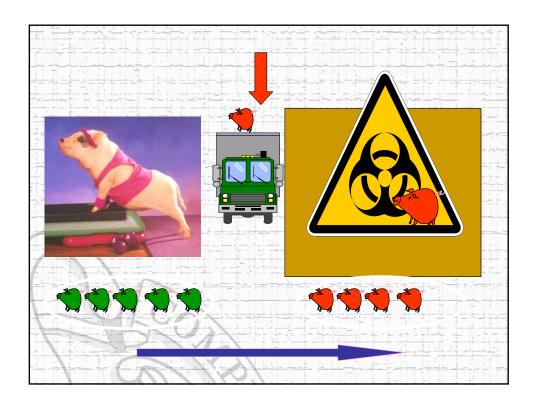


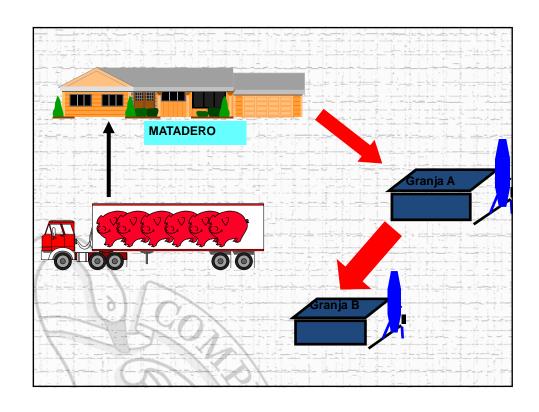














Transmisión de enfermedades por vehículos

Porcino, Avicultura, Bovino

- PPC, PPA,
- Enfermedad Vesicular Porcina
- Diarrea Epidémica (DEP)
- Gastroenteritis transmisible (GET)
- Disentería porcina
- Salmonelosis
- Fiebre aftosa
- Brucelosis
- Enfermedad de Newcastle
- Influenza aviar
- Peste aviar

Transmisión de enfermedades por vehículos

Diseminación a través de las ruedas

- Posible en distancias cortas.
- Riesgo insignificante comparado con otros aspectos de la diseminación por el transporte.
- Papel importante en climas fríos (nieve).
- Vados sanitarios dan una falsa sensación de seguridad.

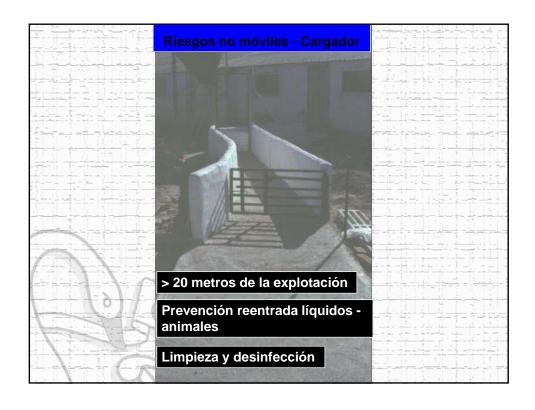
Vehiculos Antes de empezar una ruta Limpio Desinfectado Seco

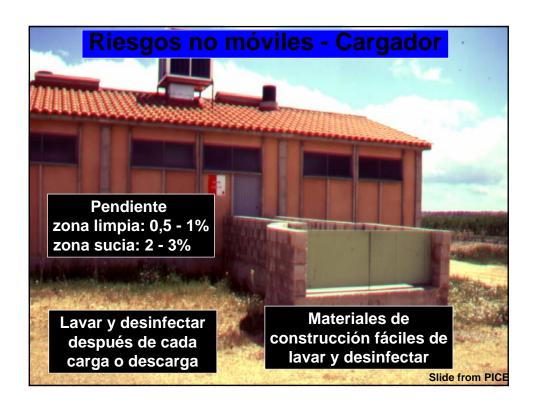


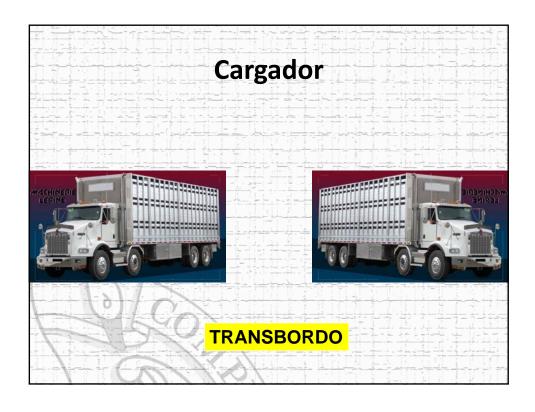


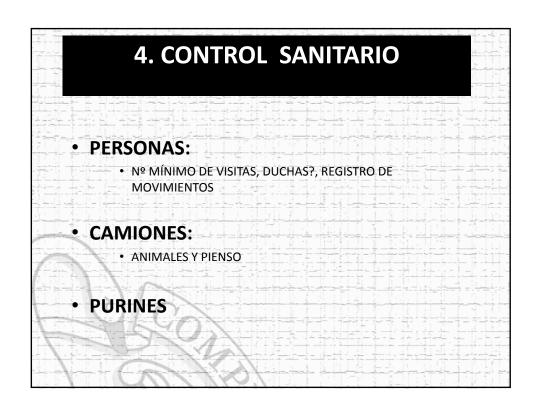


Una buena limpieza	
¿Es suficiente lavar co	n agua a presión?
Estado de la sala	Bacterias vivas / cm²
Después salida ganado	50.000.000
Lavado agua fría	20.000.000
Lavado agua caliente + detergente	100.000
Lavado agua caliente + detergente + desinfectante	1.000

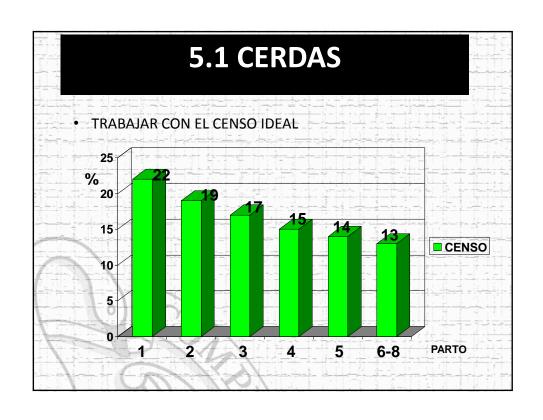


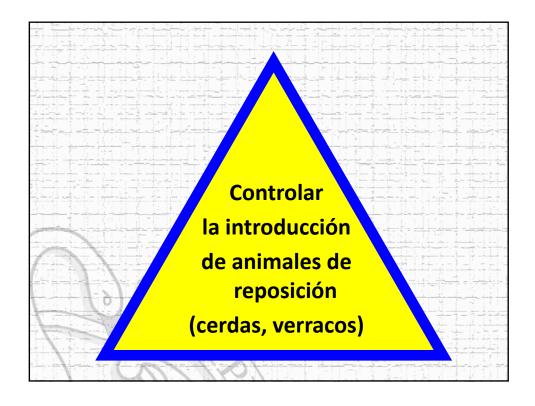


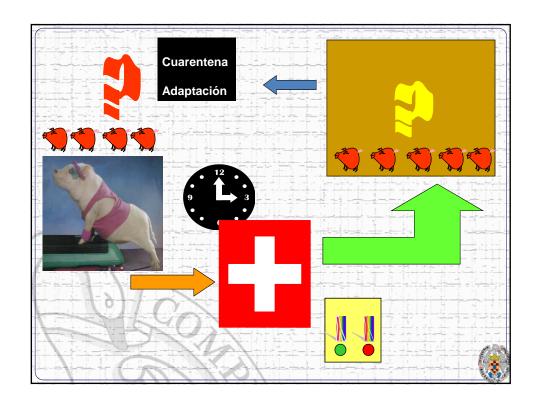


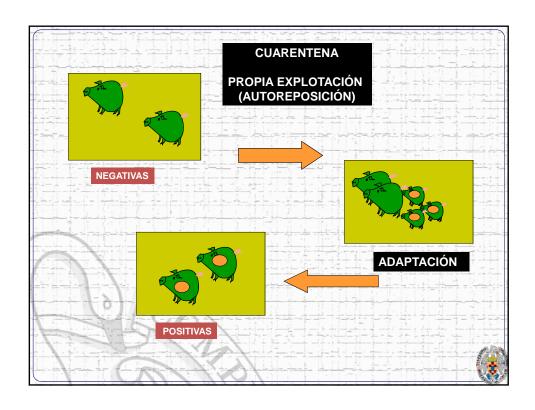


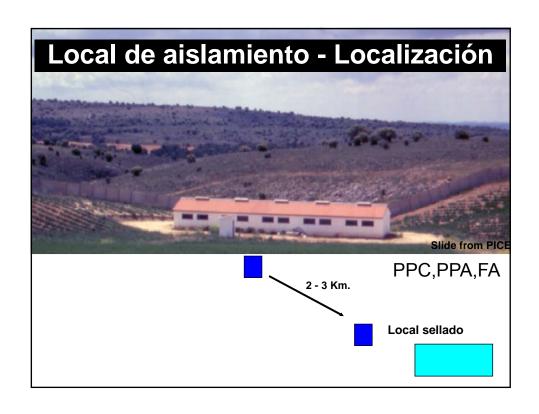












Bioseguridad en el aislamiento

- Manejo específico
- Calzado y vestuario específicos
- Material específico
 - Jeringas
 - Lazos
 - Etc.
- En explotaciones intesivas fosas de purín independientes

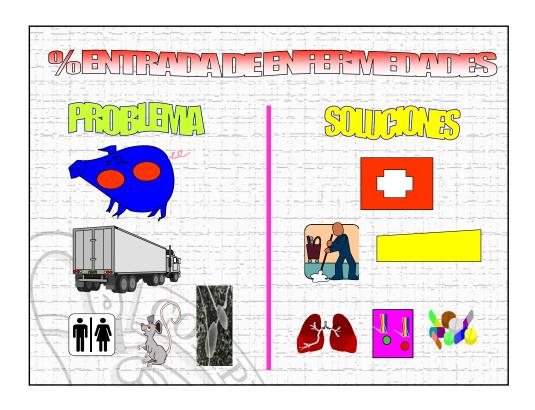
5.2 LECHONES LACTANTES

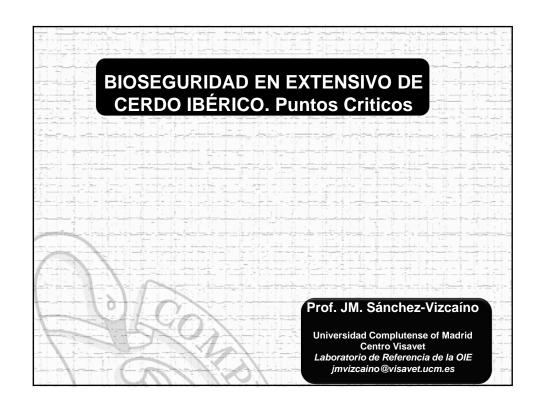
- INTENSA INGESTA DE CALOSTRO
- EVITAR TRASPASOS EXCESIVOS
- DESTETE PARCIAL
 - MÍNIMO 8 LECHONES
 - FACTOR LIMITANTE: PESO DE LOS LECHONES

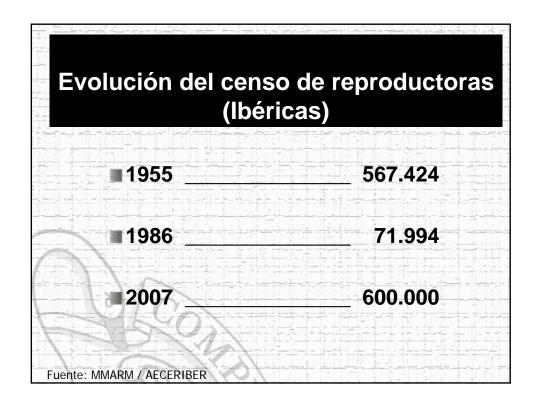
INSUFICIENTE INMUNIDAD EN EL LECHÓN POR OUÉ? POCA O NULA INGESTA DE CALOSTRO (primeras 6 horas) (12-24 h) MADRE NO VACUNADAS

6. PROFESIONALIZACION Y ESPECIALIZACIÓN

- TRABAJAR CON " ESPECIALISTAS DEL DESTETE"
- CURSOS DE APRENDIZAJE ESPECÍFICOS PARA LOS TRABAJADORES
- VETERINARIOS ESPECIALISTAS











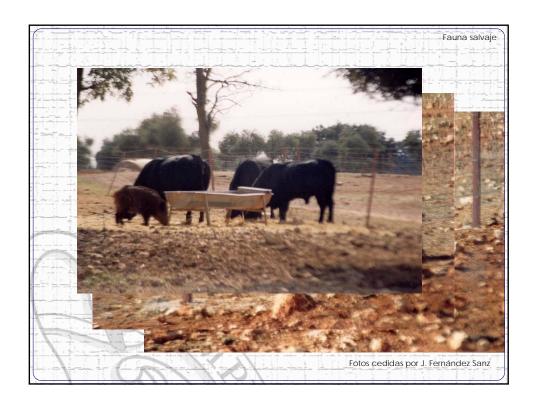






























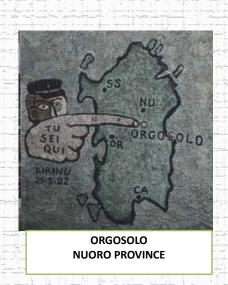




Work progress

SELECTED AREA FOR THE STUDY:

- · High density of wild boar
- Protected area →
 collaboration of forestry
 guards
- Particular area → High ammount of illegal pigs (brado)



Work progress

PROTOCOL:

- Wild boar collaring: X animals
- Forest guards will cooperate in capturing the animals
- No possible to collar domestic animals→ ILLEGAL!!
- Camara tramps for detecting the contact WB-D







Agradecimientos F. Martínez Pereda J. L. Gómez J. Vicente P. Acebedo Por sus aportaciones en la elaboración de esta presentación

