

ENFERMEDADES INFECCIOSAS: PORCINO
TEMA 2 DESCARGAS
CURSO 2020-2021
www.sanidadanimal.info

<https://eu.bbcollab.com/guest/acd0820dc7364a27b5a254fbd2dad4c1>

PROBLEMAS REPRODUCTIVOS I

Prof. JM. Sánchez-Vizcaino
 Universidad Complutense de Madrid
 Centro Visavet
 Laboratorio de Referencia de la OIE
jmvizcaino@ucm.es

TERMINOS IMPORTANTES

S = Stillbirth (mortinato)
M = Mumification (momificación)
E = Embryonic (embrionario)
D = Death (muerte)
I = Infertility (infertilidad)

Definiciones:
 Aborto: Nacimiento de fetos inmaduros antes del final fisiológico de la gestación. **Toda la camada**
 Mortinato: Lechones completamente desarrollados, pero muertos.
 Muerte fetal: Día 35 a 110 de la gestación. Lechones con estructura esquelética.
 Momificación: Deshidratación dentro del útero.
 Muerte embrionaria: Hasta 10 días después de la concepción, repetición regular; hasta 35 días posconcepción, repetición irregular (pueden producirse reabsorciones de fetos).

Descargas: Exudado purulento de densidad y color variable

CICLO CERDO BLANCO

Entrada cebo
10 sem. vida
25-27 Kg

Transición
3 a 10 sem. Vida
6-25 Kg

Destete
3 sem. Vida
6 Kg

Salida a matadero
24 sem. Vida
100-110 Kg

Total: 24 semanas/ 6 meses

GRANJAS DE PRODUCCION INTENSIVAS

GESTACION
 MATERNIDAD
 DESTETE
 ENGORDE

PRODUCCIÓN EN 2 FASES

Diferentes fuentes sanitarias
 Integración-alquiler o propio

CICLO CERRADO: Producción de lechones

DESTETES AISLADOS ISOWEAN®

GESTACION
 MATERNIDAD
 DESTETE
 ENGORDE

1 fuente sanitaria
 Integración-alquiler o propio

Producción de cerdos de engorde

Datos productivos de Porcino

Parametro	Valor
Edad de la pubertad (días)	180-210
Edad a la primera cubrición (días)	210-240
P A R T O S	
Peso óptimo a la cubrición (kg)	135-150
Tasa de reposición (%)	40
Duración de la gestación (días)	113-116
Fertilidad al parto (%)	85
Porcentaje de repeticiones (%)	15
Lechones nacidos totales	11.5
Lechones nacidos vivos	11
Lechones nacidos muertos	0.5
Mortalidad en lactancia (%)	8 a 10
Duración de la lactancia (días)	21-28
Lechones destetados por camada	10
Intervalo destete-celo (días)	5 a 7
Días no productivos	35-40
Tasa de abortos (%)	3 a 4
Mortalidad de las cerdas (%)	4 a 5
6-7	
Numero de lechones destetados/cerda/año	23-25
Intervalo entre partos	148-150
Numero de partos/cerda/año	2.4

Que se considera un aborto en porcino?

1. 1-2 lechones
2. + de 5
3. + de 7
4. Toda la camada
5. Todas son correctas

Son importantes los procesos reproductivos?

1. Muy importantes
2. Poco importantes
3. Nada importantes
4. Solo si son infecciosos
5. Afectan tanto a la sanidad como a la economía de la explotación.

¿Por qué son importantes? 1

1. Regulan la producción de la granja.
2. Influyen negativamente en la economía de la granja.
3. Los problemas en cebo son mas caros.
4. Son la llave del sistema productivo.
5. Problemas en Transición son peores

Caso Clínico 1

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

En una explotación de 300 cerdas en ciclo cerrado, el granjero informa que lleva varios días observando descargas vaginales en diferentes cerdas. Algunas cerdas presentan anorexia, aunque no hay fiebre y algunas no quedan cubiertas (repeticiones).

¿Qué preguntarías al ganadero?

¿Qué enfermedades podrían estar involucradas en un cuadro de este tipo y cuales no? ¿por qué?

¿Qué muestras tomarías para confirmar tu diagnóstico?

¿Qué tipo de analítica demandarías?

¿Qué tratamiento realizarías?

QUÉ PREGUNTARIAS AL GANADERO? 1

1. Desde cuando esta observando este clínica?
2. En que cerdas se presenta el cuadro. Después de la inseminación, tras el parto, en gestación?
3. Como tiene el censo de Madres?
4. Programa de limpieza y desinfección?
5. Programa vacunal?

QUÉ PREGUNTARIAS AL GANADERO? 2

1. Hay repeticiones de celo?
2. Hay fiebre?
3. Algún aborto?
4. Ha cambiado la persona encargada de la IA
5. Cantidad y color de las descargas

Qué vemos en la granja

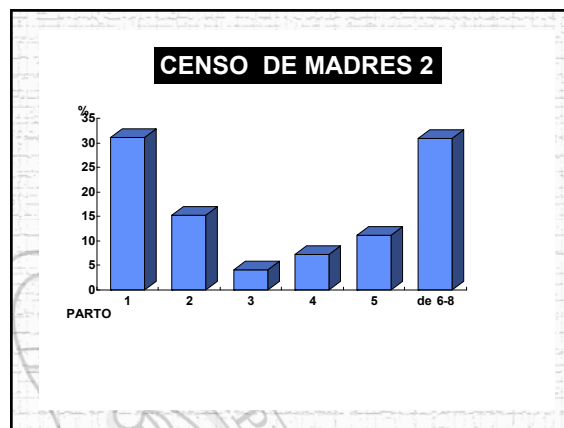


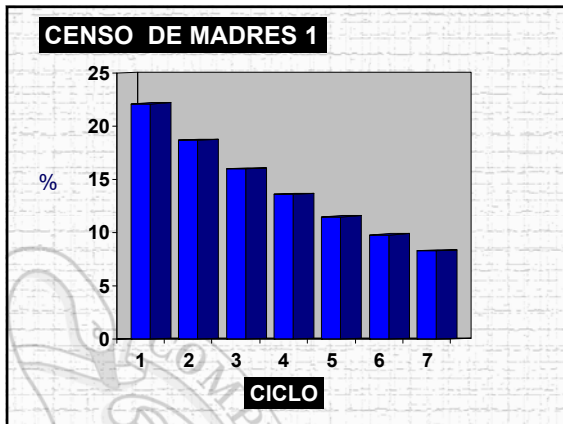
Un ganadero simpático y comunicativo



Crees que podrían pasar desapercibidos estos procesos?

1. Si fácilmente.
2. Difícilmente.
3. Depende del número de afectados.
4. Si vas sospechando no
5. al tanto, es mas fácil.





Cual de los dos censos mostrados podría estar mas relacionados con Descargas?

1. El nº 1
2. El nº 2

Cuales son los principales factores predisponentes de las descargas?. Razone la respuesta

1. Censo de madres
2. Manejo inseminación y limpieza
3. Edad de los animales
4. Otros

DIAGNÓSTICO Patológicas

Se OBSERVAN DESCARGAS
REPRODUCCIÓN AFECTADA. Repeticiones,

REVISAR:
CENSO
DATOS REPRODUCTIVOS: REPETICIONES, ANOESTRO
REVISAR DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN
MANEJO Y LIMPIEZA DE LA GRANJA

DIAGNÓSTICO LAB

MICROBIOLÓGICO

- AISLAMIENTO
- ANTIBIOGRAMA

TRATAMIENTO

- Casos individuales: tratamiento parenteral.
- ANTIBIÓTICOS: Amoxiciclinas o Quinolonas
- Casos generalizados: Analizar la situación.
REVISAR MANEJO

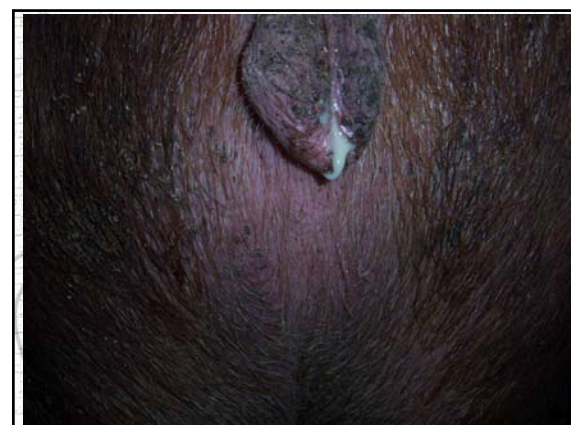
PREVENCIÓN Y CONTROL (I)

- Buena asistencia técnica durante el parto
- Revisar estructura del censo:
 - Hembras: no adaptadas, parques
 - Hembras viejas: Mas de 6 partos
 - No mas de 12 hembras por sala
 - Tenerlas 5 días antes del parto (adaptación)

PREVENCIÓN Y CONTROL (II)

- LAVAR Y DESINFECTAR SALAS DE PARTOS.
- REVISAR EL MANEJO DE LA IA.
- LAVAR LAS MADRES ANTES DEL PARTO

Aprender a ver y hablar





DESCARGAS VAGINALES

Exudado purulento densidad, Cantidad y color variable.

FISIOLÓGICA
PATOLÓGICA

INFECCIÓN O INFLAMACIÓN DEL:

- TRACTO URINARIO
- UTERO
- VAGINA



PARÁMETROS de interés:

En que fijarse:

MOMENTO (POST PARTO, POST CUBRICIÓN) ?

TIPO Y CANTIDAD DE LA SECRECIÓN ?

COLOR DE LA SECRECCIÓN ?

% DE REPETICIONES ?

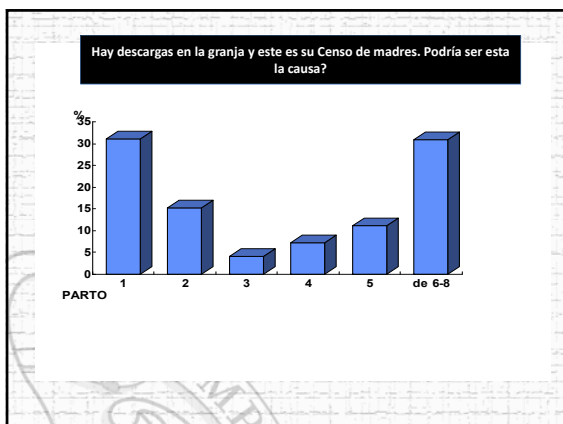
ABORTOS ?

FETOS MOMIFICADOS ?



Se observa mas de un 50% de hembras con descargas vaginales en la explotación, que preguntaría?

1. Tienen fiebre
2. Como es el censo de madres
3. Cuando se observan las descargas
4. Se observan después de la inseminación
5. Se observan fuera de la gestación



El censo visto anteriormente podría ser compatible con Descargas?

1. SI
2. NO
3. Podría ser la causa principal
4. No tiene ninguna relación

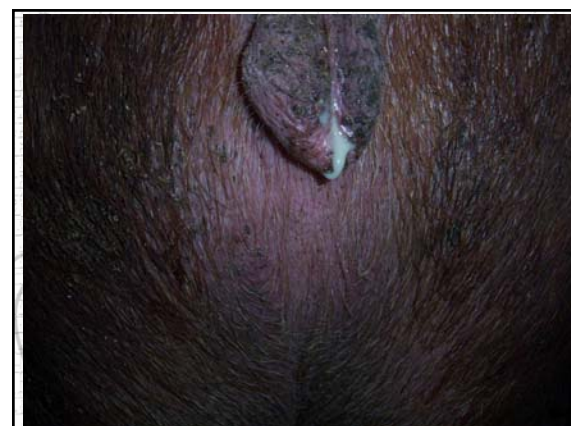
Que se considera un aborto en porcino?

1. 1-2 lechones
2. + de 5
3. + de 7
4. Toda la camada
5. Todas son correctas

DESCARGA FISIOLÓGICA:

INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL PARTO:
Hasta 5 días posteriores (64,5% de las cerdas)

DESPUÉS DE CUBRICIÓN
Detritus espermático



Cuando las descargas NO SON FISIOLÓGICAS?

1. 5 días posteriores al parto
2. Después de la cubrición
3. Durante la gestación
4. En la última fase de la gestación

DESCARGA PATOLÓGICA

SUPURACIÓN ENTRE LOS DÍAS 10 – 14 POST IA DURANTE LA GESTACIÓN

NO SUELEN QUEDAR GESTANTES. Repeticiones cíclicas

Generalmente:
Mal Manejo. Poca Higiene, Mal Censo de madres

- Utero (metritis)
- Vagina (vaginitis)

EXPLICACIÓN DEL SÍNDROME

AGRESIÓN FÍSICA EN IA MALA INSEMINACIÓN (PRONTO O TARDE)

INFECCIONES UROGENITALES

MANIPULACIÓN EN LA IA

INMUNIDAD LOCAL POTENTE PERO CORTA (36 HORAS)

IA. MUY PRONTA O MUY TARDIA Y CON LESIONES

IA REPETIDA + 3 VECES INCREMENTA EL RIESGO 50%

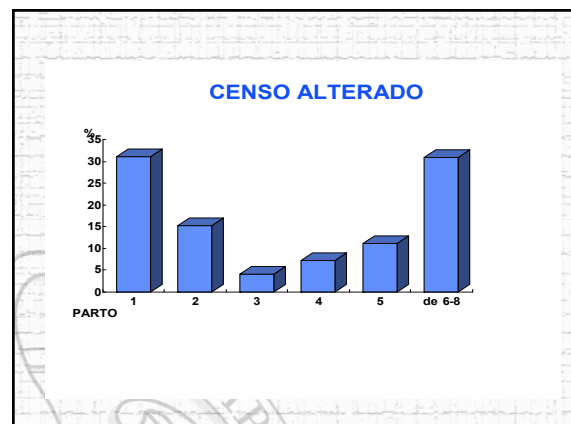
GRUPOS DE RIESGO

CERDAS VIEJAS:

INMUNIDAD BAJA Y ENDOMETRIO MAS CASTIGADO

CERDAS JOVENES:

INMUNIDAD BAJA. MAS LESIONES POR TAMAÑO



Cuales son los principales factores predisponentes de las descargas?. Razone la respuesta

1. Censo de madres
2. Manejo inseminación y limpieza
3. Edad de los animales
4. Otros

Qué madres serán menos problemáticas para padecer descargas

1. Madres jóvenes (0-2 partos)
2. Madres viejas (6-7 partos)
3. Madres de 3-5 partos

ETIOLOGÍA

UTERO Y VAGINA:

- MALA MANIPULACIÓN. A. OPORTUNISTAS:
- ESTAFILOCOCOS AUREUS
- ESTREPTOCOCOS BETA
- Actinomices piogenes
- Proteus
- E. COLI

PATOGENIA

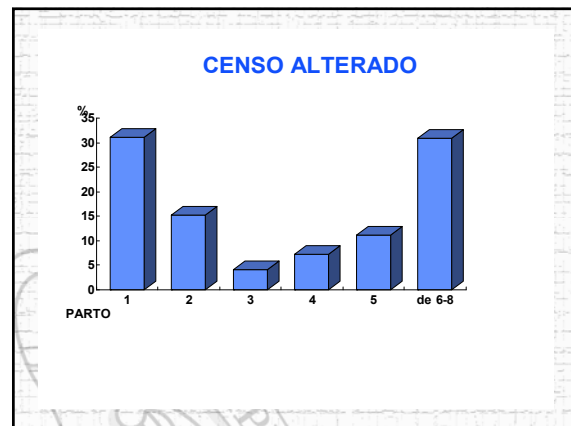
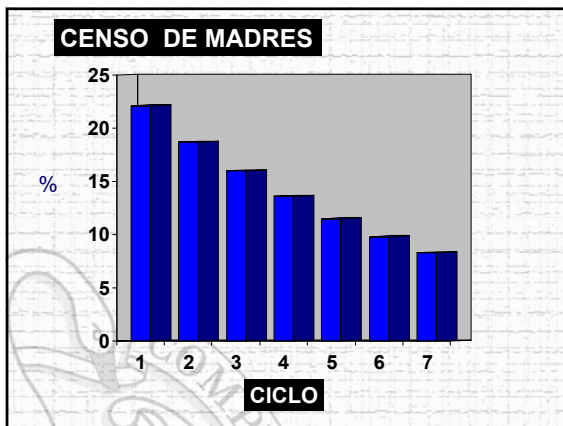
- MUCHAS DE ESTAS BACTERIAS SE ENCUENTRAN NORMALMENTE EN VAGINA.
- EN AMBIENTES POCO HIGIENICOS.
- LA CERVIX ABIERTA EN CELO FAVORECE.
- FACTORES PREDISPONENTES.

FACTORES PREDISPONENTES

- Falta de limpieza e higiene en la sala de partos
- No desinfección adecuada
- Mal censo de madres
- Mal manejo

Factores Predisponentes

- Entrada de cerdas "sucias" en la sala de partos.
- Excesivo manejo durante el parto con poca higiene
- Cerdas alojadas culo con culo (- 80cm)
- Urolitiasis



De los censos de madres anteriores cual sería en menos complejo para padecer descargas

1. El n1
2. El n 2





DIAGNÓSTICO Patológicas

Se OBSERVAN DESCARGAS

REPRODUCCIÓN AFECTADA. Repeticiones,

REVISAR:

CENSO

DATOS REPRODUCTIVOS: REPETICIONES, ANOESTRO

REVISAR DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN

MANEJO Y LIMPIEZA DE LA GRANJA

DIAGNÓSTICO LAB

MICROBIOLÓGICO

- AISLAMIENTO
- ANTIBIOGRAMA

TRATAMIENTO

- Casos individuales: tratamiento parenteral.
- ANTIBIÓTICOS: Amoxiciclinas o Quinolonas
- Casos generalizados: Analizar la situación. REVISAR MANEJO

PREVENCIÓN Y CONTROL (I)

- Buena asistencia técnica durante el parto
- Revisar estructura del censo:
 - Hembras: no adaptadas, parques
 - Hembras viejas: Mas de 6 partos
 - No mas de 12 hembras por sala
 - Tenerlas 5 días antes del parto (adaptación)

PREVENCIÓN Y CONTROL (II)

- LAVAR Y DESINFECTAR SALAS DE PARTOS.
- REVISAR EL MANEJO DE LA IA.
- LAVAR LAS MADRES ANTES DEL PARTO



www.sanidadanimal.info

Guiones de Clase

Be-Fast Between Transmission

Un grupo de investigadores de la Universidad de Zaragoza y de la Universidad de Murcia han publicado un artículo en la revista *Journal of Animal Science* sobre el uso de un programa informático llamado Be-Fast para evaluar el riesgo de transmisión de un agente patógeno en un sistema de producción animal. El programa Be-Fast permite evaluar el riesgo de transmisión de un agente patógeno en un sistema de producción animal, considerando factores como la movilidad de los animales, la presencia de vectores, y la capacidad de los animales para transmitir el agente patógeno.

Be-Fast

Be-Fast es un programa informático que permite evaluar el riesgo de transmisión de un agente patógeno en un sistema de producción animal. El programa Be-Fast permite evaluar el riesgo de transmisión de un agente patógeno en un sistema de producción animal, considerando factores como la movilidad de los animales, la presencia de vectores, y la capacidad de los animales para transmitir el agente patógeno.

Be-Fast

Be-Fast es un programa informático que permite evaluar el riesgo de transmisión de un agente patógeno en un sistema de producción animal. El programa Be-Fast permite evaluar el riesgo de transmisión de un agente patógeno en un sistema de producción animal, considerando factores como la movilidad de los animales, la presencia de vectores, y la capacidad de los animales para transmitir el agente patógeno.