

**ENFERMEDADES INFECCIOSAS: PORCINO**  
**TEMA 2 DESCARGAS**  
**CURSO 2018-2019**  
[www.sanidadanimal.info](http://www.sanidadanimal.info)

## PROBLEMAS REPRODUCTIVOS I

**Prof. JM. Sánchez-Vizcaino**  
 Universidad Complutense of Madrid  
 Centro Visavet  
 Laboratorio de Referencia de la OIE  
[jmvizcaino@ucm.es](mailto:jmvizcaino@ucm.es)

**TERMINOS IMPORTANTES**

**S** = Stillbirth (mortinato)  
**M** = Mummification (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

**Datos productivos de Porcino**

Parametro	Valor
Edad de la pubertad (días)	180-210
Edad a la primera cubrición (días)	210-240
Peso optimo 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
Numero de lechones destetados/cerda/año	23-25
Intervalo entre partos	148-150
Numero de partos/cerda/año	2,4

PARTOS  
TOTALES  
6-7

**Que se considera un aborto en porcino?**

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

**Son importantes los procesos reproductivos?**

- Muy importantes
- Poco importantes
- Nada importantes

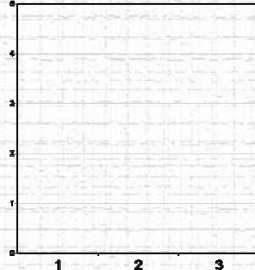

### Por qué son importantes?

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.




### Como preferís entrar en esta aventura?

1. Ver primero la teoría mas importante y después entrar en el caso
2. Entrar en el caso para ver las dificultades y después ver la teoría y volver hacer el caso
3. Combinar el caso con la teoría.

## Caso Clínico 1

**Enfermedades Infecciosas**  
Curso 2017-2018  
Prof. JM. Sánchez-Vizcaíno

**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 preguntaría al ganadero?

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

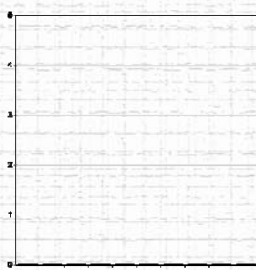
¿Qué muestras tomarías para confirmar tu diagnóstico?

¿Qué tipo de analítica demandarías?

¿Qué tratamiento realizarías?

### QUÉ PREGUNTARIAS AL GANADERO?

1. 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?
6. Hay repeticiones de celo?
7. Hay fiebre?
8. Algún aborto?
9. Ha cambiado la persona encargada de la IA
10. Cantidad y color de las descargas




### Qué vemos en la granja



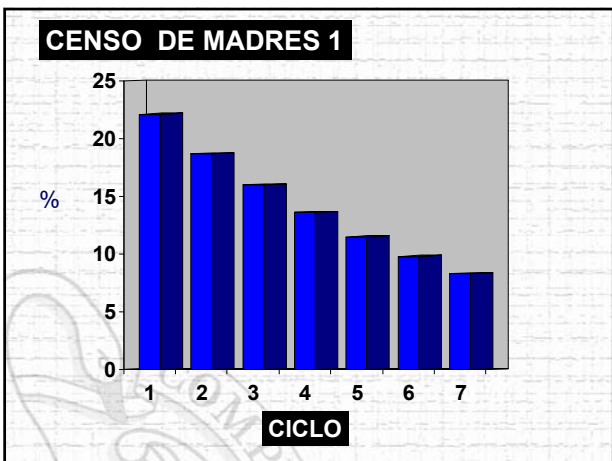
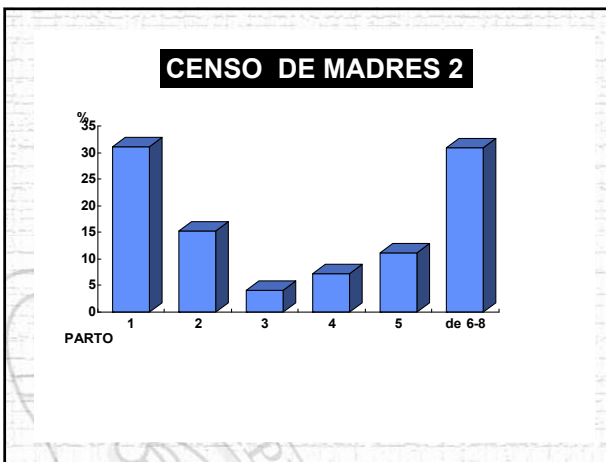



Un ganadero simpático y comunicativo



### Crees que podrían pasar desapercibidos estos procesos?

1. Si fácilmente.
2. Difícilmente.
3. Depende del número de afectados.
4. Si vas sospechando
5. al tanto, es mas fácil.

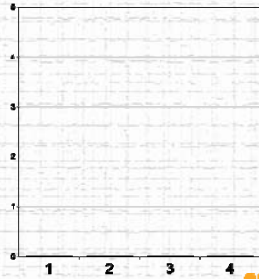


### Cual de los dos censos mostrados podría estar mas relacionados con Descargas?

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 ?

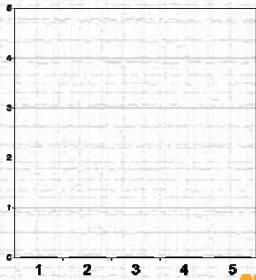

ABORTOS ?

FETOS MOMIFICADOS ?

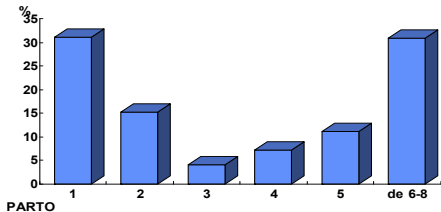


**Se observa mas de un 50% de hembras con descargas vaginales en la explotación, que preguntarías?**

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

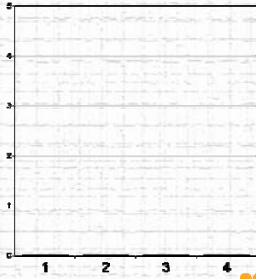

**Hay descargas en la granja y este es su Censo de madres. Podría ser esta la causa?**



PARTO	1	2	3	4	5	de 6-8
%	32	16	6	8	12	32

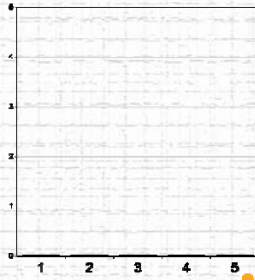

**El censo visto anteriormente podría ser compatible con Descargas?**

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



**DESCARGA NORMAL**

**OBSERVACIÓN**

DESCARGA NORMAL				
TIPO	CANTIDAD	CONSISTENCIA	COLOR	OLOR
post cubrición	pequeño	Denso y resistente	Blanco, gris amarillo	No
Gestación	pequeño	Denso y resistente	Blanco, gris amarillo	No
Post-parto (hasta 5 d)	approx. 15 ml.	Normalmente denso	Variado	algo

**No fiebre, no mastitis**

M.J.Meredith, 1991.

**Quando las descargas NO SON FISIOLÓGICAS?**

- 5 días posteriores al parto
- Después de la cubrición
- Durante la gestación
- 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 PRONTO O MUY TARDIA Y CON LESIONES

IA REPETIDA + 3 VECES INCREMENTA EL RIESGO 50%

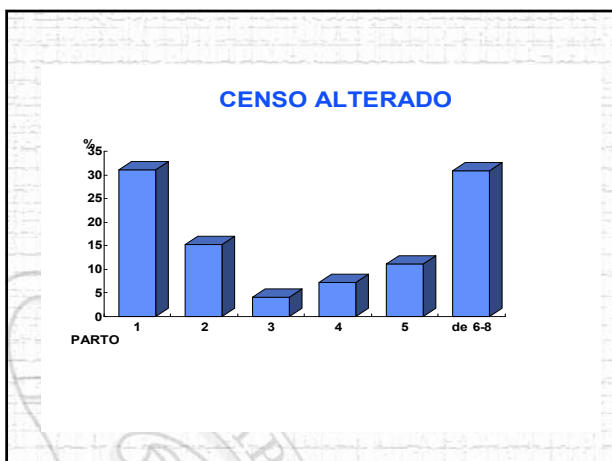
### GRUPOS DE RIESGO

#### 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

1
2
3
4



### 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

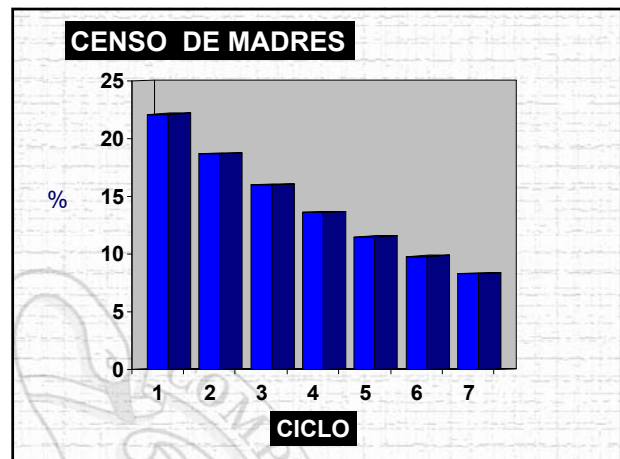
- MUCHAS DE ESTAS BACTERIAS SE ENCUENTRAN NORMALMENTE EN VAGINA.
- EN AMBIENTES POCO HIGIENICOS.
- LA CERVIX ABIERTA EN CELO FAVORECE.
- FACTORES PREDISPONENTES.

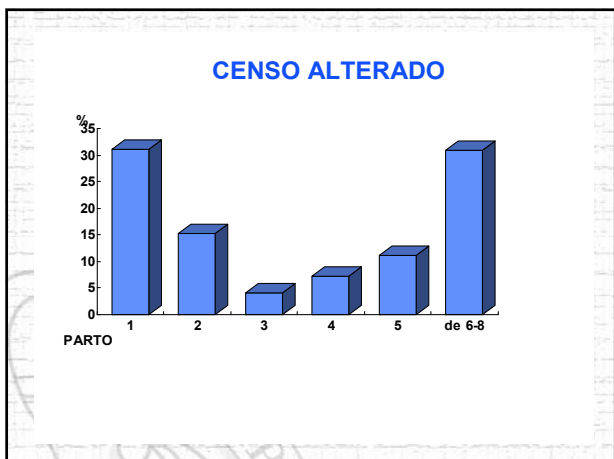
### FACTORES PREDISPONENTES

- 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
  - Tenerias 5 dias 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**





The screenshot shows the website's layout with a navigation bar at the top containing 'Inicio', 'Noticias', 'Actividades', 'Publicaciones', 'Cursos y Simposios', 'Información', and 'Fotos'. The main content area features a large article titled 'Be-Fast: Between Transmission' with a sub-header 'El punto de referencia en internet.' and a small image of a group of people. To the right, there is a sidebar with a 'Twitter' feed and a 'Be-Fast' logo. At the bottom, there are logos for 'Emergentes', 'Terminografía Animal', and 'Sanidad Moderna'.