

**TEMA 53**

**Curso 2009-2010**

**ENFERMEDADES DE LA REPRODUCCIÓN  
PARVOVIRUS**

Prof. Dr. JM. Sánchez-Vizcaíno  
jmvizcaino@visavet.ucm.es



**UCM. FACULTAD DE VETERINARIA  
Dpto. Sanidad Animal**

**SINDROME DE SMEDI**

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

Definiciones:


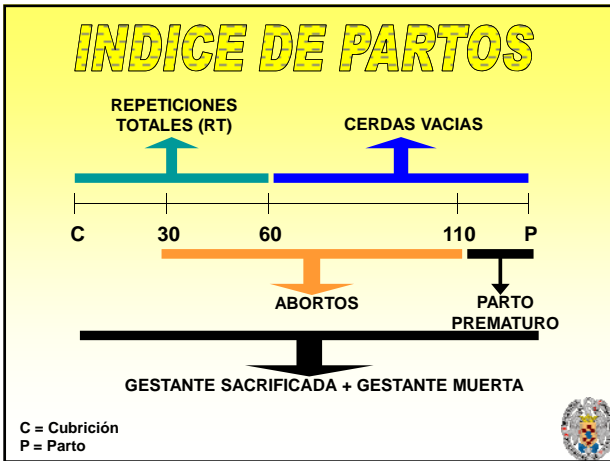
Aborto: Naomiento de fetos inmaduros antes del final fisiológico de la gestación. **MUERTE DE LA CAMADA**

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).

- REPETICIONES
- RARAMENTE ABORTOS
- MUERTE EMBRIONARIA Y FETAL
- MENOR TAMAÑO CAMADAS
- GESTACIONES MAS LARGAS
- CERDOS DÉBILES

NO FIEBRE, NO ABORTOS (RARAMENTE)

HABITUAL EN PRIMERIZAS

ANIMALES MOMIFICADOS:

NO VACUNAN DE PARVO ó MAL VACUNADAS

SOLO TRANSTORNOS DE LA REPRODUCCIÓN





**PARVOVIRUS PORCINO (PPV)**

Produce fallos reproductivos en el ganado porcino caracterizados por la infección y muerte de embriones y fetos.

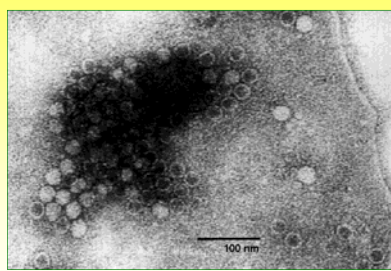

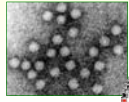
Suele producirse durante la primera parte de la gestación

Se caracteriza por: **Fetos momificados, retornos al estro, Camadas pequeñas. Raramente abortos**






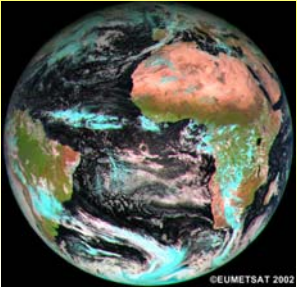

**ETIOLOGÍA PPV**

**PARVOVIRUS PORCINO**  
 ADN DE CADENA SENCILLA: 5.000 nucleótidos  
 Virión Icosahédrico 20nm. 3 proteínas  
 FAMILIA PARVOVIRUS




### EPIDEMIOLOGÍA

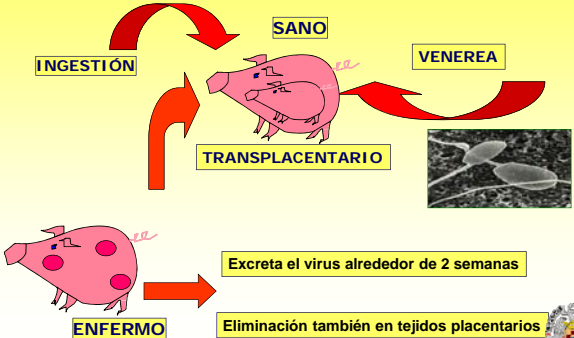


PPV ES UBICUO

100% GRANJAS



### TRANSMISIÓN



INGESTIÓN

SANO


VENEREA

TRANSPLACENTARIO

Excreta el virus alrededor de 2 semanas

ENFERMO

Eliminación también en tejidos placentarios



### CUADRO CLÍNICO

SOLO TRASTORNOS DE LA REPRODUCCIÓN

- REPETICIONES
- MENOR TAMAÑO CAMADAS
- GESTACIONES MAS LARGAS
- CERDOS DÉBILES



0-35 días: Muerte y reabsorción  
35-70 días: Muerte y momificación  
+70 puede morir (mortinatos), vivir y portador

ABORTOS NO ES MUY TIPICO DE PARVO



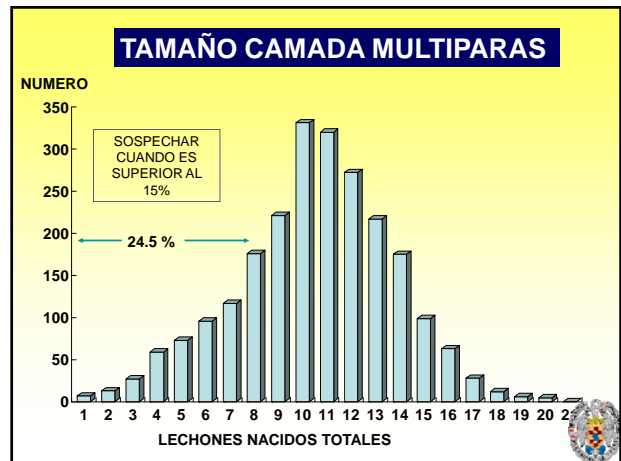
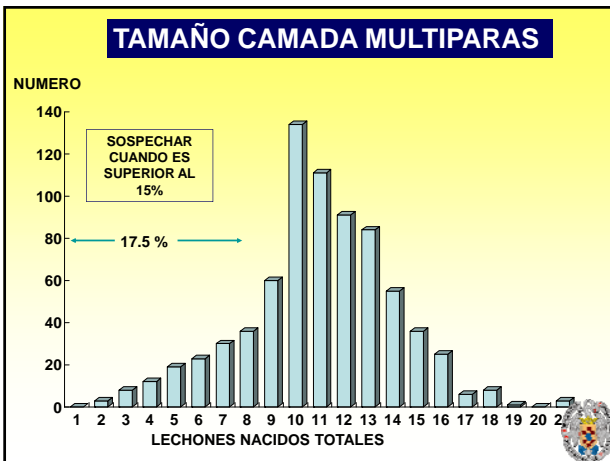

### TRASTORNOS REPRODUCTIVOS GANADO PORCINO

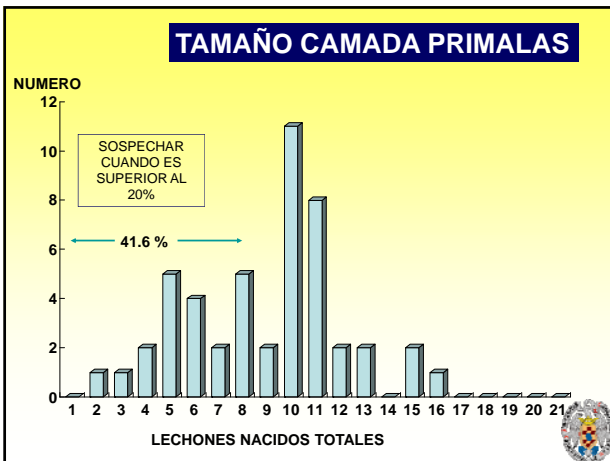
PPV (PARVIRUS PORCINO)

INFECCION POR PVP  
EJEMPLO DE DATOS REPRODUCTIVOS EN UN BROTE AGUDO

	Granja normal infectada con PVP	Enfermedad aguda
Tamaño total de la camada	Normal	Reducido
Nacidos vivos y muertos	11,5	<9,5
% de camadas con < 9 nacidos totales	<10% de las cerdas <18% de las cerdas primerizas	20-40%
Nacidos muertos	4-7%	7-12%
% de fetos momificados	<0,6%	1-4%
Cerdas sin concepción	1%	2-6%
Repeticiones de celo retrasadas	<3%	>4%
Intervalo destete-celo	Normal	Normal
Otros signos clínicos	Ninguno	Ninguno
	Cierto grado de enfermedad en cerdas primerizas no vacunadas	Enfermedad en todos los ciclos

Murhead y Alexander, 1997





### DIAGNÓSTICO

Debe estudiarse siempre la posibilidad de PPV cuando exista muerte embrionaria o fetal o ambas cosas  
**Disminución de camadas**

No suele haber ningún síntomas clínico y muy pocos o ningún aborto

Se necesita el diagnóstico de laboratorio

### DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Muestras fetales y sangre

**DETECCIÓN DEL VIRUS**

- AISLAMIENTO
- ELISA SANDWICH
- INMUNOCROMATOGRAFIA
- PCR

ANTICUERPOS 5 – 10 DIAS PI  
PERSISTEN POR AÑOS


**ELISA INDIRECTO INHIBICIÓN H NPLA**

### TRATAMIENTO Y PROFILAXIS

**NO HAY TRATAMIENTO**

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y ORAL

VACUNACIÓN:  
VACUNAS INACTIVADAS (83%)



**RECUERDA:**

CAMADA PEQUEÑA, ASOCIADAS A MOMIFICADOS. PRIMERIZAS  
MAYOR REPETICIONES  
NINGÚN OTRO SIGNO DE ENFERMEDAD  
NO VACUNAN O MAL PROGRAMA DE VACUNACIÓN  
FETOS MOMIFICADOS PEQUEÑOS

