

Adrian Cancinos

MVZ 4TO

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL II

SERGIO

CHONG VELAZQUEZ



METRITIS CONTAGIOSA EQUINA

La metritis contagiosa equina (MCE) es una enfermedad venérea altamente transmisible de los caballos. Esta enfermedad puede propagarse rápidamente desde un portador asintomático, principalmente un semental

Transmisión El agente *T. equigenitalis* principalmente se transmite durante el apareamiento. También puede propagarse a través de semen infectado durante la inseminación artificial o ser introducida al tracto genital por fomites. El índice de transmisión es extremadamente alto.

Etiología La metritis contagiosa equina es provocada por el agente *Taylorella equigenitalis*, un baciloco difícil de cultivar, microaerófilo, gramnegativo. Solamente se conoce un serotipo, pero se han descrito las diferencias genéticas entre cepas.

Especies afectadas Se cree que solamente los caballos son los huéspedes naturales de *T. equigenitalis*. Los caballos pura sangre son particularmente susceptibles. Los asnos han sido infectados en condiciones experimentales.

Diagnóstico Clínico La metritis contagiosa equina puede ser un factor a considerar en yeguas que desarrollan abundante flujo vaginal mucopurulento 2 a 14 días posteriores al apareamiento. También puede sospecharse de la enfermedad en yeguas que vuelven a entrar en celo tempranamente, en particular cuando varias yeguas tienen los mismos síntomas después de haber sido servidas por el mismo semental.

El diagnóstico definitivo es mediante el aislamiento del organismo causal obtenido por hisopados del tracto genital, o mediante PCR. El cultivo debe realizarse en un laboratorio experimentado en aislamiento de *T. equigenitalis*; este organismo es difícil de cultivar. El medio para el aislamiento es agar chocolate (sangre calentada)

El síndrome reproductivo y respiratorio del cerdo (PRRS)

SE PRESENTA DE DOS TIPOS

REPRODUCTIVA

causa repeticiones de celo, abortos, muertes de lechones o crías débiles, lo que disminuye la productividad

RESPIRATORIA

animales de cualquier edad; causa debilitamiento y se presentan signos respiratorios similares a un resfriado.

El virus del PRRS (PRRSV) pertenece a la orden Nidovirales, familia Arteriviridae, género Arterivirus, siendo un virus pequeño

La transmisión de PRRS es mecánica por contacto directo con animales enfermos, o con material contaminado por su saliva, orina, semen, secreciones mamarias, transplacentarias y excremento, entre los que destacan agua limpia contaminada estática.

SIGNO Los cerdos afectados por PRRS manifiestan fiebre, escalofríos, disnea, enrojecimiento de la piel, pelaje áspero, edema en párpados, conjuntivitis, depresión, anorexia y diarrea, correspondientes a diferentes grados de neumonía, miocarditis, encefalitis, rinitis, vasculitis, linfadenopatías, etc. **Diagnóstico** □ El diagnóstico resulta difícil por la heterogenicidad de las cepas y por la predisposición del cerdo infectado de forma aguda en desarrollar infección persistente (portadores), donde el virus es difícil de detectar por escasa viremia y bajos títulos virales en tejidos

Diagnóstico El diagnóstico resulta difícil por la heterogenicidad de las cepas y por la predisposición del cerdo infectado de forma aguda en desarrollar infección persistente (portadores), donde el virus es difícil de detectar por escasa viremia y bajos títulos virales en tejidos. **Control y prevención** □ Para el control en una granja endémica se recomienda dirigir el muestreo para detectar animales virémicos por RT-qPCR para eliminarlos o aislarlos, así como por ELISA (9-16 semanas de edad para evitar anticuerpos maternos y vacunales

AGENTE ETIOLOGICO. El virus del PRRS (PRRSV) pertenece a la orden Nidovirales, familia Arteriviridae, género Arterivirus, siendo un virus pequeño. **PATOGENIA.** Entra por vía oronasal y genital; penetra a epitelios nasal y tonsilar, a macrófagos pulmonares y a endometrio uterino. Tiene un período de incubación de tres días a varias semanas, sumadas con etapas de latencia en casos endémicos, que varía según la edad de los animales, la dosis infectante y la inmunidad.