

Theriogenology. 2008 Jul 24

[www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/525024/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525024/description#description)

## **Enfermedades transmitidas por inseminación artificial en cerdo: Una visión general.**

**Maes D, Nauwynck H, Rijsselaere T, Mateusen B, Vyt P, de Kruif A, Van Soom A.**

Department of Reproduction, Obstetrics and Herd Health, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University, Salisburylaan 133, 9820 Merelbeke, Belgium.

La inseminación artificial (IA) de la especie porcina está ampliamente difundida en los países con una intensa producción porcina y se ha convertido en una herramienta muy útil e importante para la difusión de machos genéticamente superiores en la cabaña ganadera, con un mínimo riesgo para la transmisión de enfermedades. Sin embargo, el impacto que puede tener el semen contaminado con agentes patógenos es también enorme. La mayoría de los microorganismos que se han detectado en el semen de cerdo no son infecciosos, pero existen algunos agentes patógenos (por ejemplo, el virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino) que pueden causar grandes pérdidas económicas. La contaminación microbiana del semen puede ser debida a infecciones sistémicas y/o del tracto urogenital del cerdo, o pueden ocurrir durante la recogida, el procesado y el almacenamiento. Dichas infecciones pueden dar lugar a una reducción de la calidad seminal, provocar la muerte de embriones o fetos, producir endometritis y/o infección sistémica las hembras inseminadas. Las técnicas convencionales para el aislamiento de bacterias y virus del semen no siempre ofrecen resultados óptimos por diversas razones, entre ellas la falta de sensibilidad y la rapidez de los ensayos, y la difícil interpretación de los resultados. Actualmente las pruebas más comúnmente utilizadas son los tests PCR; estos tienen una alta sensibilidad, el resultado se obtiene rápidamente, y son adecuados para monitorizar un gran número de muestras. La mejor estrategia para prevenir la transmisión de enfermedades a partir de la IA es utilizar verracos que se encuentren libres de patógenos específicos, controlar los animales y el semen con regularidad, y mantener un nivel muy alto de bioseguridad. Como medidas adicionales se debería tratar el semen con los antimicrobianos apropiados, y reducir la contaminación durante la recogida del esperma, el procesamiento y almacenamiento.