

## INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO EN LA CERDA: CONSECUENCIAS REPRODUCTIVAS.

Dr. César Augusto Mejía Guadarrama.

Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología Animal, INIFAP.

[mejia.cesar@inifap.gob.mx](mailto:mejia.cesar@inifap.gob.mx)**Introducción**

Maximizar el desempeño de la hembra reproductora es uno de los principales objetivos en las explotaciones porcinas. Sin embargo, la tasa de desecho de cerdas por problemas reproductivos es alta, en muchos casos hasta el 30-40% del total de ésta. La presencia de infecciones urinarias es relativamente frecuente en las granjas y ésta puede ocasionar trastornos reproductivos, debido a la proximidad de los aparatos urinario y genital. Estos trastornos incluyen, por ejemplo, endometritis y repetición de celos (baja fertilidad) en cerdas no gestantes, abortos, baja producción de leche y un intervalo destete concepción prolongado en las cerdas destetadas. En el caso de infecciones urinarias severas, éstas pueden llevar a la muerte. En el presente escrito se abordará el impacto de las infecciones urinarias sobre la función reproductiva de la hembra porcina

**Descargas vaginales**

Existen dos tipos de descarga vaginal: la fisiológica y la patológica, siendo importante como primer punto diferenciar una de otra:

**Fisiológica.** Se consideran fisiológicas las descargas de aspecto claro durante el estro, el periodo poscubrición o posinseminación y las que ocurren entre los días 1 a 5 posteriores al parto. Estas descargas son básicamente células de descamación y secreciones mucosas o serosas.

**Patológica.** Las descargas de este tipo pueden ser de origen urinario (cistitis, nefritis, glomerulonefritis, pielonefritis, litiasis renal) manifestándose generalmente al final de la micción o bien, de origen genital (vulvitis, vaginitis, cervicitis, endometritis, abortos), típicamente al inicio de la micción. Sin embargo, en la práctica es muy difícil diferenciar el origen de las descargas, sin el uso de las herramientas de diagnóstico apropiadas.

Existen mecanismos de defensa para impedir que los patógenos se desarrollen en el tracto reproductivo. Por ejemplo, durante el estro se presenta un aumento de las defensas locales del útero, asociado al incremento de estrógenos, que evita la proliferación bacteriana. Sin embargo, los mecanismos de defensa pueden fallar y dar origen a la aparición de problemas infecciosos genitales. Asimismo, la presencia de infecciones en el tracto urinario puede facilitar la aparición de problemas infecciosos en el tracto reproductivo de la cerda.

**Incidencia de las enfermedades urinarias**

Existe poca información en México sobre la incidencia de infecciones urinarias en la cerda reproductora. Mota et al. (2003) caracterizaron las descargas vaginales en cerdas recién paridas a partir del color, la consistencia, el olor y el pH de las mismas, encontrando que el 35% de las cerdas evaluadas presentaron descargas vaginales

purulentas entre los días 3 a 5 posparto. Sin embargo, la metodología empleada por estos autores no permite discernir si el origen de las infecciones encontradas fue urinario o genital. En otro trabajo, Tummaruk et al. (2009) encontraron que la incidencia de infecciones urinarias a la necropsia fue del 19.7% en cerdas de reemplazo desechadas por problemas reproductivos en Tailandia, mientras que en Suecia, Engblom et al. (2008) pudieron asociar los signos clínicos en la granja con las lesiones a la necropsia de las cerdas desechadas o de las muertas en la misma explotación, encontrando que artritis fue la patología más frecuente, con una incidencia del 36%, seguida de fallas cardiocirculatorias (26%) y traumatismos (24%), pero no identificaron la presencia de infecciones genito-urinarias. Estos autores resolvieron que el diagnóstico diferencial de las causas de desecho por fallas reproductivas, demanda un examen del tracto reproductivo a la necropsia y análisis de laboratorio.

**Consecuencias de las infecciones del tracto genito-urinario sobre la reproducción**

La fertilidad puede estar disminuida en las cerdas que muestran descargas vaginales, tanto al inicio de la lactación como a los 14-21 días posteriores al servicio. Las infecciones del tracto urinario forman parte de las patologías que se pueden presentar durante la gestación, particularmente durante las dos semanas previas al parto. Si las cerdas gestantes con infección urinaria no son detectadas o no reciben un tratamiento adecuado, pueden exhibir una menor secreción de leche, un aumento en la mortalidad de la camada (menos lechones destetados) y un mayor número de días improductivos después del destete con respecto a las cerdas sanas, incrementándose significativamente con esto el riesgo de que estas cerdas sean desechadas de la explotación a edades tempranas.

**Conclusión**

La presencia de infecciones urinarias puede predisponer a la aparición de infecciones en el tracto reproductivo de la cerda, incidiendo de manera negativa en la eficiencia reproductiva de las granjas porcinas y provocando por lo tanto pérdidas económicas en las mismas. Por esto es necesario prevenir la aparición de estos problemas infecciosos, principalmente al final de la gestación y durante los primeros días posteriores al parto.

**Referencias**

- Dalin, et al. 2004. Anim. Reprod. Sci. 82-83:401-413.
- Engblom et al. 2008. Acta Vet. Scandinavica. 50:1-10.
- Karveliëne et al. 2007. Reprod. Dom. Anim. 42 :275-281.
- Mota et al. 2003. Rev. Salud Anim. 25:50-55.
- Tummaruk et al. 2009. Theriogenology. 71:369-375.