

## Descargas Vulvares en cerdas reproductoras

**Fuente:** actualidad porcina

Esta problemática constituye una de las principales causas de muerte súbita en hembras, debido a la hipercalemia o aumento de los niveles de potasio en sangre, producida básicamente por una insuficiencia renal, la cual interfiere en la incorporación de calcio a nivel de la placa motora de la fibra muscular del miocardio produciendo un paro cardíaco en las hembras.



Las infecciones del aparato genitourinario en cerdas, tienen una alta prevalencia en los actuales sistemas de producción provocando pérdidas económicas significativas, principalmente por las fallas reproductivas y la reducción de la vida útil de la cerda reproductora. Las descargas vulvares pueden tener su origen en diferentes órganos del tracto genitourinario y en diferentes etapas productivas de las hembras, por lo que no todas son indicativas de una patología. Éstas pueden tener su origen en los riñones, vejiga urinaria, uretra o bien pueden provenir del cérvix y útero de la hembra, para esto es importante conocer que de acuerdo a su origen y etapa en las que se observen pueden representar o no un problema en nuestro sistema.



### Definición

Las descargas vulvares son secreciones que pueden estar ocasionadas por una infección ya sea del tracto urinario o reproductor. Éstas varían en volumen, color y textura desde un material mucoide acompañado de material purulento.

Existen diversos factores que desencadenan las descargas vulvares, como la baja disponibilidad de agua de consumo, la contaminación fecal en área perianal, la excesiva humedad en instalaciones, así también la acción de diversos agentes bacterianos que bajo estas situaciones son capaces de generar el problema. Los principales agentes bacterianos responsables de estas infecciones se detallan en el siguiente cuadro.

Gram +	Gram –	Otros
<i>Streptococcus spp.</i>	<i>E. coli</i>	<i>PRRS</i>
<i>S. epidermidis</i>	<i>Klepsiella pneumoniae</i>	<i>Micotoxinas</i>
<i>C. pyogenes</i>	<i>P. mirabilis</i>	<i>Parvovirus</i>
<i>C. perfingers</i>	<i>Leptospira spp.</i>	
<i>Act. pyogenes</i>	<i>Brucella suis</i>	
<i>Eubacterium suis</i>	<i>Achromobacter xylooxidans</i>	
<i>Enf. faecalis</i>		

La bacteria *Eubacterium suis* (*Corynebacterium*) es la más asociada a brotes de cistitis, pielonefritis y endometritis, responsables de los principales problemas de infertilidad.

¿Cómo podemos diferenciar las descargas normales de las descargas anormales?

Se reconocen como descargas normales aquellas que se presentan después del parto, por lo general de apariencia viscosa, éstas ocurren como parte de la limpieza del útero y se caracterizan por ir disminuyendo paulatinamente. Sin embargo, si presentan olor fuerte, son sanguinolentas, o si persisten durante más de cuatro o cinco días posteriores al parto, puede ser debido a la retención de lechones y/o fetos muertos, o por una contaminación patógena grave.

Durante el celo, en ocasiones podemos observar la salida de un líquido mucoso, cristalino a través de los labios vulvares de las hembras, lo cual es considerado como un proceso normal de la etapa. Las descargas vulvares procedentes de tracto reproductivo que aparecen hasta cinco días después de la cubrición también se deben considerar normales, sin embargo aquellas que ocurren después de dos a tres semanas no son normales y pueden ser resultado de contaminación vaginal y uterina en el momento del servicio.

Tanto en el postparto como en celo de la hembra, existe un aumento fisiológico de las defensas locales del útero, para evitar la proliferación bacteriana, debido al aumento de estrógenos durante el celo que ayuda al útero a defenderse de microorganismos. Sin embargo, estos mecanismos pueden fallar y aparecer la cervicitis (inflamación del cuello del útero), la metritis (inflamación del útero), la

endometritis (proceso inflamatorio que se limita a la mucosa uterina) y por vía ascendente dar lugar a la salpingitis (inflamación del oviducto).



Las descargas vulvares patológicas en la cerda también pueden ser de origen urinario, como es el caso de la cistitis y pielonefritis, estas son infecciones de origen bacteriano que afectan el tracto urinario, con inflamación de la vejiga y que luego asciende a los riñones. Se manifiesta por lo general, al final de la micción (orina turbia, material calcáreo).



Material calcáreo (Tiza).



Material calcáreo (Tiza).

Esta problemática constituye una de las principales causas de muerte súbita en hembras, debido a la hipercalemia o aumento de los niveles de potasio en sangre, producida básicamente por una insuficiencia renal, la cual interfiere en la incorporación de calcio a nivel de la placa motora de la fibra muscular del miocardio produciendo un paro cardíaco en las hembras.

En el siguiente cuadro se muestra la composición, aspecto y momento de aparición de las descargas vulvares normales y anormales en las cerdas reproductoras:

Tipo	Causa (Momento)	Cantidad	Consistencia	Color	Olor
Normal (1)	Celo (pro y estro)	Poco	Pegajosa, acusosa	Traslúcido a blanco	Ninguno
	Seminal (después de apareamiento)	Variable	Líquido, células	Claro, gris o amarillo	Ninguno
	Reacciones post Monta (8 - 48 horas)	Poco	Viscoso, espeso	Blanco, gris o amarillo	Ninguno
	Gestación	Poco	Viscoso	Blanco, gris.	Ninguno
	Loquios (parto)	Promedio	Espeso	Variable	Ligero
Anormal (2)	Vaginitis, cervicitis (cualquier momento)	Poco	Viscoso, espeso	Blanco, amarillo,	Ninguno
	Endometritis post - monta	Variable	Variable	Variable	A veces
	Endometritis puerperal (3)	Grande	Filamentos delgados	Variable	Fuerte
	Urolitiasis	Variable	Granuloso, arenoso	Turbio, blanco a amarillo	Ninguno
	Cistitis (4)	Variable	Variable	Variable	A veces

Fuentes (1) y (2) Dee 1992, Dial y Maclachlan 1988, Meredith 1986 y 1991, 1990 Poiton (3) y (4), Madero 1993.

## Diagnóstico

Se debe investigar si las descargas tienen su origen en el tracto reproductivo o en el tracto urinario, por lo que la historia y los signos clínicos son de gran utilidad para la identificación del problema.

La citología es primordial para el diagnóstico, gran cantidad de bacterias y de leucocitos están presentes en los casos de infecciones bacterianas. Los leucocitos están presentes en las descargas post servicio, mientras que los eritrocitos en casos de cistitis. La *Brucella suis* que provoca descargas vulvares puede ser observada en preparaciones mediante tinción. También se mencionan como diagnóstico análisis de orina y muestreos bacteriológicos con la posterior siembra en agar sangre y Mc Conkey.

La necropsia puede ser de gran utilidad pero se debe tener precaución especialmente en cerdas muertas bajo eutanasia ya que puede existir reflujos de la vejiga hacia útero.

## Tratamiento

Antibioticoterapia: El antibiótico a utilizar debe ser efectivo contra el microorganismo y en medios alcalinos, no debe ser nefrotóxico y debe tener como ruta primaria de excreción el tracto urinario, por lo que las penicilinas actúan bien para este tipo de problemas.

La fertilidad y prolificidad de las cerdas se logran recuperar si superan la infección espontáneamente o mediante la aplicación del tratamiento. Si las causas que

originan la infección no se modifican, se pueden producir reinfecciones. En caso de endometritis crónica, la hembra repetirá sus celos y no quedará preñada expulsando descargas vulvares en cada uno de los siguientes proestros, hasta que se decida su eliminación de la granja

#### Prevención y control

En la prevención se requiere de una serie de intervenciones que están relacionadas con las buenas prácticas de manejo:



**Garantizar el consumo de agua en toda la granja es una de las medidas para disminuir los problemas urinarios.**

- Aumentar las medidas de higiene tanto en corrales como en jaulas.
- Disminuir la humedad en las instalaciones (suelos húmedos).
- Evitar la contaminación genital de las cerdas (región perianal).
- Higiene previa inseminación artificial o monta natural.
- Higiene durante la asistencia del parto y atención durante partos distócicos o prolongados.
- Garantizar el consumo de agua limpia en todo el plantel reproductor.
- Eliminación de hembras con endometritis crónicas.

#### Conclusión

La prevención de estas infecciones se convierte en un punto clave. Las medidas están orientadas a disminuir la contaminación ambiental y aumentar la ingestión de agua por parte de las cerdas.

Las descargas vulvares tienen una fuerte incidencia en la productividad de la granja, si no son controladas rápidamente. Cuando el 5 – 10% de las hembras se ven afectadas por este tipo de infecciones es necesario realizar evaluaciones y tomar las acciones correctivas para disminuir su incidencia, evitando así que nuestros parámetros reproductivos se vean afectados por esta problemática.