



D. Juan Luis Úbeda Echarte  
Director Técnico  
Magapor S.L.

## EL DPTO. TÉCNICO DE MAGAPOR NOS ENSEÑA: EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN BACTERIANA

La **contaminación bacteriana del semen porcino** se produce, habitualmente, durante las operaciones de recogida y tratamiento in vitro de los eyaculados<sup>1</sup>. Las **consecuencias** que se derivan de esta contaminación son varias: mala conservación del semen, aglutinaciones, daño excesivo de los acrosomas, baja motilidad y muerte de espermatozoides<sup>2</sup>.

A nivel reproductivo, se ha demostrado la correlación entre la contaminación bacteriana y la **reducción del número de lechones**<sup>3</sup>, además de patologías en la cerda como: cistitis, pielonefritis, endometritis o brucelosis.

Las bacterias sobreviven muy bien en los diluyentes convencionales de semen a menos que se añadan antibióticos. Los amino-glucósidos como la Gentamicina y las Lincosamidas son los antimicrobianos más popularmente utilizados en los diluyentes de semen porcino<sup>4,5</sup>. Sin embargo ciertas bacterias han desarrollado resistencia a éstos antibióticos<sup>4</sup>.

Varios estudios han demostrado distintas prevalencias de infección de las dosis seminales del 31.2%, 17% y 26%<sup>4</sup>.

La experiencia propia de Magapor en analíticas del semen de verracos ha revelado una prevalencia de dosis contaminadas 26,4% y el aislamiento de más de 19 tipos de bacterias diferentes.

La inquietud de Magapor por este tema nos ha llevado a desarrollar un diluyente de recogida e higienización de eyaculados capaz de garantizar un uso eficaz, racional y dirigido de los antibióticos, llamado Dicol.

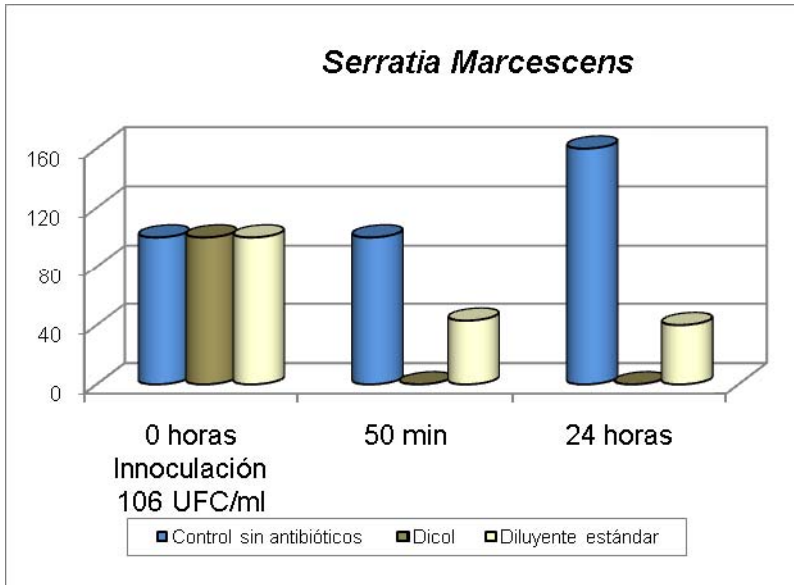
<sup>1</sup>Thaker et al., 1984; Althouse et al., 1998; Tamuli et al., 1984.

<sup>2</sup>Althouse et al., 2000.

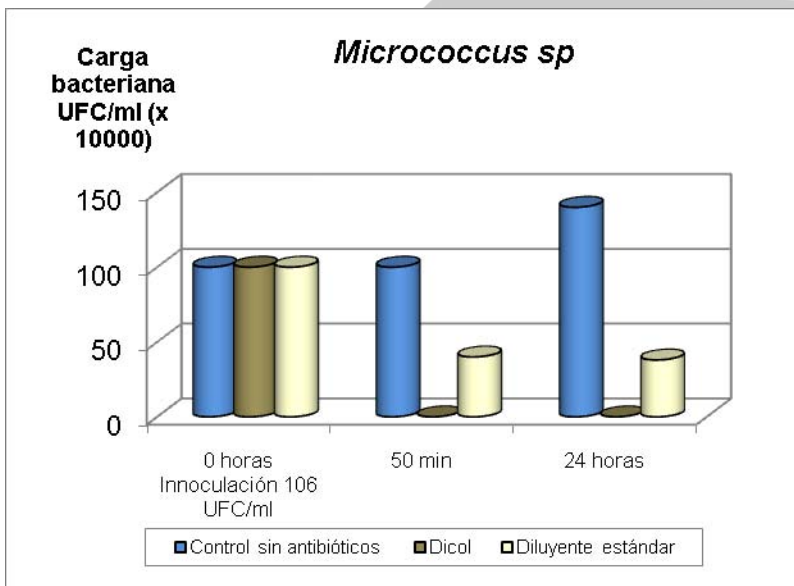
<sup>3</sup>Maroto Martín LO et al., 2010. ,

<sup>4</sup>Althouse et al., 2005.

<sup>5</sup>Mazurova et al., 1991.



En las siguientes gráficas presentamos la evolución de la contaminación en ufc a lo largo del tiempo, con el uso y no uso de DICOL, partiendo de dosis seminales infectadas con cepas multirresistentes.



or<sup>®</sup>