

# Uso de los probióticos *Saccharomyces boulardii* RC009 y *Pediococcus pentosaceus* RC007 como alternativas a los antibióticos promotores del crecimiento y su influencia sobre parámetros productivos en cerdos de recría

**\*ALEJANDRA PAOLA MAGNOLI<sup>1,2</sup>, \*JULIÁN PARADA<sup>2,3</sup>,  
VALERIA POLONI<sup>2,4</sup>, ANALÍA FOCESATO<sup>2,4</sup>, MARÍA PÍA  
MARTINEZ<sup>2,4</sup>, ALICIA ISABEL CARRANZA<sup>3</sup> Y LILIA RENEE  
CAVAGLIERI<sup>2,4</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Producción Animal, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Río Cuarto, Córdoba, Argentina

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

<sup>3</sup> Departamento de Patología Animal, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Río Cuarto, Córdoba, Argentina

<sup>4</sup> Departamento de Microbiología e Inmunología, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Río Cuarto, Córdoba, Argentina

[amagnoli@ayv.unrc.edu.ar](mailto:amagnoli@ayv.unrc.edu.ar)

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de los probióticos *S. boulardii* y *P. pentosaceus* RC007, en alimentos sin antibióticos promotores del crecimiento (APC) sobre los índices productivos de cerdos en recría (cinco fases de crecimiento). Se utilizaron 1100 animales (Agrocercos PIC) de 21 días de edad, alojados en salas confinadas, caravaneados y separados por similitud de peso,

alimentados *ad libitum*. Se realizaron tres tratamientos (T): T1: Dieta control (DC) con APC; T2: DC sin APC+ *S. boulardii* ( $1 \times 10^9$  UFC/kg de alimento) y T3: DC sin APC+ *P. pentosaceus* ( $1 \times 10^9$  UFC/kg de alimento) aplicados durante la recría (día 21 al día 70 de vida). Se determinó el efecto de las dietas sobre los parámetros productivos ganancia de peso total (GPT-kg), ganancia de peso diaria (GPD-kg) y conversión alimenticia (CA). Los animales que recibieron la levadura presentaron un peso final total (PFT) de 29,40 kg y 29,47 kg. Aquellos animales que recibieron la bacteria presentaron un peso final total (PFT) de 29,45 kg y 31,06 kg; mientras que los animales control presentaron un PFT de 28,93 kg y 28,58 kg para machos y hembras, respectivamente. La GPT mostró la misma tendencia que el PFT ya que los animales tratados con levadura y bacteria tuvieron una GPT 2,61 % y 3,11 % mayor que los animales control, respectivamente. La capacidad de convertir el alimento en carne, reflejada por la CA demostró que los animales que recibieron probióticos presentaron una mejor CA (1,56 para levadura y 1,53 para bacteria) que aquellos que no los recibieron (1,59). Se concluye que *S. boulardii* RC009 y *P. pentosaceus* RC007 son promisorios para ser utilizados como aditivos probióticos en reemplazo de APC en alimentación de cerdos en etapa de recría.

**Palabras clave:** cerdos, *Saccharomyces boulardii*, *Pediococcus pentosaceus*, antibióticos promotores del crecimiento, ganancia de peso, conversión alimenticia.

\* Ambos autores participaron de igual modo en la investigación realizada.