

# EFFECTO DEL PROBIOTICO *Saccharomyces boulardii* SOBRE LOS PARAMETROS DE DIGESTIBILIDAD, BIOQUIMICOS Y CALIDAD DE HECE EN CANINOS.

Medina A<sup>1</sup>, Fernández C<sup>2</sup>, Ortiz ME<sup>2</sup>, Coniglio MV<sup>2</sup>, Poloni V<sup>1,3</sup>, Fochesato A<sup>1,3</sup>, Martínez MP<sup>1,3</sup>, Magnoli AP<sup>2,3</sup>, Cavaglieri L<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Microbiología e Inmunología, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. <sup>2</sup> Departamento de Producción Animal, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. <sup>3</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.

## Objetivo

Evaluar el efecto del probiótico *Saccharomyces boulardii* sobre los parámetros de digestibilidad, bioquímicos y calidad de heces en caninos.



## Materiales y métodos

Se utilizaron 4 animales adultos ovejero alemán, sanos, vacunados y desparasitados, alojados en caniles individuales. Tratamientos: (T1): alimento control (C); T2: C + *S. boulardii* ( $1 \times 10^9$  UFC/ kg de alimento), el alimento control fue alimento comercial (Premium adulto) al cual se le incorporo en el proceso de elaboración el probiótico. Se realizó un período de adaptación para cada tratamiento de 7 días, posteriormente se procedió a la toma de muestras durante 7 días consecutivos para cada tratamiento, duración total 30 días. Se evaluaron calidad de las heces: subjetiva (1 a 5), digestibilidad aparente: digestibilidad de la materia seca (dMS), Palatabilidad: 2 comederos, Parámetros bioquímicos: hemograma completo y bioquímica.

## Resultados

No hubo diferencias significativas en la cantidad y consistencia de las deyecciones ( $p \leq 0,0001$ ), el número de deyecciones fue de 2 a 3 por animal por día, con una puntuación de 2 a 2,5. Los valores de dMS no mostraron diferencias significativas (77 - 80% dMS), ( $p \leq 0,0001$ ). Los ensayos de palatabilidad mostraron una tendencia a la elección del alimento con el probiótico. El hemograma no mostro diferencias significativas entre los tratamientos ( $p \leq 0,0001$ ). Sin embargo, la bioquímica sanguínea mostro que la presencia del probiótico redujo significativamente los niveles de colesterol sanguíneo (80-90 mg/dl) ( $p \leq 0,0001$ ).

Tabla 1. Bioquímica sanguínea en los caninos

Animales	Tratamiento	Bioquímica sanguínea
		Colesterol (mg/dl)
1	T1	336,43
1	T2	110,9
2	T1	239,79
2	T2	82,48
3	T1	297,06
3	T2	96,66
4	T1	218,36
4	T2	78,80

Tratamientos: T1: alimento control; T2: C + *S. boulardii* ( $1 \times 10^9$  UFC/ kg de alimento).

## Conclusiones

*Saccharomyces boulardii* redujo significativamente los niveles de colesterol en los animales que presentaban valores por encima de los niveles recomendados. Además, se observó una tendencia a mejorar la palatabilidad del alimento. Estos resultados preliminares promueven futuros estudios con un mayor número de animales para demostrar la influencia de los probióticos sobre otros parámetros relacionados con sanidad y bienestar.