

Efecto del probiótico *Saccharomyces boulardii* sobre los parámetros de digestibilidad, bioquímicos y calidad de heces en caninos

ALICIA ANDREA MEDINA¹, CRISTIAN FERNÁNDEZ², MARÍA EUGENIA ORTIZ MARTÍNEZ², MARÍA VALERIA CONIGLIO², VALERIA POLONI^{1,3}, ANALÍA FOCESATO^{1,3}, MARÍA PÍA MARTÍNEZ^{1,3}, ALEJANDRA PAOLA MAGNOLI^{2,3} Y LILIA RENEE CAVAGLIERI^{1,3}

¹ Departamento de Microbiología e Inmunología, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Río Cuarto, Córdoba, Argentina

² Departamento de Producción Animal, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Río Cuarto, Córdoba, Argentina

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

amagnoli@ayv.unrc.edu.ar

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del probiótico *Saccharomyces boulardii* sobre los parámetros de digestibilidad, bioquímicos y calidad de heces en caninos. Se utilizaron cuatro animales ovejero alemán adultos, sanos, vacunados y desparasitados, alojados en caniles individuales. Tratamientos (T): T1: alimento control (C) Premium adulto PB 27 %, 15 % de humedad; T2: C + *S. boulardii* (1 x 10⁹ UFC/kg de alimento). Para cada T se realizó un período de adaptación de 7 días y posteriormente se procedió a la toma de muestras durante 7 días consecutivos (duración total 30 días). Se evaluaron las siguientes variables: a) calidad de las heces: consistencia,

subjetivamente considerando 5 puntos (1-5) pesadas diariamente; b) digestibilidad aparente: se calculó la digestibilidad de la materia seca —dMS— mediante la recolección total de heces, peso del alimento consumido y excretado; c) palatabilidad: sistema de 2 comederos con descansos de 2 días, se observó la preferencia inicial al consumo e individualmente; d) parámetros bioquímicos: análisis sanguíneo de hemograma completo (eritrograma-leucograma) y bioquímica (ALT, AST, FAS y colesterol) en muestras de sangre tomadas al inicio del T1 y al final del T2. Los caninos tuvieron una adecuada adaptación a los diferentes T ofrecidos. 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 en ambos T, con una puntuación de 2 a 2,5 (heces sólidas, bien formadas). Los valores de dMS no mostraron diferencias significativas (77-80 %dMS), valores considerados adecuados para este tipo de alimento ($p \leq 0,0001$). Los ensayos de palatabilidad mostraron una tendencia a la elección del alimento con el probiótico. El hemograma no mostró diferencias significativas entre los T ($p \leq 0,0001$), sin embargo la bioquímica sanguínea mostró que la presencia del probiótico redujo significativamente los niveles de colesterol sanguíneo (80-90 mg/dl) ($p \leq 0,0001$). Estos resultados son preliminares, se propone realizar un próximo ensayo con un número mayor de animales por un periodo de tiempo más prolongado, donde se espera una influencia mayor del probiótico sobre los parámetros evaluados. En conclusión: *Saccharomyces boulardii* fue capaz de influir positiva y significativamente sobre los parámetros bioquímicos. Si bien no fue capaz de mejorar los demás parámetros es importante destacar que fue capaz de mantenerlos.

Palabras clave: perros, *Saccharomyces boulardii*, digestibilidad, parámetros bioquímicos, calidad de heces, palatabilidad.