

PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN LECHONES A 30 DÍAS POSDESTETE EMPLEANDO LEVADURA DE CERVEZA (*Saccharomyces cerevisiae*)

Castellucci, M*; Rodríguez Ganduglia, H; Salerno, C; Amela, M; Arenaz, F; Labala, J
Departamento de Agronomía. Universidad Nacional del Sur. San Andrés 800, 8000 Bahía Blanca.
e-mail: hrodrig@criba.edu.ar

INTRODUCCIÓN

Desde el punto de vista anátomo-fisiológico los lechones al nacer presentan un sistema digestivo poco desarrollado. Es común observar que los índices de mortalidad más elevados se presentan en el área de maternidad. El uso de probióticos y el efecto de manipular la microflora intestinal fue inicialmente observado por Mechnikoff en 1907, quien reportó los efectos benéficos de las bacterias ácido lácticas en la prevención y tratamiento de enfermedades intestinales. En las últimas décadas la biotecnología ha tratado de mejorar el equilibrio eubiótico intestinal con bacterias ácido lácticas que en muchos casos previenen trastornos gastrointestinales en lechones, mejorando sus condiciones sanitarias (1-3).

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del uso de microorganismos con efectos probióticos sobre los parámetros productivos en lechones desde el destete hasta los 60 días de vida.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se llevó a cabo en una explotación comercial situada en la ruta 35, a 30 km de la localidad de Bahía Blanca.

Se emplearon dos piquetes de 3 x 10 m. En cada uno se alojaron 13 lechones distribuidos al azar. En el ensayo se utilizó una mezcla de alimento balanceado elaborada por el productor: T (sin levaduras) y L [2 % de levadura de cerveza (*Saccharomyces cerevisiae*)] (Tabla 1). Los lechones fueron evaluados desde el destete, con aproximadamente 27 días de vida y durante 30 días. Se determinó peso al destete, ganancia de peso, conversión alimenticia y mortalidad.

RESULTADOS

PB (%)	17,12	Ca (%)	0,89
FB (%)	3,70	P (%)	0,51
EE (%)	3,17	MS (%)	90,85
Cenizas (%)	5,30		

Tratamiento	Media \pm E.E.	
T	12,20 \pm 1,08	a
L	13,82 \pm 0,79	a

Letras iguales no difieren significativamente ($p > 0,05$)

	T	L
Peso inicial destete (kg)	7,9	7,2
Peso final (kg)	20,1	21,0
Ganancia de peso (kg)	12,2	13,8
Consumo de alimento (kg)	20,6	20,0
Conversión alimenticia	1,69	1,45
Mortandad (%)	0	0

DISCUSIÓN

Si bien en el tratamiento con levaduras se pudo observar una mejora en la ganancia de peso respecto al testigo (Tabla 2), las diferencias no llegaron a ser significativas ($p > 0,05$). Se sugiere en trabajos posteriores incrementar el número de animales para reducir el error experimental.

El consumo de alimento fue similar en ambos tratamientos pero la conversión alimenticia mejoró en el tratamiento con levaduras (Tabla 3).

BIBLIOGRAFÍA

- CUCCHIARA S., FALCONIERI P., DI NARDO G., PORCELLI M.A., DITO L., GRANDINETTI A. 2002. *New therapeutic approach in the management of intestinal disease: probiotics in intestinal disease in paediatric age*. Dig Liver Dis 34:2:S44-S47.
- MEJÍA W., RUBIO J., CALATAYUD D., RODRÍGUEZ A., QUINTERO A. 2007. *Evaluación de dos probióticos sobre parámetros productivos en lechones lactantes*. Zootecnia trop. 25:4:301-306.
- SANTOMÁ, G. 1998. *Estimuladores de la Inmunidad*. XIV Curso FEDNA de Especialización. Ed. FEDNA. Madrid. pp. 119-140