

M. ESPINOSA DE LOS MONTEROS-PEÑAFIEL^{1*}, J. MARQUEZ¹, R. SALA¹, M. SADURNÍ¹, M.D. SOLER² y L. CASTILLEJOS¹

¹ Servicio de Nutrición y Bienestar Animal. Dpt. Ciencia Animal y de los Alimentos. Universidad Autónoma de Barcelona, 08193 Bellaterra; ² Dpt. Producción y Sanidad Animal. CEU-UCH, 46115 Alfara del Patriarca, España; *e-mail: mateo.espinosa@uab.cat

INTRODUCCIÓN

Los ácidos grasos de cadena media (AGCM) son una fuente de energía altamente digestible en pollos de carne. Según investigaciones previas, adicionar aceites ricos en AGCM en cantidades moderadas en el pienso podría tener un efecto beneficioso en la salud intestinal al actuar como agentes antibacterianos.

Estudiar el efecto de la incorporación en el pienso de aceites ricos en AGCM, como el aceite de palmiste, (PK) y los ácidos grasos destilados de palmiste (PKFAD, subproducto de su refinación física) sobre la salud intestinal en pollos de carne. Ambos aceites presentan un perfil en ácidos grasos muy similar (65% AGCM), pero distinta estructura molecular (PK >90 % triacilgliceroles; PKFAD > 60% AG libres).

OBJETIVO

MATERIALES Y MÉTODOS

ANIMALES

3264 pollos de carne Ross 308
136 pollos/réplica
3 tratamientos/fase
8 réplicas/tratamiento



MUESTREO Y ANÁLISIS

Recogida de muestras a los 10 y 35 días para:

- Estudio Histomorfológico (yeyuno distal)
- Estudio Microbiológico (contenido yeyuno distal)
- Determinación Ácidos Grasos Volátiles (AGV; contenido de ciegos)

TRATAMIENTOS DIETÉTICOS



Dieta basal (maíz, trigo y soja) + % de grasa añadida

FASE

0 -21 d (4%)
21-35 d (6%)

CONTROL

Aceite de Soja (S)
Aceite de Palma (P)

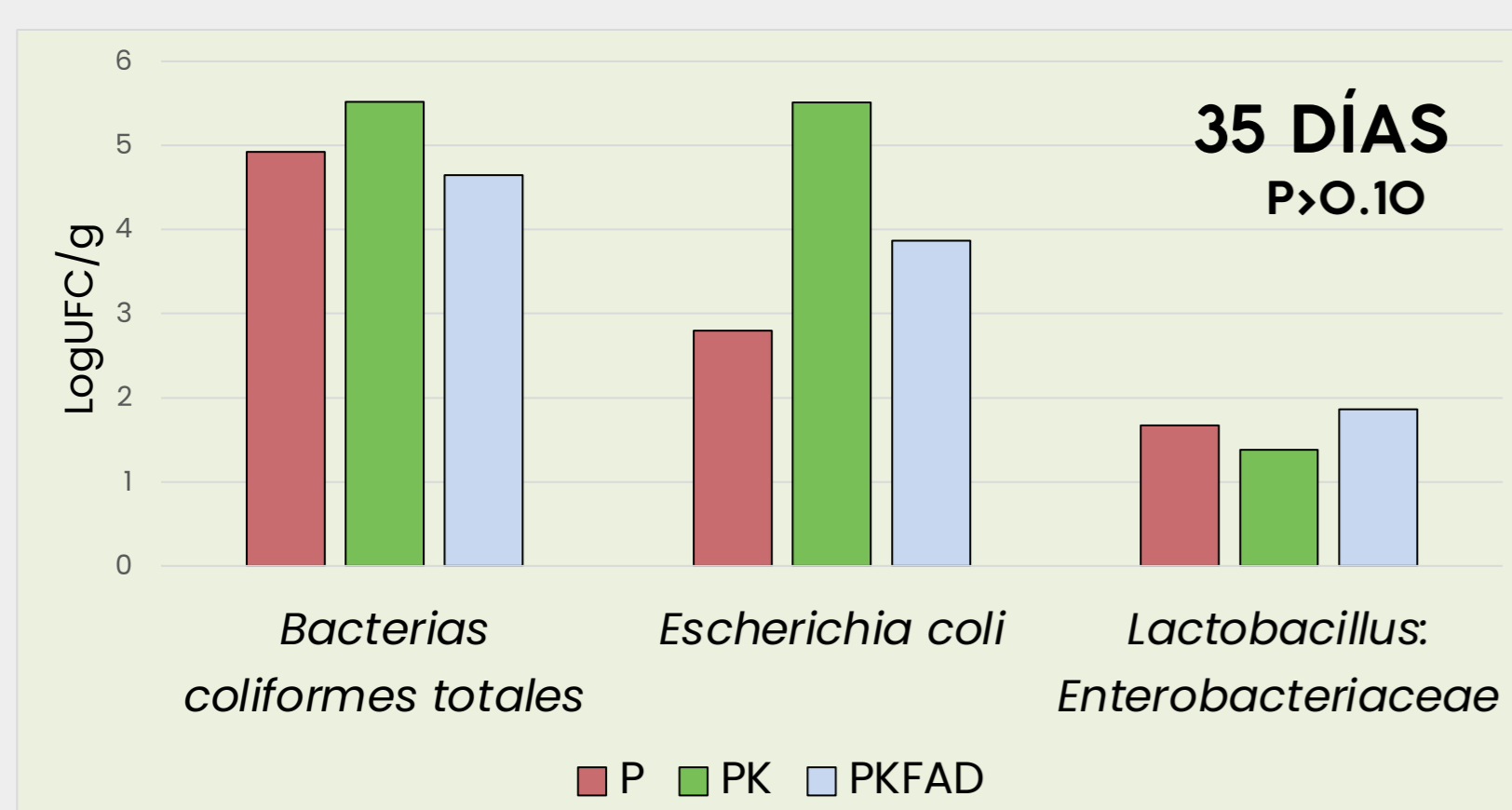
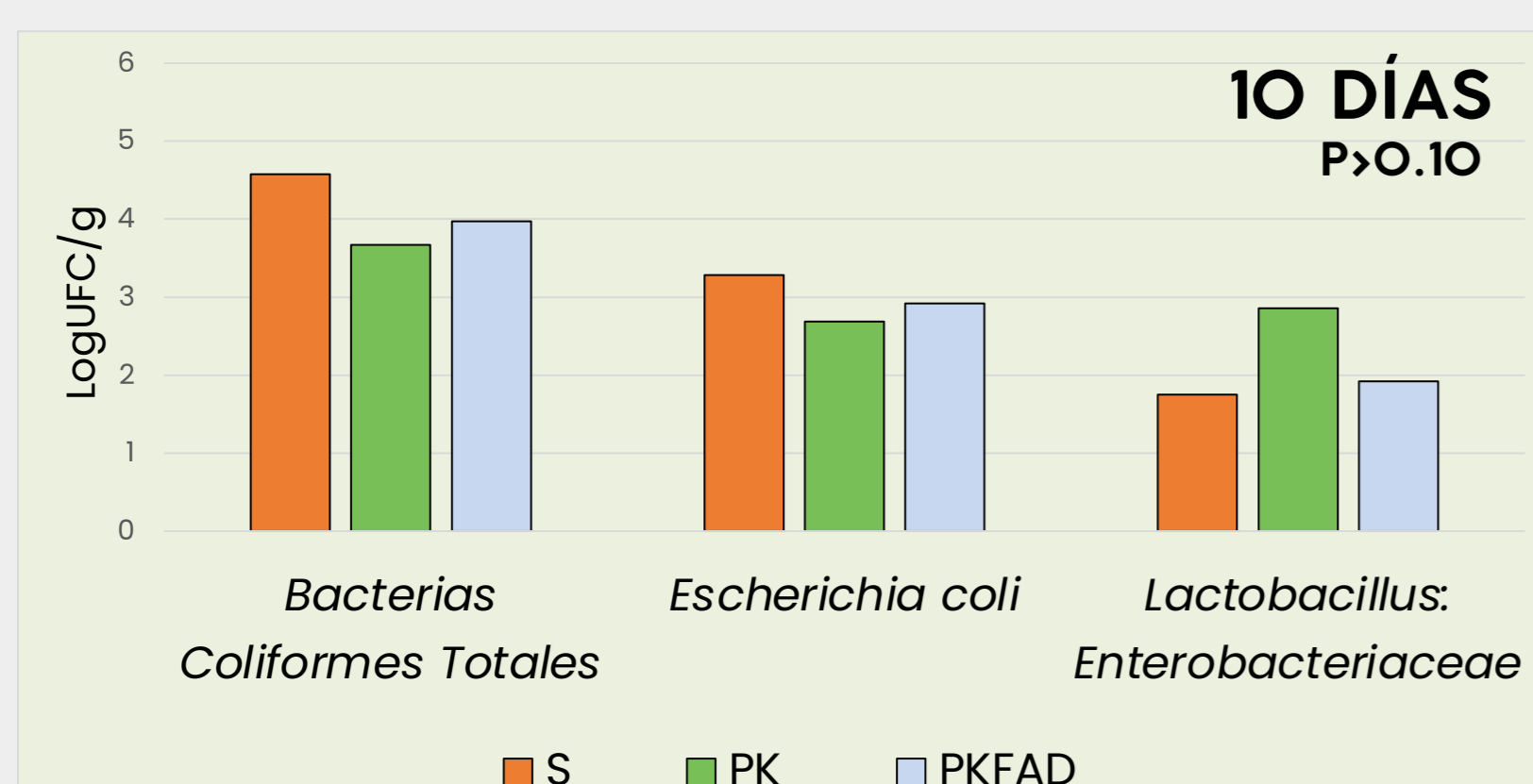
DIETAS EXPERIMENTALES

Aceite de Palmiste (PK)

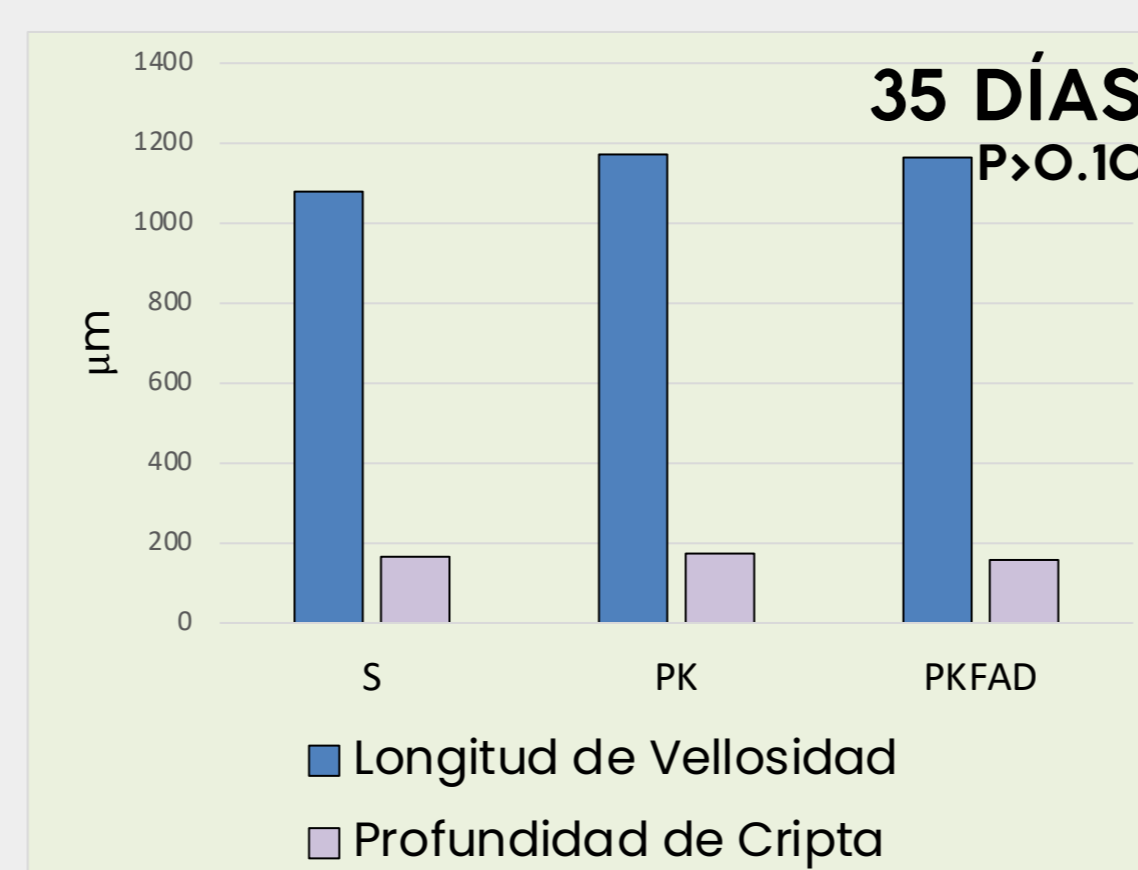
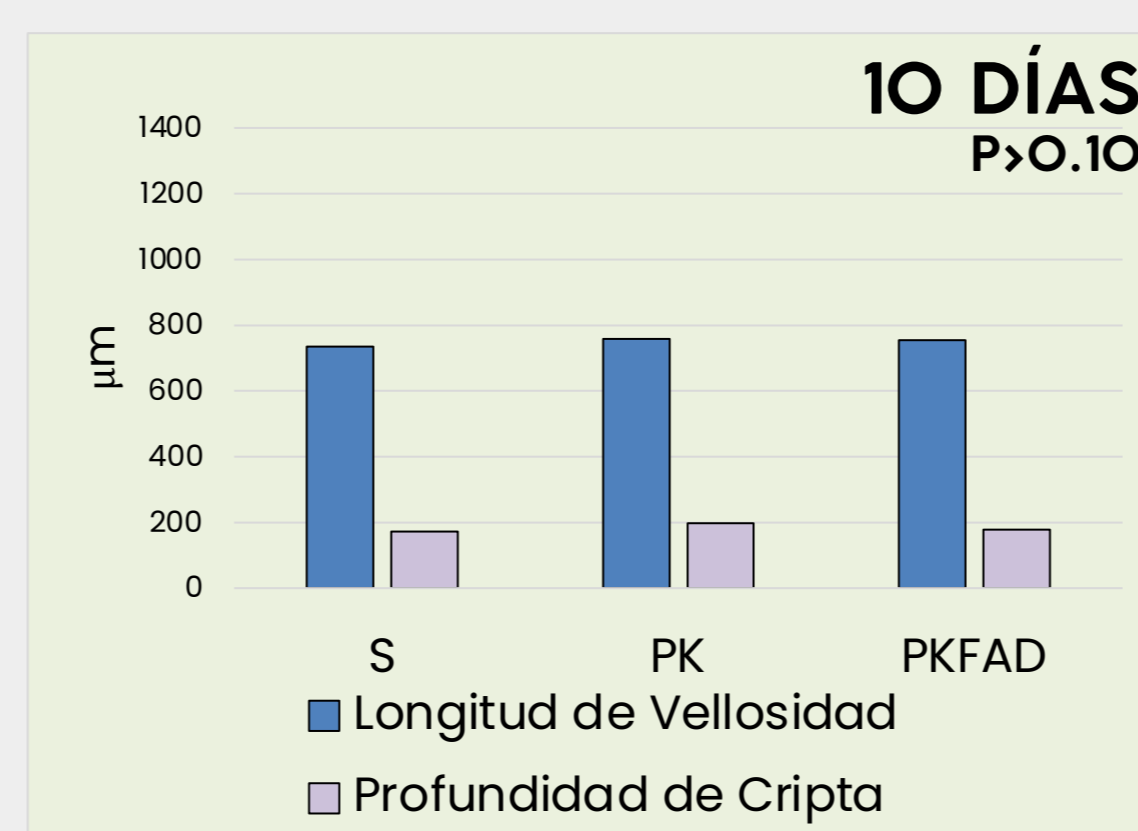
Ácidos Grasos Destilados de Palmiste (PKFAD)

RESULTADOS

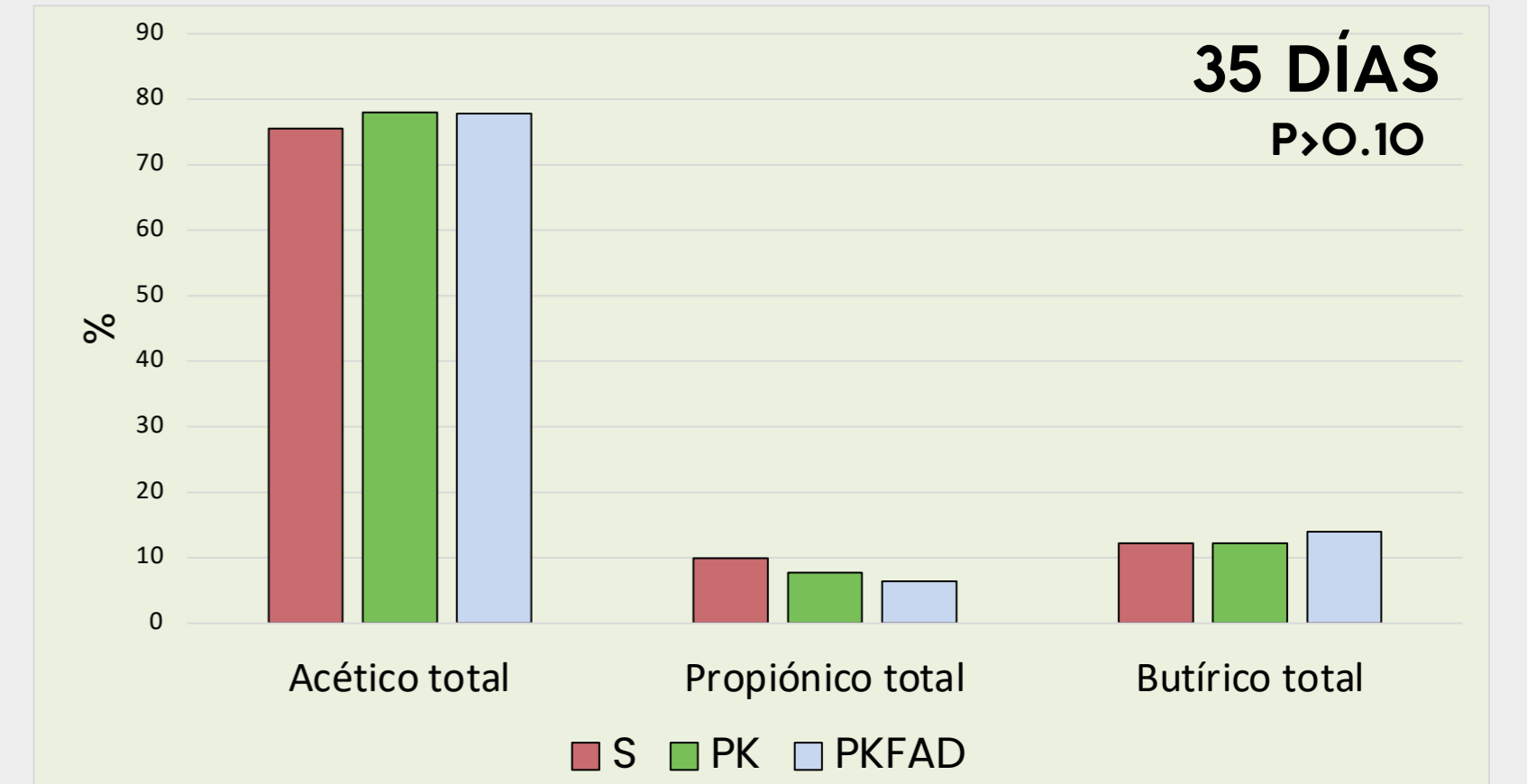
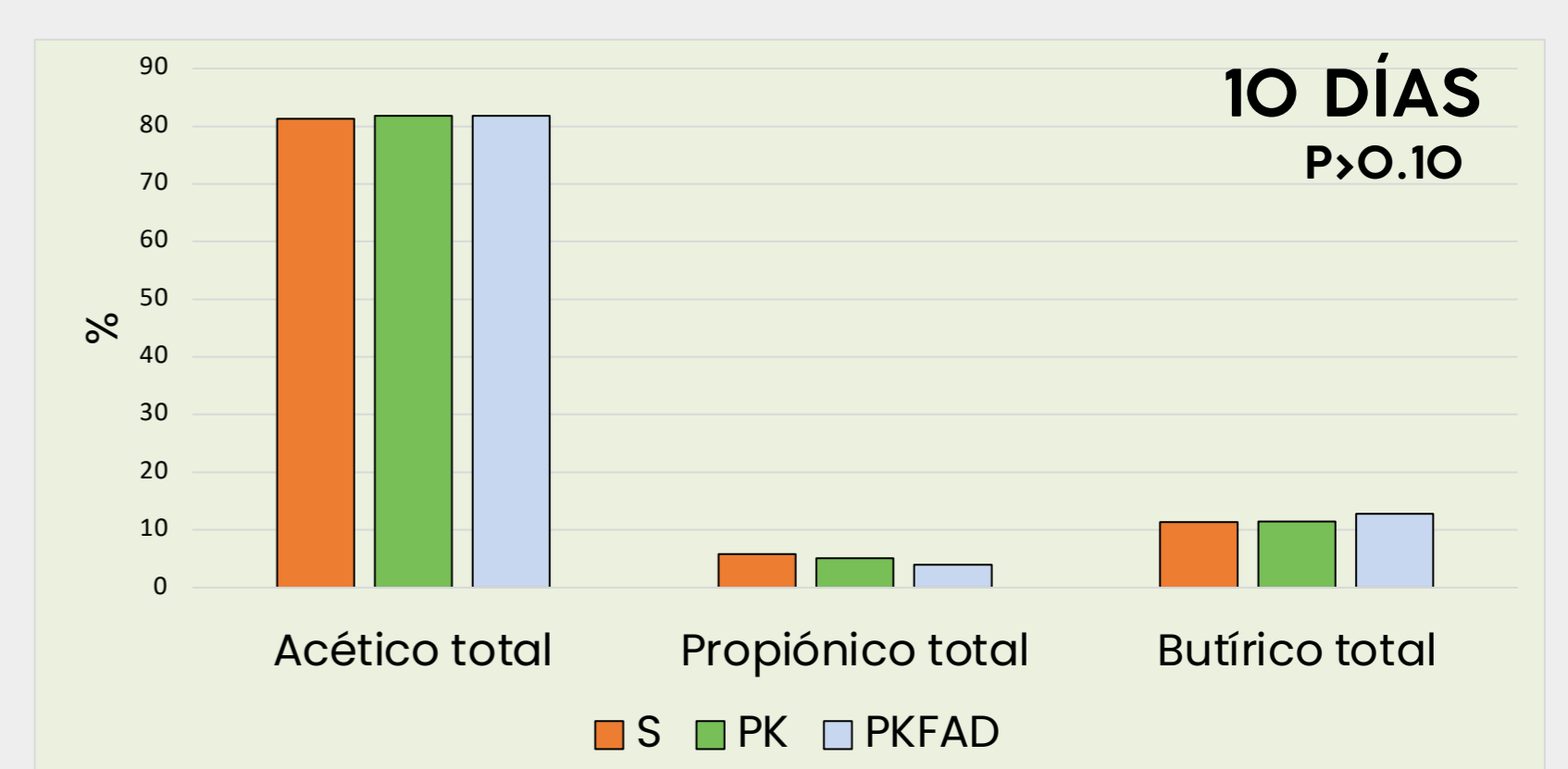
MICROBIOLOGÍA



HISTOMORFOLOGÍA



ÁCIDOS GRASOS VOLÁTILES



CONCLUSIÓN

En conclusión, la suplementación dietética del 4% y 6% aceites ricos en AGCM, independientemente de su estructura molecular, no modifica los indicadores de salud intestinal en pollos de carne a los 10 y 35 días de vida, respectivamente.