



Una Universidad pública con excelencia acreditada.

# EFECTO DE LA INCLUSIÓN A CORTO PLAZO DE DOS SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (BRÓCOLI Y PLANTA DE ALCACHOFA) ENSILADOS EN LA DIETA DE CABRAS MURCIANO-GRANADINAS EN LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA LECHE



XXVI Jornadas Técnicas SEAE  
Del 19 al 20 de octubre de 2017  
Orihuela (Alicante)

Paula Monllor Guerra



# Introducción

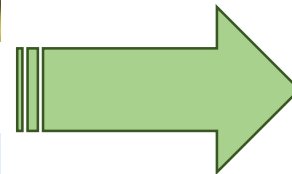
## Beneficios:

- Eliminación de la dependencia externa de alimentos
- Abaratamiento del coste de la ración
- Disminución de residuos orgánicos
- Aporte de propiedades funcionales a productos de origen animal





# Introducción



Ensilado de  
subproducto de brócoli  
17,77% PB  
27,09% FND  
Meneses, 2002

Ensilado de planta de  
alcachofa  
9,77% PB  
51,88% FND  
Hernández *et al.*, 2002

# Material y métodos



25% 40% 60%

7 raciones isoenergéticas e isoproteicas  
0,92 UFL/kg MS  
12,45 % PDI



RCS

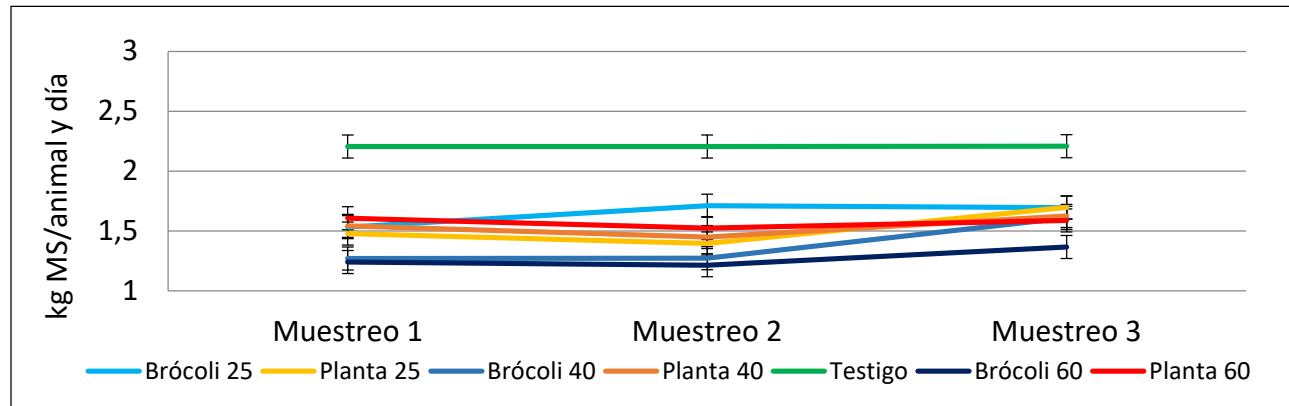


Grasa  
Proteína



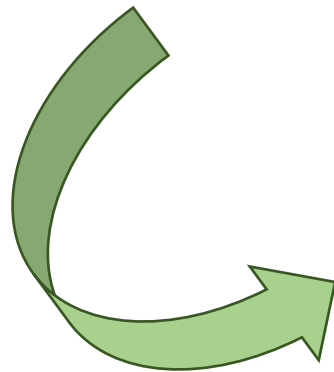
# Resultados

## INGESTIÓN

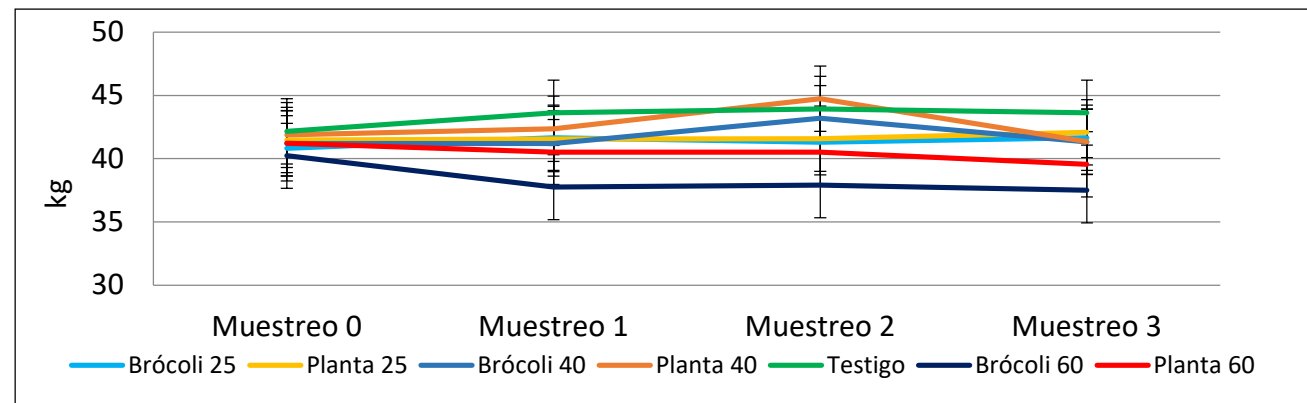


Factores que afectan a la ingestión

- Volumen o kg MF de ración
- Contenido y calidad de FND
- Productos de fermentación (AGVs, EtOH, NH<sub>3</sub>...)

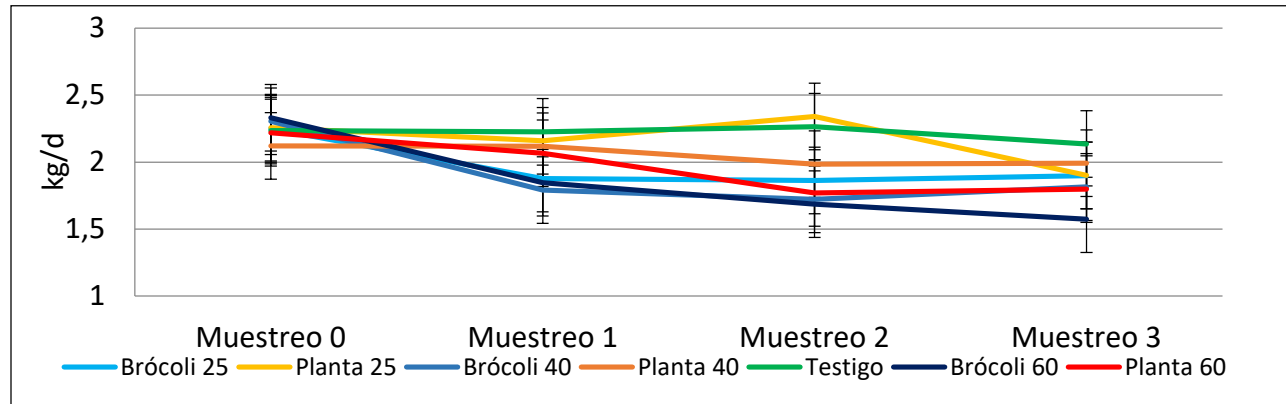


## PESO VIVO

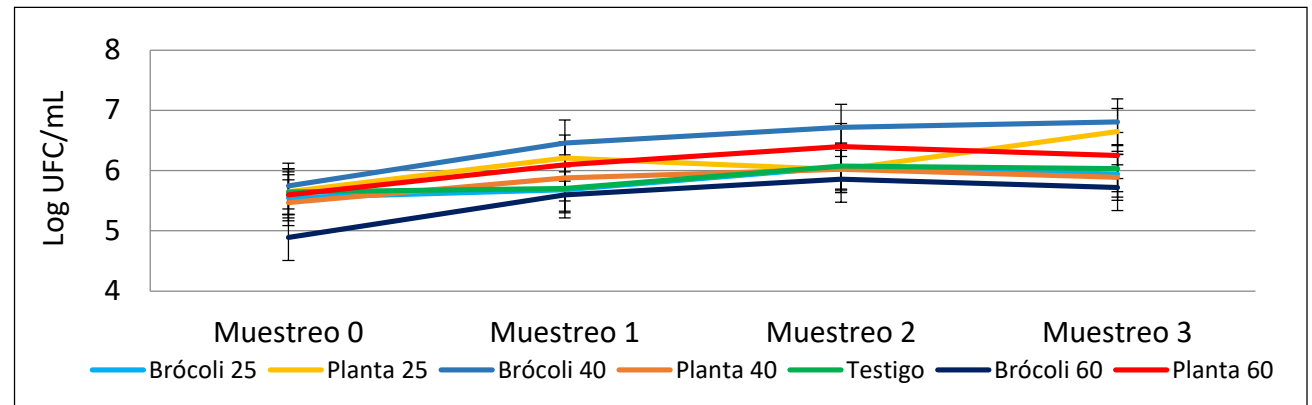


# Resultados

## PRODUCCIÓN LECHERA

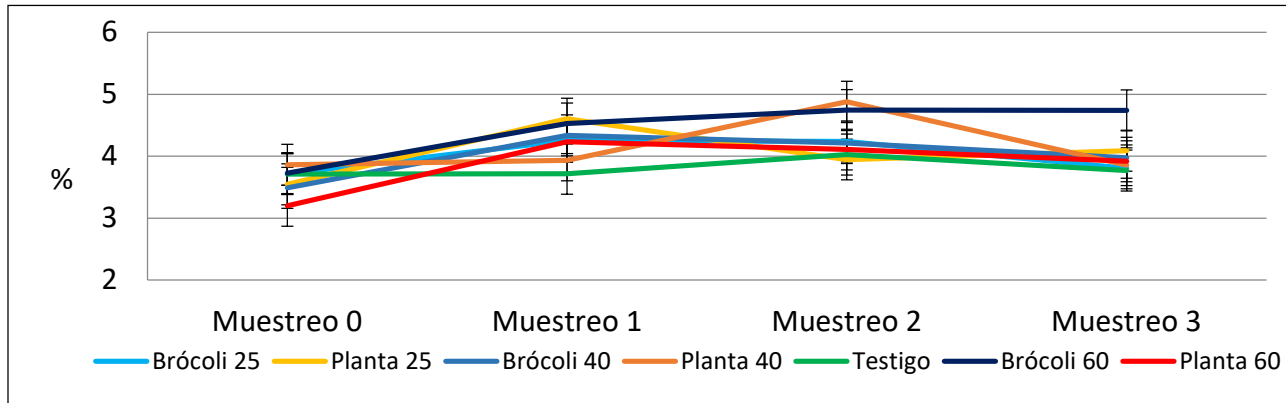


## RECuento DE CÉLULAS SOMÁTICAS

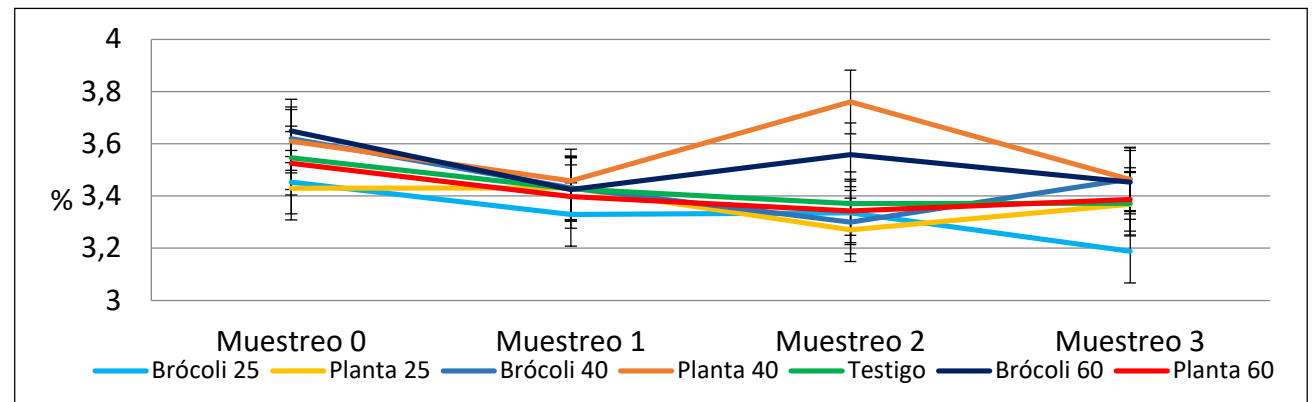


# Resultados

## GRASA

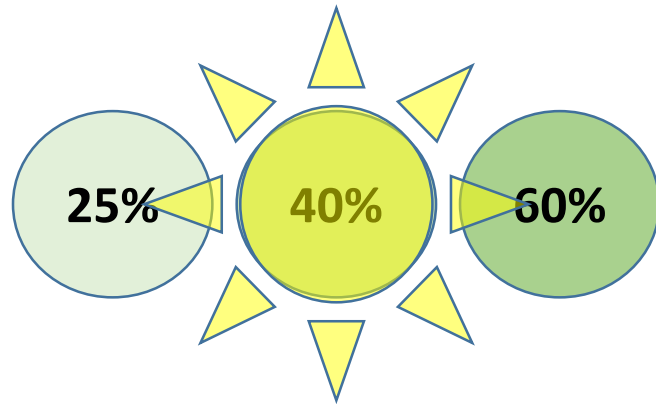


## PROTEÍNA





# Conclusiones



- Se puede afirmar que a corto plazo, este nivel de inclusión de estos alimentos no resulta perjudicial, además de suponer un ahorro en los costes de alimentación de entre 10.500 y 16.800 € para una granja de 1.000 animales durante una lactación completa de 210 días.

- La inclusión hasta un 40% en base seca de ensilado de planta de alcachofa y de subproducto de brócoli como parte de la ración de cabras en lactación no tuvo efectos importantes sobre la producción de leche.
- Tampoco se apreciaron cambios importantes en la acumulación de reservas corporales. Todo ello pese a la menor ingestión de estas raciones respecto a la testigo.

