

Valorización del subproducto de alcachofa mediante la producción de leche de cabra compatible con ganadería ecológica

ANTECEDENTES

El sector ganadero sufre el aumento de los precios de los piensos, y de la dependencia de materias primas externas, lo que pone en **peligro su sostenibilidad**.

España es el segundo mayor productor mundial de alcachofas. En 2017 se plantaron 16.403 hectáreas (ha) en España, 4.365 ha en la Comunidad Valenciana lo que supone 26,6% de la producción nacional. El subproducto de la alcachofa constituye el 65% de la hortaliza, formado por tallos, hojas y brácteas externas.

Este subproducto puede ser utilizado en **alimentación animal** para mejorar la rentabilidad de la **industria agroalimentaria**, mediante la **reducción de residuos**, que adquieren un valor comercial, a la vez que se reducen los insumos necesarios para producir los piensos y forrajes, **mejorando la sostenibilidad del sistema y siendo un cultivo compatible con la agricultura ecológica**.



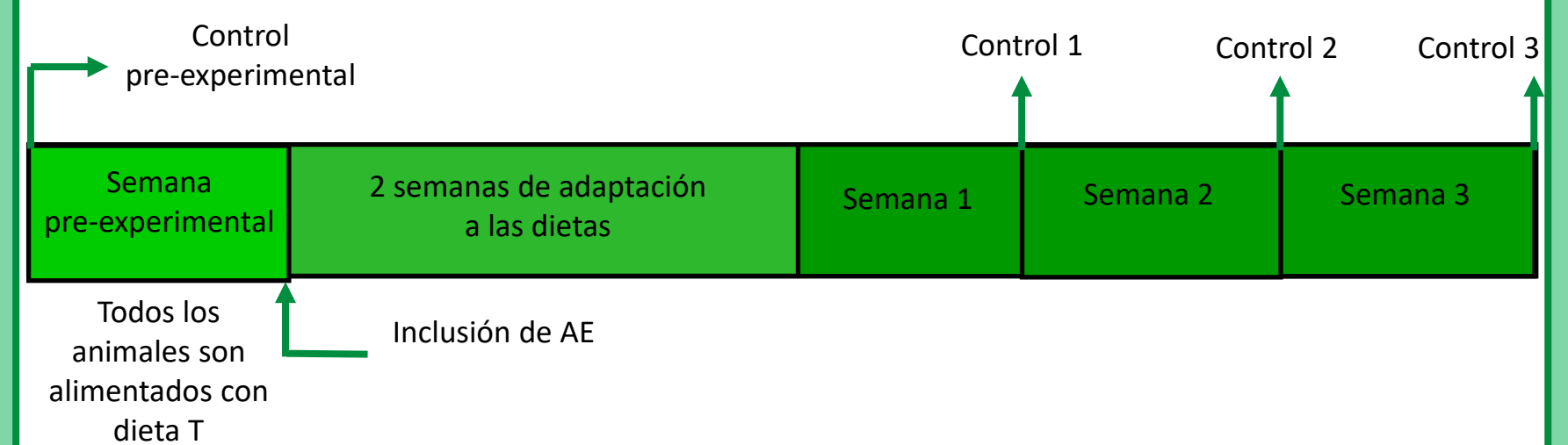
OBJETIVOS

Testar diferentes porcentajes de brácteas de alcachofa ensiladas incluidas en la dieta de caprino lechero sobre la producción y calidad de la leche.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 4 grupos homogéneos de 9 cabras Murciano-Granadinas. A cada grupo se le asignó una dieta: testigo o convencional (T) y con 25, 40 o 60% de subproducto de alcachofa ensilado (AE25, AE40 y AE60).

Diseño experimental

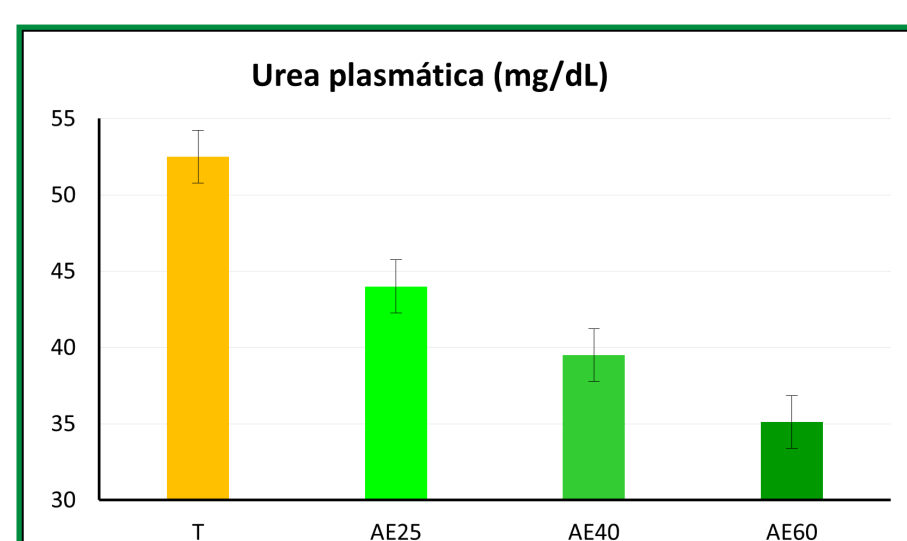
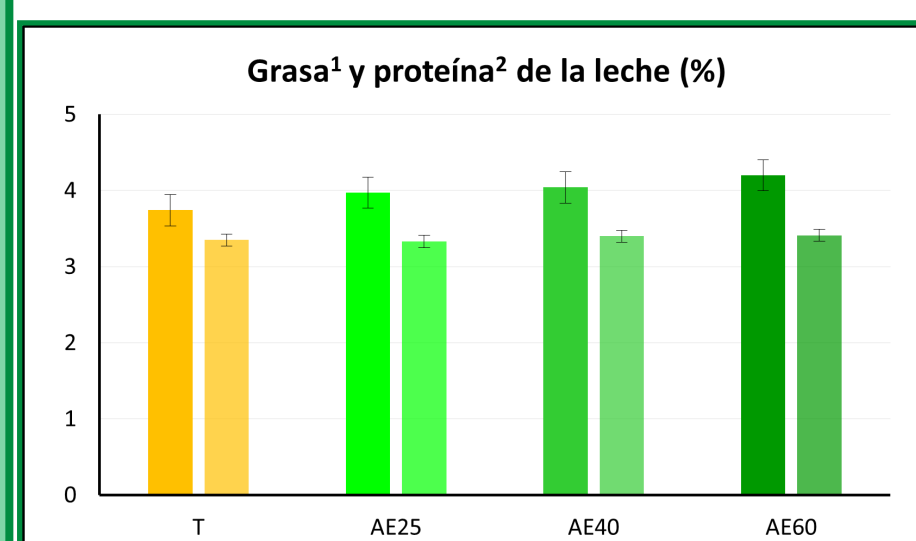
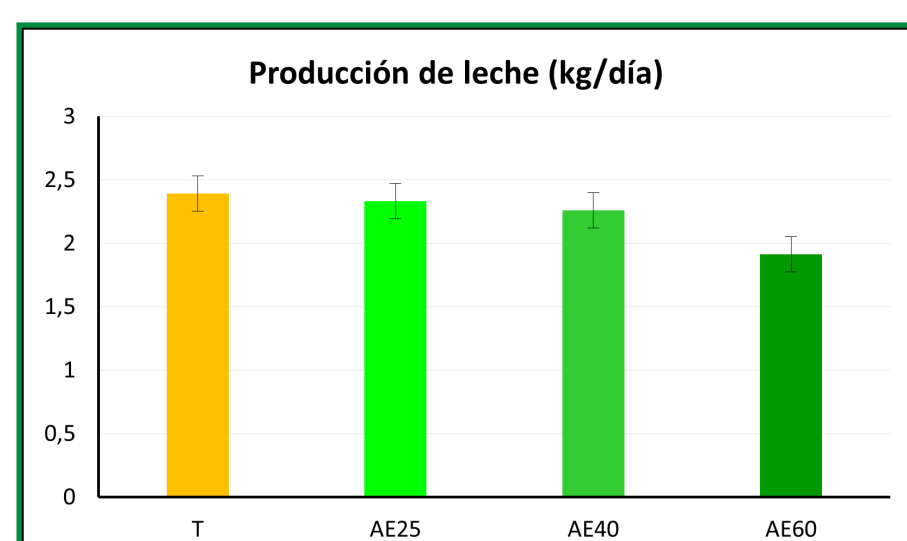
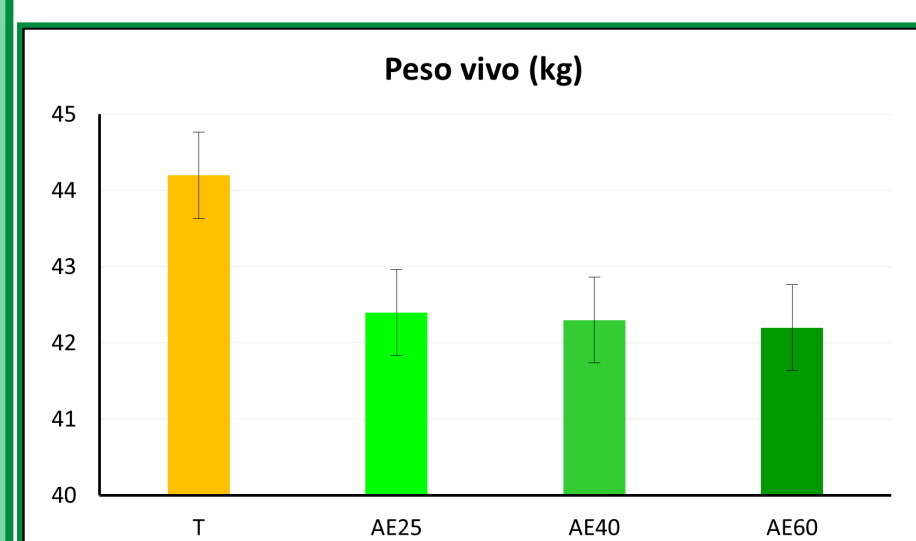


Variables analizadas

Peso vivo, producción, composición, perfil mineral y lipídico de la leche y contenido de urea plasmática.



RESULTADOS



Variable	Dietas				
	T	AE25	AE40	AE60	SEM
SFA	72,5	73,3	72,1	72,7	1,80
MUFA	23,5	22,0	23,1	23,0	2,23
PUFA	4,13ab	3,93b	4,37a	3,53c	0,192
n3	0,179	0,145	0,153	0,136	0,011
n6	2,80a	2,77ab	3,06a	2,44b	0,173
IA	2,07a	2,09a	1,90b	2,10a	0,080
IT	3,26ab	3,36a	3,05b	3,29ab	0,154

CONCLUSIONES

La inclusión DE UN 40% del ensilado de brácteas de alcachofa en la dieta de los animales mejoró el perfil lipídico de la leche desde el punto de vista de la salud humana, pues presentó mayor contenido en PUFA y menores valores de IA e IT (ATI, TI), sin afectar de forma relevante la producción ni el estado animal.

La inclusión en una dosis alta (60%) redujo la producción de leche y afectó al metabolismo proteico al disminuir los valores de urea plasmática. No se encontraron diferencias relevantes en cuanto al perfil mineral de la leche.

Por tanto, el mayor nivel de AE a incluir en la dieta de caprino lechero, sin afectar negativamente de forma relevante a la producción, calidad de leche, ni estado sanitario de los animales, sería del 40%.

PROYECTO 2020/VALORIZA/VSC024. Ayudas a la valorización de los productos de calidad agroalimentaria diferenciada