

EVOLUCIÓN DE PARÁMETROS ANALÍTICOS DURANTE EL PERIODO DE ENGORDE EN MONTANERA DE CERDO IBÉRICO

Sanz¹, F., *Vieira², C., Sánchez², C.I., Martínez B²., Benito², A., y García², J.J.

¹Consejo Regulador DOP Guijuelo. Filiberto Villalobos, 4. Guijuelo (Salamanca)

²Estación Tecnológica de la Carne. (ITACyL). Filiberto Villalobos 5. Guijuelo (Salamanca)

*vieallce@itacyl.es

INTRODUCCIÓN

El objetivo del trabajo fue valorar los cambios que tienen lugar en el tejido adiposo de cerdo ibérico durante el transcurso de la fase de engorde en montanera de los animales con alimentación bellota, y determinar cual es la técnica que mejor refleja dichos cambios.

MATERIAL Y MÉTODOS

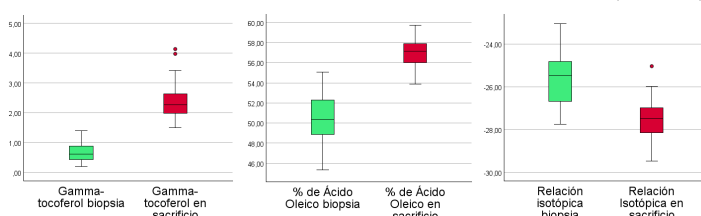
Las analíticas utilizadas para el seguimiento de los cambios producidos en la montanera fueron la determinación del perfil de ácidos grasos por GC-FID, la relación isotópica ¹³C/¹²C del C_{18:1} mediante GC-C-IRMS y contenido de γ -tocoferol por HPLC-FID.



Todos los ensayos se llevaron a cabo en el laboratorio de la Estación Tecnológica de la Carne del ITACyL. Se utilizaron muestras de tejido adiposo subcutáneo obtenidas mediante biopsias en vivo y en el sacrificio de los animales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

	Media	D.E.	Media	D.E.	Media	D.E.
Biopsia n=74	0,70	0,32	50,79	2,51	-25,77	1,19
Sacrificio n=148	1,79	0,90	56,20	2,10	-27,10	1,13



Con los valores medios y la desviación estándar de los grupos de biopsias y de muestras de sacrificio se hizo una prueba de comparación de medias (t de student). Para los tres ensayos se encontraron diferencias significativas entre los resultados de las biopsias y los de los sacrificios ($p < 0,001$).

Además, con el software estadístico SPSS se realizó un análisis discriminante con el fin de evaluar en que medida cada uno de los ensayos era capaz de diferenciar entre muestras de biopsia y muestras de sacrificio.

Coeficientes de función discriminante canónica estandarizados

γ -Tocoferol (mg/Kg)	C _{18:1} [%]	Relación Isotópica ¹³ C/ ¹² C [‰]
0,664	0,619	0,011

Se observó que el mayor peso de la discriminación correspondía principalmente al contenido de γ -tocoferol y en menor medida al % de C_{18:1}. La relación isotópica no fue determinante en la discriminación

CONCLUSIÓN

El parámetro más prometedor para ser utilizado como referencia para conocer las alimentación es el contenido de γ -tocoferol. En un futuro próximo se obtendrán resultados en muestras de sacrificio de diferentes grupos de alimentación (cebo de campo y bellota) para saber si pueden ser diferenciados.

AGRADECIMIENTOS

Este estudio ha sido realizado dentro del proyecto INNOGUIJUELO (financiación FEADER).