

EL PROYECTO

Duración
Enero 2019 – Diciembre 2021
Presupuesto 66.000 €

EQUIPO

Coordinadoras: Mireia Blanco Alibés (CITA)/ M^a Ángeles Latorre Górriz (UZ)

Miembros:

- Guillermo Ripoll García (CITA)
- M^a Ángeles Sanz García (CITA)
- Javier Miana Mena (UZ)
- Leticia Pérez Ciria (UZ)
- Javier Álvarez Rodríguez (UdL)

Apoyo de:

- Consejo Regulador Jamón de Teruel
- Asoc. Veterinarios Porcino de Aragón

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

Se utilizaron 37 jamones que procedían del Proyecto AGL 2016-78532-R. Todos los cerdos (machos y hembras) habían sido criados bajo las mismas condiciones en la granja y sacrificados en el mismo matadero.

El proceso de curación abarcó 20 meses; la salazón se llevó a cabo en Jamones el Ferial (Cedrillas) y el resto de las fases en Aire Sano (La Puebla de Valverde).



OBJETIVOS

El objetivo general del Proyecto fue evaluar el efecto de la inmunocastración (inmunización contra GnRH), en machos y hembras porcinos, sobre la calidad del Jamón DOP Teruel.

Los objetivos específicos fueron estudiar, en jamón curado, las diferencias entre machos castrados quirúrgicamente e inmunocastrados y entre hembras enteras (sin castrar) e inmunocastradas sobre:

- ➔ el valor nutricional y tecnológico.
- ➔ la calidad sensorial.
- ➔ la opinión/percepción del consumidor.

RESULTADOS

	Machos			Hembras		
	Castración quirúrgica	Inmunocastración	P	Enteras	Inmunocastración	P
Espesor grasa dorsal, mm	15,1	14,4	0,63	12,7	17,0	0,01
Grasa intramuscular, %	5,62	4,82	0,50	4,39	5,54	0,049
Androstenona, µg/g grasa	<0,2	<0,2	-			
Escatol, µg/g grasa	0,053	0,066	0,004			
Indol, µg/g grasa	0,052	0,059	0,03			

P: significación estadística

El efecto de la inmunocastración, tanto en machos como en hembras, fue limitado o nulo en: el color, la dureza, el contenido en sal, tocoferoles, retinol o colesterol, el perfil de ácidos grasos y el de compuestos volátiles y la oxidación lipídica.

Encuesta a 4.288 consumidores españoles e italianos:
Una mayor proporción de población prefiere el jamón curado más graso

• Machos

• Hembras

Estudios sensoriales de consumidores y catadores:
mayor variabilidad dentro de un mismo tratamiento que entre tratamientos.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL



CONCLUSIONES

La inmunocastración en cerdas ofrece ventajas frente a la producción de hembras enteras en cuanto a la calidad del jamón, y además es una posibilidad factible. Sin embargo, la inmunocastración en machos contribuiría al bienestar animal pero no parece proporcionar la calidad del producto final que ofrece la castración quirúrgica.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

Los resultados del presente Proyecto suponen una contribución notable al avance del conocimiento del impacto de la inmunocastración de machos y hembras porcinos y, en concreto en este caso, sus consecuencias sobre la calidad del Jamón de Teruel. Su interés práctico y su transferencia al sector puede ser muy rápida y su aplicación puede incidir, de forma directa, en la mejora de la calidad y homogeneidad de dicho producto.

Los sectores más beneficiados serán:

- ✓ el Consejo Regulador de la DOP Jamón de Teruel, que abarca ganaderos, fábricas de pienso, mataderos, secaderos y salas de deshuesado y fileteado.
- ✓ los consumidores de jamón.
- ✓ la comunidad científica nacional e internacional.

FINANCIADO POR: Gobierno de Aragón, a través del Fondo de inversiones de Teruel (años 2019, y 2020), con la participación del Gobierno de España (Ministerio de Política Territorial)