



Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia

IRTA^R

**Institute
of Agrifood Research
and Technology**



XX Jornadas Sobre Producción Animal
Zaragoza, 13 y 14 de junio de 2023

IRTA^R

PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y CALIDAD SENSORIAL DE CERDOS INMUNOCASTRADOS TEMPRANOS Y TARDÍOS

Font-i-Furnols, M., Savić, R., Bozickovic, I., Brun, A., Gispert, M., Panella-Riera, N.,
Radojković, D., Lizardo, R., Soler, J.



Las infraestructuras (fábrica de pienso y matadero/TC) son parte de un proyecto financiado por el programa de investigación e innovación de la UE Horizon 2020 en virtud del acuerdo de subvención nº 101004770.



INTRODUCCIÓN

Cerdos machos enteros más eficientes que los castrados

→ Problema: olor sexual

Castración discutida desde el punto de vista bienestar animal

→ Alternativa: inmunocastración

Inmunocastración modifica las características de la canal

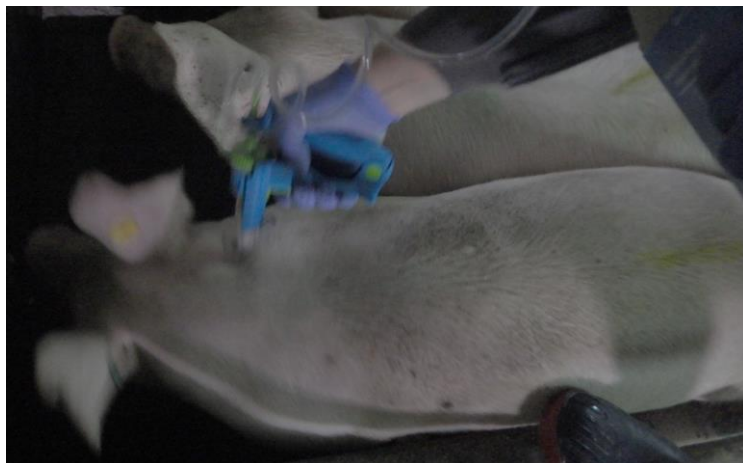
→ Control: modificación pautas de vacunación



OBJETIVO

El presente trabajo tiene por objetivo estudiar el efecto de la inmunocastración temprana o tardía sobre los parámetros productivos y la calidad sensorial de la carne

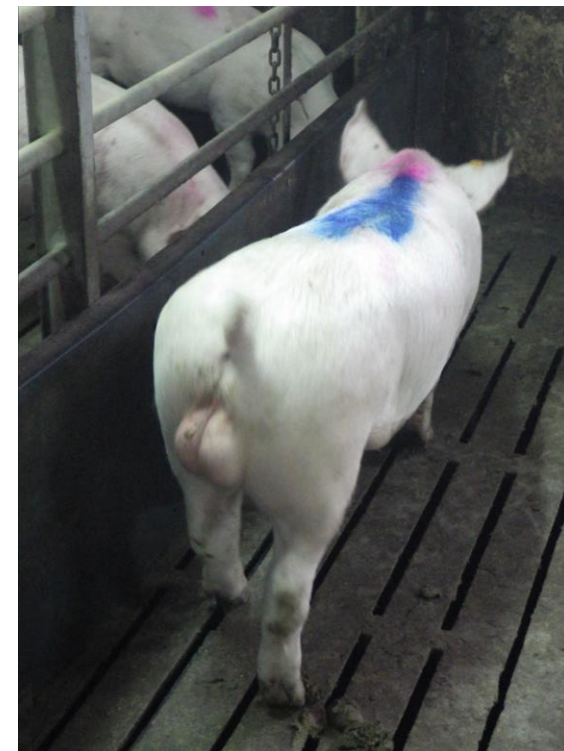
MATERIALES Y MÉTODOS



37 (Large White x Landrace) x Pietrain

Cuadras de 2 animales del mismo tratamiento
Misma alimentación para todos

Consumo medio diario de pienso - ADFI
Ganancia media de peso - ADG
Índice de conversión - FCR
Grasa y magro con ultrasonidos - US



Improvac® (Zoetis, ES)



INMUNO. TEMPRANA –EIC	---	V1	-----	V2	-----	S	n = 12
INMUNO. TARDÍA –LIC	-----	V1	-----	V2	-----	S	n = 14
MACHOS ENTEROS – EM	-----		-----		-----	S	n = 11

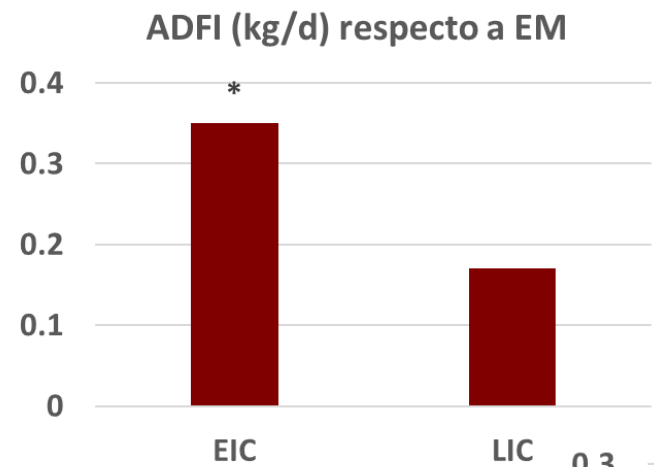
- 2 panelistas entrenados
- 3 repeticiones
- Sensitividad (capacidad de detectar +) 86%
- Especificidad (capacidad de detectar -) 94%
- Precision (exactamente + o -) 88%
- **Límite de detección**
 - **Androstenona : 0.2 - 0.6 ppm**
 - **Escatol: 0.05 - 0.15 ppm**



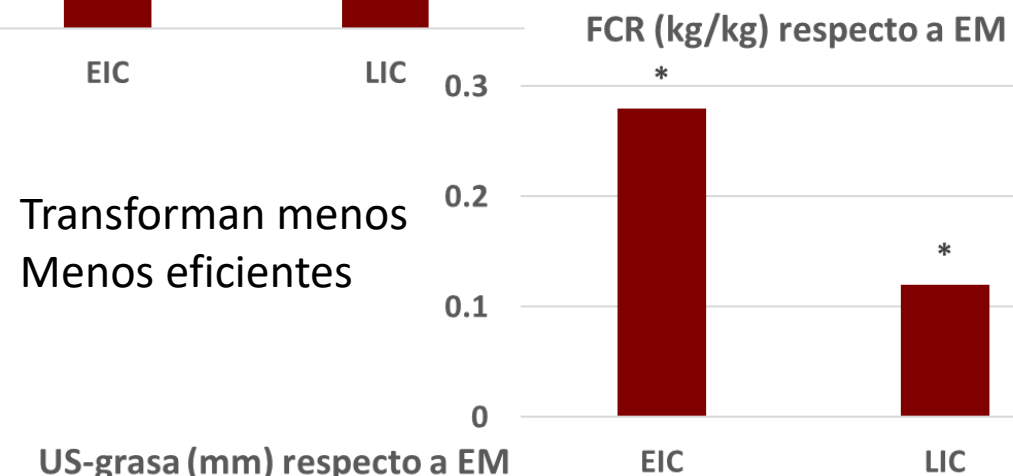
- **SIN OLOR SEXUAL (0):** moda=0
- **OLOR SEXUAL BAJO (1):** moda=1 o moda=1,5
- **OLOR SEXUAL MEDIO (2):** moda=2
- **OLOR SEXUAL ALTO (3):** moda=3

RESULTADOS

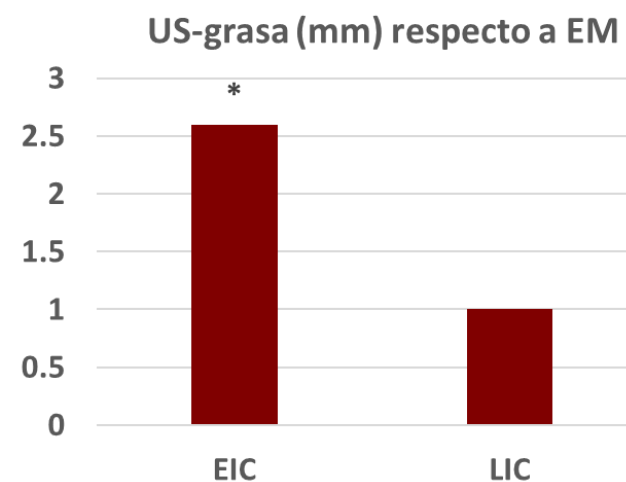
	EIC	LIC	EM	p-valor	RMSE
De V1(EIC) a S					
ADFI (kg/d)	2,58 ^a	2,40 ^{ab}	2,23 ^b	0,022	0,177
ADG (kg/d)	1,07	1,06	1,04	0,822	0,066
FCR (kg/kg)	2,41 ^a	2,25 ^b	2,13 ^c	<0,001	0,075
En S					
Peso vivo (kg)	124,66	124,16	119,6	0,78	12,87
US- grasa (mm)	14,4 ^a	12,8 ^{ab}	11,8 ^b	0,02	2,05
US- magro (mm)	55	56,2	57,2	0,59	5,38



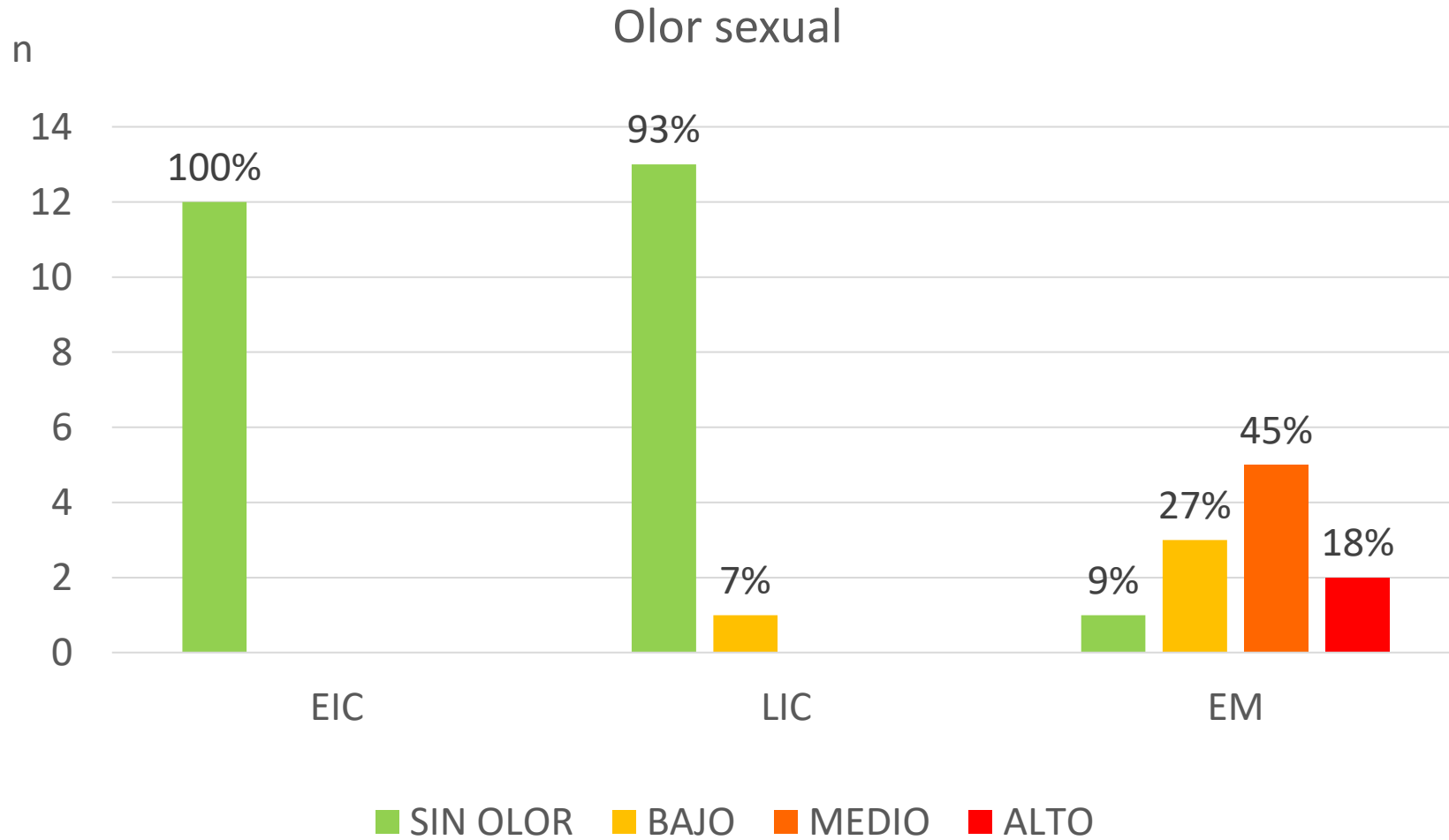
Comen más



Transforman menos
Menos eficientes



Más grasos



CONCLUSIONES

En base a los resultados observados, el momento de la aplicación de la inmunocastración no afectaría las características sensoriales de la carne. Sin embargo, la inmunocastración tardía al reducir el índice de conversión y el espesor de grasa sería productivamente más eficiente que la inmunocastración precoz.





PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y CALIDAD SENSORIAL DE CERDOS INMUNOCASTRADOS TEMPRANOS Y TARDÍOS

Font-i-Furnols, M., Savić, R., Bozickovic, I., Brun, A., Gispert, M., Panella-Riera, N., Radojković, D.,
Lizardo, R., Soler, J.

maria.font@irta.cat



www.irta.cat

