

# EFECTO DEL TIPO GENÉTICO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL DE CERDOS DESTINADOS A CORTES FRESCOS E INDUSTRIALIZACIÓN\*

ECHENIQUE, Ana<sup>1</sup> y CAPRA, Gustavo<sup>2</sup>,

1- Comisión Nacional de Fomento Rural

2- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

[gcapra@inia.org.uy](mailto:gcapra@inia.org.uy)

\*Proyecto FPTA 220

## INTRODUCCIÓN

El objetivo del ensayo fue establecer, en sistemas de producción de cerdos de tipo familiar basados en la utilización de subproductos lácteos, el efecto del tipo genético sobre el comportamiento productivo y las características de la canal en cerdos destinados a la obtención de cortes para consumo fresco y elaboración de productos industrializados.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron 60 cerdos con un peso vivo inicial promedio de 53 kg correspondientes a cuatro tipos genéticos: TG1: animales procedentes del cruzamiento de una madre cruce Landrace x Large White con un padre híbrido terminal; TG2: animales procedentes de un cruzamiento recurrente entre dos razas puras tradicionales (Landrace y Large White); TG3: híbrido comercial 1 y TG4: híbrido comercial 2.

La alimentación se basó en raciones balanceadas especialmente diseñadas para ser complementadas con suero de queso, suministrándose a voluntad ambos componentes de la dieta.

Se determinó el consumo diario de alimento balanceado y se realizaron pesadas semanales donde se controló la ganancia de peso individual.

A medida que los animales alcanzaron el peso final establecido (105 Kg), fueron faenados en matadero habilitado. La evaluación de las canales incluyó determinaciones de los siguientes parámetros: peso vivo a la faena, peso de la canal caliente, peso frío de la media res izquierda, longitud de la canal, circunferencia del pernil, espesor de la grasa dorsal, ancho del músculo en el punto M, peso y rendimiento de cortes comercialmente valiosos (espinazo, jamón, bondiola, paleta y asado), área del ojo del lomo y contenido de grasa intramuscular en el M. *Longissimus dorsi*.

Los datos fueron analizados utilizando el Proc. GLM del paquete estadístico SAS. Para las características de performance física, el peso inicial se incluyó como covariable en el modelo y para calidad de producto fue incluido peso de la carcasa

## RESULTADOS

Se verificaron diferencias significativas entre los tipos genéticos evaluados en ganancia media diaria de peso (Tabla 1), longitud de res, espesor de grasa dorsal, ancho del músculo en el punto M, área del ojo del lomo y rendimiento en cortes nobles (Tabla 2).

Tabla 1. Resultados de comportamiento productivo

	TG1	TG2	TG3	TG4
Peso inicial (Kg)	54.07	52.87	52.80	53.73
Peso de faena (Kg)	105.13	104.42	104.64	104
Kg ganados totales	51.06	51.55	51.84	50.27
Duración engorde (días)	64	77	72	58
Ganancia diaria de peso (kg/día)	0.801 (b)	0.666 (d)	0.720 (c)	0.867 (a)
Consumo kg/animal/día	2.16	2.33	2.14	2.01



Tabla 2. Resultados de calidad de canal y carne

	TG1	TG2	TG3	TG4
Peso de carcasa (kg)	84.62	84.58	85.80	85.80
Espesor de grasa dorsal (mm)	25.78 (c)	21.91 (a)	20.08 (a)	23.19 (b)
Espesor de músculo M (mm)	79.05 (b)	73.14 (c)	81.12 (b)	85.87 (a)
Largo de res (mm)	817 (ab)	822 (a)	807.5 (c)	811 (bc)
Área de ojo de lomo (cm <sup>2</sup> )	49.23 (b)	47.36 (c)	50.21 (b)	51.05 (a)
Grasa intramuscular (% en m. <i>L. dorsi</i> )	3.00	3.35	3.00	2.75
Rendimiento bondiola (%)	3.77	3.85	3.79	3.83
Rendimiento espinazo (%)	16.24 (a)	15.55 (b)	14.82 (c)	15.70 (b)
Rendimiento asado (%)	12.67 (b)	12.64 (b)	13.05 (b)	14.17 (a)
Rendimiento paleta (%)	11.79 (b)	12.18 (a)	12.34 (a)	11.30 (c)
Rendimiento jamón (%)	12.98 (c)	11.41 (d)	14.94 (b)	18.60 (a)
Rendimiento cuatro cortes nobles (%)	44.78 (c)	42.98 (d)	45.89 (b)	49.42 (a)
Rendimiento cinco cortes comercialmente valiosos (%)	57.45 (c)	55.44 (d)	58.95 (b)	63.59 (a)



## CONCLUSIONES

Los tipos genéticos con la presencia de un híbrido terminal como padre alcanzan una mejor performance física y calidad de canal, al compararlos con el resultado obtenido por animales producto del cruzamiento de razas tradicionales. A pesar de que en algunos parámetros relacionados a calidad de canal (espesor de grasa dorsal y largo de res) esta cruce simple alcanza valores destacados, los rendimientos en los diferentes cortes de mayor valor comercial se ubican por debajo de los logrados por los cruces con padrillo híbrido terminal. Entre estos últimos, se destaca notoriamente el híbrido 2 (TG4) por su rendimiento en jamón y en el total de los cortes comercialmente valiosos.