EFECTO DEL SEXO Y EDAD DE SACRIFICIO EN LOS ANIMALES DE TIPO "CEBÓN" DE DE LA RAZA RUBIA GALLEGA: DESPIECE DE LA CANAL

Varela, A *; Carballo, JA *; Monserrat, L*; Sánchez, L**; Dios, A.**

* Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo, Apto. 10, 15080. La Coruña.
**Dpto. de Anatomía y Producción Animal. Fac. de Veterinaria. 27002. Lugo.

INTRODUCCIÓN

La Indicación Geográfica Protegida "Ternera Gallega" incluye dentro del tipo "Cebón" animales enteros y castrados sacrificados a una edad comprendida entre los 18 y los 36 meses. Debido a que ambos factores (sexo y edad) influyen en el rendimiento comercial de la canal se ha considerado interesante el estudio de las diferencias cuantitativas existentes en el despiece comercial de los distintos tipos de animales que se incluyen dentro de esta Denominación.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han utilizado las canales de 13 animales enteros y 13 castrados de raza Rubia Gallega correspondientes al ensayo "Efecto de la edad de sacrificio y la castración en machos de Rubia Gallega". En ambos grupos, 7 animales se sacrificaron a los 18 meses de edad y seis a 24 meses.

El despiece de la media canal izquierda se realizó 48h. postsacrificio, obteniendo las siguientes piezas, todas ellas sin hueso. **Solomillo**; **Lomo**; **Primera:** aguja, espalda, tapa, contra, redondo, culata de contra, cadera, rabillo de la cadera, pez; **Segunda**: morrillo, llana, morcillos trasero y delantero; **Tercera**: pescuezo, pecho, falda-costillar; **Restos**: huesos y recortes de magro y grasa.

El efecto del sexo y la edad de sacrificio y su interacción en el porcentaje de las diferentes piezas se estudió mediante el análisis de varianza empleando el procedimiento GLM del paquete estadístico SAS.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el análisis general de los datos sólo se encontró interacción sexo-edad en dos piezas, el pescuezo y la tapa, que presentan diferencias significativas entre los 18 y los 24 meses en el caso de los enteros, pero no para los castrados.

Al analizar las diferencias entre sexos a una misma edad de sacrificio (Tabla 1) se observa un mayor desarrollo del cuarto delantero en los animales enteros con respecto a los castrados, tanto a 18 (40.79% frente a 36.26%) como a 24 meses (43.03% frente a un 37.52%); y un menor desarrollo del cuarto trasero (59.21% vs. 63.73% a los 18 meses y 56.97% vs. 62.48% a los 24) tal y como observan ZEA y DÍAZ en 1980 y 1981 y ZEA y col. (1985).

El porcentaje de piezas cárnicas de primera y segunda categoría resultó más elevado en los animales enteros que en los castrados, tanto a 18 como a 24 meses de edad, debido a que el mayor desarrollo del cuarto delantero de los animales enteros se corresponde con un incremento en las proporciones de las diferentes piezas cárnicas, mientras que el mayor desarrollo del cuarto trasero en los animales castrados se realiza fundamentalmente a expensas de un incremento en las propociones de grasa y hueso.

TABLA 1. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PIEZAS DE LAS CANALES DE LOS ANIMALES DE TIPO "CEBÓN" DE LA RAZA RUBIA GALLEGA. EFECTO DEL SEXO A IGUAL EDAD DE SACRIFICIO.

	18 MESES			24 MESES		
	ENTEROS	CASTRADOS	SIG.	ENTEROS	CASTRADOS	SIG.
CUARTO DELANTERO	40.79 ± 0.88	36.26 ± 1.08	***	43.03 ± 1.59	37.52 ± 0.89	***
Espalda	6.71 ± 0.74	5.99 ± 0.27	*	7.04 ± 0.19	6.22 ± 0.47	**
Llana	1.07 ± 0.20	0.86 ± 0.07	*	1.17 ± 0.17	0.93 ± 0.19	*
Pez	1.26 ± 0.14	1.20 ± 0.12	n.s.	1.14 ± 0.11	1.15 ± 0.07	n.s.
Aguja	9.70 ± 0.51	6.74 ± 1.31	***	11.09 ± 1.04	7.72 ± 0.98	***
Pescuezo	1.85 ± 0.28	1.62 ± 0.66	n.s.	2.56 ± 0.79	1.41 ± 0.38	**
Morrillo	2.06 ± 0.39	1.27 ± 0.20	***	1.76 ± 0.37	1.22 ± 0.36	*
Morcillo delantero	3.62 ± 0.26	3.33 ± 0.22	*	3.32 ± 0.28	3.07 ± 0.39	n.s.
Pecho	5.51 ± 0.45	4.97 ± 0.39	*	6.37 ± 0.71	5.31 ± 0.24	**
Grasa de recorte	2.03 ± 0.45	3.02 ± 0.30	***	1.87 ± 0.44	3.05 ± 0.78	**
Hueso	6.98 ± 0.39	7.24 ± 0.51	n.s.	6.72 ± 0.42	7.43 ± 0.39	*
CUARTO TRASERO	59.21± 0.88	63.73 ± 1.08	***	56.97± 1.59	62.48 ± 0.89	***
Lomo	8.88 ± 0.16	9.19 ± 0.55	n.s.	8.95 ± 0.32	9.16 ± 0.56	n.s.
Solomillo	2.05 ± 0.15	2.09 ± 0.13	n.s.	1.92 ± 0.07	1.98 ± 0.21	n.s.
Falda – Costillar	10.40 ± 0.32	11.22 ± 0.88	*	10.34 ± 0.46	11.47± 0.52	**
Tapa	6.75 ± 0.41	6.79 ± 0.27	n.s.	6.23 ± 0.37	6.78 ± 0.39	*
Redondo	2.07 ± 0.19	1.95 ± 0.06	n.s.	2.02 ± 0.14	1.84 ± 0.27	n.s.
Morcillo	1.52 ± 0.06	1.60 ± 0.08	+	1.39 ± 0.09	1.55 ± 0.11	*
Babilla	4.13 ± 0.28	4.16 ± 0.21	n.s.	3.76 ± 0.18	4.12 ± 0.19	**
Cadera	2.83 ± 0.12	2.98 ± 0.12	*	2.75 ± 0.13	2.97 ± 0.19	*
Rabillo de cadera	1.01 ± 0.07	0.96 ± 0.08	n.s.	1.06 ± 0.15	1.13 ± 0.21	n.s.
Contra	5.25 ± 0.34	5.23 ± 0.14	n.s.	5.00 ± 0.48	5.13 ± 0.24	n.s.
Culata de contra	1.57 ± 0.04	1.63 ± 0.13	n.s.	1.37 ± 0.13	1.50 ± 0.08	+
Recortes	0.17 ± 0.02	0.15 ± 0.02	*	0.20 ± 0.06	0.20 ± 0.07	n.s.
Grasa de recorte	2.74 ± 0.83	4.49 ± 1.16	**	2.66 ± 0.49	3.80 ± 0.86	*
Hueso	9.83 ± 0.59	11.27± 0.21	***	9.29 ± 0.60	10.83 ± 0.85	**
CATEGORÍA COMERCIAL						
Lomo	8.88 ± 0.16	9.19 ± 0.55	n.s.	8.95 ± 0.32	9.16 ± 0.56	n.s.
Solomillo	2.05 ± 0.15	2.09 ± 0.13	n.s.	1.92 ± 0.07	1.98 ± 0.21	n.s.
Piezas 1ª	41.27± 1.50	37.65 ± 1.26	***	41.46 ± 0.67	38.59 ± 1.58	**
Piezas 2ª	8.27 ± 0.35	7.07 ± 0.41	***	7.64 ± 0.40	6.76 ± 0.68	*
Piezas 3ª	17.77 ± 0.58	17.82 ± 1.15	n.s.	19.28 ± 0.93	18.18 ± 0.58	*
Restos	21.76 ± 1.85	26.17 ± 1.64	***	20.74 ± 1.24	25.32 ± 1.98	***

SIG.: Nivel significación ***:p<0.001 **:p<0.01 *:p<0.05 +:p<0.1 n.s.: no significativo

Cuando se analiza el efecto de la edad de sacrificio en ambos sexos (Tabla 2) se observa un mayor desarrollo del cuarto delantero y menor del trasero en los animales de 24 meses respecto a los de 18. En los enteros, se observa también que los sacrificados a 24 meses dieron mayor porcentaje de piezas de 3ª categoría y menor de 2ª que los sacrificados a 18 meses. Estos resultados coinciden en general con los de otros trabajos como el de KEANE y col. en 1989.

TABLA 2. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PIEZAS DE LAS CANALES DE ANIMALES DE TIPO "CEBÓN" DE LA RAZA RUBIA GALLEGA. EFECTO DE LA EDAD DE SACRIFICIO DENTRO DEL MISMO SEXO.

	ENTEROS			CASTRADOS		
	18 MESES	24 MESES	SIG.	18 MESES	24 MESES	SIG.
CUARTO DELANTERO	40.79 ± 0.88	43.03 ± 1.59	**	36.26 ± 1.08	37.51± 0.89	**
Espalda	6.71 ± 0.74	7.04 ± 0.19	n.s.	5.99 ± 0.27	6.22 ± 0.47	n.s.
Llana	1.07 ± 0.20	1.17 ± 0.17	n.s.	0.86 ± 0.07	0.93 ± 0.19	n.s.
Pez	1.26 ± 0.14	1.14 ± 0.11	n.s.	1.20 ± 0.12	1.15 ± 0.07	n.s.
Aguja	9.70 ± 0.51	11.09 ± 1.04	**	6.74 ± 1.31	7.72 ± 0.98	n.s.
Pescuezo	1.85 ± 0.28	2.56 ± 0.79	*	1.62 ± 0.66	1.41 ± 0.38	n.s.
Morrillo	2.06 ± 0.39	1.76 ± 0.37	n.s.	1.27 ± 0.20	1.22 ± 0.36	n.s.
Morcillo delantero	3.62 ± 0.26	3.32 ± 0.28	+	3.33 ± 0.22	3.07 ± 0.39	n.s.
Pecho	5.51 ± 0.45	6.37 ± 0.71	*	4.97 ± 0.39	5.31 ± 0.24	+
Grasa de recorte	2.03 ± 0.45	1.87 ± 0.44	n.s.	3.02 ± 0.30	3.05 ± 0.78	n.s.
Hueso	6.98 ± 0.39	6.72 ± 0.42	n.s.	7.24 ± 0.51	7.43 ± 0.39	n.s.
CUARTO TRASERO	59.21 ± 0.88	56.96 ± 1.59	**	67.73 ± 1.08	62.48 ± 0.89	**
Lomo	8.88 ± 0.16	8.95 ± 0.32	n.s.	9.19 ± 0.55	9.16 ± 0.56	n.s.
Solomillo	2.05 ± 0.15	1.92 ± 0.07	+	2.09 ± 0.13	1.98 ± 0.21	n.s.
Falda – Costillar	10.40 ± 0.32	10.34 ± 0.46	n.s.	1.22 ± 0.88	11.47 ± 0.52	n.s.
Tapa	6.75 ± 0.41	6.23 ± 0.37	*	6.79 ± 0.27	6.78 ± 0.39	n.s.
Redondo	2.07 ± 0.19	2.02 ± 0.14	n.s.	1.95 ± 0.06	1.84 ± 0.27	n.s.
Morcillo	1.52 ± 0.06	1.39 ± 0.09	**	1.60 ± 0.08	1.55 ± 0.11	n.s.
Babilla	4.13 ± 0.28	3.76 ± 0.18	*	4.16 ± 0.21	4.12 ± 0.19	n.s.
Cadera	2.83 ± 0.12	2.75 ± 0.13	n.s.	2.98 ± 0.12	2.97 ± 0.19	n.s.
Rabillo de cadera	1.01 ± 0.07	1.06 ± 0.15	n.s.	0.96 ± 0.08	1.13 ± 0.21	+
Contra	5.25 ± 0.34	5.00 ± 0.48	n.s.	5.23 ± 0.14	5.13 ± 0.24	n.s.
Culata de contra	1.57 ± 0.04	1.37 ± 0.13	**	1.63 ± 0.13	1.50 ± 0.08	+
Recortes	0.17 ± 0.02	0.20 ± 0.06	n.s.	0.15 ± 0.02	0.20 ± 0.07	+
Grasa de recorte	2.74 ± 0.83	2.66 ± 0.49	n.s.	4.49 ± 1.16	3.80 ± 0.86	n.s.
Hueso	9.83 ± 0.59	9.29 ± 0.60	n.s.	11.27 ± 0.21	10.83 ± 0.85	n.s.
CATEGORÍA COMERCIAL						
Lomo	8.88 ± 0.16	8.95 ± 0.32	n.s.	9.19 ± 0.55	9.16 ± 0.56	n.s.
Solomillo	2.05 ± 0.15	1.92 ± 0.07	+	2.09 ± 0.13	1.98 ± 0.21	n.s.
Piezas 1ª	41.27 ± 1.50	41.46 ± 0.67	n.s.	7.65 ± 1.26	38.59 ± 1.58	n.s.
Piezas 2ª	8.27 ± 0.35	7.64 ± 0.40	*	7.07 ± 0.41	6.76 ± 0.68	n.s.
Piezas 3ª	17.77 ± 0.58	19.28 ± 0.93	**	17.82 ± 1.15	18.18 ± 0.58	n.s.
Restos	21.76 ± 1.85	20.74 ± 1.24	n.s.	26.17 ± 1.64	25.32 ± 1.98	n.s.

SIG.: Nivel significación ***:p<0.001 **:p<0.01 *:p<0.05 +:p<0.1 n.s.: no significativo

BIBLIOGRAFÍA

KEANE, M.G.; MORE O'FERRAL, G.J.; CONNOLY, J.(1989). Anim. Production, 48: 353-365.
ZEA, J. y DÍAZ, M.D. (1980). Memoria CRIDA 01. Año 1980. Apartado 10. La Coruña.
ZEA, J. y DÍAZ, M.D. (1981). Memoria CRIDA 01. Año 1981. Apartado 10. La Coruña.
ZEA, J; DÍAZ, MD; y DÍAZ,N. (1985). Anales INIA. Ser. Ganadera., 22(1):81-97.