CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE LA PRODUCCIÓN PORCINA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA: 3.- EDAD Y PESO DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS CERDOS EN LOS CEBADEROS

Lainez, M*.; Balash, S.**; Marzá, V.*; Gil, J.L.*; Torres, A.**;
*Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación. Amadeo de Saboya, nº 2. 46.010-Valencia
** Universidad Politécnica de Valencia. Camino Vera, s/n. 47.071-Valencia

INTRODUCCIÓN

En la presente comunicación se presentan los datos de edades y pesos de entrada y salida de lechones en los cebaderos. Se analizan también en función de las orientaciones productivas y de los sistemas de organización de la cría. Incluimos los datos de edad y peso correspondientes a la salida de las transiciones y otros correspondientes a entrada en cebaderos.

El peso de los cerdos en crecimiento condiciona, y permite predecir, el crecimiento diario, ingestión diaria y el índice de conversión del aliento en función del peso del animal (KANIS y KOOPS, 1.990). La ganancia diaria aumenta a medida que lo hace el peso de entrada, manteniéndose la tendencia a lo largo de todo el cebo, aunque el incremento relativo al peso es cada vez más bajo. La ingestión, para un suministro ad libitum, evoluciona en el mismo sentido. Por contra, el índice de conversión se comporta de forma opuesta: disminuye a lo largo de todo el engorde. Las diferencias en las edades y pesos de los lechones también afectan a la incidencia de enfermedades y a la mortalidad (MANHAN y LEPINE, 1.991). Estos parámetros afectan a los costes de producción en los cebaderos (MARTIN, 1.994). Por tanto, el peso de entrada y el de salida a los cebaderos condicionan los costes de producción y los beneficios de las explotaciones porcinas.

Los pesos medios de entrada en los cebaderos aragoneses oscilaban entre los 13 y los 20 Kg, diferenciando entre sistemas de aprovisionamiento de lechones (GROS, 1.984). También JIMENEZ (1.996) presenta diferencias según el origen del lechón sea de la propia explotación, 25 Kg., o comprado en otras, 19 kg. Los pesos de salida son más estables de acuerdo con este último autor, aunque depende de zonas productivas (AVELLÁ *et al.*, 1.992), siendo la Comunidad Valenciana un área en la que tradicionalmente el peso final de los cerdos (90-95 Kg) se encuentra por debajo de la media nacional.

MATERIAL Y MÉTODOS

La metodología seguida en la toma de datos, depuración y análisis de los mismos se describen en detalle en la primera de las comunicaciones de esta serie.

En resumen se ha procedido a realizar encuestas en explotaciones porcinas de la Comunidad Valenciana seleccionadas mediante un muestreo estratificado por grupos de tamaño. La información ha sido sometida a un análisis descriptivo univariante y a un análisis de varianza, con los instrumentos del paquete estadístico SAS (SAS, 1.988).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la **Tabla 1** se presentan los resultados obtenidos tras el análisis de la información disponible. Aparecen datos correspondientes a la salida de los lechones de las transiciones y su entrada en los cebaderos. También aparecen los valores correspondientes al momento de salida de los cerdos cebados. Todo ello, según orientaciones productivas y sistemas de organización de la cría.

Tabla 1.- *Edades y pesos de salida de los lechones de las transiciones y entrada en los cebaderos, así como salida de cerdos cebados en explotaciones valencianas.*

					ORIENTACIÓN								TAMAÑO					
	GENERAL				CC		PL		MU		CE		L		C		I	
VARIABLE	MIN	MAX	M	CV	M	CV	M	CV	M	CV	M	CV	M	CV	M	CV	M	CV
SALIDA TRANSICIÓN																		
EDAD (semanas)	3	12	**9,0**	19	**9,7**	14	**7,8**	19	**9,1**	14			**9,3**	17	**9,2**	14	**8,3**	22
PESO (Kg)	5,5	30	**20,3**	25	**21,9**	23	**17,3**	20	**20,7**	21			**20,9**	25	**20,6**	21	**19**	24
ENTRADA CEBO																		
EDAD (meses)	1,5	3	**2,3**	17	**2,4**	17			**2,3**	13	**2,1**	14	**2,4**	17	**2,4**	13	**2,1**	10
PESO (Kg)	9	30	**20,1**	22	**22**	22			**21,4**	20	**18,1**	13	**21,9**	27	**21,3**	21	**18,6**	15
SALIDA CEBO																		
PESO (semanas)	84	105	**98,3**	4	**97,3**	4			**98,4**	4	**99,4**	3	**96,8**	5	**97,9**	2	**99,5**	3
EDAD (Kg)	5	7	**6,1**	7	**6,1**	8			**5,9**	5	**6,2**	6	**6,1**	8	**5,7**	5	**6,1**	7

Leyenda: CC: EXPL. DE CICLO CERRADO, PL: EXPL. PRODUCTORAS DE LECHONES; MU: GRANJAS MULTIPLICADORAS; CE: CEBADEROS
L: Expl. que operan por libre; C: ligadas a cooperativas; I: en régimen de integración.
MIN: valor mínimo; MAX: valor máximo; M: media; CV: coeficiente de variación

Los lechones abandonan los locales de transición cuando alcanzan los 20,3 Kg, con 9,05 semanas de vida. No obstante, como se refleja en la tabla existe una gran variabilidad en las respuestas encontradas. Estos datos coinciden con los apuntados por JIMENEZ (1.995). Hemos realizado un análisis de varianza para conocer la influencia de la orientación productiva y del sistema de organización de la cría sobre estos parámetros. Ambos, tanto la orientación como la organización, muestran un efecto estadísticamente muy significativo ($P<0,01$) sobre la edad y peso de salida de la transición.

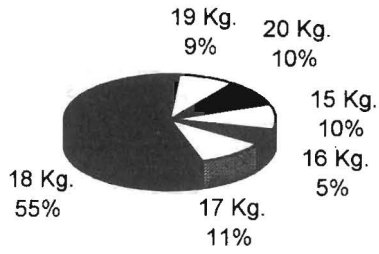
Puede concluirse que en los ciclos cerrados y en las explotaciones ligadas a integradoras, los animales salen con menos edad y peso que lo hacen en las granjas de producción de lechones, así como en las que operan por libre. En las explotaciones que cuentan con cebadero anexo los lechones se aguantan algo más antes de introducirlos en los cebaderos.

Respecto a la edad y peso de entrada en cebaderos, las unidades utilizadas fueron meses y kilogramos, por lo que ambos parámetros no pueden ser enteramente coincidentes con los correspondientes a la fase anterior. En efecto, si comparamos lo que ocurre por orientaciones productivas resulta que mientras en los ciclos cerrados las diferencias entre pesos y edades (salida de transición / entrada en cebadero) son poco importantes, estas se amplían al examinar los datos de las granjas de producción de lechones y de los cebaderos independientes: los lechones llegan a los cebaderos con edad y peso superiores al que salen, como media, del origen. Probablemente los animales que llegan a los cebaderos valencianos no coinciden con los nacidos en granjas de este territorio, debidos a los movimientos

comerciales. Además, existe una capacidad de engorde superior a la de producción de lechones, por lo que se introducen permanentemente desde otros orígenes.

En la **Figura 1** presentamos las frecuencias de pesos de llegada de los lechones a los cebaderos independientes de la Comunidad Valenciana que hemos consultado, donde se pone de manifiesto la dispersión existente. Estos datos muestran la enorme dificultad para realizar determinadas crianzas y obtener resultados homogéneos, como consecuencia de los reducidos pesos con los que se inicia el cebo, además de la heterogeneidad de los lotes.

Figura 1.- Distribución de pesos de entrada al cabadero



Aunque hemos encontrado explotaciones que sacan los cerdos al matadero con 5 meses y otras con 8, como media, el sacrificio se produce con 6,11 meses de edad. No obstante, el 89 % de las respuestas obtenidas se encuentran dentro del intervalo entre 5,5 y 6,5 meses. El peso medio de salida es de 98,3 Kg. Los valores extremos se sitúan en 84 y 115 Kg.. No obstante, el 82% de los ganaderos dicen acabar el cebo entre 95 y 100 Kg. Estos resultados confirman que el peso de sacrificio del ganado porcino en la Comunidad Valenciana, en el momento actual, es semejante al que se alcanza en el resto del territorio español (AVELLÁ *et al.*, 1.992).

Finalmente comentar que aunque se han encontrado diferencias entre las explotaciones pertenecientes a las diversas orientaciones productivas y las organizaciones de la cría, tal y como se muestra en la tabla, ninguna de ellas adquiere significación estadística ($P<0,05$).

BIBLIOGRAFÍA.

- **AVELLÁ, L. SANZ, J. y TORRES, A.**; "La ganadería valenciana en la CEE". Valencia: Generalitat Valenciana, Conselleria de Agricultura y Pesca, 1.992.
- **GROS, J.**; "Estructura de la producción porcina en Aragón". Zaragoza : Instituto de Estudios Agrarios, Pesqueros y Alimentarios , 1984.
- **JIMENEZ, M.A., LABORDA, L. y MORA, J.**; "Aplicación del destete precoz segregado a la producción comercial". Santiago de Compostela : XVII Symposium ANAPORC, Noviembre 1.996 , p. 60-68.
- **KANIS, E. y KOOPS, W.J.**; "Daily gain, food intake and food efficiency in pigs during the growing period". Anim. Prod, 1.990 , nº 50 , p . 353-364.
- **MANHAN, D.C. y LEPINE, A.J.**; "Effect of pig weaning weight and associated nursery feeding programs on subsequent performance to 105 Koligrams body weight". J. Anim. Sci., 1.991 , nº 69 , p. 1.370-1.378.
- **MARTIN, C.**; "El control de gestión en cebaderos de cerdos". En Buxadé, C. El sector porcino: aspectos básicos, Madid : Mundiprensa , 1.994 , p . 475-493.