

Complemento formativo

Jordi Maynegre Santaulària
Ingeniero Agrónomo
Grup de Remugants “Ramon Trias”

Terminología básica (reproductores)

- **Especie:** animales que provienen de antepasados comunes, similares morfológicamente, y que se pueden reproducir entre ellos de manera indefinida.
- **Raza:** conjunto de animales de una misma especie que disponen de determinados caracteres conjuntos, los cuales pueden transmitir a su descendencia.
- **Aptitud:** característica productiva que define principalmente a una determinada raza. Ejemplos: leche, carne, mixta (rústica), lana.
- **Rusticidad:** es un conjunto de características heredables que permiten a una determinada raza superar las adversidades del medio sin que este hecho suponga disminuir fuertemente sus capacidades productivas. Por tanto, la rusticidad va asociada a la selección natural y a medios desfavorables.
- **Fertilidad:** capacidad que tiene un animal para reproducirse en un periodo de tiempo concreto, relacionada con las características genéticas, del medio y del manejo aplicado.
- **Prolificidad:** número de crías que una reproductora tiene en el parto, en términos medios.
- **Facilidad de parto:** expresión media de la facilidad de las reproductoras de una determinada raza para parir solas, es decir, sin asistencia. Normalmente se expresa en porcentaje.

Terminología básica (reproductores y engorde)

- **Vaca de cría:** animal reproductor de la especie bovina el objetivo genérico es tener un parto al año, es decir, una cría ternero o ternera cada año. Según la zona, también se llaman vacas de ternero o de pasto (en el sentido de que mayoritariamente pastan o salen a pastar).
- **Ternero/a: destetado:** un ternero/a destetado es el animal bovino que es vendido o comprado justo después de su destete (normalmente suele coincidir en torno a los 2 meses de vida).
- **Ternero/a lactante:** cría de vacuno en fase de lactancia, pudiendo ser ésta natural (con la vaca) o artificial (normalmente mediante lactoreemplazantes).
- **Ternero/a de pasto (pastero):** vacuno amamantado de manera natural por su madre durante todo el período de cría, fundamentalmente al aire libre y en base a prados y pastos naturales o artificiales, y vendido normalmente a un tratante o explotación de engorde a la edad de 6 meses.

Terminología básica (engorde)

- **Ganancia media diaria (GMD):** incremento medio diario de peso vivo, medido en kilogramos o gramos por día.
- **Índice de conversión (IC):** cantidad de pienso o materia seca consumida por kilogramo de peso vivo ganado por ternero / a. Adimensional.
- **Canal bovina:** cuerpo de un animal vacuno tras ser sacrificado, desangrado, desollado (sin piel), eviscerado (principales órganos: corazón, pulmones, hígado, páncreas, bazo y sistema digestivo), decapitado y sin pezuñas. En definitiva, una canal se compone, fundamentalmente, de músculo, grasa y hueso.
- **Rendimiento a la canal:** relación entre el peso de la canal caliente y el peso vivo del animal, expresada en porcentaje.
- **Carne:** es el producto resultante del proceso de transformación bioquímica del músculo, que incluye las etapas de rigor mortis (24 horas) y maduración (\approx 7 días en vacuno).
- **Rendimiento carnicero:** relación entre el peso de la carne vendible y el peso de la canal madurada, expresada en porcentaje.

Terminología básica (canales)

En la UE las canales bovinas calientes se clasifican según:

<i>Categoría</i>	<i>Descripción</i>
A	Canales de machos jóvenes sin castrar y de edad inferior a los 2 años
B	Canales de machos sin castrar de más de dos años de edad
C	Canales de machos castrados
D	Canales de hembras que ya hayan parido
E	Canales de otras hembras
<i>Conformación</i>	<i>Descripción</i>
S (superior)	Perfiles extremadamente convexas, desarrollo muscular excepcional (culona)
E (excelente)	Perfiles convexos o superconvexos, desarrollo muscular excepcional
U (muy buena)	Perfiles convexos en su conjunto, fuerte desarrollo muscular
R (buena)	Perfiles rectilíneos en su conjunto, buen desarrollo muscular
O (menos buena)	Perfiles rectilíneos o cóncavos, desarrollo muscular medio
P (mediocre)	Perfiles cóncavos o muy cóncavos, poco desarrollo muscular

Terminología básica (canales)

En la UE las canales bovinas calientes se clasifican según :

- **Grado de engorde**

Tipos	Descripción
1 (no grasa)	Cobertura de grasa inexistente o muy débil
2 (poco cubierto)	Ligera cobertura de grasa, músculos normalmente visibles
3 (cubierto)	Músculos casi siempre cubiertos, excepto cadera y hombro, pocas acumulaciones de grasa en la cavidad torácica
4 (graso)	Músculos cubiertos de grasa, pero aún parcialmente visibles a nivel de cadera y hombro, algunas acumulaciones de grasa en la cavidad torácica
5 (muy graso)	Canal cubierta de grasa, acúmulos importantes de grasa dentro de la cavidad torácica

Conformación canales bovinas



S



E



U



R



O



P

Grado engorde canales bovinas





mercabarna

Setmana núm.39, del 22.9.14 al 28.9.14

Informació de preus de compra de bestiar en pes canal expressat en € / Kg. canal. Posició corral escorxadador.

Información de precios de compra de ganado en peso canal expresado € / Kg. canal. Posición corral matadero.

<u>VAQUÍ - VACUNO</u>		E=S.EXT.		U=EXT.		R=PRIM.		O=SEG.	
		Preu Precio	Variació Variación	Preu Precio	Variació Variación	Preu Precio	Variació Variación	Preu Precio	Variació Variación
<u>BESTIAR CREUAT / GANADO CRUZADO</u>									
FEMELLA / HEMBRA	Kg./canal								
	180 a 240	4,32	0,00	4,13	0,00	3,87	0,00	3,53	0,00
	241 a 270	4,12	0,00	3,93	0,00	3,74	0,00	3,30	0,00
	> de 270	4,02	0,00	3,85	0,00	3,67	0,00	3,10	0,00
MASCLE / MACHO	Kg./canal								
	< de 330	3,97	0,00	3,73	0,00	3,58	0,00	3,45	0,00
	331 a 370	3,88	0,00	3,69	0,00	3,54	0,00	3,45	0,00
	> de 370	3,76	0,00	3,63	0,00	3,44	0,00	3,20	0,00
<u>BESTIAR FRISÓ / GANADO FRISÓN</u>									
MASCLE / MACHO	Kg./canal								
	Fins a / hasta 220							3,23	0,00
	> de 220					3,36	0,00	3,27	0,00
FEMELLA / HEMBRA	Kg./canal								
	Fins a / hasta 225							3,48	0,00
	> de 225							3,39	0,00
Sacrifici de la setmana anterior / Sacrificio de la semana anterior		1.377 caps/cabezas		354 Tm.		(m.850		1.525 v.2)	

<u>OVÍ-OVINO</u>	FINS / FINOS		
	Preu Precio	Variació Variación	
< de 10,5 Kgs.	7,80	+0,20	
De 10,6 Kgs. a 12 Kgs.	7,60	+0,20	
De 12,1 a 14,5 Kgs./canal	7,00	+0,20	
> de 14,5 Kgs./canal	6,60	+0,20	
Sacrifici de la setmana anterior / Sacrificio de la semana anterior		5.100 caps / cabezas	75 Tm
<u>CABRIT - CABRITO</u>	Preu Precio	Variació Variación	
	14,80	0,00	
Sacrifici de la setmana anterior / Sacrificio de la semana anterior		453 caps / cabezas	1,96 Tm
<u>EQUÍ - EQUINO</u>	Preu Precio	Variació Variación	
	2,00	0,00	
Cavall - Caballo	3,20	0,00	
Poltre - Potro			
Sacrifici de la setmana anterior / Sacrificio de la semana anterior		43 caps / cabezas	11 Tm

Terminología básica (engorde)

<i>Parámetro técnico (ejemplo machos)</i>	<i>Lactante</i>	<i>Destetado</i>	<i>Pastero</i>
Raza	Frisona	Simmental	Llemosina
Modalidad	Pienso y paja	Pienso y paja	Unifeed
Peso vivo medio al inicio del engorde (kg)	52	101	272
Edad media al inicio del engorde (meses)	0,8	3,0	9,3
Peso vivo medio al final del engorde (kg)	452	538	670
Edad media al final del engorde (meses)	10,3	12,6	17,9
Duración del engorde (días)	289	295	262
Ganancia media diaria (kg/día)	1,38	1,49	1,51
Índice de conversión	4,26	4,60	5,69
Rendimiento medio a la canal (%) (caliente)	51,8	58,1	62,0
Clasificación canal (sistema SEUROP)	O-P	U-R	E-U
Pérdidas de la canal durante el oreo (%)	2	2	2
Pérdidas de la canal durante maduración (%)	1,2	1,1	1,0
Peso de la canal madurada (kg)	226	302	402
Rendimiento carnicero (%)	64,0	74,0	76,0
Peso de la carne vendible (kg)	144	223	305
Rendimiento comercial final (kg carne / kg PV,%)	31,8	41,4	45,5

Despiece de la canal bovina y clasificación de la carne

Categoria	Componentes (resumidos) Ver: http://www.alimentacion.es/es/campanas/carnes/piezas_del_vacuno/default_html.aspx
EXTRA	Solomillo Lomo alto Lomo bajo
PRIMERA A	Redondo Contra Tapilla Cadera Babilla Tapa
PRIMERA B	Culata de contra Rabillo de cadera Aguja Espaldilla Pez
SEGUNDA	Morcillo Aleta Llana Brazuelo
TERCERA	Rabo Falda Costillar Morrillo Pescuezo Pecho
CARNE PICADA	Recortes

Reflexión final

- En el contexto socio-económico actual, la carne como alimento no es un producto barato de obtener:
 - ✓ 2 kg de grano/1 kg de carne de pollo (eficiencia 50%)
 - ✓ 4 kg de grano/1 kg de carne de cerdo (eficiencia 25%)
 - ✓ 8 kg de grano/1 kg de carne de vacuno (eficiencia 12,5%)
- El modelo tradicional (extensivo) de producción de los rumiantes está, desde hace muchos años, en crisis. Pero por otro lado, el modelo actual (intensivo) no es eficiente.
- Analizar la producción de rumiantes desde todas las perspectivas es una tarea muy compleja.
- En definitiva, el futuro del sector no parece fácil.