

## Razas Burguete y Jaca navarra

# Cebo de potros: lechales y quincenos

MARTÍN VILLANUEVA, ALBERTO PÉREZ DE MUNIAIN Y PAOLA EGUINOVA

**L**as razas equinas Jaca Navarra y Burguete, son **razas autóctonas en peligro de extinción** con presencia en gran parte de Navarra. Desde tiempos atrás han disfrutado de un gran prestigio y sus animales eran demandados en las zonas vecinas y transfronterizas, en los Pirineos en general, País Vasco, Aragón y sur de Francia principalmente. En un principio se empleaba como animal de trabajo, hasta llegar a nuestros días, cuya aptitud está dirigida a **vocación cárnica**. En los últimos años se han iniciado unas líneas de selección con el fin de conservar dicho patrimonio genético y mejorar los productos obtenidos: sementales, yeguas y potros. En ese empeño trabajan unidas las dos Asociaciones de Criadores de ganado caballar de Navarra (JACANA y ASCANA) con el ITG Ganadero, y cuentan con el apoyo de la Administración Pública. Además, desde ITGG se pretende caracterizar los distintos sistemas de producción de potros que llevan a cabo nuestros ganaderos, con el objeto de tener datos técnicos fiables y establecer

pautas que permitan mejorar el manejo a todo el conjunto de las explotaciones. Esto ha sido objeto de un estudio especial, llevado a cabo en el año 2008, con un grupo de 24 potros de raza Burguete y 18 de Jaca Navarra, a los que se dividió en 4 lotes. El objetivo era analizar los índices técnicos que tenían los sistemas de cebo para potros lechales y para quincenos. La principal conclusión obtenida es que el cebo de potros quincenos supone una menor ocupación de instalaciones y un menor consumo de pienso por kilo de carne ganado (2-3 kg menos de pienso). Por tanto los costes disminuyen respecto al kilo de venta de la carne. No obstante, la elección de uno u otro sistema de cebo va a depender, en primer lugar y dada la casuística de las explotaciones de caballar, de la existencia o no de praderas y/o instalaciones adecuadas para un cebo largo. Por otro lado dependerá de los precios de mercado que haya, tanto de las materias primas como del producto final, aunque el primero parece que incide más en la toma de decisiones.



## Las razas caballares autóctonas de Navarra: datos relevantes

En Navarra, la presencia del ganado caballar data de tiempo inmemorial. Durante siglos la forma de cría de este ganado ha seguido los pasos del pueblo que lo mantenía; es decir las manadas pastaban a lo largo del año en libertad en los bosques y en pastos de uso generalmente comunal, el ganadero se ocupaba ocasionalmente de su alimentación y de retirar sus potros-as. En la Comunidad Foral contamos, a fecha de hoy, con cerca de **1.500 explotaciones que aglutinan un total de 16.500 unidades ganaderas.**

En la actualidad las razas Burguete y Jaca Navarra están consideradas por la FAO, el MARM (BOE 279, de 21 noviembre de 1997) y la Comunidad Foral de Navarra (BON 73, de 11 de junio de 2003) como Razas Autóctonas en Peligro de Extinción.

A principios del año 1998 se registraron oficialmente la "Asociación de Criadores de Raza Equina Burguete de Navarra" (ASCANNA), y la "Asociación de Criadores de Jaca Navarra (JACANA), entre cuyos fines destacamos los siguientes:

- Velar por la pureza y selección de las razas equinas Burguete y Jaca Navarra, promoviendo su expansión.
- Desarrollar los medios necesarios para el incremento del nivel de productividad y de la rentabilidad de las explotaciones asociadas.

En **ASCANA** están asociados 200 criadores de esta raza equina, con un total de 4.170 ejemplares, de los cuales 2.560 son hembras reproductoras. En la actualidad obtienen una producción media anual de 1.700 potros-as, los cuales en su gran mayoría son destinados a consumo. La producción equina general de Navarra se puede considerar pareja.

**JACANA** cuenta con 25 criadores y alrededor de 700 ejemplares censados; obtienen un producto para consumo de 200 potros anuales.

**Los** productos comercializados en la actualidad se pueden clasificar bien por su raza: Burguete o Jaca Navarra (el peso de nacimiento, destete y por supuesto de sacrificio es superior en los Burguete, por el mayor tamaño de la raza), o atendiendo al periodo de engorde o cebadero. De este modo, podemos diferenciar entre:

- **Lechal:** El potro una vez destetado (6-9 meses de edad) entra al cebadero hasta que alcanza una conformación óptima; el periodo puede variar entre 3 y 6 meses. El peso vivo medio de sacrificio puede oscilar entre 375 kg para la Jaca y 500 kg para la raza Burguete.
- **Quinceno:** Los potros, una vez destetados, han permanecido varios meses pastoreando en praderas. Por lo que entran al cebadero con un mayor desarrollo (12-16 meses de edad), y es allí donde, gracias al crecimiento compensatorio, alcanzan conformaciones óptimas para ser sacrificados en menor tiempo. Este plazo oscila entre 2 y 3 meses. El peso medio de sacrificio varía entre 400 y 570 kg, respectivamente.

Las canales obtenidas en ambas Razas, además de caracterizarse por aportar todas las bondades que lleva in-situ la carne de potro, está comprobado que son de conformación, color y estado de engrasamiento bueno. Sus pesos oscilan entre los 240 y 350 kg, dependiendo de la raza, si bien en ambos casos su rendimiento canal ronda el 62% de media.

Como dato significativo, cabe reseñar que en los años 2006 y 2007 se exportaron a Italia cerca de 4.000 potros en vivo cada año, para ser sacrificados allí. En el 2008 esta cifra se ha visto superada con creces por la exportación de canales.

Así pues, el objetivo del presente trabajo es caracterizar técnicamente ambos sistemas de cebo (lechal y quinceno) para tener datos ciertos

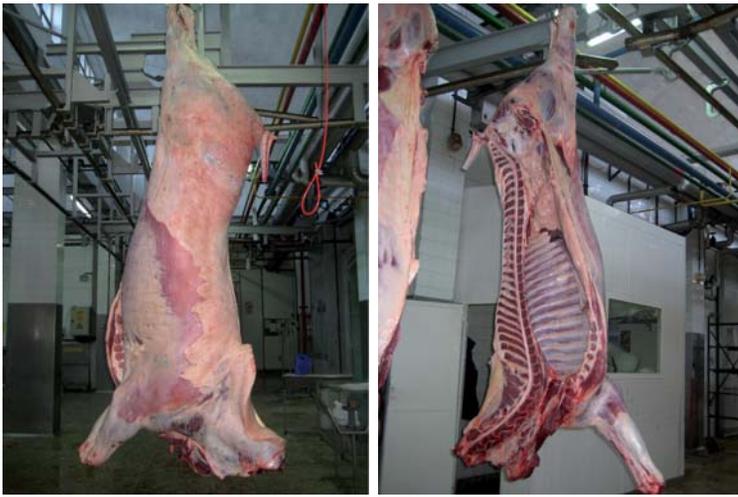
sobre el comportamiento de ambas razas y poder asesorar a los ganaderos en su elección.

## Estudio de cebo: LOTES Y TRABAJO REALIZADO

Para la realización del presente trabajo se han utilizado un total de 24 potros de raza Burguete, 12 lechales y 12 quincenos, y 18 potros de raza Jaca Navarra, 12 lechales y 6 quincenos. En ambos casos se consideraron machos y hembras. Los animales procedían de una misma explotación de origen para cada una de las razas y con fechas de nacimiento próximas. Una vez destetados los animales (enero 2008) con una edad media de 200 días, los potros se trasladaron a las instalaciones que ITG ganadero tiene en la finca experimental de Sabaiza (930 m de altitud). Se realizaron lotes de 6 animales teniendo en cuenta el sistema de cebo y el sexo del animal. Los lechales se quedaron en la nave para iniciar el cebo (avena, concentrado y heno) y los quincenos se sacaron a las praderas próximas tras la desparasitación y pesada.

Durante el cebo se controlaron consumos por lote y se pesaron mensualmente cada uno de los potros identificados. A partir de estos datos se ha calculado el índice de transformación del pienso y la ganancia media diaria.





Canales potros de raza Burguete. En la imagen derecha, Cebo de lechales.



Los potros lechales se sacrificaron en julio con una edad media de 407 días (raza Burguete) y 375 días (raza Jaca). En este momento las instalaciones fueron nuevamente ocupadas con los potros quincenos para cebarlos con concentrado hasta el momento de su sacrificio (octubre) con una edad media de 510 días (raza Burguete) y 495 días (raza Jaca).

En matadero se tomaron datos del peso vivo antes del sacrificio y peso en canal, con objeto de calcular el rendimiento en canal.

Para el tratamiento de los datos se ha utilizado una hoja de cálculo Excel y el paquete estadístico SPSS 8.0.

## RESULTADOS según el tipo DE CEBO

Los resultados obtenidos en la experiencia se recogen en los cuadros 1 y 2: Duración del cebo (días), ganancia total de peso (kg), consumo de pienso (kg), índice de conversión del alimento (IC) durante el cebo, peso de entrada a cebo (kg), peso vivo al sacrificio (PVS), ganancia media diaria (GMD en kg/día), peso canal (kg) y rendimiento canal (%) para ambos sistemas y sexos.

Tal y como puede observarse en los cuadros 1 y 2, el cebo de **potros lechales de raza Burguete** se caracteri-

za por una duración del cebo de aproximadamente 7 meses. El consumo de pienso ronda los 2.000 kg por animal (9-10 kg/animal/día) y la ganancia de peso durante dicho periodo fue de 195 kg para los machos (1,13 kg/día) y 180 kg para las hembras (1,10 kg/día). Los índices de conversión del alimento (IC) fueron algo mayores en machos que en hembras (11,57 frente a 10,26). Los rendimientos en canal fueron similares (aproximadamente 64%).

El cebo de **potros quincenos de raza Burguete** se caracteriza por una duración del cebo de 3 meses tras una estancia en pradera de 6-7 meses. La ganancia de peso durante este periodo es de unos 170-180 kg (1,8-1,9 kg/día) y el consumo total de

■ Tabla 1. Duración del cebo (días), ganancia total de peso (kg), consumo de pienso (kg), índice de conversión del alimento (IC) durante el cebo para ambos sistemas y sexos.

	Nº	Duración	Ganancia total	Consumo pienso	IC
<b>LECHALES</b>					
Hembras Burguetes	6	207	1.170	12.005	10,26
Machos Burguetes	6	207	1.074	12.425	11,57
Hembras Jacas	6	175	930	7.910	8,5
Machos Jacas	6	175	924	8.150	8,82
<b>QUINCENOS</b>					
Machos Burguetes	5	93	827	6.640	8,05
Hembras Burguetes	5	93	901	7.480	8,3
Machos Jaca	6	78	612	5.490	8,97

■ Tabla 2. Peso de entrada al cebo, peso vivo sacrificio (PVS), ganancia media diaria (GMD), peso canal (PC) y rendimiento canal (RC) para ambos sistemas y sexos.

	Nº	Peso entrada	PVS	GMD total	PC	RC
<b>LECHALES</b>						
Hembras Burguetes	6	315,8	510	1,13	353,5	64,1
Machos Burguetes	6	301,5	480,1	1,1	341,3	64,4
Hembras Jacas	6	206,9	361	0,88	234,5	63,7
Machos Jacas	6	225	379,2	0,88	243,5	63,3
		***	***	*	***	n.s.
<b>QUINCENOS</b>						
Machos Burguetes	5	386,8	552,2	1,78	336,9	60,6
Hembras Burguetes	5	392,5	572,6	1,9	358,4	62,6
Machos Jaca	6	298,8	400,7	1,306	251,6	63
		***	***	*	***	n.s.

pienso ronda los 1.300-1.500 kg por animal (14-16 kg pienso/animal/día). El índice de conversión del alimento (IC) obtenido ha variado entre 8 y 8,3. Los rendimientos en canal han variado entre un 60 y un 62%.

En el caso de la **raza Jaca Navarra**, el cebo de lechales se caracteriza por una duración de 6 meses y un consumo de pienso por animal en torno a 1.350 kg (7-8 kg/día). La ganancia total de peso durante el periodo fue de unos 155 kg, tanto para hembras como para machos (0,88 kg/día). Los rendimientos en canal fueron similares (63,5%). El cebo de potros quincenos de Ja-

ca sólo se llevó a cabo con machos y se caracteriza por una duración de 2,5 meses aproximadamente, con un consumo medio de 5.500 kg (11,7 kg/día) y 100 kg de incremento de peso (1,3 kg/día). El rendimiento en canal fue similar a los lechales, un 63%.

El análisis estadístico de los datos queda reflejado en el cuadro nº 2. No se ha observado efecto del sexo en ninguno de los parámetros analizados. Sí hay un claro "efecto raza" a favor de los burguetes en los pesos de entrada a cebadero, PVS y PCC ( $p < 0,001$ ) y GMD total durante el cebo ( $p < 0,05$ ). Sin embargo no hay diferencias significativas en el

rendimiento en canal. Estos resultados se han observado tanto para lechales como para quincenos.

Señalar que la duración del cebo ha sido de 15 días más en los burguetes quincenos respecto a la raza Jaca, y de 32 días más en los burguetes lechales respecto a los animales de raza Jaca.

El índice de conversión del alimento (IC) para los lechales ha sido superior en la raza Burguete (en torno a 10,5 kg de alimento por kg ganado) que en la raza Jaca (sobre 8,5). Sin embargo en los quincenos los IC han sido semejantes (Jaca 8,97 frente a Burguete 8,17).

## Conclusiones



Cebo de quincenos: estancia en praderas.

Partiendo de ciertas **premisas** como el lugar geográfico donde se ha desarrollado la experiencia (nave y praderas a una altitud próxima a los 1.000 m), que el periodo de cebo de lo que llamamos lechales (inicio cebo en torno a los 7-9 meses de edad) coincide con el periodo invernal lo cual supone un mayor gasto energético para mantener la temperatura corporal y, que en el mercado nos encontramos con piensos compuestos variables en composición, podemos concluir:

**1. Los potros quincenos (15-16 meses) suponen una menor ocupación de las instalaciones,** y en consecuencia menos mano de obra, si bien están en extensivo un periodo medio de 6 meses. Los datos técnicos del engorde son mejores que en los lechales referidos a un menor consumo de pienso por kg vivo ganado (2-3 kg menos), disminuyendo los índices de conversión que unido a

una mayor ganancia media diaria puede hacernos sospechar de la existencia de un crecimiento compensatorio y en consecuencia de una disminución del periodo medio de los lechales de 6 meses a los 3 de los quincenos.

Los caballos son animales monogástricos, como tales disponen de un solo estómago con una capacidad pequeña, 9-15 litros, respecto del tamaño del animal. Según esto los potros quincenos, por mayor su edad y alimentación en el momento que inician el consumo de pienso, han desarrollado algo más esta cavidad y su esqueleto en comparación a los lechales, favoreciendo su cebo. Si bien esto podemos considerarlo como un factor positivo, nos encontramos con rendimientos en canal mejores en los potros lechales.

**2.** Analizando los datos técnicos, el resultado de este estudio parece apuntar que el **cebo de quince-**

**nos lleva ventaja sobre el cebo de lechales.** No obstante, la elección de uno u otro va a depender en gran medida de la disponibilidad de base territorial en la explotación para mantener los animales desde lechales a quincenos. No podemos obviar tampoco la demanda y precio de mercado, haciendo que dispongamos de potro terminado durante todo el año y, cómo no, del precio de las materias primas.

**3.** En este trabajo no se ha pretendido hacer un estudio económico, su objetivo ha sido obtener los **índices técnicos de engorde** que, a priori, se pueden considerar poco eficientes.

Observando el precio final de venta del potro, los datos técnicos existentes y los agentes de mercado, la situación nos hace reflexionar sobre la necesidad de buscar otros sistemas de manejo y producción, para rentabilizar esta actividad. ■