DOSIER

La aparición de Lengua Azul, renueva la oportunidad para que, en las zonas tradicionalmente productoras de terneros pasteros, también se lleve a cabo el cebo, con el valor añadido que ello conlleva. Este es el ejemplo de COVAP desde 1998.

COVAP: una apuesta por la comercialización de carne de vacuno

Raúl Sanz Pereda y Raquel Santos Alcudia.
Responsables Centros de Tipificación de Terneros COVAP.

Los productores de carne de vacuno en España, debido a las diferentes crisis del sector acontecidas en los últimos años, han tenido que adaptarse y afrontar nuevos retos para poder continuar con su actividad. Actualmente, y con las restricciones de movimiento de ganado motivadas por la aparición de Lengua Azul, se presenta una nueva ocasión para que en las zonas tradicionalmente productoras de terneros pasteros, también se lleve a cabo el cebo, con el valor añadido que ello conlleva. Esta oportunidad, fue entendida por los ganaderos de COVAP en el año 1998.

En ese mismo año, comenzó la Actividad de Vacuno de Carne en COVAP, con la puesta en funcionamiento del Centro de Tipificación de Terneros de Alcaracejos (Córdoba), con capacidad para 6.000 terneros/año. El planteamiento inicial se basaba en la recogida de terneros con un peso aproximado de 200 kg, completando el proceso de cebo hasta un peso óptimo de sacrificio en función del sexo, genética y demandas del mercado. De esta forma, la cooperativa garantizaba a sus socios la comercialización conjunta de sus producciones, y al consumidor la trazabilidad y seguridad alimentaria.

A mediados del año 2004, y ante la incorporación de nuevos socios, entró en funcionamiento un nuevo Centro de Tipificación en Almadenejos (Ciudad Real). Muy novedoso en instalaciones y manejo, ha introducido mezclas húmedas como base de la alimentación animal, y amplía la capacidad de cebo de COVAP hasta 13.000 animales/año.

El número de socios y de vacas nodrizas integrados en la actividad de Vacuno de Carne, ha ido evolucionando como se especifica en las **Figuras 1 y 2.**

La trazabilidad, la seguridad alimentaria y la calidad certificada son los pilares en los que COVAP basa su programa de desarrollo cárnico para dar respuesta al consumidor, y esto sólo es posible aplicando controles en todos los eslabones de la cadena, desde la explotación de origen al consumidor, destacando como puntos básicos de referencia, la base genética, la sanidad y la alimentación animal.

Instalaciones

Como se ha señalado, existen dos Centros de Tipificación en COVAP, con dos modelos diferentes.

Centro de Alcaracejos

En el área de recepción existe una nave de 4.000 m² compuesta por 8 corrales de 500 m² cada uno, en la que se llevan a cabo las labores de recepción de terneros procedentes de las explotaciones de los socios de la cooperativa, con capacidad para albergar un total de 1.000 animales.

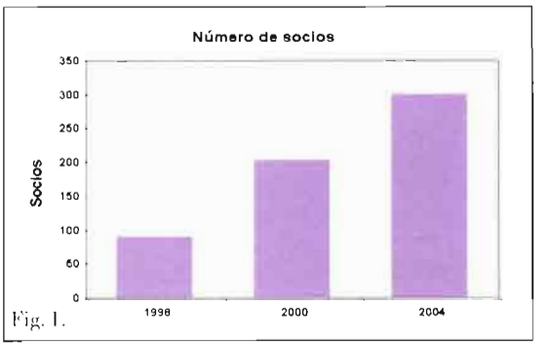


Fig. 1.



Fig. 2.

La zona de cebo posee 10 naves de idéntica estructura con una superficie de 2.000 m² cada una, 1.000 m² de superficie cubierta y el resto de patio. Cada una a su vez se divide en 10 corrales que albergan un máximo de 25 animales para que cada ternero disponga de al menos 4 m² de superficie techada. En los laterales de cada nave, existen unos pasillos de manejo con una manga habilitada para las tareas de clasificación y apartado de terneros y un embarcadero como herramienta fundamental para las labores de carga y descarga.

El sistema de alimentación utilizado es el cebo tradicional a base de concentrado y paja que se administra a libre disposición a los terneros, si bien el manejo de la alimentación está perfectamente definido para optimizar al máximo todas las fases de estancia de los terneros en el Centro de Tipificación.

Centro de Almadenejos

Construido recientemente, incorpora importantes diferencias y se asemeja más al modelo europeo de cebaderos.

El área de recepción está compuesta de una nave de 3.500 m², con pasillos de alimentación laterales y una zona central de manejo que permite el fácil movimiento y clasificación de los animales en esta primera fase. Techada en su totalidad, está dividida en 14 corrales y tiene capacidad para 900 terneros.

La zona de cebo consta de 10 naves de cebo, con pasillos de alimentación central, tienen capacidad para 450 terneros cada una, y están divididas en 40 corrales por nave.

Sus principales características constructivas son:

- Naves sobre hormigón pretensado y cerramiento de 1,5 metros de altura quedando el resto abierto.
- La cubierta de las naves, tipo sandwich con parte metálica exterior, espuma de poliuretano de 35 mm y chapa de aluminio en su parte interior.
- Poseen el sistema de ventilación "ventury", que permite la perfecta aireación sin corrientes.
- Los terneros permanecen en todo momento resguardados de la lluvia e inclemencias del tiempo, ya que toda la superficie de estancia es techada. El diseño permite aprovechar las propiedades beneficiosas del sol y una correcta ventilación.
- El suelo hormigonado en su totalidad facilita la limpieza.
- Poseen pasillos de alimentación, con una superficie suficiente de comedero, adecuada para el correcto suministro de la mezcla "unifeed".
- División en pequeños lotes (11-12 animales por corral en la ubicación definitiva, con más de 4 m² para cada uno).

La alimentación, con mezclas húmedas, se elabora en la planta de alimentación ubicada en el propio centro y que está compuesta por:

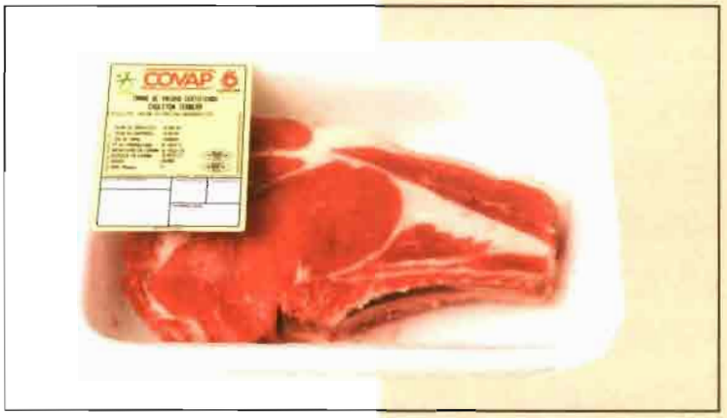
- Diez trincheras o silos de 60 m de longitud, 15 m de anchura y 3 m de altura, en las que se ensila maíz picado para utilizarlo todo el año. Cada trinchera almacena unos dos millones y medio de kg.
- Seis trojes de almacenamiento de materias primas que, junto al silo de maíz, se usan para elaborar las raciones.
- Dos carros de alimentación, uno de ellos autopropulsado, que elaboran y reparten las raciones dos veces al día.

Producción

Explotaciones de origen

La producción de los socios del Grupo de Vacuno de Carne se lleva a cabo en régimen extensivo en las dehesas de Extremadura (Valle de la Serena), Castilla-La Mancha (Valle de Alcudia y comarca de Almadén) y Andalucía (Valle de los Pedroches).

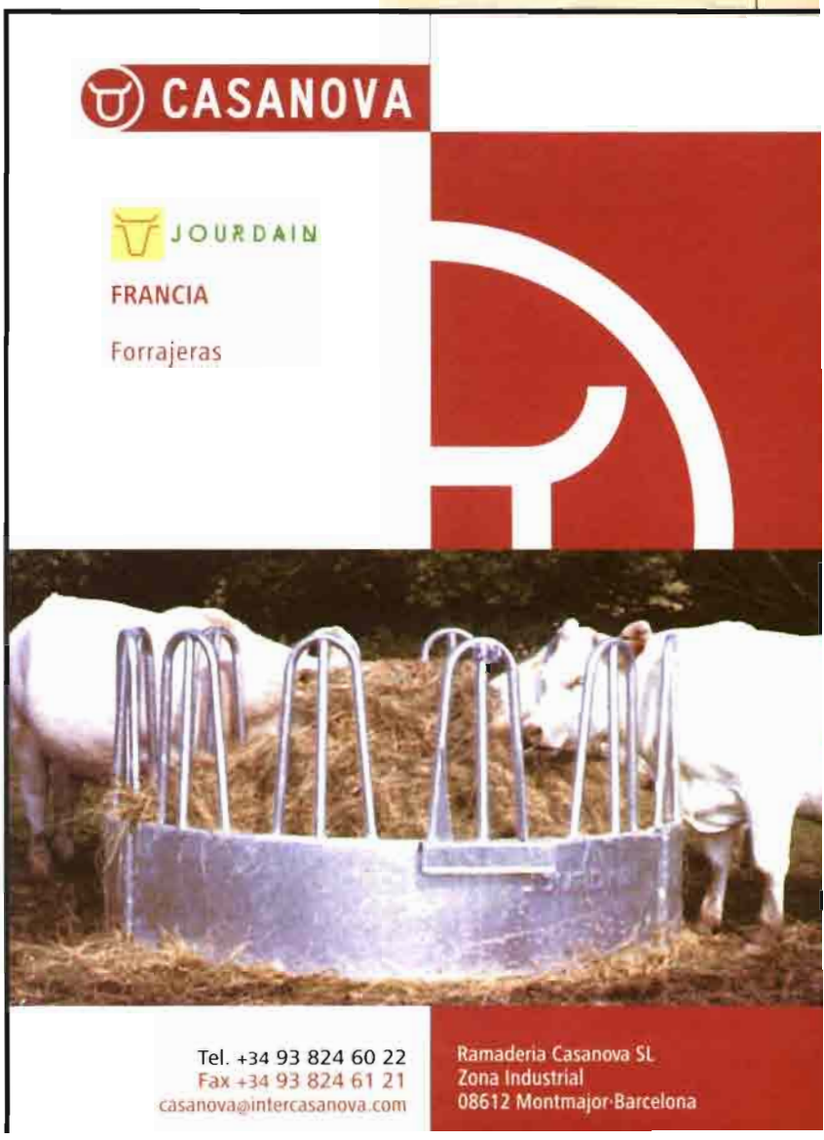
Las vacas nodrizas pertenecen a razas autóctonas y los sementales son de razas cárnicas como Charolés y Limusín. La cooperativa prima la mejora genética, de forma que los socios que poseen todos los sementales inscritos en libro genealógico, reciben un complemento de 10 euros por animal entregado.



Los terneros son recepcionados con una edad comprendida entre 4 y 7 meses de edad y un intervalo de peso vivo entre 150 y 250 kg. **(Cuadro I).**

Medidas sanitarias y de bioseguridad

Las medidas sanitarias y de bioseguridad externas adop-



En el Centro de Alcaracejos los terneros se alimentan con mezclas húmedas basadas en silo de maíz

tadas se enumeran a continuación. Durante tres días al mes se recepcionan los terneros en los Centros de Tipificación procedentes de las explotaciones. En primer lugar se realiza un seguimiento en el origen, comprobando el estado sanitario y peso de los terneros que se van a entregar, así como la alimentación de las madres. Las medidas sanitarias comienzan de esta forma en las fincas de los socios con la inspección, desparasitación y vacunación de enterotoxemia en las tres semanas previas al traslado.

COVAP es responsable del transporte, asegurando el bienestar animal durante el mismo, así como la limpieza, desinfección y desinsectación de los vehículos.

Como medidas internas destaca que los centros están



vallados perimetralmente, permaneciendo la entrada cerrada y con un vado que contiene una solución desinfectante.

Los vehículos que realizan el traslado de terneros a matadero son desinfectados y desinsectados previamente con productos adecuados (aceite fenólico y cipermetrina respectivamente).

Los animales son desinsectados periódicamente, además de una semana antes de su traslado a matadero.

A su llegada a los centros, los terneros son sometidos a un programa vacunal y a un chequeo serológico para comprobar el estado sanitario. El programa profiláctico comprende las siguientes pautas de actuación:

- Vacuna frente a virus respiratorios (BVD, IBR, Virus Respiratorio Sincitial y Parainfluenza).
- Vacuna frente a Pasteurella.
- Vacuna frente a Enterotoxemia.
- Desparasitación.
- Antibiótico preventivo.

Dos veces al día, se inspecciona cada nave con el objetivo de llevar a cabo un diagnóstico precoz de aquellos terneros que presenten signos clínicos de enfermedad, registrando el tratamiento aplicado y la evolución del animal.

En todo momento, se extrema la limpieza y desinfección de los alojamientos haciendo especial hincapié en que los animales disfruten de una cama limpia y seca, respetando la óptima densidad de los corrales en cuanto a la superficie de descanso por ternero.

Alimentación

El pienso que los terneros consumen se elabora en la fábrica de COVAP que produce "Alimentación Animal Certificada", de proceso (ISO 9001:2000, BVQi) y producto (Certicar).

La novedad más relevante es el sistema de alimentación con mezclas completas que se ha instaurado en el nuevo Centro de Tipificación. A diferencia del tradicional con pienso y paja, posee la principal base forrajera en el silo de maíz.

Las raciones son elaboradas diariamente en el propio Centro. Sus ingredientes son: silo de maíz, paja, pulpa de remolacha y concentrado a base de cereales. Existen cinco tipos diferentes de mezclas, que se utilizan dependiendo del sexo y peso de los terneros.

Durante las dos primeras semanas toman dos raciones de adaptación, que llevan heno de cereal como base forrajera e incorporan silo de maíz de forma paulatina. Los valores de porcentaje de materia seca y fibra bruta son superiores que en las raciones de crecimiento y finalización de machos y hembras.

La ración de crecimiento es la que consumen los terneros hasta alcanzar 300 kg de peso las hembras y unos 400 kg los machos. Es común para ambos sexos.

En los dos últimos meses de estancia en el cebadero, machos y hembras reciben una alimentación diferente y específica para esta etapa. En el **cuadro II,** se observa la composición físico-química de las diferentes mezclas que se elaboran en crecimiento y finalización.

Aunque la fabricación y distribución diaria es más laboriosa que con el sistema convencional, posee múltiples ventajas entre las que destacamos:

- Bienestar animal. Los terneros están más "tranquilos", tienen metros de comedero suficientes para comer todos a la vez, por lo que disminuyen las jerarquías y las tensiones, sobre todo en machos.
- Calidad de la carne que tiene una mayor infiltración de grasa intramuscular, lo que aporta una textura y jugosidad especiales.
- Optimiza la rentabilidad de la explotación al ser más económico el precio de la alimentación.

Análisis de datos productivos

Periódicamente se realizan pesadas de diferentes lotes de terneros desde su entrada en el centro hasta su sacrificio

CUADRO I. Razas y peso medio de animales recepcionados (2004).

	Razas autóctonas x Charolés o Limusín		Retintos		Moruchos	
	M	H	M	H	M	H
Porcentaje	52.63	45.43	1.55	0.13	1.57	0.26
Peso entrada (kg)	215.5	202.2	216.8	220.8	205.6	163.2

CUADRO II. Raciones de crecimiento y finalización de cebo.

	M.S.	P.B.	G.B.	F.B.	Cenizas	Almidón	Ca	P
Crecimiento	64.2	16	3.55	10.4	7.6	38	0.85	0.4
Cebo machos	67.27	15	3	11	7.5	38	0.8	0.41
Cebo hembras	69.48	14.5	4.19	11	7.23	38	0.8	0.4

para así tener información suficiente que influya de manera decisiva en la toma de decisiones. Así se hace un análisis de las reposiciones de cada centro, un estudio de los principales costes que influyen en el cebo de terneros y un análisis económico de peso óptimo de sacrificio. Además, se establecen comparaciones entre diferentes bases genéticas (cruces



industriales frente a razas autóctonas) y se compara la diferencia entre la alimentación tradicional y la alimentación con mezclas instaurada en cada centro.

Las ganancias medias diarias de peso en el ciclo completo de cebo se especifican en el **cuadro III,** (Animales cruzados de razas autóctonas con Charolés o Limusín).

El objetivo de la tipificación

A su llegada al cebadero los terneros son clasificados para su cebo en lotes homogéneos teniendo en cuenta el sexo, peso, raza y conformación.

Esta clasificación de animales con características similares facilita la salida de lotes completos a matadero, optimizando la capacidad de los centros, incrementando las rotaciones de terneros en los mismos y cubriendo de forma total las demandas de cada canal de comercialización.

Las ventajas de pertenecer al Grupo Vacuno de Carne COVAP

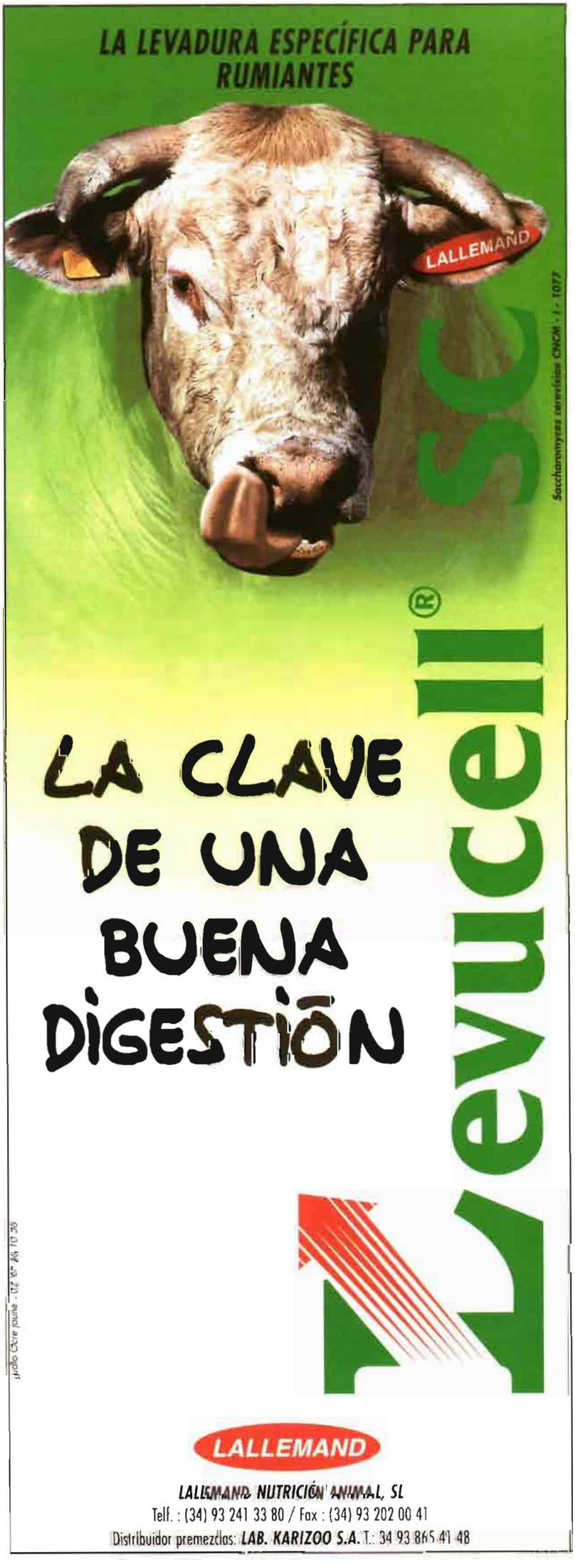
Los 300 socios que están integrados en el Grupo Vacuno de Carne, tienen como obligación entregar la totalidad de su producción en los Centros de Tipificación, hecho que les reporta múltiples ventajas:

- No tienen que cebar en su explotación, ni llevar a cabo inversiones en instalaciones para la optimización del cebo de los terneros.
- No soportan el esfuerzo financiero que conlleva todo el proceso de cebo hasta conseguir el peso óptimo de sacrificio.
- La cooperativa gestiona la prima especial de bovino macho, la de sacrificio y la de extensificación. Al tratarse de cebaderos comunitarios, el socio debe ceder parte de su superficie forrajera al cebadero.
- Tiene asegurada la recogida y comercialización de sus terneros en cualquier época del año, percibiendo un precio superior al de mercado.

El pago del ternero entregado por el socio se divide en tres fases:

- Anticipo. Supone alrededor del 85% del precio total a percibir, sin tener en cuenta las primas.
- Primas. La cooperativa gestiona y abona directamente al ganadero las tres primas anteriormente descritas.
- Complementaria. Cada seis meses, y dependiendo del resultado económico de la actividad, el socio percibe un complemento por ternero comercializado.

El precio final percibido por el ganadero ha sido un 23,5% superior al precio de mercado en machos y un 8,6% superior en hembras, según



CUADRO III. Ganancias medias de peso en machos y hembras.

	Peso medio entrada (kg)	Peso medio salida (kg)	Días medios estancia	Ganancia media diaria
Machos	215.5	560	244.32	1.41
Hembras	202.2	410	190.64	1.09

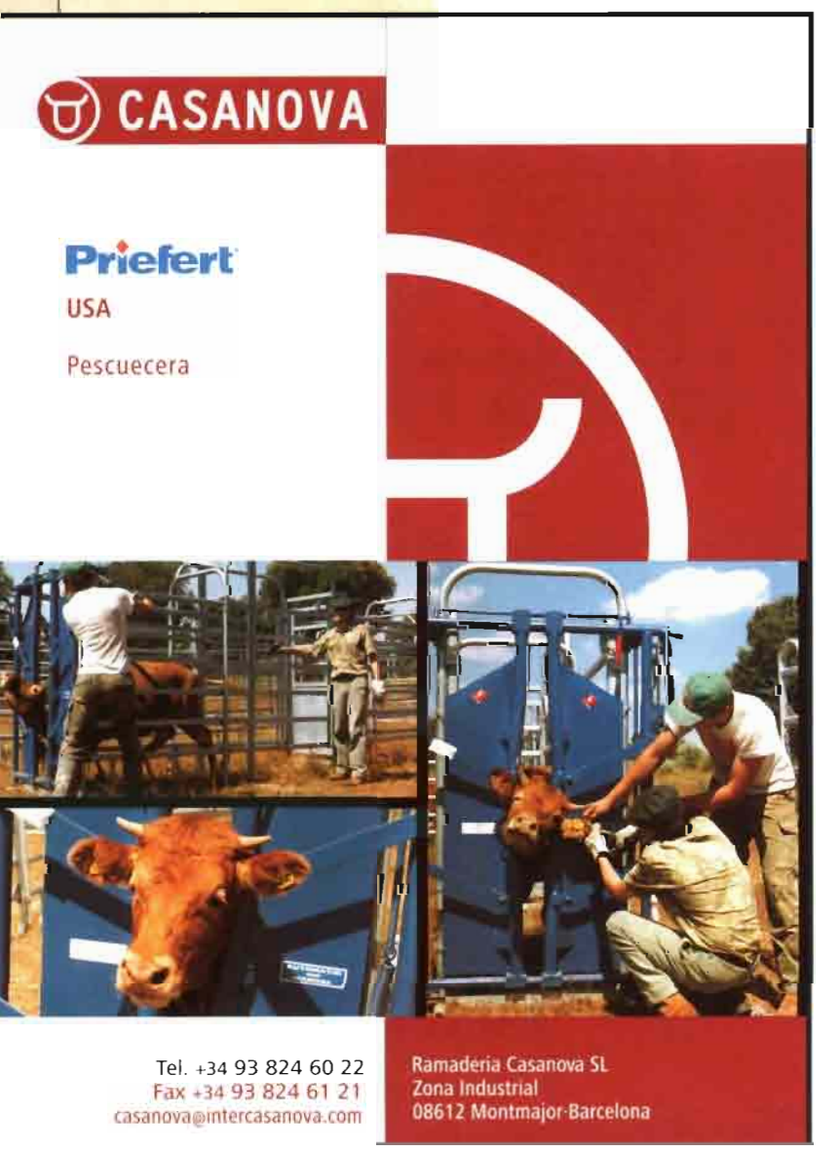
CUADRO IV. Terneros comercializados y volumen de negocio desde el 2002.

	2002	2003	2004
Terneros recepcionados	6.427	6.723	9.812
Venta terneros marca propia	2.971	3.851	4.236
Ventas vivo	4.090	2.440	2.433
Total terneros vendidos	7.061	6.291	6.669
Volumen de negocio (miles euros)	6.157	5.473	5.783

los datos de los tres últimos ejercicios (2002, 2003 y primer semestre de 2004).

Trazabilidad y certificación de calidad

La carne de vacuno COVAP posee certificación de proceso y producto, ya que los dos Centros de Tipificación y Cebo poseen dicha certificación (Certicar), además de la fábrica de piensos, el matadero propio y la sala de despiece.



Este sistema pone en funcionamiento las acciones necesarias para que los productos cumplan con los requisitos de calidad previamente establecidos y que han sido recogidos en un estricto pliego de condiciones.

El pliego de condiciones para la marca "Carne de Vacuno Certificada COVAP" pone de manifiesto la integración de todo el proceso de la cadena alimentaria abarcando desde los Centros de Tipificación hasta el punto de venta pasando por el matadero y salas de despiece y teniendo como principales herramientas para el aseguramiento de la trazabilidad las siguientes:

- La identificación individual de los terneros desde su nacimiento y el control de todos sus movimientos desde las explotaciones de origen a los centros, y de éstos al matadero.
- El seguimiento de todo el proceso cárnico, desde el faenado y despiece de la canal hasta la comercialización final en piezas, pudiéndose averiguar en todo momento el origen de la pieza.
- El etiquetado obligatorio de la carne de vacuno en el que se reflejan todo lo relativo a lotes, identificación, registro sanitario, tipo de envase, temperatura...

Además, la carne de vacuno COVAP tiene la denominación de "Calidad Certificada de Andalucía".

Comercialización

La comercialización de canales comienza en el año 2001. En el **cuadro IV**, se observa la evolución del número de animales vendidos con marca propia desde 2002, así como el volumen de negocio generado.

A principios del año 2005, COVAP hace una apuesta decidida por el sector cárnico con la inauguración del nuevo matadero en Pozoblanco (Córdoba) que cuenta con 3 líneas de faenado para vacuno, ovino y porcino. La capacidad de sacrificio es de 200 cerdos/hora, 200 corderos/hora y 30 vacunos/hora.

Este matadero posee un novedoso sistema de estabulación de animales por boxes individuales para el vacuno, que evita en todo momento el contacto entre los terneros y el estrés que esto provoca, asegurando la calidad final de la canal.

Con esta puesta en funcionamiento, COVAP se marca como objetivo procesar toda su producción bajo instalaciones propias, garantizando que los productos que se comercialicen han estado bajo estricto control sanitario, asegurando la cadena de frío en todo momento y que se cumplen la trazabilidad y el etiquetado correcto del producto.

Las tendencias del consumidor evolucionan rápidamente y el mercado demanda productos bajo envases novedosos y cómodos para su consumo, manteniendo intactas en todo momento las cualidades organolépticas de la carne de vacuno.

En las nuevas instalaciones de despiece, se lleva a cabo el envasado al vacío y retractilado de las piezas, además del fileteado y envasado de la carne en atmósfera modificada que aumenta la vida útil del producto y garantiza en todo momento la calidad e higiene del producto final.

En esta línea, COVAP ha puesto en marcha la presentación de carne en bandejas con atmósfera controlada. La bandeja de carne de vacuno permanece en condiciones idóneas para su consumo hasta 8 días, manteniendo la cadena de frío entre 0 y 5 ºC. La calidad de la carne es máxima y el formato idónco para la estructura familiar actual.

De esta forma, Covap ofrece al consumidor garantía de calidad y seguridad alimentaria, existiendo trazabilidad en todo el proceso, desde el nacimiento del ternero en las explotaciones de origen hasta la presentación del producto acabado. Es el reto de apostar por la marca, en un producto que hasta hoy sólo se había diferenciado a través de Indicaciones Geográficas Protegidas y Denominaciones Específicas.