



---

# VISITA CAL ROS

Febrero 2014

Explotación de vacas de leche en Maçanet de la Selva (Girona)

## CAL ROS

La explotación Cal Ros, en Maçanet de la Selva (Girona), tiene, aproximadamente, 350 cabezas de vacuno lechero, de los cuales 220 son vacas de leche y 130 terneras de recría. La superficie dedicada a la producción lechera es de 100 Ha (20% en regadío). La carga ganadera es de 2,2 vacas de leche por Ha de superficie forrajera. La mano de obra en UTA es igual a 4, con carácter fijo, con algún refuerzo en los fines de semana para el ordeño. La forma jurídica es una SL de la que el titular es el Sr. Xavier Roura.

### ALGUNOS DATOS TÉCNICOS Y DE MANEJO

La estructura del rebaño de vacas de leche se compone, aproximadamente, del 34% de primer parto, 43% de segundo parto y 23% de tres o más partos. Desde 1985, por motivos de renovación, en que se compraron vacas de Alemania, se ha hecho la propia recría, con unos índices de 34% de renovación y 26% de eliminación, según los últimos datos. Según Xavier, al año procura dejar para la reposición entre 50 y 60 terneras. El 50%, aproximadamente, de las inseminaciones es con *Azul Belga*, para carne, con lo cual la venta de terneros a la semana de nacer se hace a mejor precio.



La producción anual es, aproximadamente, de 2.350.000 Kg de leche (más o menos 10.000 Kg/vaca presente y año).

En el conjunto de instalaciones se combinan las estabulaciones libres con cubículos (reforma de 2001) con las de cama caliente (recría, secas) y, además, hay una nave nueva (reforma 2013) con cama caliente para vacas en el postparto. Las de primer parto, junto con algunas de segundo, están separadas del resto de lactantes.



Vacas en cubículos



Ampliación de una nave a continuación de la estabulación con cubículos

El ordeño (dos al día, a las seis de la mañana y a las seis de la tarde) lo realizan dos ordeñadores en una sala espina de pescado, con salida rápida, de 2x8, equipada con medidores electrónicos, recientemente introducidos en sustitución de los clásicos botes u ollas.



Sala de espera hacia la espina de pescado



Sala espina de pescado 2x8, salida rápida



Sala espina de pescado 2x8, salida rápida, año 2008



Sala espina de pescado 2x8, salida rápida, mediadores electrónicos, año 2014

Podemos observar que los medidores (2008) están instalados en línea baja. En esta explotación, en las afueras de Maçanet desde 1976, el entonces titular, Francisco Roura (ahora también en activo), padre de Xavier, ordeñaba 40 vacas de leche en una sala espina de pescado 2x4, ya de línea baja. La explotación formaba parte del grupo de gestión económica de Extensión Agraria. Cabe mencionar que de 1975 a 1980 el Servicio de Extensión Agraria en Cataluña y Baleares se convirtió en una referencia en temas de instalaciones de ordeño (disponía de un centro en donde se ubicaban las instalaciones más modernas, para realizar prácticas y en el que se formaron los controladores de máquinas de ordeño). Si el ganadero, previamente a renovar o a instalar una sala de ordeño, consultaba con el personal técnico de Extensión, la instalación nueva recomendada era, sin duda, de línea baja. En la web dentro de la carpeta *EXTENSIÓN* encontrará en [Documentos de Extensión](#) la serie ordeño (escaneada de la publicación de 1983 donde se recogía el trabajo anteriormente mencionado).

Los principales cultivos son el de raigrás (90 Ha) y el maíz (25 Ha, sembrado a continuación del raigrás). Actualmente, para dar descanso a la tierra, siembra 10 Ha de cebada. El raigrás lo ensila y, al final de temporada, lo henifica. El maíz va todo para ensilar.

El racionamiento unifeed lo distribuye 2 veces al día, excepto los fines de semana. La formulación va a cargo de una empresa holandesa. En principio, intenta que la distribución de los forrajes no varíe a lo largo del año. Actualmente da entre 16 y 17 Kg de ensilado de maíz (33% MS), 7 a 8 Kg de ensilado de raigrás (de calidad extraordinaria, aunque ahora tiene poca disponibilidad).

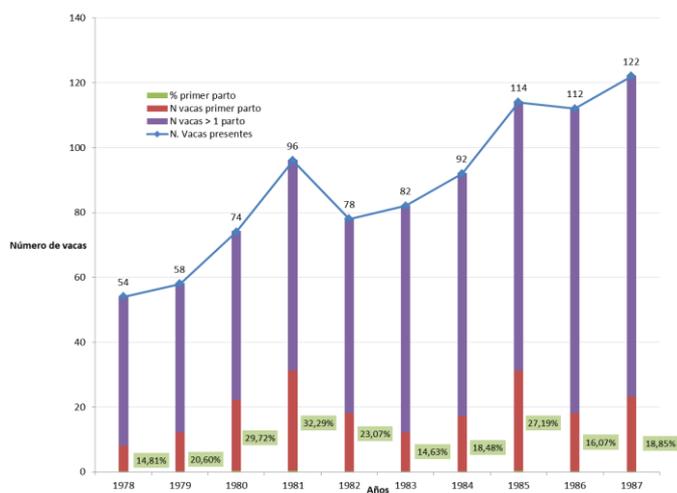


Las naves están equipadas con arrobaderas de estiércol. Hay instalaciones para la separación de sólidos y líquidos del estiércol y la correspondiente balsa de líquidos. El estiércol separado se utiliza en la propia explotación para los cultivos.

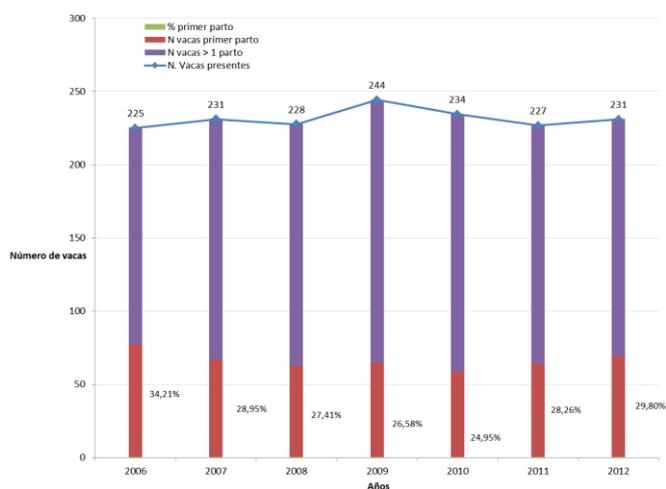


Separador de estiércol y balsa de purines

En los siguientes gráficos podemos comparar algunos datos de la gestión técnica y económica de dos períodos: A) 1978-1987 y B) 2006-2012, el primero en pleno crecimiento de la explotación y el segundo ya en la consolidación actual.

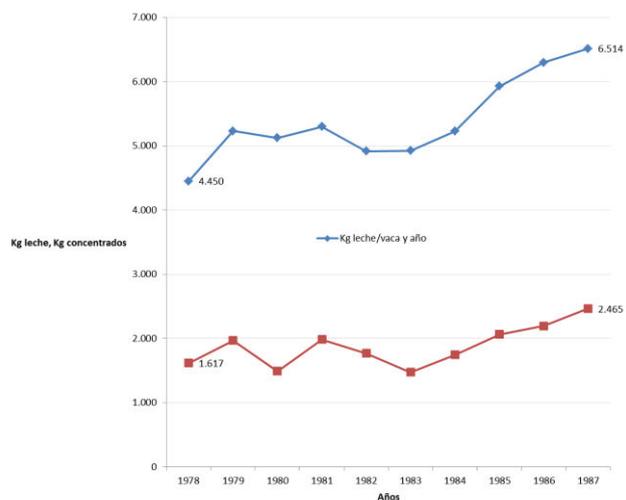


Del 1978 a 1987, el número de vacas, si exceptuamos la discontinuidad del 1981, aumenta el doble. El porcentaje de vacas de primer parto, excepto el correspondiente a 1981 no supera el 30%. El año 85, después del saneamiento, empieza la nueva etapa de crecimiento y consolidación.

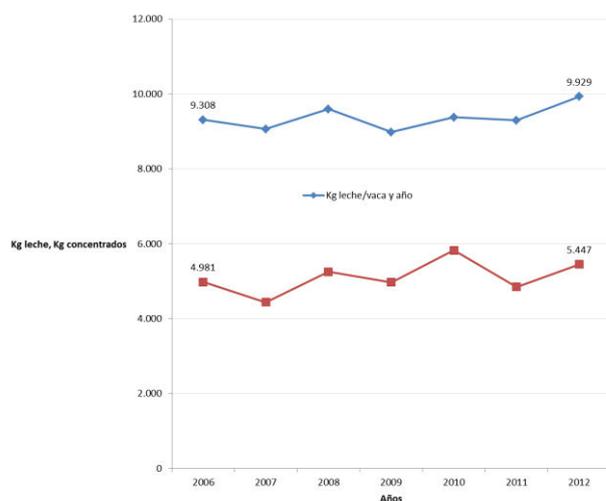


De 2006 a 2012 el número de vacas se mantiene alrededor de 230, y el porcentaje de vacas de primer parto es, de media, igual a 28,59%.

Evolución del número de vacas y composición del rebaño en el transcurso de dos períodos



De 1978 a 1987 la producción anual de leche por vaca presente aumenta 46,37%, la media del periodo estaría dentro del intervalo 4.986 y 5.795 Kg/vaca y año. El consumo de concentrados (estandarizados a 85-90% MS) aumenta 52,41%, la media del periodo estaría dentro del intervalo 1.680 y 2.074 Kg/vaca y año.



De 2006 a 2012, tanto la producción de leche como el consumo de concentrados varían poco, en comparación con el otro periodo. La producción de leche por vaca presente y año aumenta 6,67% y el consumo de concentrados 9,35%. La producción media está alrededor de 9.364 Kg/vaca presente y año.

*Evolución de la producción de leche y el consumo de concentrados, por vaca presente y año, en el transcurso de dos periodos*

En el apartado "GALERÍAS DE FOTOS" dentro de las visitas podemos encontrar la secuencia de fotos de varias visitas y la actual. Fotos realizadas por José Luis Sanmartín.