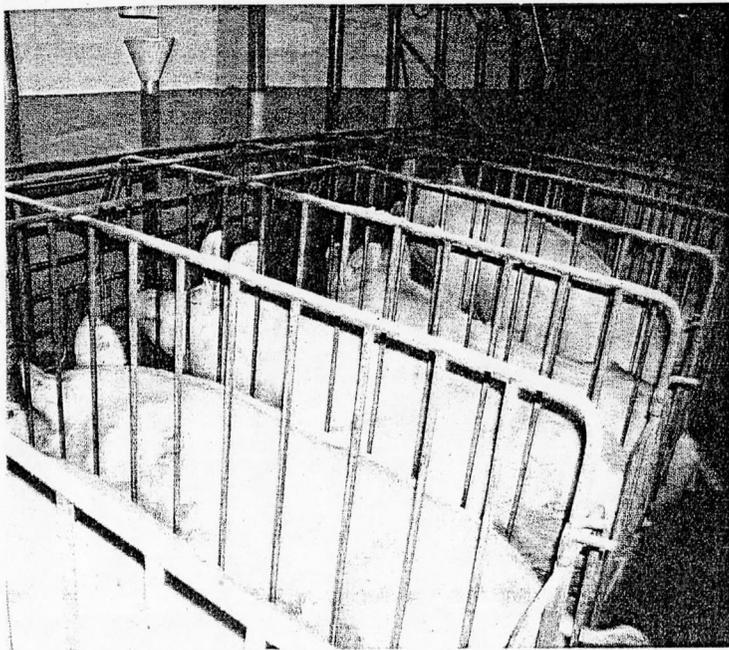


Monitorización del estado de reservas corporales de la cerda en granja.

Distribución de las reservas grasas en una población de reproductoras (II)

A. Cerisuelo, R. Sala y M. D. Baucells.

*Grupo de Nutrición Animal.
Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos.
Facultad de Veterinaria.
Universidad Autónoma de Barcelona.*



Tal y como se explicó en la anterior entrega, conocer la distribución de las reservas corporales de las cerdas en momentos concretos del ciclo es importante, ya que puede resultar útil a la hora de detectar problemas en el patrón de alimentación fijado en granja.

En concreto, se establece que los momentos críticos de medición de grasa dorsal -espesor de tocino dorsal, ETD (mm)- son:

- La cubrición en cerdas nulíparas: conseguir un adecuado nivel de reservas grasas a la primera cubrición es imprescindible para asegurar unos buenos rendimientos y una larga vida útil en granja. Se estima que las cerdas deberían cubrirse con valores superiores a 14 mm de ETD y una nota de CC de 3,0.
- El parto: es el momento en el que es posible evaluar si la estrategia alimentaria llevada a cabo durante la gestación ha sido la adecuada y en qué condiciones se afronta la lactación. El ETD recomendado se sitúa entre un mínimo de 15 mm y un máximo de 22 mm con un óptimo entre los 17 y los 20 mm y la nota de CC alrededor de 3,5.
- El destete: momento que permitirá conocer si la ingestión durante la lactación ha sido la adecuada y cuál ha sido la extensión de la movilización de las reservas corporales que ha sufrido la cerda con objeto de mantener la producción de leche. En base a ello, se planteará el nivel de alimentación necesario durante el intervalo destete-cubrición y durante las primeras semanas de la gestación siguiente. Las cerdas destetadas con un nivel de ETD menor a 14 mm o una nota de CC menor a 2,5 son susceptibles de presentar mayores intervalos destete-cubrición y menores rendimientos en el próximo parto. En estos casos, se aconseja retrasar el momento de la próxima cubrición para permitir una cierta recuperación de la cerda antes de iniciar un nuevo ciclo.

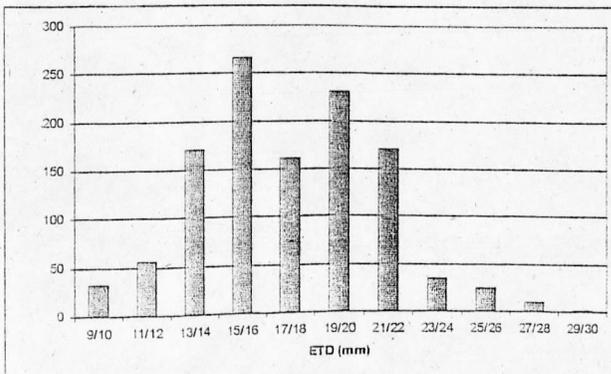


Figura 1. Distribución de las reservas grasas (ETD) considerando todas las medidas en conjunto (n= 1.176). Incluye las medidas a los 40 días de gestación, al parto y al destete.

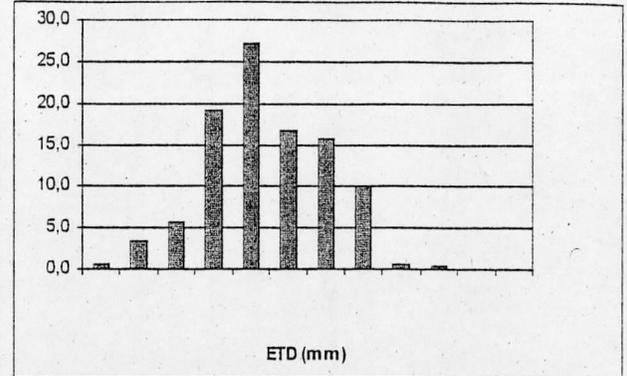


Figura 2. Distribución de las reservas grasas (ETD) a los 40 días de gestación.

- Los 35-40 días de gestación en cerdas múltiparas: es el momento en el que las cerdas deben haber recuperado las reservas perdidas en lactación. El valor de ETD recomendado en este momento sería similar al obtenido en el parto anterior, nunca inferior a los 14 mm y la nota de CC no debería ser inferior a 3,0.

Cuadro I. Distribución de la población (%) según el espesor de tocino dorsal (ETD) en tres momentos concretos del ciclo reproductivo.

Fases ciclo	Intervalos ETD (mm)		
	< 14	14-22	> 22
40 días de gestación	18	81	1
Parto	6	82	12
Destete	28	70	2

En el estudio que se presentó en la entrega anterior, se realizaron 1.176 mediciones de espesor de tocino dorsal (ETD), profundidad de lomo (L2), nota de CC y peso vivo (PV) en una población de reproductoras de una granja multiplicadora. Las medidas de ETD y L2 se realizaron mediante ultrasonidos en el punto P2. A continuación se muestra la representación, mediante histogramas (distribución normal), de todos los valores de ETD obtenidos en conjunto (Figura 1) y por separado en tres momentos del ciclo reproductivo: 40 días de gestación (Figura 2), parto (Figura 3) y destete (Figura 4).

La Figura 1 nos muestra una fotografía puntual de la granja, en un momento en el que hay cerdas gestantes, lactantes y destetadas al mismo tiempo. En ella podemos observar cómo la mayoría de los valores de ETD se sitúan entre los 15-16 y los 19-20 mm y que, en general, no se encuentran cifras superiores a los 31 mm de ETD.

En las diferentes fases del ciclo (**Figuras 2, 3 y 4** y **Cuadro I**), puede observarse cómo la mayoría de los animales se situaron dentro del margen de ETD recomendado para cada momento del ciclo. A los 40 días de gestación, el 60% de la población presentó un ETD superior a 16 mm; al parto, un 70% de la población se situó entre los 16 y los 22 mm de ETD y al destete, un 72% de los animales presentaron cifras superiores o iguales a los 14 mm mínimos de

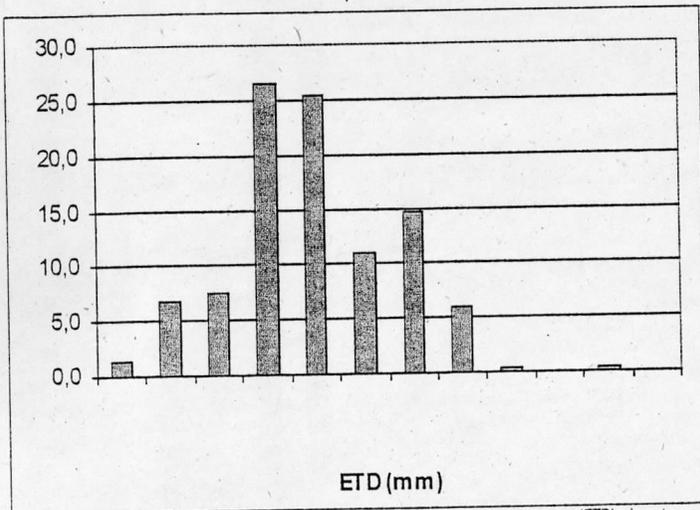


Figura 3. Distribución de las reservas grasas (ETD) al parto.

ETD recomendados. En estas figuras y en el **Cuadro I**, también puede observarse la diferente evolución de los valores de ETD extremos en los diferentes momentos del ciclo, de manera que la población grasa (>22 mm) incrementa al parto (12%) y el porcentaje de cerdas delgadas (<14 mm) incrementa sobre todo al destete

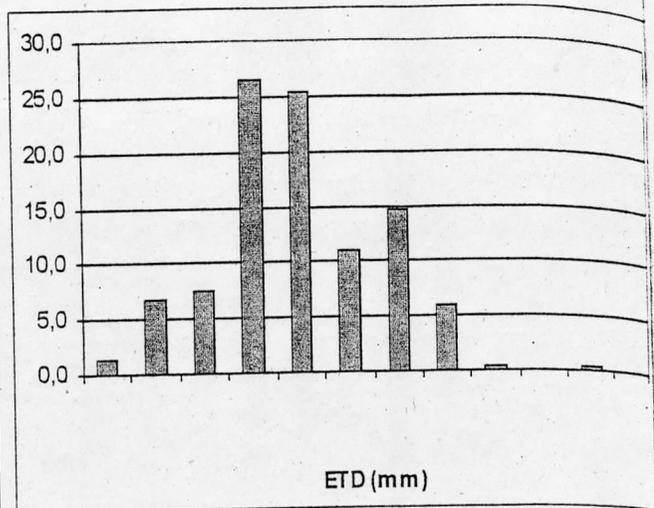


Figura 4. Distribución de las reservas grasas (ETD) al destete.

(28%), haciendo evidente la ganancia de reservas grasas que tiene lugar durante la gestación y su posterior pérdida durante la lactación, respectivamente.

Los valores promedio observados de ETD a los 40 días de gestación, al parto y al destete fueron de 16,4, 18,9 y 15,7 mm, respectivamente.

Con este tipo de representaciones podemos averiguar, de manera sencilla, si la estrategia de alimentación seguida en las diferentes fases productivas es la adecuada o si, por el contrario, puede ocasionar la aparición de problemas productivos, si aún no los hay, por una mala gestión de las reservas por parte de los animales. En la próxima entrega se presentarán los resultados de este estudio en cuanto a las relaciones observadas entre la nota de CC y los demás parámetros obtenidos (ETD, L2 y PV). ■

