

# ANÁLISIS DE LA ALIMENTACIÓN DE LAS CERDAS EN NAVARRA



Lucía Cordovín Arandia  
(ITG Ganadero)

Itxaso Alemán Damborienán  
(Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrícolas - UPNA)



*Un dato que siempre nos llama la atención cuando comparamos nuestros resultados de gestión con los de las redes francesas es la diferencia en los kilos de pienso*

*que consume una cerda al año. Mientras que las cerdas de las explotaciones navarras no llegan a los 1.100 kilos, las cerdas francesas sobrepasan siempre los 1.250 kilos por cerda y año, es decir un 15% más. Este dato choca porque, como ya vimos en el número anterior*

*de Navarra Agraria (nº 127, de julio-agosto de 2001), la media de las explotaciones francesas de porcino obtiene mejores resultados que las nuestras.*

*Dado que en realidad lo importante no son los kilos sino las kilocalorías consumidas, cabría esperar que los piensos utilizados en nuestras explotaciones fueran más energéticos. Aunque también podría ocurrir que nuestras cerdas no estuvieran bien alimentadas.*

Para salir de la duda, el ITG Ganadero junto con la UPNA (Universidad Pública de Navarra) desarrolló durante el año 2000 dos trabajos para conocer más sobre el tema. Por una parte, se procedió a un estudio exhaustivo de la alimentación en 13 explotaciones de las que conocíamos sus consumos de pienso a lo largo del año y por otra se procedió a la medición de espesor de tocino dorsal de las cerdas en diferentes momentos fisiológicos.

## 1 ESTUDIO DE LA ALIMENTACIÓN EN 13 EXPLOTACIONES

En cada explotación se realizó:

- Un análisis de los diferentes piensos utilizados en la alimentación de los reproductores.
- Un estudio detallado del manejo de estos piensos para conocer con la mayor exactitud posible qué cantidad del total de pienso consumido era utilizado en la fase de gestación y qué cantidad en la fase de lactación.
- Por último, se calcularon las kilocalorías empleadas en cada fase.

✓ Si consideramos, según las recomendaciones del ITP, aceptable para la gestación entre 7.500 - 8.500 kilocalorías por cerda y día, de las 13 explotaciones analizadas solo 2 se encuentran por debajo de las recomendaciones; la mayoría se encuentran por encima de las 8.500 kilocalorías.

✓ Si consideramos las necesidades de nuestras cerdas en lactación en 19.600 kilocalorías por cerda y día (6.540 para mantenimiento y 13.060 para el destete de 9 lechones de unos 6 kilos de media), sólo tres de las 13 explotaciones analizadas cubren correctamente las necesidades de las cerdas durante la fase de lactación.

### Recomendaciones alimentarias para cerdas propuestas por ITP

CRITERIO	FAVORABLE	ACEPTABLE	DESFAVORABLE
NÚMERO DE PIENSOS: gestación, lactación	2		1
CONSUMO DE PIENSO EN LACTACIÓN (27 DÍAS) (destetados/camada 10,2)	+180 kg + 6,7 kilos/día + 21.600 kcal/día	160-180 kg 6,3 kilos /día 20.500 kcal/día	-160 kg - 5,9 kilos /día -19,259 kcal/día
CONSUMO E.D. POR CERDA/DÍA EN GESTACIÓN	+8.500 kcal	7.500-8.500 kcal	-7.500 kcal
CONSUMO ALIMENTO /CERDA/AÑO	+1.200 kg	1.100-1.200 kg	-1.100 kg
NÚMERO DE COMIDAS EN LACTACIÓN (aparte la alimentación a voluntad)	3	2	1
número de comidas en gestación	≥2	-	1
flushing al destete	si	no	
aumento al final de gestación	si	no	
alimento gestante a la entrada en maternidad hasta 3 días después del parto	si	no	
subida rápida en lactación	≤7	7-10 días	>10 días
tasa de dilución en gestación (sopa)	3-5 litros	-	+ de 5 litros
tasa de dilución en lactación (sopa)	3-5 litros	-	+ de 5 litros
aporte de agua entre comidas	si		no

✓ **En cuanto a los hábitos alimenticios analizados:**

- de las 13 estudiadas, 6 explotaciones utilizan "pienso único" lo que las sitúa ya de partida en una situación desfavorable.
- 10 explotaciones sólo alimentan una vez al día a las cerdas en gestación.
- la mayoría reparte 2 comidas en lactación.
- la mitad no hacen flusing al destete.
- un 75% no aumenta la alimentación en el último tercio de la gestación.

- la mayoría aumentan la alimentación rápidamente tras el parto a excepción de 5 que tardan prácticamente una semana.



**Este primer "brochazo" a la alimentación de nuestras cerdas nos hace pensar que, en líneas generales, la alimentación que reciben es insuficiente durante la fase de lactación.**

**Sistemas de alimentación inadecuados, altas temperaturas en el interior de las naves y algunas deficiencias en el manejo de los piensos serán seguramente las causas de una incorrecta nutrición.**

## 2. REVISIÓN DEL ESTADO CORPORAL DE LAS CERDAS

Se midió el espesor de grasa dorsal de un total de 2.978 cerdas distribuidas en 24 explotaciones y con la siguiente distribución fisiológica: 805 recién destetadas, 814 en el último tercio de gestación, 902 en el momento del parto y 457 primalas preparadas para la primera cubrición.

La idea de medir el espesor de grasa no es desde luego nuestra y ya hay muchos trabajos y grupos que trabajan con este dato a la hora de analizar la alimentación de los reproductores.

Se trata de utilizar una medida objetiva del estado de carnes de las cerdas ya que, si bien la apreciación visual da una idea general, es muy dependiente de quien sea el observador, del tipo genético de la cerda o incluso del propio aspecto de la misma.

Para ello se utilizó un aparato de ultrasonidos (LEAN-METER) que, de manera rápida y totalmente indolora para el animal, mide el espesor de grasa.

No disponiendo de nuestras propias referencias utilizamos las propuestas por el ITP en noviembre del año 99 que se muestran en esta página en el cuadro superior. En el cuadro inferior pueden verse los resultados obtenidos en el análisis realizado por el ITG Ganadero.

### Espesores de capa propuestos por ITP

	FAVORABLE	ACEPTABLE	DESFAVORABLE
ESPESOR A LA CUBRICIÓN	16 a 18	18 a 20	-- de 15 + de 20
ESPESOR AL PARTO	20 a 22	18 a 20 22 a 25	- de 18 + de 25
PÉRDIDA DE GRASA EN LACTACIÓN (mm)	-- de 3	3 a 5	+ de 5
PÉRDIDA DE PESO EN LACTACIÓN (kg)	-- de 10	10 a 20	+ de 20

### Resultados de la encuesta del ITG Ganadero

ESTADO	Nº CERDAS	ESPESOR MEDIO	DESV. TIPICA
DESTETADAS	805	16,83	5,15
ULT. TERCIO DE GESTACIÓN	814	18,69	5,63
AL PARTO	902	18,51	5,27
PRIMALAS	457	16,42	3,94

# resultados

## ✓ DESTETADAS

- El espesor medio de 16,83 mm de grasa dorsal en el momento del destete sería considerada como FAVORABLE pero con una gran dispersión entre cerdas.
- Un 36% de las cerdas estarían en situación muy desfavorable, con menos de 15 mm en el momento del destete.
- Podríamos decir que, según las recomendaciones del ITP para sus reproductoras, **un 19% de nuestras cerdas se encuentran en el momento del destete en una situación corporal prácticamente irrecuperable.**
- Existen grandes variaciones entre explotaciones y sobre todo entre los tipos genéticos de las cerdas.

## ✓ AL PARTO

- El espesor medio de 18,51 mm se podría calificar sólo de ACEPTABLE pero con gran dispersión entre cerdas.
- Un 48% de las cerdas medidas está en situación desfavorable con menos de 18 mm de grasa dorsal. Podemos incluso decir que, teniendo como medida las recomendaciones menos exigentes de una cooperativa francesa que sitúa el espesor entre 17-20 mm en el momento del parto, **casi el 39% de nuestras cerdas entran en la maternidad sin suficientes reservas grasas para afrontar correctamente la lactación.**

## ✓ PRIMALAS

Considerando como recomendable entre 18-20 mm de grasa en el momento de la cubrición:

- La media de 16,42 mm podríamos clasificarla de desfavorable.



- De las 457 primas medidas, un 58% no tienen en el momento de la cubrición las suficientes reservas grasas como para esperar de ellas los mejores resultados productivos.
- Un 33% se cubren en una situación muy desfavorable con menos de 13 mm en el momento de su primera cubrición.
- Hay grandes diferencias según el tipo genético de las primas.

*Si bien los dos trabajos realizados sólo dan resultados preliminares, abriendo vías para otros estudios, sí que al menos hacen sospechar que nuestras reproductoras, seguramente por un fallo en el manejo de los piensos, tienen deficiencias alimentarias al menos en determinados momentos de su carrera productiva.*