

Nutrición de la cerda hiperprolífica

LECCIÓN 2

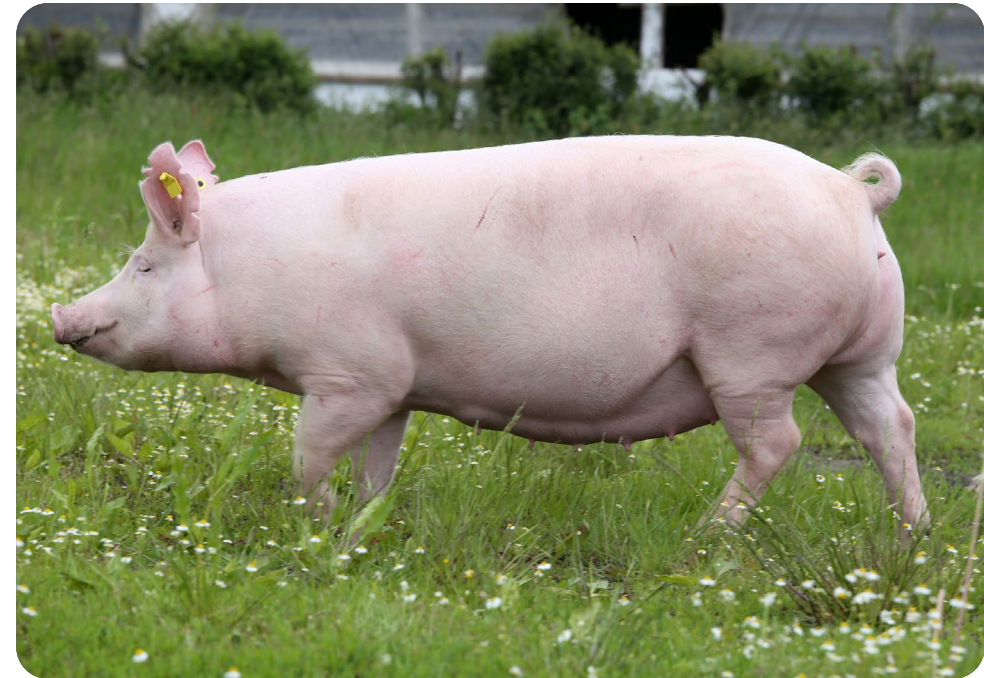
Gestación



Dr. Jordi Camp Montoro

DVM, PhD | European Nutritionist Manager | PIC Europe
Jordi.Camp@genusplc.com

La **gestación** es una etapa crucial en la vida productiva de la cerda, ya que **impacta directamente en su salud, la viabilidad de los lechones y el rendimiento en la lactación**. La **nutrición** durante este período debe enfocarse en mantener una **condición corporal adecuada, optimizar el desarrollo fetal y preparar a la cerda para una lactación eficiente**.

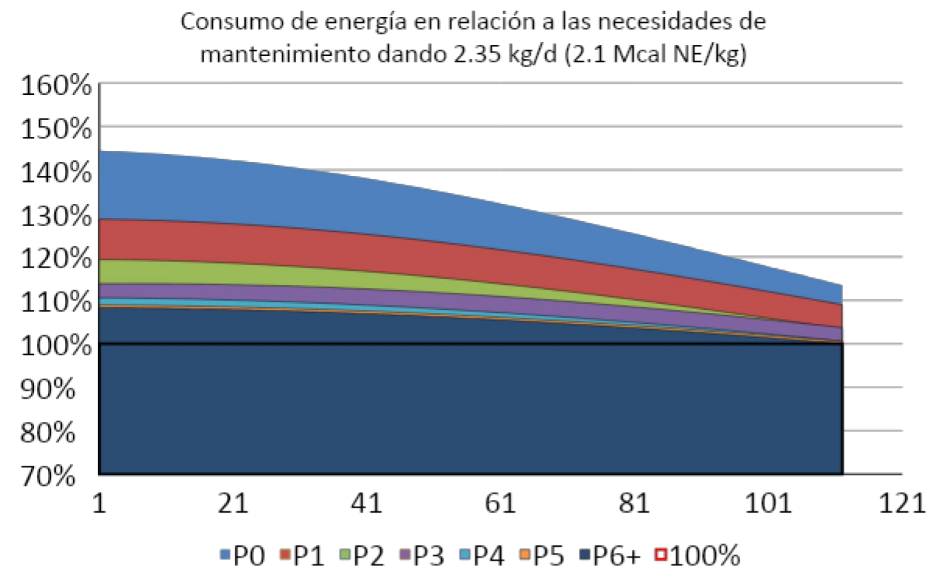


Curva de alimentación en gestación y necesidades de mantenimiento

El diseño de una curva de alimentación debe basarse en la condición corporal de la cerda y su peso corporal.

- ▶ Para **cerdas multíparas delgadas**, se recomienda un consumo de **8.6 Mcal EM/día o 6.5 Mcal EN/día**, lo que permite una ganancia aproximada de 3 unidades de caliper durante la gestación. Si las cerdas delgadas recuperan la condición corporal, se deben pasar al nivel de alimentación para cerdas en una condición corporal ideal o gorda.
- ▶ Para **cerdas primerizas y cerdas multíparas** con una condición corporal ideal o gorda, se recomienda un consumo de **5.9 Mcal EM/día o 4.4 Mcal EN/día**.
- ▶ En caso de que las **cerdas primerizas** se cubran con un **peso superior a 160 kg** en la primera cubrición, **augmentar en 250 g/d** la cantidad de alimento solamente para las cerdas multíparas en condición corporal ideal o gorda, para alimentarlas por encima de sus necesidades de mantenimiento, tal y como se muestra en la **figura**.

Un monitoreo constante de la condición corporal permite ajustar las raciones para evitar problemas de sobrealimentación o deficiencia nutricional.



Necesidades de mantenimiento de una cerda primeriza de 165 kg de primera cubrición

Nutrición en la gestación temprana

Durante la fase inicial de la gestación, la atención debe centrarse en:

- ▶ **Maximizar la supervivencia embrionaria:** Un nivel de alimentación excesivo (>10 Mcal EM/día) se ha asociado con una menor cantidad de nacidos vivos.
- ▶ **Satisfacer los requerimientos energéticos y proteicos** para el mantenimiento y crecimiento de la cerda.
- ▶ **Monitorear la ingesta de alimento en cerdas alojadas en grupo**, asegurando que primerizas y cerdas de segundo ciclo reciban la nutrición adecuada.



Estudios como los de *Mallmann et al. (2020)* y *Ribas et al. (2022)* han demostrado que **incrementos en la ingesta energética** durante esta fase **no siempre resultan en un mejor rendimiento de los lechones.**

Nutrición en la gestación tardía

En las últimas semanas de la gestación, las necesidades de energía y proteína aumentan significativamente para respaldar el crecimiento fetal y el desarrollo mamario. Estrategias como el “bump feeding” han sido evaluadas para determinar su efectividad en mejorar el peso al nacimiento de los lechones.

Estudios realizados en bump feeding en cerdas hiperprolíficas y no hiperprolíficas, resulta en:

- ▶ Poca mejora del peso al nacimiento en lechones de primerizas
- ▶ No hay mejora del peso al nacimiento de los lechones de las cerdas
- ▶ Mayor porcentaje de nacidos muertos en primerizas y cerdas múltiparas
- ▶ Disminución de la ingesta de alimento durante la lactación
- ▶ Tendencia a menos días en el rebaño



La ingesta de lisina durante la gestación también es un factor clave. Se recomienda un mínimo de **11.0 g de Lis DIE por día** para garantizar un desarrollo óptimo de la camada.

Manejo de la Condición Corporal: CLAVE PARA LA PRODUCTIVIDAD Y LONGEVIDAD

Un adecuado manejo de la condición corporal es esencial para la productividad a largo plazo de la cerda:

- ▶ Se recomienda que el **caliper al parto sea entre 13 y 16 unidades**, ya que tanto la delgadez extrema (<13) como el sobrepeso (>16) tienen efectos negativos en la productividad y longevidad de la cerda.
- ▶ **Un excesivo incremento en la condición corporal** está relacionado con una menor tasa de nacidos vivos y una disminución en la eficiencia reproductiva en los siguientes partos.

Varios estudios han demostrado que cerdas con un caliper fuera del rango ideal tienen un mayor riesgo de eliminación prematura del sistema productivo.

Delgada



<5%

Ideal



Objetivo

>90%

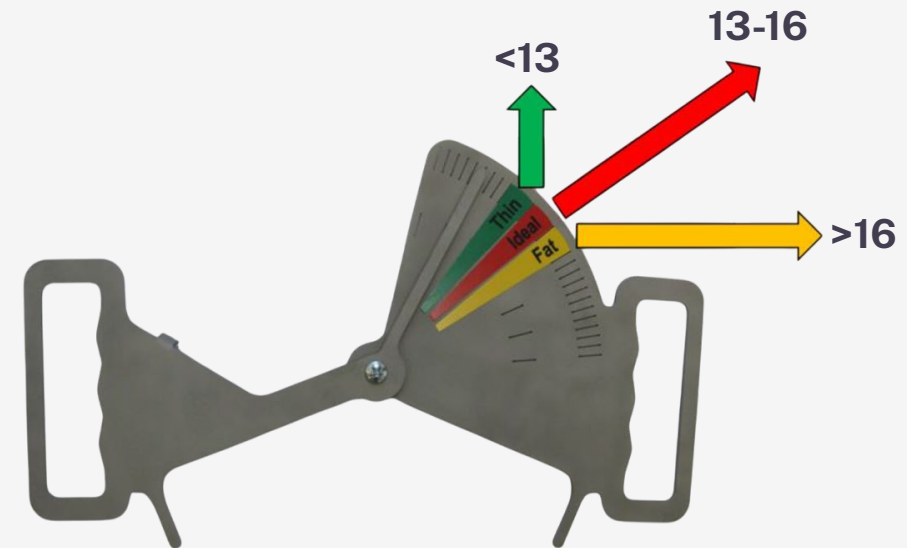
Gorda



<5%

Estrategias de alimentación para maximizar la rentabilidad

- ▶ **Segmentar la alimentación según condición corporal:** Es fundamental ajustar el nivel de alimentación de las cerdas delgadas y con sobrepeso para optimizar su desempeño reproductivo.
- ▶ Asegurar una **ingesta diaria** mínima de **11 g de lisina DIE**, **6.8 g de fósforo DETT** y una ratio mínima de calcio analizado y fósforo DETT de **2.3**.
- ▶ **Monitoreo periódico:** Evaluaciones regulares de peso y condición corporal permiten ajustes precisos en la alimentación.
- ▶ **Evitar sobrealimentación en la gestación temprana:** Una ingesta excesiva puede perjudicar la implantación embrionaria y aumentar la mortalidad fetal.
- ▶ Evaluar la utilización del “**bump feeding**” solamente en caso de que las cerdas estén en una condición corporal delgada a final de gestación.



Ejemplo de caliper para controlar la condición corporal de la cerda

Conclusiones

La nutrición en la gestación debe ser altamente precisa para equilibrar la condición corporal de la cerda, optimizar la supervivencia de los embriones y mejorar el rendimiento productivo en la lactación.



Un monitoreo continuo y ajustes en el nivel de alimentación según la condición corporal de cada cerda son esenciales para maximizar la eficiencia reproductiva y la rentabilidad de la granja.

Lo que no se mide, no se controla y lo que no se controla, no se puede mejorar.

Peter Drucker



¡Muchas gracias!



Dr. Jordi Camp Montoro

*DVM, PhD | European Nutritionist
Manager | PIC Europe*

Jordi.Camp@genusplc.com



Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301 Mataró,
Barcelona (España)*

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15