

Nutrición de la cerda hiperprolífica

LECCIÓN 1

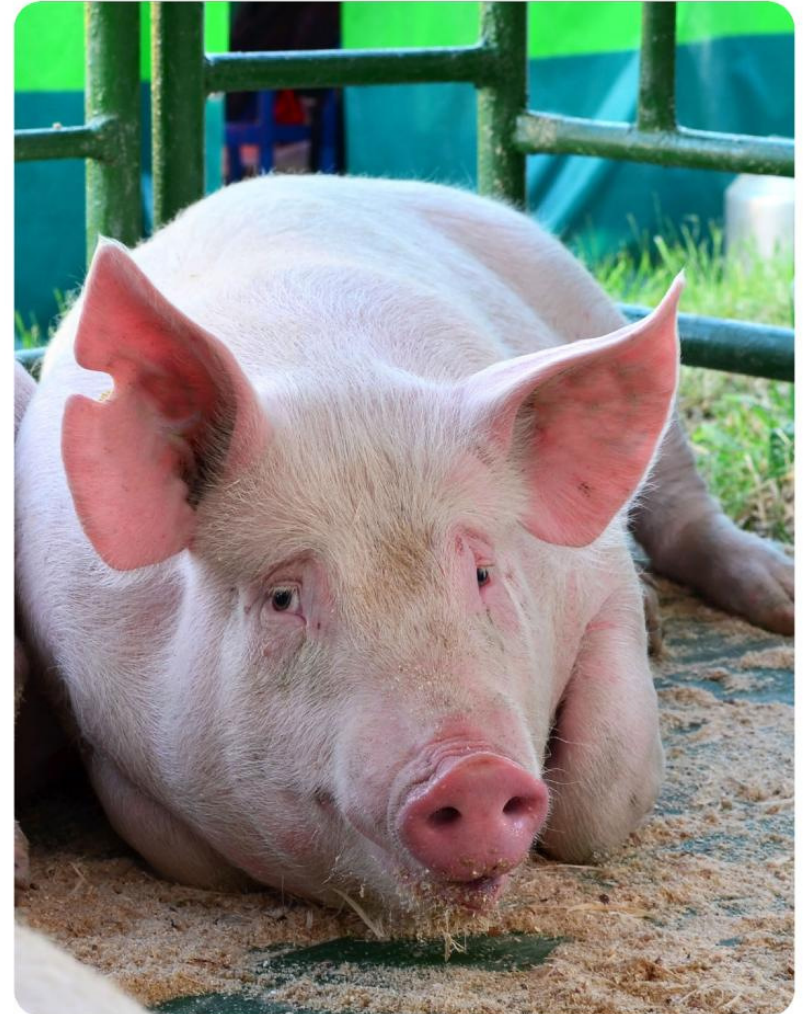
Recría



Dr. Jordi Camp Montoro

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

La **evolución genética de las cerdas modernas** ha llevado a la necesidad de **ajustar las estrategias de nutrición y manejo para garantizar su productividad y longevidad** en la granja. Las **cerdas hiperprolíficas** actuales son más **magras, eficientes** y de **crecimiento más rápido**, lo que implica un cambio en su nutrición.



Evolución genética y nuevas exigencias nutricionales

Las mejoras genéticas han incrementado los requerimientos de lisina digestible ileal estandarizada (Lis DIE) en aproximadamente **0,47 g/día** por año: **0,10 g/día para la gestación** y **0,37 g/día para la lactación**.



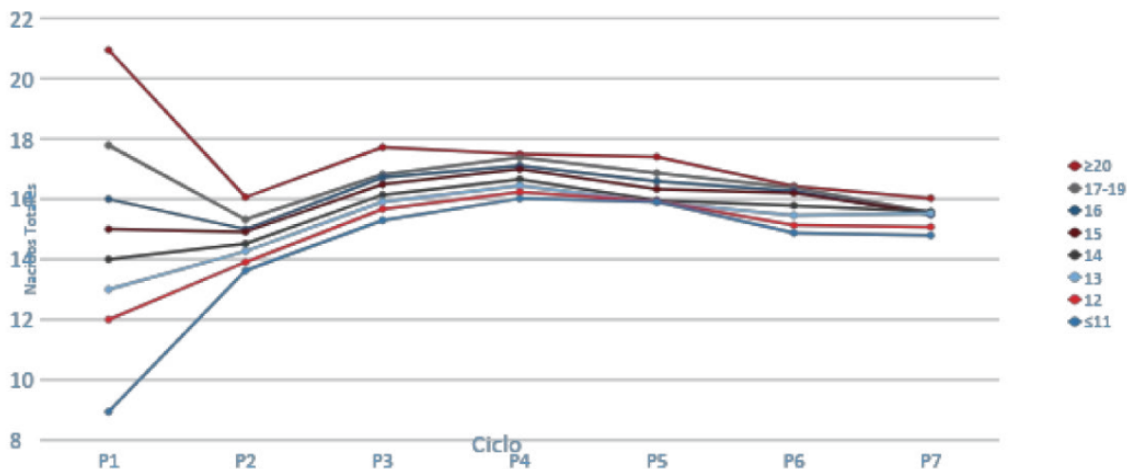
Esto significa que los programas de alimentación deben actualizarse constantemente para ajustarse a las necesidades de estas cerdas (PIC Global).



Impacto del periodo de recría en la productividad

El periodo de desarrollo de las primerizas es determinante para su retención en la granja y su productividad a largo plazo:

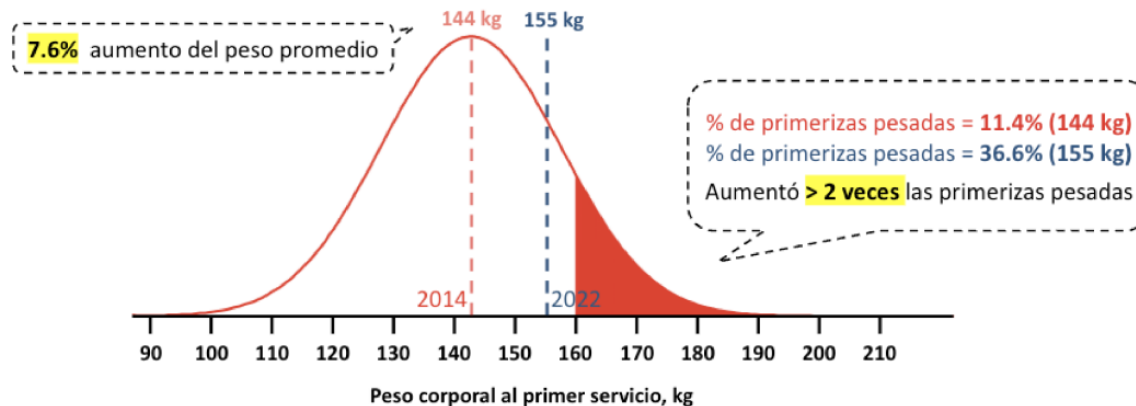
- ▶ Una **pubertad temprana** está asociada con mayor retención en la granja y mejor prolificidad hasta el tercer parto.
- ▶ Las **cerdas inseminadas en su segundo celo** presentan una mayor tasa de retención y prolificidad.
- ▶ Las primerizas inseminadas con un peso superior a **160 kg** tienen menor retención hasta el tercer parto, lo que sugiere la importancia de **conocer el peso** y **edad a la primera cubrición**, y tomar medidas para reducir edad a cubrición o controlar el crecimiento si la **ganancia media diaria es > 800 g/d**.



Alimentación de las primerizas en desarrollo

El crecimiento de las primerizas debe ser monitoreado cuidadosamente para optimizar su desempeño reproductivo. Algunos puntos clave incluyen:

- ▶ **Peso ideal a la primera cubrición:** se ha observado un aumento del peso promedio de las primerizas al primer servicio de **144 kg en 2014 a 155 kg en 2022**, incrementando el porcentaje de primerizas pesadas de **11,4% a 36,6%**. PIC recomienda cubrir las cerdas primerizas entre 135 -160 kg de peso corporal.
- ▶ **Impacto en la monta:** Primerizas más pesadas tienden a convertirse en cerdas más pesadas en partos posteriores, lo que significa aumentar la cantidad de alimento ya que tienen necesidades de mantenimiento más elevadas.



Nutrición y su relación con la longevidad

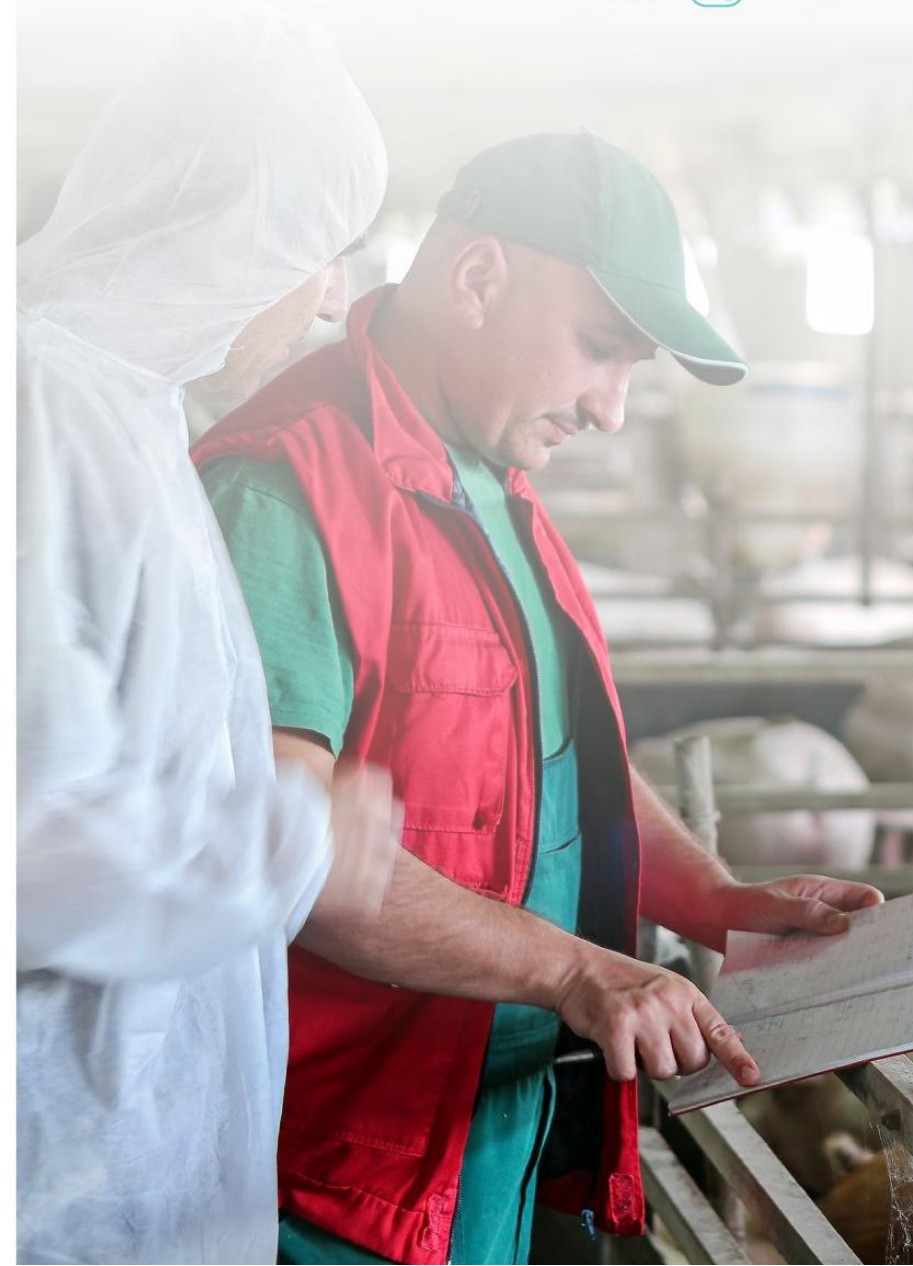
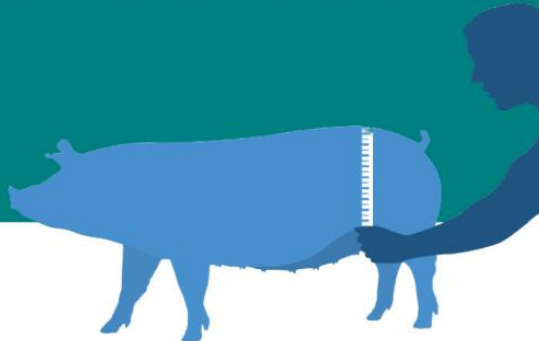
La nutrición durante la recría juega un papel esencial en la longevidad de las cerdas:

- ▶ Un crecimiento demasiado acelerado puede afectar la estructura ósea y la longevidad.
- ▶ Un estudio de Tsai et al. (2023) mostró que una reducción del 5-7% en la velocidad de crecimiento al primer celo no cubierto, mejoró numericamente la supervivencia al parto 4 y el número total de lechones producidos por cerda cubierta.
- ▶ La suplementación con fibra en la recría podría favorecer una mejora numérica en el total de nacidos vivos y la longevidad hasta el cuarto parto (Leiva et al., 2023).



Estrategias de alimentación para primerizas

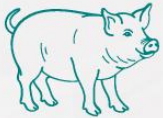
- ▶ **Alimentación ad libitum** hasta la primera cubrición.
- ▶ **Mayor concentración de calcio y fósforo** en la dieta en comparación con cerdos comerciales.
- ▶ **Suplementación vitamínica** con ácido fólico, tiamina, biotina y piridoxina para un adecuado desarrollo óseo y reproductivo.
- ▶ **Monitoreo del peso** con básculas o cintas de medición para garantizar un peso corporal correcto a la primera cubrición.



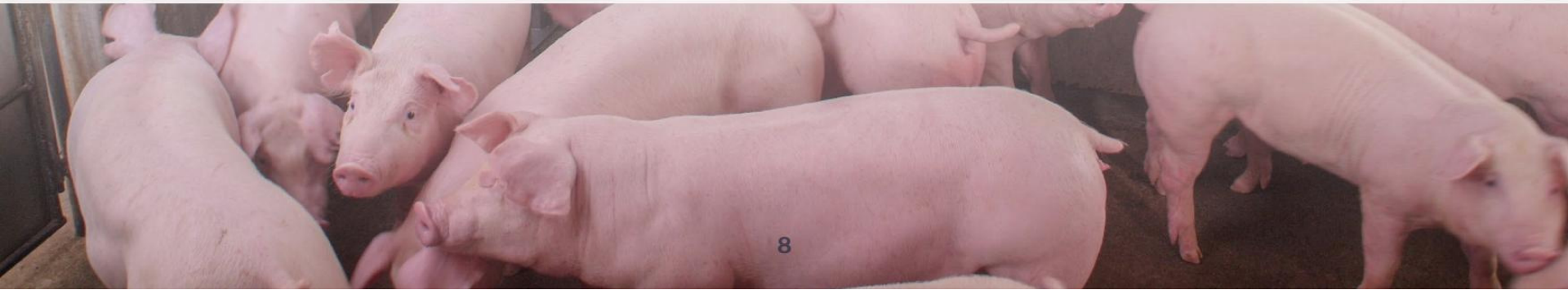
Conclusiones

El manejo nutricional de las cerdas modernas debe adaptarse a su evolución genética para garantizar una mayor longevidad y productividad.

La implementación de estrategias basadas en evidencia científica es clave para maximizar la rentabilidad y sostenibilidad del sistema productivo.



La correcta selección y alimentación de las primerizas impacta directamente en su desempeño reproductivo y en la eficiencia de la granja.



¡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