

Condición corporal de la reposición



Laura Pérez Sala

Asesora Veterinaria de porcino & Personal Coach

Las cerdas primerizas serán las futuras reproductoras de la explotación, de las que dependerá en gran medida el buen funcionamiento de la granja y la viabilidad económica de la misma.



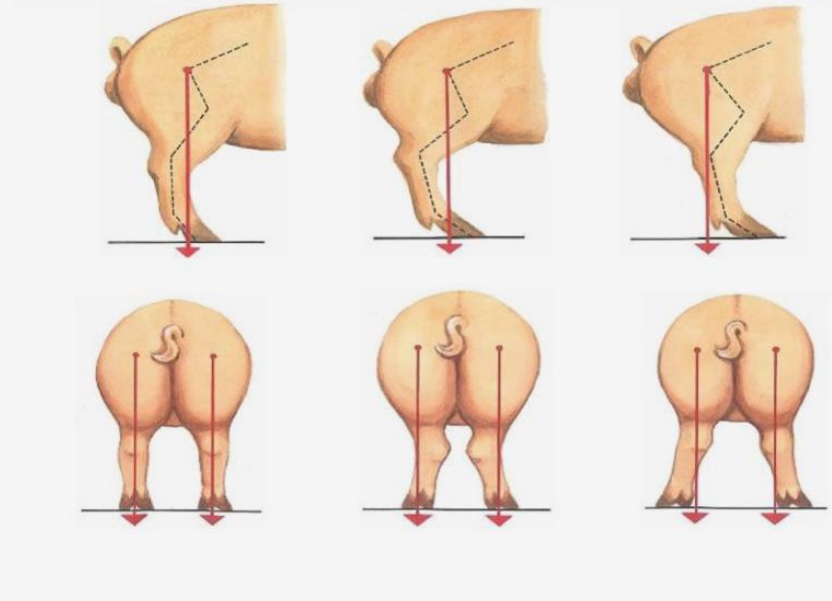
Nuestro objetivo principal, por lo tanto, debe ser la **selección de cerdas primerizas de calidad para minimizar problemas de adaptación que provoquen una rápida eliminación**. Buscando aquellas cerdas con las que seamos capaces de producir más kilos de carne al menor coste posible. Que sean prolíficas o no, dependerá de multitud de factores que tenemos que controlar en nuestra granja, para optimizar los recursos y producciones.



Entre las características definitorias de la cerda de reposición deben estar incluidas **la edad y condición corporal**, así como criterios de **conformación y aplomos y/o belleza**. También podemos incluir extras, como fecha límite para la finalización del plan vacunal, edad de entrada y salida de cuarentena o tiempo y método de adaptación al microbismo de la explotación.

1 Características fenotípicas propias de la genética:

- ▶ Conformación carnosa
- ▶ Desarrollo óseo
- ▶ Buenos aplomos



- ▶ **Desarrollo mamario:** mínimo de 6 pares de pezones, bien formados y simétricos
- ▶ Forma y tamaño de la vulva



- ▶ **Ausencia de malformaciones o defectos:** pezones invertidos, hernias, sobrecrecimiento de pezuñas



2 Condición Corporal

Lograr una **condición corporal óptima** es importante en todas las fases de la reproductora, pero podríamos decir que especialmente clave en el caso de las nulíparas ya que marcará toda su vida reproductiva. Según el grosor de la grasa dorsal puede verse influido el número de lechones por parto, la fertilidad y el porcentaje de partos.



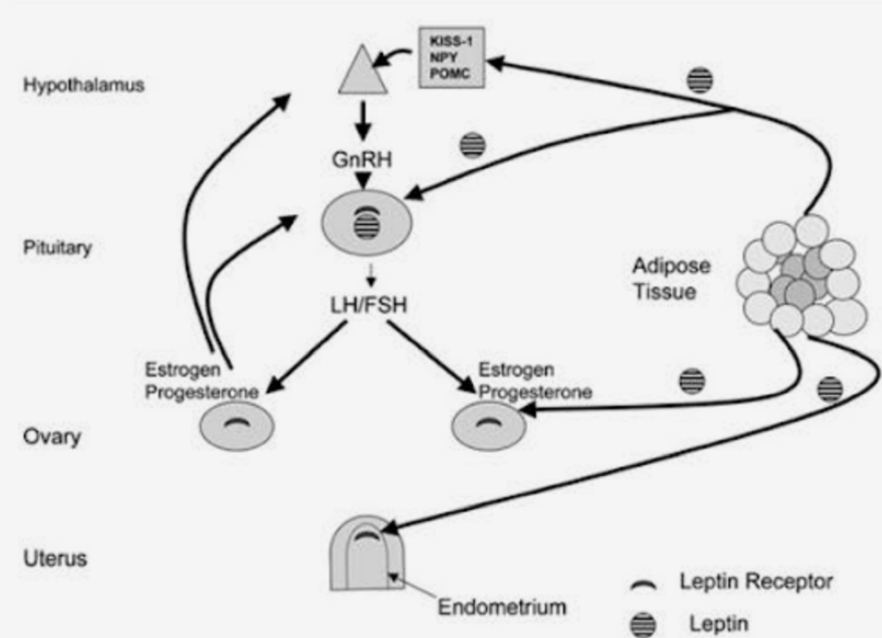
Se ha observado que **las cerdas con mayor espesor de grasa corporal alcanzan antes la pubertad**, mucho antes que las de espesor bajo.

Esto podría estar fácilmente relacionado con el hecho que la grasa dorsal es una de las zonas de almacenaje de **la leptina**, hormona directamente relacionada con la llegada a la pubertad en la mayoría de mamíferos.



Un estudio concluyó que **IGF-I**, en la mayoría de mamíferos, **promueve la proliferación de células de la granulosa, la producción de esteroides y el crecimiento de los ovocitos** (Silva et al., 2009).

Además, otro estudio (Roongsitthichai et al., 2013) llegó a la conclusión que las cerdas jóvenes con más mm de grasa dorsal presentaban niveles de IGF-I superiores. Patterson et al., en el 2010 ya había concluido que **nulíparas con niveles séricos de IGF-I superiores alcanzaban antes la pubertad**.

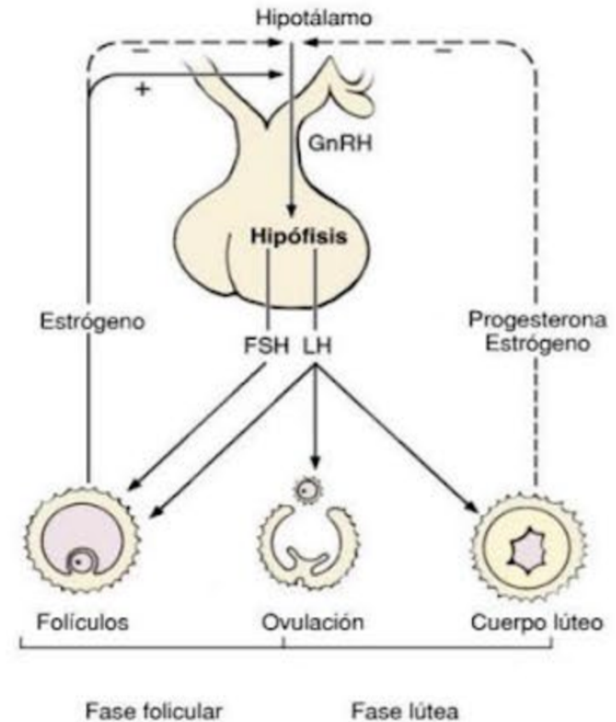


ACCIÓN DE LA LEPTINA

Todo ello explicaría por qué cerdas con mayor espesor de grasa dorsal alcanzan antes la madurez sexual.

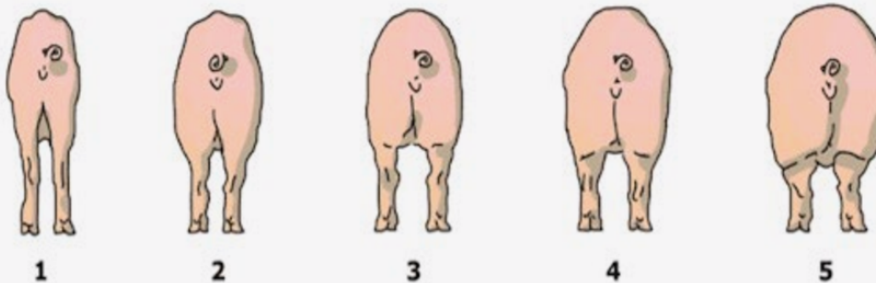
También se ha observado que **lechones nacidos de cerdas con mayor espesor de grasa dorsal, presentan mayor tasa de crecimiento y mayor peso al destete.** (Amdi et al., 2013). Esto podría ser debido a que la leche de las cerdas con mayor espesor dorsal, tiene mayor porcentaje de grasa.

La edad de la pubertad también determina el rendimiento reproductivo de la cerda. Nulíparas con menor espesor, que tardan más en alcanzar la pubertad, a la larga tienen menor rendimiento reproductivo y son retiradas antes.





Desgraciadamente la valoración de la condición corporal sigue siendo una asignatura pendiente, siguen utilizándose sistemas del todo subjetivos y lejanos a la realidad como son las famosas ilustraciones que valoran del 1 al 5.



Para poner un ejemplo, en un estudio realizado en EEUU, donde pidieron a varias personas que evaluaran visualmente la condición corporal de las cerdas de una explotación de 1 (muy delgadas) a 5 (muy gordas), al medir el grosor

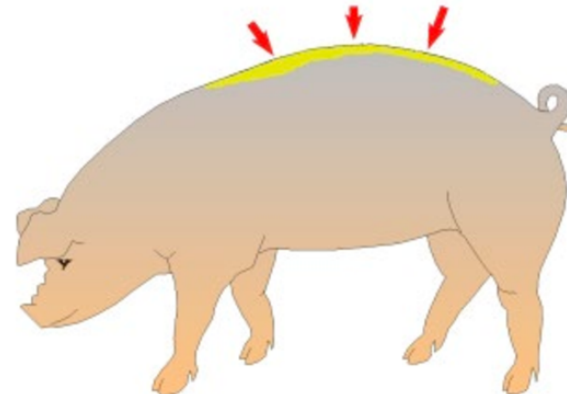
de grasa dorsal de las valoradas como 3 (intermedias), encontraron valores tan dispares como de 9 a 28 mm.

Si a ello le juntamos la disparidad morfológica entre genéticas, el debate está servido.

Uno de los sistemas que tenemos actualmente es la **medición del espesor de grasa dorsal por ecografía** mediante un transductor lineal de alta frecuencia en el punto P2.



Una de las principales bondades de este sistema de medida es que la valoración de forma totalmente objetiva tanto de la grasa dorsal como de la musculatura dorsal.



La principal diferencia con el Renco, es que mide la tercera capa de grasa y aunque a esto se le ha restado importancia simplificándolo a sumar un par de mm más, nosotros hemos comprobado que, en animales normales delgados, realmente la diferencia entre los

valores es de 2 mm, pero a medida que el animal tiene más grasa, esta tercera capa es mayor y la diferencia entre los datos aportados puede llegar a ser de 8 a 10 mm.



Las referencias varían según la genética utilizada, pero en el caso de las cerdas nulíparas podríamos generalizar diciendo que **15 mm de grasa dorsal es el mínimo necesario para iniciar la vida reproductiva de estas cerdas.**



Que sucede con animales con grosores superiores > 20 mm:

- ▶ **Nulíparas excesivamente gordas no nos interesan a nadie.** Cabe recordar que nos encontramos ante animales que aún están en crecimiento, un exceso de peso puede conllevar problemas locomotores futuros (una de las principales causas de deshecho de las reproductoras).

Además, si estas mismas cerdas llegan gordas a la maternidad, conlleva problemas alrededor del parto: mayor número de nacidos muertos, y aparición de síndrome de MMA (Metritis, mastitis agalaxia).

Además, son estas mismas cerdas que llegan al final de la gestación con un exceso de grasa, las que posteriormente durante la fase de lactancia, tardan más en consumir la cantidad de pienso apropiada para tener una buena producción láctea y un buen desarrollo de sus lechones.

Que sucede con grosores inferiores <13mm:

- ▶ **Las nulíparas tardarán más en alcanzar la pubertad, comprometiendo su vida reproductiva**, tenderán a tener menos nacidos totales y a padecer el conocido síndrome de segundo parto.
- ▶ **Las cerdas primíparas pierden condición corporal**, especialmente en la última fase de gestación porque las necesidades de crecimiento de los fetos y de su propio crecimiento les llevan a índices metabólicos negativos que les obliga a entrar en estado catabólico. Según algunos estudios la pérdida de grasa durante este período no se llega a recuperar, marcando así su vida reproductiva.

3 Alimentación

Teniendo en cuenta la condición corporal que queremos en el momento de la primera cubrición, **deberemos esmerarnos en el manejo y calidad nutricional de las nulíparas.**

Cada genética proporciona las recomendaciones nutricionales para lograr el mayor rendimiento de la cerda, pero teniendo en cuenta la mayoría de las genéticas de capa blanca del sector porcino español, podemos proporcionar unas indicaciones generales:

De los 30 a los 140 kg, recomendamos una GMD de 750 g, esto supone cierta restricción de la alimentación. Una alimentación *ad libitum* en esta fase suele llevar a sobrepeso de las cerdas. Recordemos que **nuestro objetivo ronda los 140 kg de PV a los 240 días de edad.**



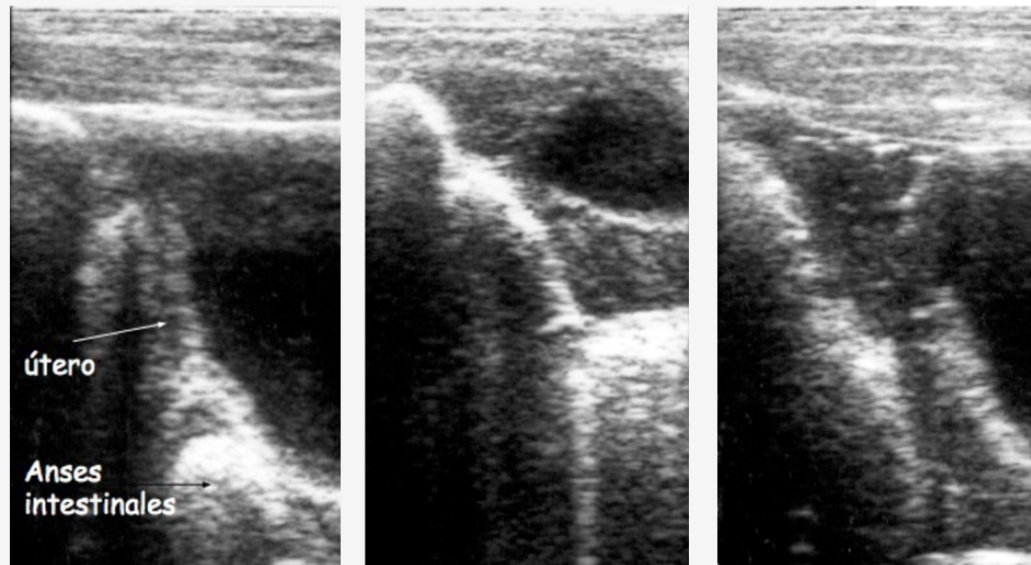
Un momento crítico suele ser cuando las cerdas alcanzan los 110 kg. Es aquí cuando se recomienda empezar a controlar la grasa dorsal, para asegurarnos que el depósito de grasa no es demasiado elevado, y modificar el contenido de la dieta si es necesario.



No olvidemos administrar agua abundante, fresca y limpia. Lo recomendable es como mínimo un bebedero cada 10 animales.

4 Principales razones de eliminación prematura de nulíparas

- ▶ **Ausencia de presentación de celo:** suele ser la razón principal. En estos casos es especialmente útil la evaluación ecográfica reproductiva para detectar posibles casos de anoestro prepuberal o postpuberal, y aplicar estrategias de control hormonal.

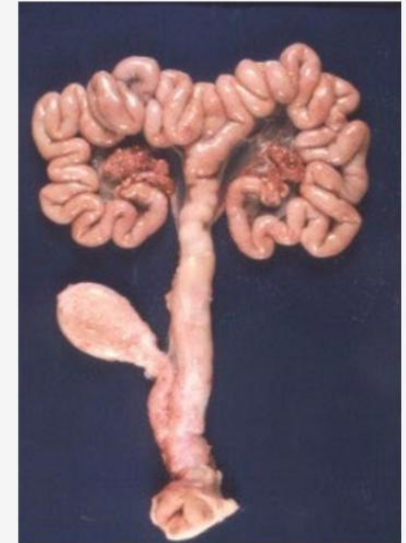
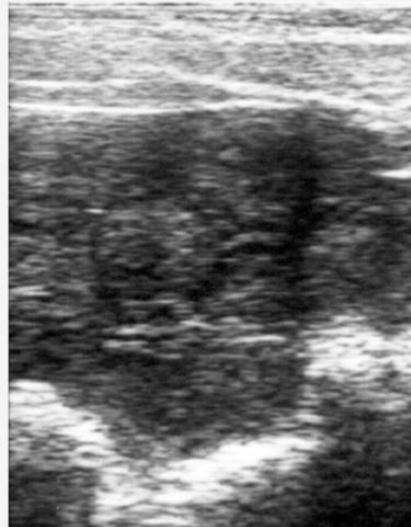
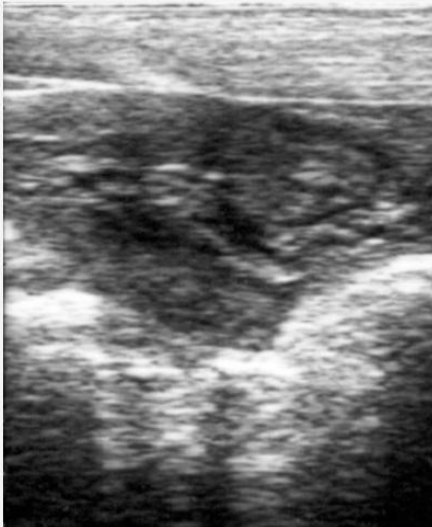


IMPÚBER

nulípara A: 186 d de
edad al sacrificio

PÚBER

nulípara B: 182 d de
edad al sacrificio



► Problemas locomotores

VÍDEOS:

- Escoger a la cerdita de reposición: características fenotípicas
- Alimentación: tolvas ideales, puntos de agua
- Comparar condición corporal y eco dorsal

¡Muchas gracias!



Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

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

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15