



Uso del *caliper* para evaluar la condición corporal de las hembras Camborough®

El minimizar la variación en la condición corporal de la cerda es de suma importancia para proporcionar ventajas significativas tanto en la productividad como en los costos a través del tiempo.

El caliper es una herramienta que ha sido desarrollada por el Dr. Mark Knauer de la Universidad de Carolina del Norte. Esta herramienta permite de manera más fácil, rápida, precisa y objetiva realizar la evaluación de la condición corporal de las hembras en comparación a otras metodologías como la evaluación visual o la evaluación de grasa dorsal.

¿Cómo utilizar el caliper?

- Visualice el siguiente video:
Using the Sow Body Condition Caliper - <https://www.youtube.com/watch?v=YgxQEIzkjBQ>
- Párese detrás de la cerda y coloque el caliper cerca de la última costilla de la cerda.
- Alinee el perno del caliper con la columna vertebral de la cerda.
- No coloque el caliper en estructuras óseas como la caja torácica o las caderas.
- No presione el caliper hacia abajo.
- Evite pinchar a la hembra, asegúrese que no tenga el lomo arqueado, ya que lo anterior puede molestar y dificultar la medición.
- Existen diferentes versiones de caliper, para sistemas grandes la versión con mango o bastón parece ser la más rápida y fácil de utilizar.







¿Cuándo utilizar el caliper?

Puntos de tiempo críticos recomendados para evaluar la condición corporal cuando las cerdas se alojan en jaula:



Justificaciones para cada punto de control:

 **Medición en flanco con cinta métrica.**
 **Medición con el caliper para cerdas**

Cerdas de reemplazo:

- Al parto:
 - 1) Para evaluar el manejo del desarrollo de los reemplazos o para reducir el nivel basal de alimento si es que se tienen demasiadas cerdas gordas y durante la primera lactancia.
 - 2) Para estimar las pérdidas corporales durante la primera lactancia.

Cerdas adultas:

- Al destete:
Para agrupar a las cerdas de acuerdo con las categorías de condición corporal y para establecer el nivel de alimento de acuerdo con la condición corporal hasta la verificación de la gestación, aproximadamente al día 30.
- Al momento de verificar la gestación:
Para evaluar si las cerdas delgadas siguen en dicha categoría (si es así, averigüe la razón).
En sistemas con gestación en corral, para uniformar los grupos que conformarán cada corral de gestación.
- Al día 90 de la gestación:
Para realizar mejoras en el programa de alimentación a mediados de la gestación y para tener una guía de los niveles de alimentación (cantidades de alimento) durante la gestación tardía.

Registre sus hallazgos – Sus esfuerzos deben ser documentados para aprender de qué manera el hato responde a los cambios en la estrategia de alimentación con el tiempo.

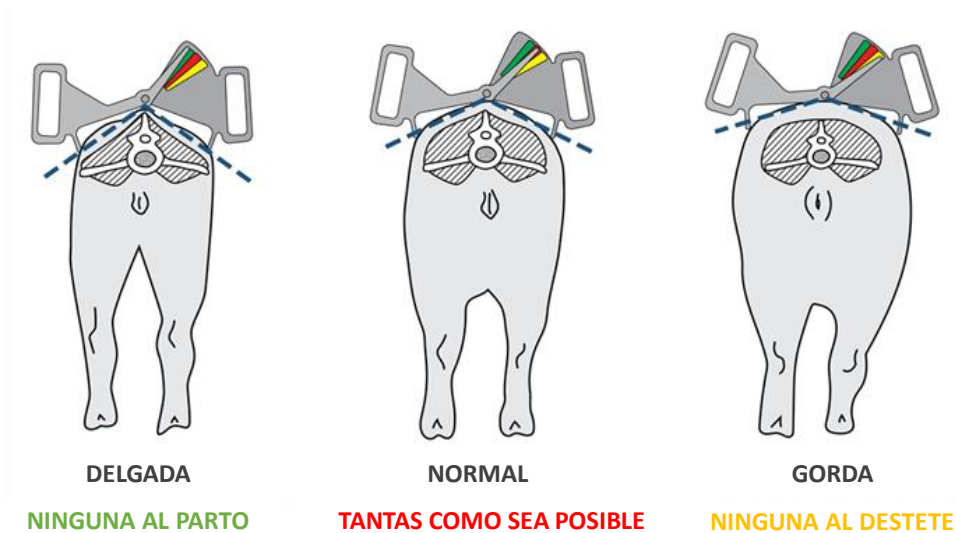
¿Cuál es el impacto estimado de la condición corporal de las cerdas en el desempeño?

- Por cada unidad de caliper perdida durante la 1ª lactancia, los nacidos totales del parto subsecuente se reducen en 0.27 cerdos.
- Por cada unidad de caliper perdida durante la 2ª lactancia, los nacidos totales del parto subsecuente se reducen en 0.12 cerdos.
- Por cada unidad de caliper perdida durante la 3ª lactancia, los nacidos totales del parto subsecuente se reducen en 0.19 cerdos.
- Las pérdidas caliper durante la lactancia aumentan si las cerdas llegan gordas al parto.



- Por cada aumento de unidad caliper al parto, el consumo de alimento de las primerizas y las cerdas adultas se reduce en 45 gramos (0.10 lb) y 227 gramos (0.5 lb) para primerizas y cerdas adultas, respectivamente.
- El número de nacidos total hasta el 3er parto por cerda parida se reduce de manera significativa en las cerdas que llegan gordas al parto, en comparación con las cerdas que llegan delgadas o con una condición ideal.
- La tasa de retención hasta el 3er parto es significativamente menor para las cerdas gordas al primer parto en comparación con las cerdas con una condición corporal ideal.
- En las cerdas más gordas al momento del servicio, se reduce la tasa de parición subsecuente, y las cerdas gordas al parto tienen una mayor mortalidad pre destete.

¿Cuál es el objetivo que debemos buscar?



¿Dónde obtener el caliper?

Dr. Mark Knauer (Profesor asistente – NCSU). E-mail: mtknauer@gmail.com Tel: +1 630 639 9263

Para más información, contacte a su equipo de cuenta PIC.