

EFEECTO DEL CALOR SOBRE CERDAS LACTANTES Y CERDOS DE ENGORDE.

La presencia de altas temperaturas influye considerablemente sobre el consumo de pienso y los parámetros productivos de los cerdos. Los animales más sensibles al calor son las cerdas lactantes y los cerdos de más de 65 kgs. La temperatura crítica superior es la temperatura a partir de la cual el consumo de los animales se ve afectado.

Temperatura critica superior:

Cerdas lactantes y lechones:	22-25°C
Cerdos 5-7 kgs	30-32°C
Cerdos 7-15 kgs	25-27°C
Cerdos 15-30 kgs	23-26°C
Cerdos > 30 kgs	22-27°C

Durante la lactación la disminución del consumo de pienso ocasiona una disminución de la masa corporal y una reducción de la producción láctea. Se considera que por cada grado centígrado por encima de 26°C la cerda reduce el consumo entre 100 y 300 gr/día. El efecto es especialmente grave en cerdas de primer parto ya que se ve afectado el siguiente parto (síndrome del segundo parto).

En las pruebas A y B se puede ver el efecto del incremento de temperatura sobre el consumo de pienso y los parámetros productivos de las cerdas lactantes:

	A	A	B	B
Temperatura ambiente (°C)	20	30	22	30
Días lactación	22	22	27	27
Consumo pienso (kg/día)	5.9	3.4	7.7	4.9
Pérdida peso cerda (kg)	-2.6	-15.9	-6.4	-21
Producción leche (kg/día)	8.3	7.5	10.3	6.6
GMD lechón (gr/día)	206	182	226	167
Incremento peso camada (kg/día)	1.9	1.6	2.2	1.7

¿Cómo podemos ayudar?

Ventilación forzada: corrientes de aire de 0.1 m/segundo disminuyen la sensación térmica 1 °C (a partir de 35 °C en el exterior es menos efectivo)

Volumen de aire: es muy importante tener un volumen de aire adecuado.

Verracos y cerdas	6.5-8 m3/animal
Maternidad	12-15 m3/animal (cerda y lechones)
Transición	1.2-1.4 m3/animal
Engorde	3.2-3.5 m3/animal

Densidad: se aconseja reducirla en épocas de calor.

Sistemas de refrigeración: paneles húmedos, nebulizadores, goteo (3litros/hora) pueden bajar la temperatura entre 8 y 10 °C cuando la humedad relativa es baja.

Agua: El incremento de la temperatura de 15 a 30 °C multiplica por 2 el consumo de agua, pudiendo ser necesarios 15-25 litros/día. Es interesante controlar la temperatura del agua (mejor agua fría) y administrar agua adicional aunque se disponga de buenos bebederos.

Caudal de agua recomendado:

Cerdos 30 kgs: 1.4 litros/minuto
Cerdos 70 kgs: 1.7 litros minuto
Cerdas lactantes: 2.0 litros/minuto

Alimentación: Se puede actuar tanto a nivel de la dieta como en el manejo:

Características del pienso de verano:

Dieta concentrada

Bajar el nivel de proteína bruta (la digestión genera calor) manteniendo el perfil de proteína ideal.

Incrementar la grasa añadida por ser la fuente de energía más digestible

Reducir el nivel de fibra, asegurando el efecto laxante

Añadir bicarbonato para evitar bajada de pH. de la sangre

Manejo del pienso:

Pienso granulado: más densidad y más digestibilidad

Dieta líquida: controla mejor la temperatura interna

Administrar agua fría

Administrar el pienso repartido en varias veces y en las horas de menos calor.

PROPUESTAS CAG

Los piensos de cerdas lactantes y de engorde se modifican en verano para tener dietas adaptadas a la temperatura

Lactación:

Es aconsejable administrar piensos en granulo: G208 o G811 por tener más densidad y ser mas digeribles que los piensos en harina.

En cerdas que consuman poco pienso es preferible administrar el pienso alta energía granulado: G811.

En caso de consumo muy reducido suplementar el pienso con 300-500 gr/cerda/día de H90 (Sow Flusing), concentrado de energía y proteína de fácil asimilación, para evitar pérdidas de peso importantes.

Para facilitar la recuperación de las cerdas post-desdete y reducir el periodo destete-celo administrar 300 gr/cerda/día de H90 Sow Flusing.

Muy importante administrar agua adicional a las cerdas.

Engorde:

A partir de los 65 kgs de peso vivo los animales reducen considerablemente el consumo y por tanto el crecimiento. En el caso de que con el manejo no se puedan mejorar las condiciones ambientales se aconseja utilizar pienso G555 en vez de G66 durante el último periodo de engorde.