



# LOS RETOS DEL BIENESTAR ANIMAL DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS PRODUCTORES DE LECHE

# Los retos del bienestar animal desde el punto de vista de los productores

Objetivo:

## PROPONER DEMANDAS DE INVESTIGACIÓN EN BIENESTAR ANIMAL

- Estrés por calor.
- Estrés metabólico.
- Disponibilidad de índices medios económicos reproductivos y productivos (similar al sistema americano).

# Estrés por calor

Sufrir condiciones de temperatura superiores a la zona de confort térmico –lo que se conoce como estrés por calor– es uno de los principales factores relacionados con la pérdida de fertilidad de las vacas lecheras y la baja

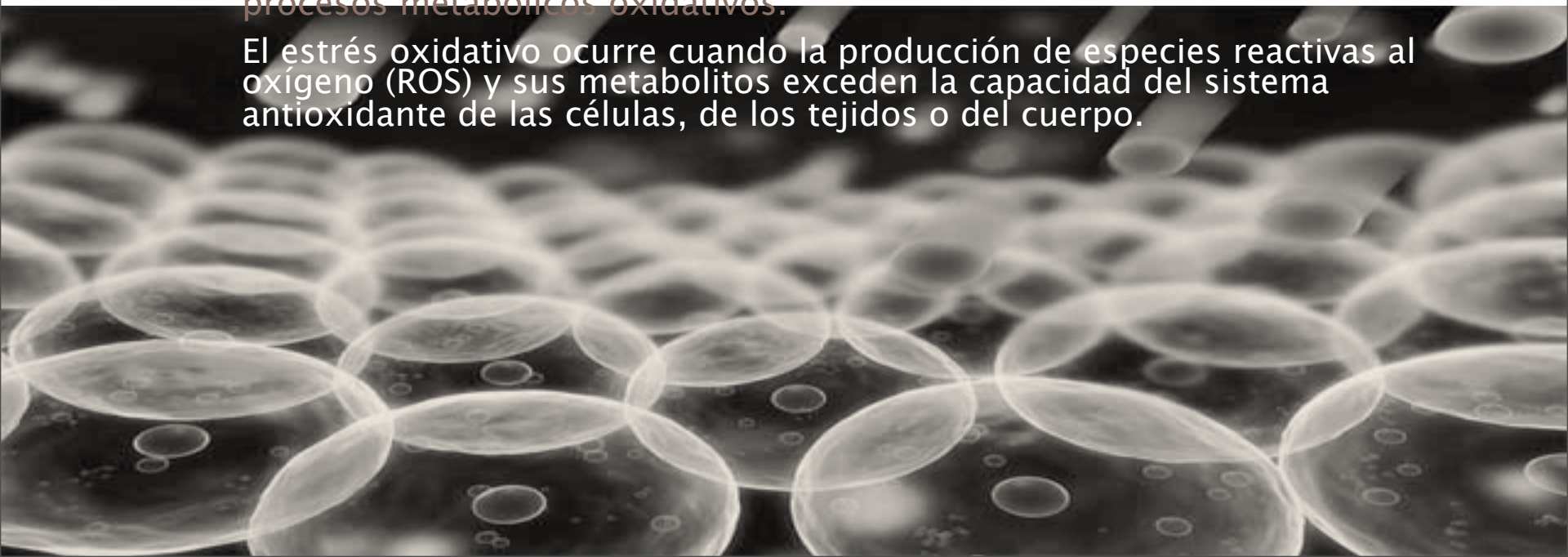
Nivel de estrés por calor	Ejemplo (temperatura; Humedad)	Duración (h/día)	Evaluación pérdidas de leche (kg/h; kg/vaca/día)
Umbral des estrés THI (68-71)	22°C;50%	4	[-0.283kg/h ; -1.1kg/vaca/día]
Estrés medio-moderado THI (72-79)	25°C;50%	9	[-0.303kg/h ; -2.7kg/ vaca/día]
Estrés Moderado-severo THI (80-89)	30°C;75%	12	[-0.322kg/h ; -3.9kg/ vaca/día]
Estrés severo THI (90-99)	34°C;85%		No medido



# Estrés metabólico

La intensificación de la producción lechera conlleva inevitablemente un aumento de los niveles de estrés oxidativo de las vacas. Esto debilita las defensas antioxidantes y la competencia inmunológica de los animales y, por lo tanto, aumenta la susceptibilidad de éstas a nuevas infecciones y procesos metabólicos oxidativos.

El estrés oxidativo ocurre cuando la producción de especies reactivas al oxígeno (ROS) y sus metabolitos exceden la capacidad del sistema antioxidante de las células, de los tejidos o del cuerpo.





# Índices económicos;

Necesidad de tener medidas objetivas que reflejen bienestar, lo que podrían ser índices sanitarios, reproductivos y productivos que pueden ser indicadores parciales de un buen/mal bienestar.





## Mantener la producción manteniendo el

Necesidad de trabajar más con los veterinarios de explotación y con los productores, para que los frutos de la investigación lleguen a la base del sector y solucionen problemas

# GRACIAS!



[www.opleche.com](http://www.opleche.com)  
[info@opleche.com](mailto:info@opleche.com) . Tel. 932 453