

FarmSense

sensores para granjas/sensors for livestock





FarmSense es un novedoso sistema de recogida, monitorización y análisis de parámetros ambientales orientado a actividades ganaderas. Con este sistema podrá ejercer un cómodo y preciso control sobre sus instalaciones, mejorando las condiciones de manejo y sanidad, disminuyendo así sus costes de producción.

Con FarmSense podrá:



- Verificar el correcto funcionamiento de sus sistemas de control ambiental a tiempo real.



- Establecer alarmas para detectar cualquier incidencia, como roturas de bebederos, fallos en el sistema eléctrico, temperaturas extremas por problemas de climatización y muchos otros.



- Ajustar de forma precisa las dosis de medicación de sus animales, evitando derroches innecesarios.

- Minimizar el gasto energético de sus instalaciones.

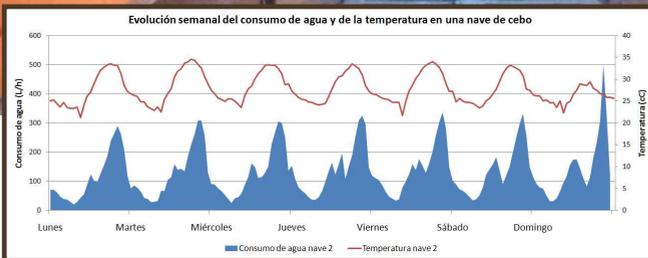
- Establecer alarmas sanitarias



- Recibir informes periódicos con consejos para optimizar el manejo y, por tanto, la producción.

¿Cómo
funciona
Farm
Sense?





Los datos se recogen a través de un sistema de sensores y se envían de forma inmediata vía internet.

Temperatura

Consumo de agua

Consumo Eléctrico

Humedad relativa

Concentración de amoníaco

Concentración de gases de efecto invernadero

pH del agua de consumo



Recogida de los parámetros ambientales proporcionados por los sensores.



Visualización de los datos recogidos a tiempo real.



Panel de integración y procesado de datos (Business Intelligence)

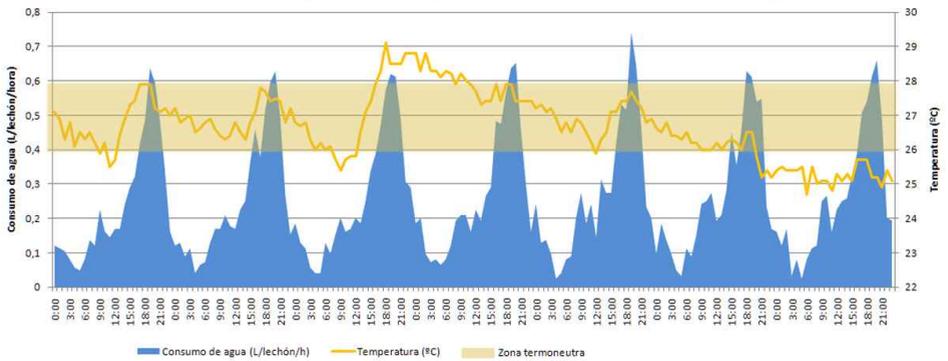
A través de una plataforma personalizable, los datos recogidos son analizados de forma automática, obteniéndose así información en tiempo real.

Parámetros recogidos directamente por el sistema a tiempo real:

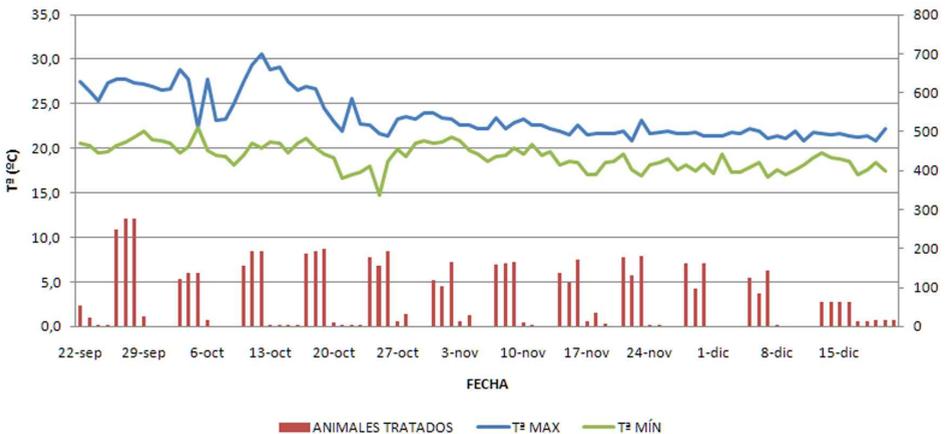
- Temperatura
- Consumo de agua
- Consumo eléctrico de la granja, nave o sala
- Humedad relativa
- Concentración de amoniaco
- Concentración de gases de efecto invernadero, CO₂ y metano.
- pH del agua de consumo

El sistema FarmSense proporciona además valores medios, máximos y mínimos diarios y consumos por animal y día.

Ejemplo 1. Evolución del consumo de agua y la temperatura en una nave de transición de lechones



Ejemplo 2. Temperatura max y min vs animales tratados



Usos y
ventajas



Informes y alertas:

- Supervisión del sistema
- Interpretación de los datos
- Alertas personalizables: teléfono, tableta, ordenador, ...



Alarmas ambientales

Detección inmediata de fallos en los equipos de control ambiental de su granja, evitando importantes pérdidas económicas y productivas por:

- Parada o avería de los sistemas de ventilación/climatización.
- Roturas de bebederos o canalizaciones
- Valores extremos de temperatura.

Control de la medicación en agua

- Ajuste preciso de la dosis de medicación en agua, con acceso a un calculador online.
- Selección del momento óptimo para realizar la medicación (en los picos de consumo).
- Análisis posterior de la cantidad real de producto activo consumido.



- Alertas personalizables (móvil/Email)



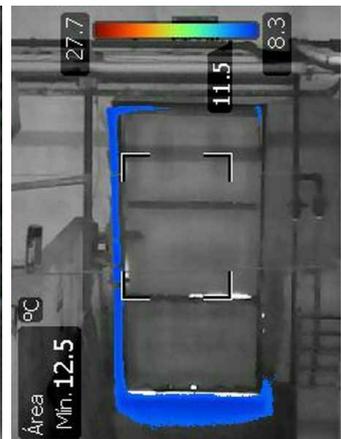
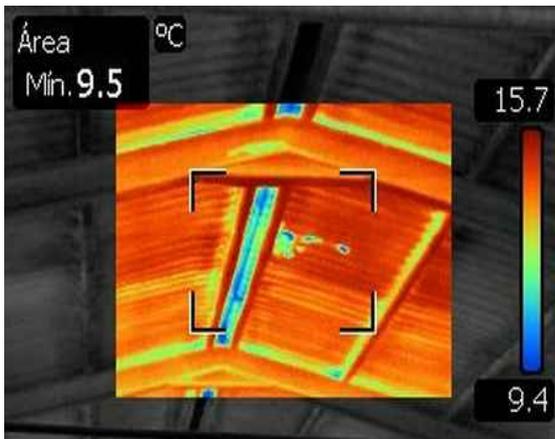
- Implementación de mejoras y cambios. Observación de resultados.

Alarmas sanitarias

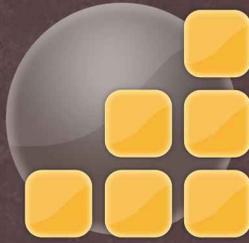
- Desarrollo de ecuaciones de predicción específicas para su granja, en función de la temperatura y el consumo de agua registrado.
- Establecimiento de alarmas sanitarias, con avisos en caso de que los patrones de consumo preestablecidos (gracias a las ecuaciones de predicción desarrolladas) se vean alterados, detectando así posibles enfermedades subclínicas de forma precoz.

Optimización de Recursos

- Determinación de áreas de confort térmico
- Consumo energético en granjas, comparación entre edificios contiguos
- Detección de pérdidas de calor y daños en aislamientos mediante sistemas termográficos.
- Optimización del uso de los sistemas de ventilación/climatización







PigCHAMP®
Pro Europa

**Promoviendo un
manejo mejor
Understanding
better animal
husbandry**

farmsense@pigchamp-pro.com



PigCHAMP pro Europa S.L.
C/Sta Catalina 10, 40003 Segovia, España.
www.pigchamp-pro.com
Tf: +34 921 412556 -FAX: +34 921 412378
Skype:pigchamp