

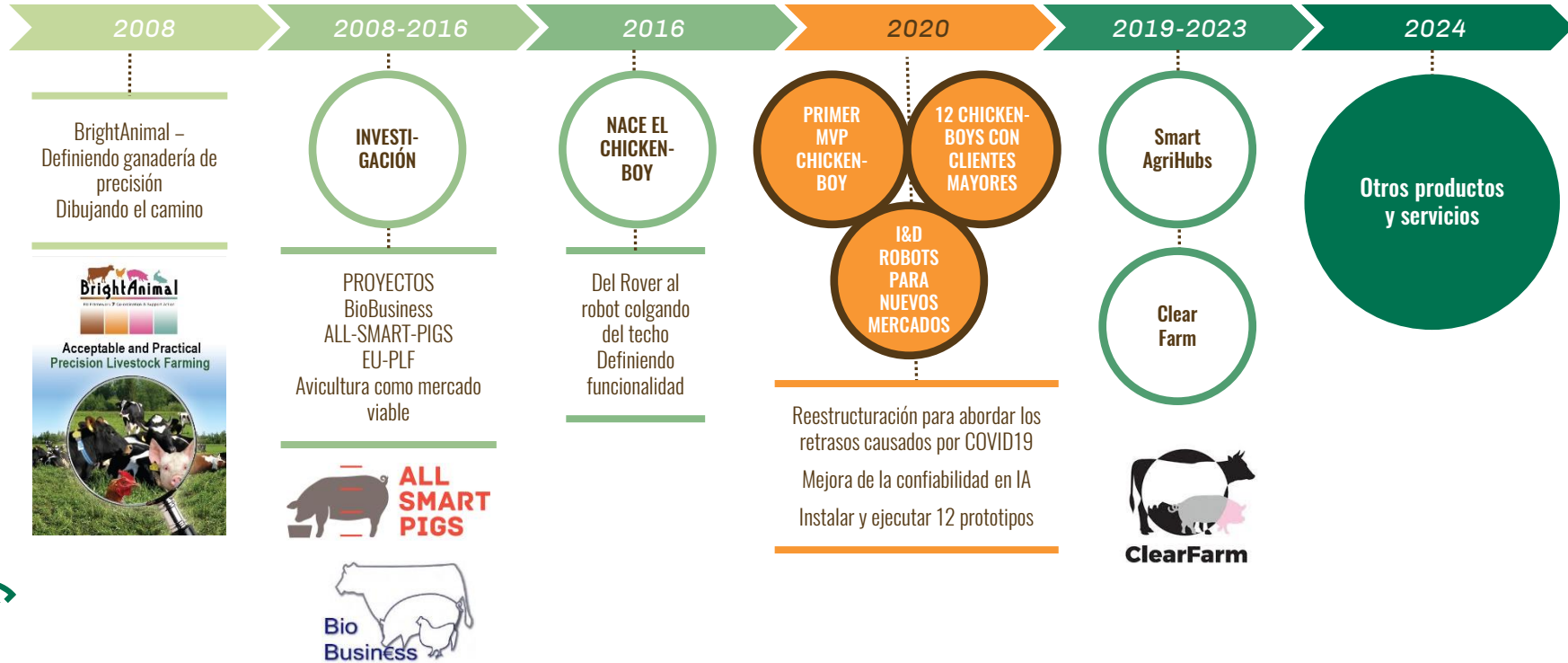


# MEJOR BIENESTAR. MÁS PRODUCTIVIDAD.

*Ganadería de precisión: de la  
investigación hasta el producto*

*Dr Heiner Lehr*  
CEO

# BREVE HISTORIA DEL PROYECTO



## ¿Qué es la ganadería de precisión?

*La ganadería de precisión es un enfoque centrado en los animales y la granja para el manejo del ganado.*

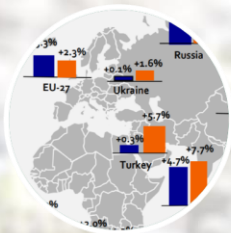
*Ayuda a los agricultores a detectar las necesidades de los animales lo más rápido posible mediante la monitorización en tiempo real, a menudo mediante sensores. La satisfacción de estas necesidades aumentará la salud, el bienestar y la productividad.*

**Se trata de ayudar a los agricultores a gestionar su ganado.**

**mejor**



# Problemas de la avicultura



**60**  
billion chickens raised per year

**3**  
billion never make it through the process

**> 6**  
billion €



**250**  
million tons of feed consumed

**> 3**  
million can be saved

**> 750**  
million €



Some chickens are rejected at the abattoir

**1.6**  
billion can be saved from going to waste

**> 3**  
billion €



*Our product*



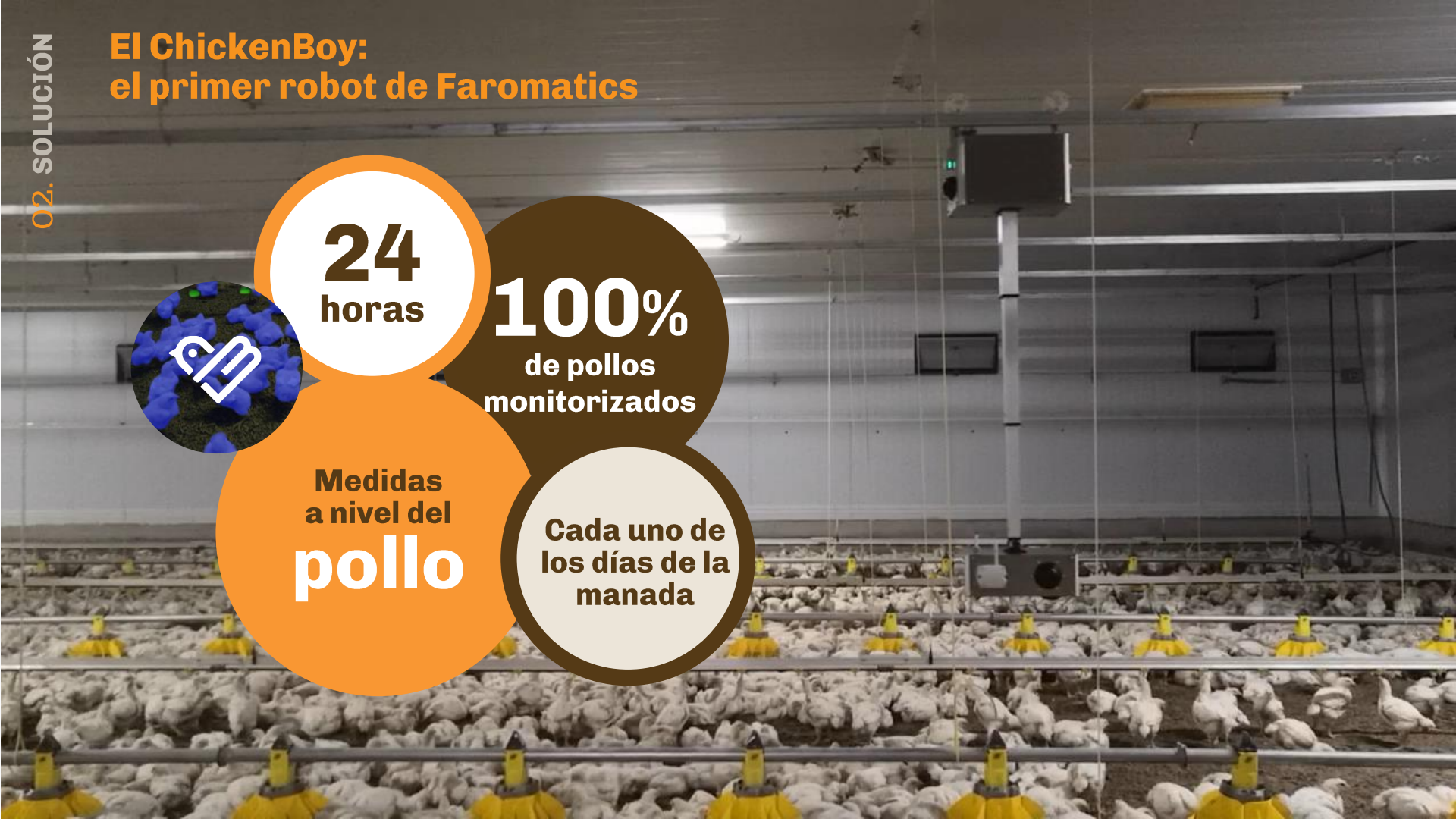
## El ChickenBoy: el primer robot de Faromatics

**24**  
horas

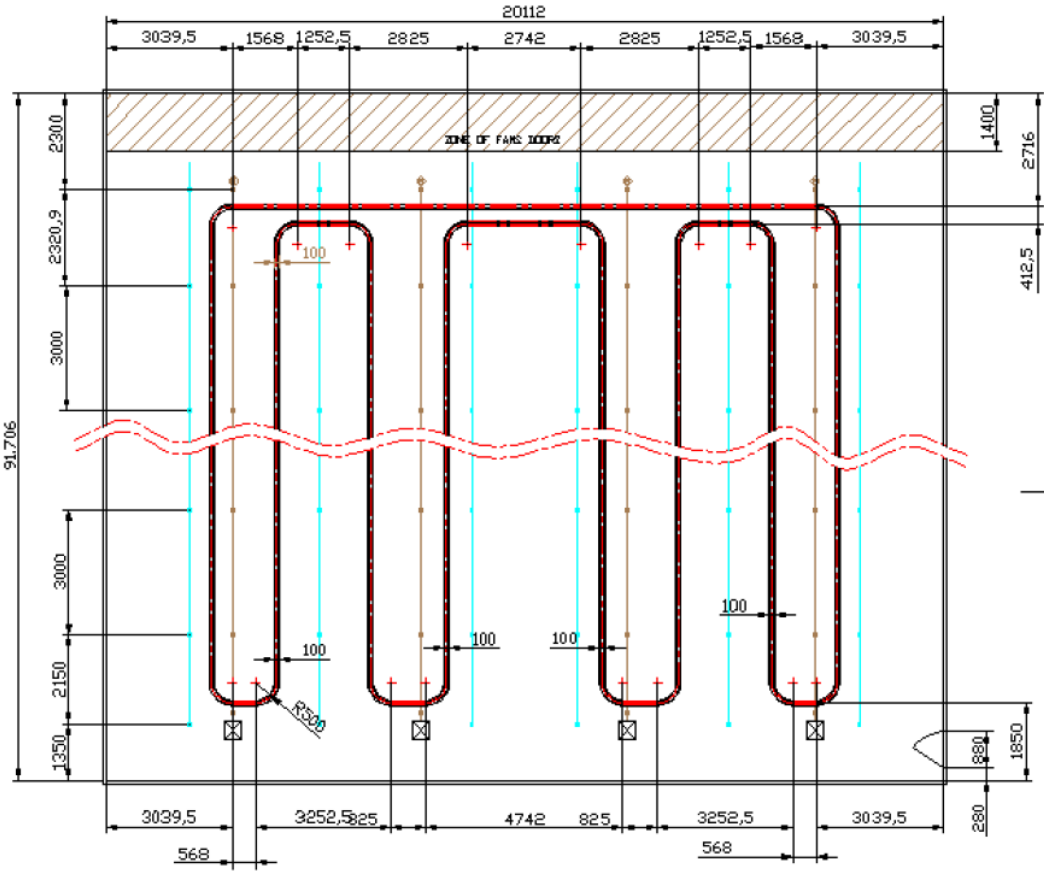
**100%**  
de pollos  
monitorizados

Medidas  
a nivel del  
**pollo**

Cada uno de  
los días de la  
manada



# Sistema de raíles



## ¿Qué hace el ChickenBoy?



### RECONOCIMIENTO DE:

- *Mortalidad para mantener limpia la granja*
- *Manchas húmedas en la arena para una mejor calidad de la arena*
- *Bebedores defectuosos para un mejor acceso al agua*



### CLASSIFICACIÓN DE:

- *Heces para la detección temprana de enfermedades y una mejor conversión alimenticia*



### MOVIMIENTO INDUCIDO POR LUZ:

- *Mejoras en la conversión alimenticia y salud de las patas*

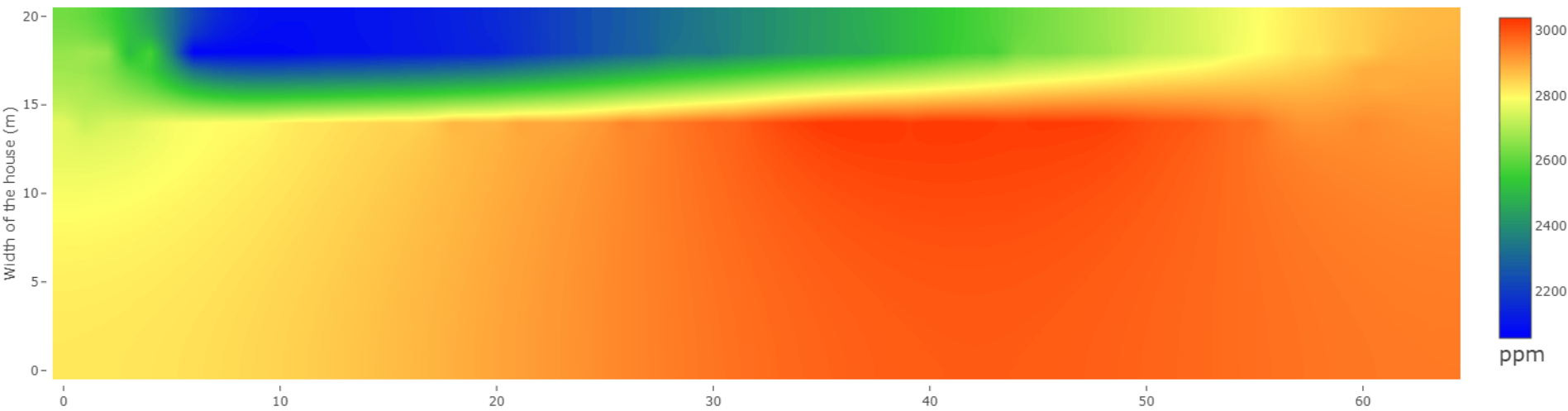
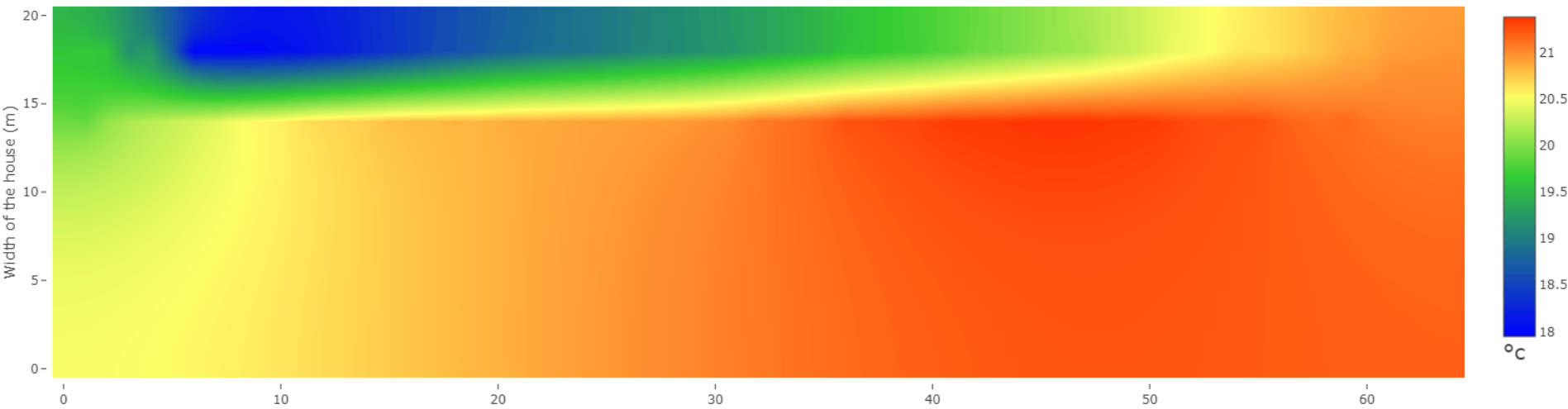


### MAPAS DE:

- *Confort térmico (temperatura, humedad relativa, velocidad del aire)*
- *Calidad del aire (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>)*
- *Intensidad de luz*
- *Niveles de sonido*
- *Distribución de aves*

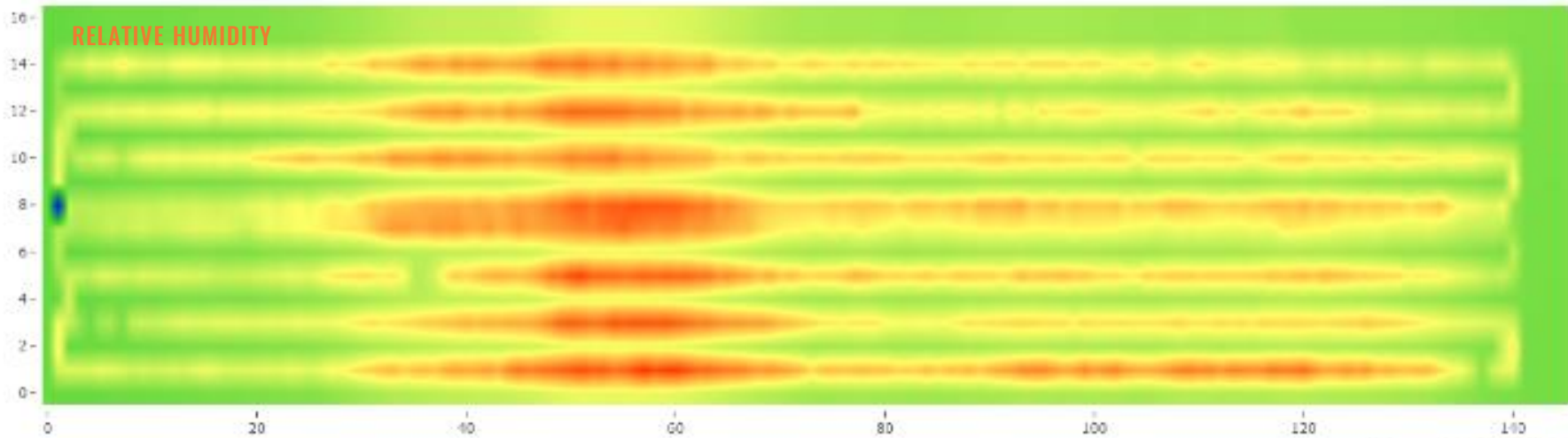




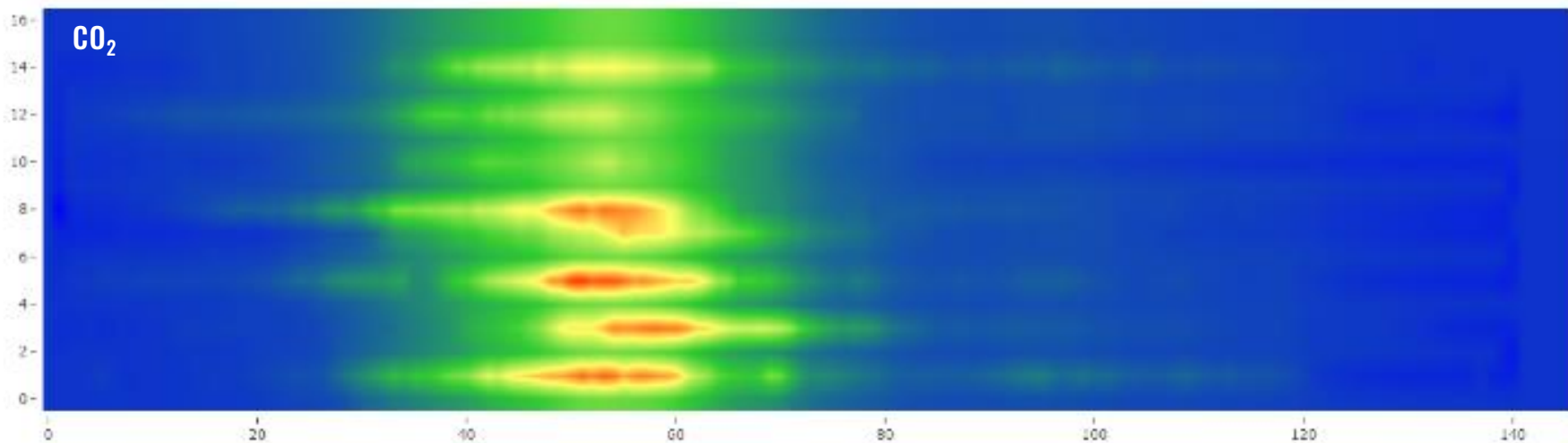


Day: 2019-01-29

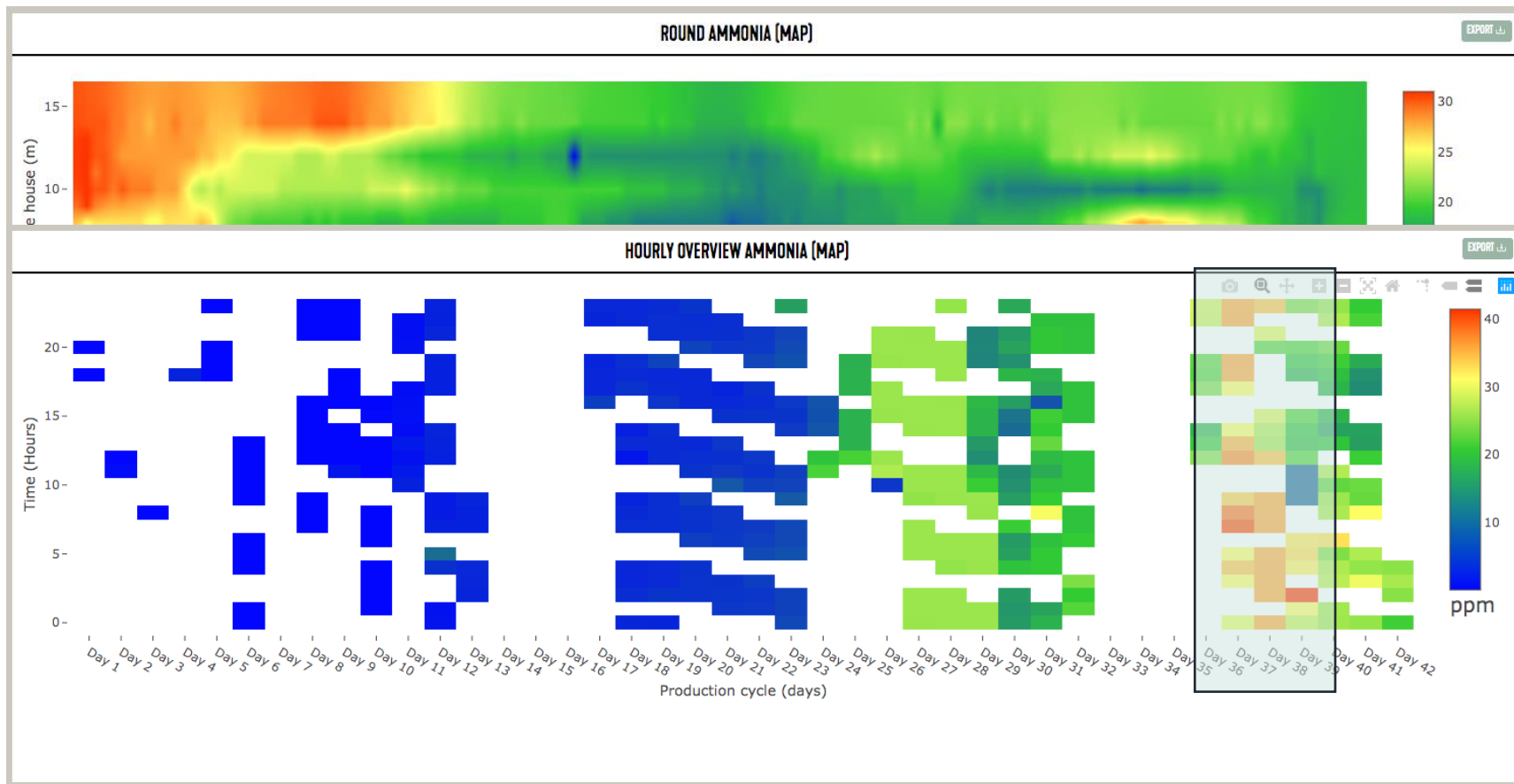
RELATIVE HUMIDITY



CO<sub>2</sub>



# Amoníaco



## Detección de heces



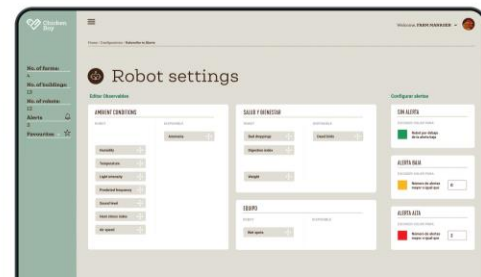
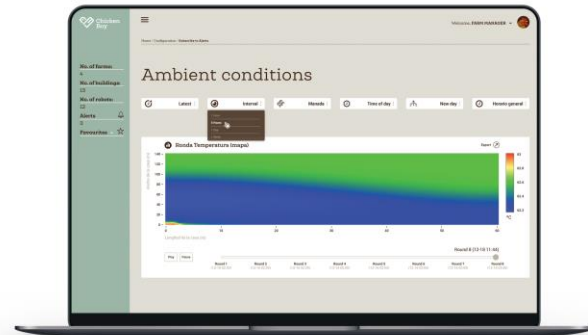
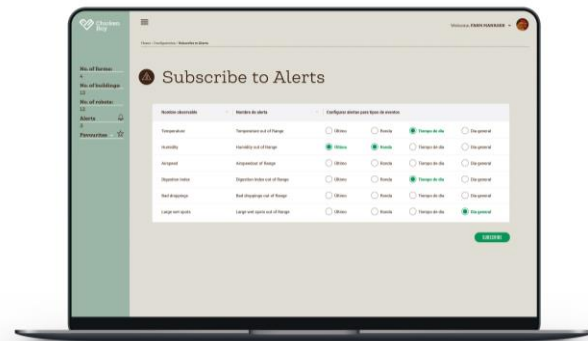


34.46

34.34

34.42

# Una plataforma de software sobresaliente con gestión por excepción y alertas en tiempo real

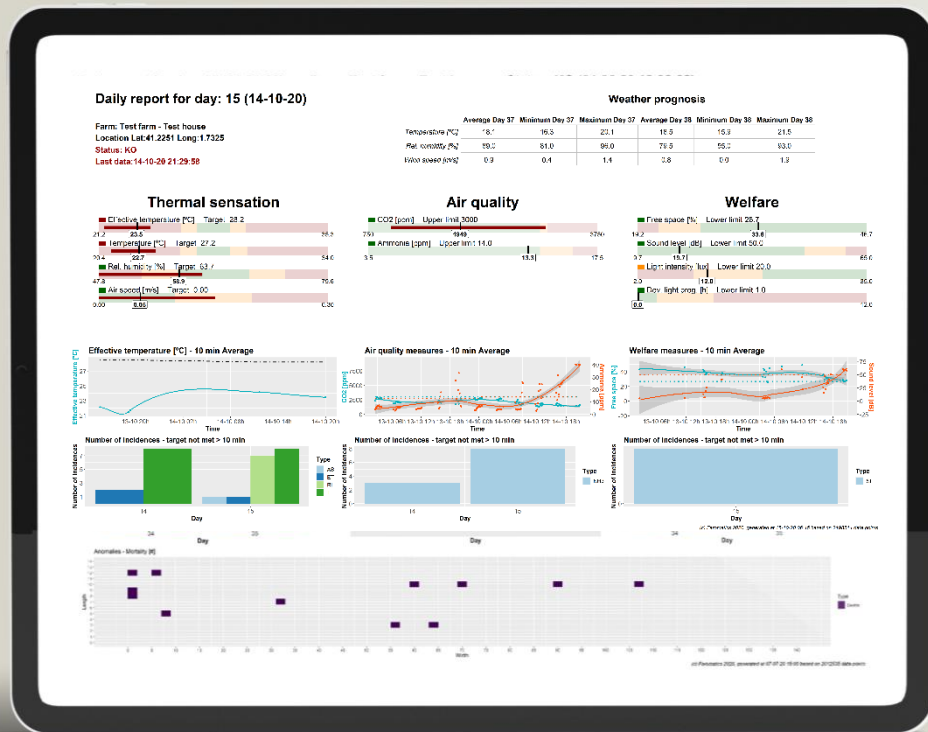


# De los datos a la acción

Informes matinales para avicultores

Mejora continua a través de la medición de la productividad

Informes semanales  
Informes de manada



A man with a beard and mustache, wearing a yellow cap and a blue shirt, is looking directly at the camera. He is standing in a large, long poultry farm. The floor is covered with many white chickens. There are yellow feeders and waterers scattered throughout. The ceiling is high with many lights and pipes. The walls are white with several windows. The overall scene is a busy, well-lit industrial farming environment.

**Josep Pinyol**  
**Farmer Cal Xulic**



## Inversión rentable en menos de 2 años

### Mejoras de gestión de la granja por mayor información:

- *Mejor conversión alimenticia* → *Mortalidad reducida*
- *Detección temprana de enfermedades* → *Menos rechazos en el matadero*
- *Ajuste fino del control de clima*



**Para 1000 aves,  
incrementar beneficios  
12 - 24m€  
por año  
doblando ingresos  
de avicultores\***

---

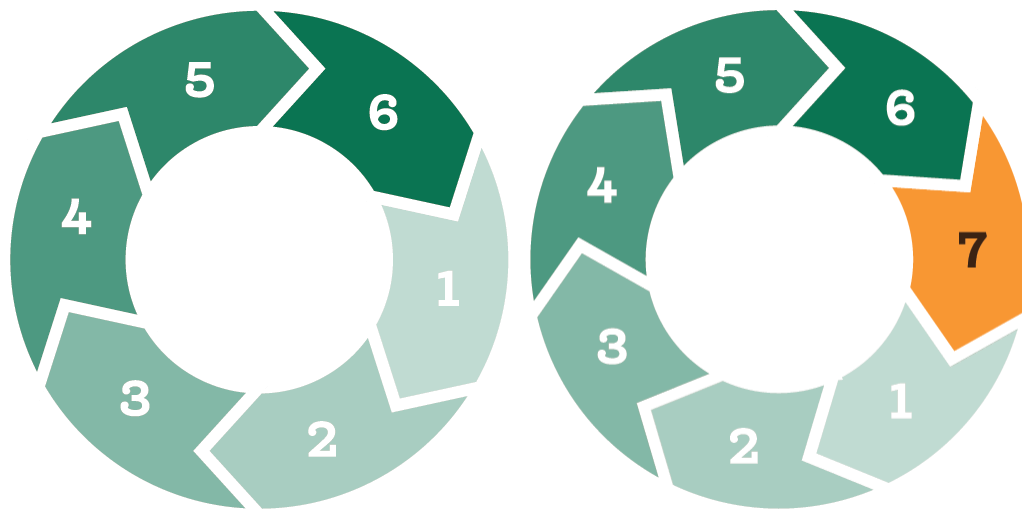
### Pruebas de mejoras en las condiciones de vida de los pollos.

- **Dejar que los datos demuestren los esfuerzos**
- **Mejora la reputación**
- **Facilita la certificación**

\* Beneficios granjero antes de impuestos son aproximadamente 3% a 10 % de ventas netas



## Llegar al siguiente nivel de rendimiento gracias a nuevos conocimientos



**Pasar de 6 a 7 ciclos anuales con un alto rendimiento constante**



**Incrementar beneficios  
10 - 14m€  
por año  
para 1000 naves**



**STARTUP OLÉ 2018**  
**Pitching Award**  
**FAROMA**  
 Winner

**ACCIO**  
 Meet the startups disrupting...  
 ACCIO - Agèr

**Heiner Lehr | Faromatics**  
 Spanish National Winner 2017  
 Founder of the Year  
 Proud member of the EIT Food RisingFoodStars Association

**EIT Food**  
**Rising Food Stars**

EIT Food is supported by the EIT a body of the European Union

**Better welfare.**  
**More productivity.**

**THINGS WE ARE (ALSO) PROUD OF...**

**BEST INNOVATION IN ANIMAL PRODUCTION**

**FAROMATICS**  
 Farm Robotics and Automation SL

WE ARE VERY EXCITED TO ANNOUNCE  
**FAROMATICS**  
 AS THE WINNER OF THE STARTUP PITCHFEST AT  
**DAS Virtual Meetup 2020**

**FAROMATICS**  
 Farm Robotics and Automation SL

#startupole  
 STARTUP OLÉ PITCH WINNER

**STARTUP EUROPE ACCELERATOR**

**FAROMATICS**

**automatic**  
 Optimize your Production

**FN BARCELONA**  
 Mobile World Congress Barcelona

**Agri T-Jam** **WORLD AGRI-TECH INNOVATION SUMMIT** **TESCO**

**FAROMATICS**  
**Robot per mon les granges avic**  
 L'empresa Faromatics un robot que permet mesurar les condicions dels animals. El robot és el granger sàpia a tota ma remota quin és l'estat i sen en cada moment de les / P6.

**FeedTech Challenge**

What is your breakthrough innovation in Feeding the Future that CANNOT wait

**ROBOT UNION**

**BLUE TULIP AWARDS**



# contacto

Únete a la nueva era de la ganadería de precisión

Contactos:

**Heiner Lehr**

CEO

[heiner@faromatics.com](mailto:heiner@faromatics.com)

[www.faromatics.com](http://www.faromatics.com)