

# Aplicación Degree2act

Objetivo de producción: Madres o engorde

País de origen: España



A medida que las explotaciones porcinas europeas continúan aumentando, la detección temprana de enfermedades sigue siendo un desafío diario. Sin embargo, los recientes avances en sistemas automáticos y tecnología podrían proporcionar una solución viable a este problema.

La temperatura corporal es un indicador clave para determinar si un animal está sufriendo hipotermia o tiene fiebre. Detectar cambios en la temperatura corporal de manera temprana puede ayudar a contener la propagación de enfermedades y conducir a una mejora general del bienestar de los animales.

## La solución – Mejor práctica

La herramienta más utilizada actualmente para determinar la temperatura corporal es el termómetro rectal. Sin embargo, la manipulación y sujeción de los animales requeridas con el uso del termómetro, puede estresar los animales y, consecuentemente, aumentar su temperatura corporal.

El productor **Pep Peraire** empezó a utilizar la cámara termográfica infrarroja **Flir One** para la detección temprana de la hipertermia. Esta cámara se conecta a un Smartphone que tiene instalada la aplicación Degree2act.

La aplicación funciona con un sistema de colores, similar a un semáforo: luz verde cuando la temperatura corporal del animal está dentro del rango fisiológico, luz naranja si hay un ligero aumento de ésta; y luz roja cuando la temperatura es alta y, por lo tanto, podría ser compatible con fiebre.

| (€/ kg peso)           | Sin Degree2act | Con Degree2act | % de cambio |
|------------------------|----------------|----------------|-------------|
| Alimentación           | 0.914          | 0.908          | -0.7        |
| Otros costes variables | 0.233          | 0.228          | -2.1        |
| Trabajo variables      | 0.097          | 0.095          | -2.8        |
| Coste financiero       | 0.126          | 0.118          | -6.9        |
| Costes totales         | 1.372          | 1.349          | -1.7        |

*Otros costes variables son los costes veterinarios, de energía, de mantenimiento y material de cama. Los costes financieros son aquellos relacionados con la depreciación de las instalaciones y equipos e intereses en capital invertido y en los gastos anticipados.*



Pep Peraire



*La aplicación Degree2act detecta los animales que requieren de un cuidado individual antes de que aparezcan otros signos*



## Análisis coste-beneficio

### Beneficios:

- ✓ Puede resultar en una reducción del 25-30% del coste de antibióticos.
- ✓ Los índices de mortalidad pueden reducir un 20-25%.
- ✓ La ganancia media diaria (GMD) puede aumentar un 10-15%.
- ✓ Esto resultaría en la reducción del 1.7% de los costes por kg de carne.

### Costes:

- El coste de las cámaras es de 205-500€.
- Un Smartphone compatible cuesta a partir de 300€.
- La aplicación ofrece un mes de prueba gratuita. Posteriormente a este período el coste es de 49,99/99,99€ por año de suscripción.

## Información adicional

La detección temprana de la hipertermia permite al productor manejar los brotes de enfermedad rápidamente, hecho cada vez más importante debido al aumento de la demanda de la reducción del uso de antibióticos.

Este sistema no se debería usar como herramienta de diagnóstico. El consejo del veterinario es el que se debería contemplar para determinar el tratamiento adecuado para cada situación.

Más investigación & Enlaces del Proyecto

<https://eupig.eu/>

Enlace al informe técnico

Contactar con RPIG (España):

Emma Fàbrega

