

# App Degree2act

Tipo di Allevamento: Riproduzione - Ingrasso

Paese di origine: Spagna



Con il continuo aumento in Europa del numero di suini allevato per azienda suinicola, la diagnosi precoce delle malattie rimane la prima grande sfida quotidiana. I recenti progressi delle tecnologie e dei sistemi automatizzati possono fornire una pratica soluzione a questo problema. La temperatura corporea è un indicatore chiave per evidenziare se un animale è affetto da ipotermia o ha la febbre. La rilevazione precoce delle variazioni della temperatura corporea può aiutare a contenere la diffusione di malattie e portare a un miglioramento complessivo del benessere degli

## La soluzione – La migliore Pratica

I termometri rettali sono lo strumento più comunemente usato per il rilevamento della temperatura corporea. Tuttavia, il suo utilizzo comporta l'immobilizzazione di un animale, azione che spesso può essere stressante e provocare un aumento della temperatura. L'allevatore spagnolo Pep Peraire ha iniziato a utilizzare una termocamera a infrarossi Flir One per la diagnosi precoce dell'ipertermia. La telecamera a infrarossi è collegata ad uno smartphone compatibile, dove è stata installata l'app Degree2act. L'app è dotata di un sistema di rilevamento semaforico: una luce verde nel rilevatore indica che la temperatura è all'interno del range fisiologico; una luce arancione indica un leggero aumento in temperatura; mentre una luce rossa emette una notifica di avvertimento che indica che la temperatura rilevata è compatibile con lo stato febbrile.

	Senza Degree2Act	Con Degree2Act	Differenza %
<b>Mangime (€/kg peso morto)</b>	<b>0,914</b>	<b>0,908</b>	<b>-0,7</b>
<b>Altri costi variabili (€/kg peso morto)</b>	<b>0,233</b>	<b>0,228</b>	<b>-2,1</b>
<b>Lavoro (€/kg peso morto)</b>	<b>0,097</b>	<b>0,095</b>	<b>-2,8</b>
<b>Costi finanziari (€/ peso morto)</b>	<b>0,126</b>	<b>0,118</b>	<b>-6,9</b>
<b>Costo Totale (€/kg peso morto)</b>	<b>1,372</b>	<b>1,349</b>	<b>-1,7</b>

Gli altri costi variabili comprendono le spese veterinarie, l'energia, la manutenzione e il materiale da lettiera.

I costi finanziari sono quelli relativi all'ammortamento degli edifici e delle attrezzature e agli interessi su capitale investito e sulle spese previste.



Pep Peraire



Degree2act mostra la temperatura di un suino



## Analisi Costi/Benefici

### Benefici:

✓ Questo sistema può comportare un 25-30% di riduzione del costo di antibiotici.

✓ I tassi di mortalità possono essere ridotti del 20-25%.

✓ l'accrescimento medio giornaliero (ADG) può aumentare del 10-15%.

✓ Il costo di produzione per kg di carne si riduce del 1,7%.

### Costi:

- il costo per le telecamere varia da 250 a 500 euro.

- il prezzo minimo di uno smartphone compatibile è di circa 300 euro.

- L'app offre un mese di prova gratuita. Dopo questo periodo c'è un costo di 49,99 euro/99,99 euro per anno di abbonamento.

## Ulteriori informazioni

Il rilevamento precoce di ipertermia permette all'agricoltore di gestire al meglio l'insorgenza di focolai di malattia, fattore importante vista la sempre crescent domanda di riduzione nell'uso di antibiotici. Questo sistema non dovrebbe essere utilizzato come strumento diagnostico e la consulenza veterinaria dovrebbe in ogni caso essere sempre utilizzata per determinare i trattamenti appropriati.

### Ulteriori ricerche e

collegamenti ai progetti

<https://eupig.eu/>

Link per il report tecnico

Contatto RPiG (Spagna):

Emma Fabrega

emma.fabrega@irta.cat

