

# Degree2act App

## Produktionsabschnitt: Sauenhaltung bis Mast

### Land: Spanien



Da in Europa immer mehr Schweine gehalten werden, bleibt die Früherkennung von Krankheiten eine tägliche Herausforderung. Jüngste Fortschritte bei automatischen Systemen

und Technologien könnten eine praktikable Lösung darstellen. Die Körpertemperatur ist ein Schlüsselindikator dafür, ob ein Tier an Unterkühlung leidet oder Fieber hat. Das frühzeitige Erkennen von Körpertemperaturschwankungen kann zur Eindämmung der Ausbreitung von Krankheiten und einer allgemeinen Verbesserung des Tierschutzes führen.

### Die Lösung – Best practice

Rektalthermometer sind das am häufigsten verwendete Tool zur Körpertemperaturmessung. Der Vorgang ist immer mit Ablehnung des Tiers und einer Stresssituation verbunden, was zu einem Temperaturanstieg führen kann. Der spanische Landwirt Pep Peraire begann mit der Verwendung einer Infrarot-Thermografiekamera von Flir One zur Früherkennung von Hyperthermie. Die Infrarotkamera ist an ein Smartphone angeschlossen, auf dem die Degree2act-App installiert ist.

Die App verfügt über ein Ampelerkennungssystem: Das grüne Licht zeigt, dass die Temperatur im physiologischen Bereich liegt; das orangefarbene Licht zeigt eine leicht erhöhte Temperatur an und das rote Licht warnt vor einer zu hohen Temperatur, welche auf Fieber hinweist.

	ohne Degree2act	mit Degree2act	%-Änderung
<b>Futter (€/kg Schlachtgewicht)</b>	<b>0,914</b>	<b>0,908</b>	<b>-0,7</b>
<b>andere variable Kosten (€/kg Schlachtgewicht)</b>	<b>0,233</b>	<b>0,228</b>	<b>-2,1</b>
<b>Arbeit (€/kg Schlachtgewicht)</b>	<b>1,097</b>	<b>0,095</b>	<b>-2,8</b>
<b>Finanzierungskosten (€/kg Schlachtgewicht)</b>	<b>0,126</b>	<b>0,118</b>	<b>-6,9</b>
<b>Gesamtkosten (€/kg Schlachtgewicht)</b>	<b>1,372</b>	<b>1,349</b>	<b>-1,7</b>

*Andere variable Kosten umfassen Veterinärkosten, Energie, Wartung und Einstreu. Die Finanzierungskosten beziehen sich auf die Abschreibung von Gebäuden und Ausrüstungen sowie auf die Zinsen für das investierte Kapital und die erwarteten Ausgaben.*



Pep Peraire



Degree2act app zeigt Schweinetemperatur

### Kosten-Nutzen-Analyse

#### Nutzen:

- Könnte Antibiotikakosten um 25-30% reduzieren
- Sterblichkeitsrate kann um 20-25% reduziert werden
- Durchschnittliche tägliche Zunahmen können um 10-15% zunehmen
- Das würde die Kosten pro kg Fleisch um 1,7% reduzieren

#### Kosten:

- Kamerakosten liegen zwischen 200€-500€
- Der Preis für das dazugehörige Smartphone liegt bei circa 300€
- Die App bieten einen kostenlosen Probemonat an. Danach liegen die Kosten pro Jahr bei 49,99€/99,99€

### Zusätzliche Informationen

Die Früherkennung von Hyperthermie ermöglicht es dem Landwirt, Krankheitsausbrüche umgehend zu behandeln, was angesichts der ständig wachsenden Nachfrage nach einer Reduzierung des Antibiotikaeinsatzes wichtig ist. Dieses System dient nicht als diagnostisches Instrument. Die Meinung eines Tierarztes sollte eingeholt werden, um die geeignete Behandlung festzulegen.

Weitere Forschung und Projektlinks

<https://eupig.eu/>

[Link zum technischen Report](#)

[Kontakt RPIG \(Spanien\):](#)

[Emma Fabrega](#)

