

# App: Degree2Act

Dyregruppe: Søer & slagtesvin

Land: Spanien



I takt med, at europæiske svinebesætninger bliver større, er det i stigende grad en udfordring at opdage sygdomsudbrud tidligt. Her kan automatisering og ny teknologi være en god hjælp. Et dyrs kropstemperatur viser, om dyret lider af nedkøling eller har feber. Opdager man tidligt ændringer i kropstemperatur, kan man hurtigt inddæmme sygdommen og forbedre dyrenes overordnet velfærd.

## Løsningen – Best practice

Et rektal termometer er den mest almindelige metode til måling af et dyrs temperatur, men det kræver fastholdelse af dyret, hvilket ofte er stressende og derfor med til at hæve temperaturen.

Pep Peraire, spansk landmand, bruger Flir One infrarødt termografisk kamera til tidlig påvisning af nedkøling. Kameraet er forbundet til en smartphone via App'en Degree2Act.

App'en anvender et 'trafiklys': grøn betyder, at temperaturen er indenfor den fysiologiske normal; orange indikerer en lille stigning, og rød betyder, at temperaturen er på niveau med feber.

	Uden Degree2Act	Med Degree2Act	% ændring
Foder (€/kg)	0,914	0,908	-0,7
Øvrige variable omkostninger (€/kg)	0,233	0,228	-2,1
Arbejde (€/kg)	0,097	0,095	-2,8
Finansieringsomkostninger (€/kg)	0,126	0,118	-6,9
Omkostninger i alt (€/kg)	1,372	1,349	-1,7

Øvrige variable omkostninger inkluderer dyrlægeudgifter, vedligeholdelse og strøelse. Finansieringsomkostninger dækker afskrivning på bygninger og udstyr samt renter på investeringer og forventede udgifter.



Pep Peraire



Degree2Act viser grisenes temperatur



## Cost-benefit analyse

### Fordele:

- ✓ 25-30 % reduktion i antibiotikaudgifter
- ✓ 20-25 % fald i dødelighed
- ✓ 10-15 % stigning i gennemsnitlig daglig tilvækst
- ✓ I alt et fald i produktionsprisen pr. kg kød på 1,7 %

### Omkostninger:

- ✓ Kameraerne koster €250-500
- ✓ En kompatibel smartphone koster fra €300
- ✓ App'en er gratis den første måned, og koster herefter €49,99/€99,99 årligt

## Yderligere information

Ved tidlig indgriben ved nedkøling kan besætnings-ejeren hurtigt inddæmme sygdomsudbrud, hvilket er vigtigt i forhold til kravet om at sænke antibiotikaforbruget. Det bør ikke bruges til diagnosticering og man bør altid konsultere sin dyrlæge om behandlingsstrategi i hvert enkelt tilfælde.

Link til yderligere forskning og projekthinformation  
<https://eupig.eu/>  
 Link til teknisk rapport  
 Kontakt RPIG (Spanien):  
 Emma Fabrega

