

# Application Degree2act

Type de production : Naisseur engraisseur

Pays d'origine : Espagne



Alors que le cheptel porcin européen continue d'augmenter, le dépistage des maladies reste un défi quotidien. Les récents progrès des systèmes automatiques et de la technologie peuvent fournir une solution viable. La température corporelle est un indicateur essentiel pour savoir si un animal souffre d'hypothermie ou de la fièvre. La détection précoce des changements de température corporelle peut aider à contenir la propagation des maladies et permettre une amélioration globale du bien-être animal.

## La solution - Meilleures pratiques

Les thermomètres rectaux sont l'outil le plus couramment utilisé pour la prise de température corporelle. Cependant, cela impose de contenir un animal, ce qui peut souvent s'avérer une source de stress et entraîner une augmentation de la température. Un éleveur espagnol, Pep Peraire, a commencé à utiliser une caméra thermographique infrarouge Flir One pour le dépistage précoce de l'hyperthermie. La caméra infrarouge est connectée à un smartphone compatible sur lequel est installée l'application Degree2act. L'application dispose d'un système de détection semblable aux feux de circulation : un voyant vert indique que la température détectée se situe dans la plage physiologique ; un voyant orange indique une légère augmentation de la température ; et un voyant rouge émet un message d'avertissement qui indique que la température détectée est élevée et peut être considérée comme de la fièvre.

	Sans	Avec Degree2act	% Variation
<b>Alimentation (€/kg poids froid)</b>	<b>0,914</b>	<b>0,908</b>	<b>-0,7</b>
<b>Autres frais variables (€/kg poids froid)</b>	<b>0,233</b>	<b>0,228</b>	<b>-2,1</b>
<b>Main d'œuvre (€/kg poids froid)</b>	<b>0,097</b>	<b>0,095</b>	<b>-2,8</b>
<b>Frais financiers (€/kg poids froid)</b>	<b>0,126</b>	<b>0,118</b>	<b>-6,9</b>
<b>Coût total (€/kg poids froid)</b>	<b>1,372</b>	<b>1,349</b>	<b>-1,7</b>

*Les autres frais variables comprennent les coûts vétérinaires, l'énergie, l'entretien et la litière. Les frais financiers sont ceux liés à l'amortissement des bâtiments et de l'équipement et aux intérêts sur le capital investi et sur les dépenses prévues.*



Pep Peraire



L'application Degree2act affiche la température du porc



## Analyse coût/avantages

### Avantages :

- ✓ Cela peut entraîner une réduction de 25 à 30% du frais antibiotiques.
- ✓ Les taux de mortalité peuvent être réduits de 20 à 25%.
- ✓ Le gain moyen quotidien peut augmenter de 10 à 15%.
- ✓ Cela entraînerait alors une réduction de 1,7% des coûts de production par kg de viande.

### Coût :

- Le coût des caméras varie de 250 € à 500 €.
- Le prix d'un smartphone compatible commencera aux alentours de 300 €.
- L'application propose un essai gratuit d'un mois. Après cette période, l'abonnement est facturé 49,99 € / 99,99 € par an.

## Points à prendre en compte et informations supplémentaires

La détection précoce de l'hyperthermie permet à l'éleveur de gérer rapidement les foyers de maladie, ce qui est essentiel dans un contexte où les appels à réduire l'utilisation d'antibiotiques se développent constamment. Ce système ne doit pas être utilisé comme outil de diagnostic et il convient d'obtenir l'avis d'un vétérinaire pour déterminer les traitements appropriés dans chaque cas.

Complément de recherche & Liens vers le projet  
<https://eupig.eu/>  
 Lien vers le rapport technique  
 Contact RPIG (Espagne) :  
 Emma Fabrega

