

Du Pig Data au Big Data

Type de production : Naisseur engraisseur

Pays d'origine : Danemark



« Sans données, on n'est qu'un individu qui a une opinion » - W. Edwards Deming.



La filière porcine moderne produit de grands volumes de données qui nécessitent une analyse et une visualisation efficaces.

Cela doit être de plus en plus effectué par un logiciel hébergeant les données plutôt que par l'éleveur individuellement.

La solution - Meilleures pratiques

Jesper Hansen souhaite visualiser la productivité en temps réel à l'aide de paramètres biologiques. Un suivi complet de la consommation d'aliments, de la consommation d'eau, des procédures mises en œuvre et des enregistrements traditionnels de la ferme est présenté en temps réel à l'aide du système Agrovision Dashboard. La pesée de routine des porcs dans quelques cases est la source de données qui permet de surveiller le gain moyen quotidien des porcs. Les graphiques montrant les tendances servent d'outil d'aide à la décision pour le système d'alarme (alerte précoce) pour tous les sites. Lorsque les employés commencent leur journée, ils vérifient le système pour y détecter d'éventuelles alarmes et vérifient que les courbes ne présentent pas de problèmes évidents non détectés par l'alarme. Les employés trouvent le système motivant, car la production peut être suivie lorsque les porcs sont vivants. Lors de la détection d'erreurs, ils peuvent souvent gérer la difficulté et améliorer / corriger les problèmes qui se posent.

Points à prendre en compte et informations supplémentaires

Dans la mesure du possible, la collecte des données doit être automatisée, en utilisant des systèmes de caméras, des systèmes de pesée dans les cases, des systèmes d'alimentation automatisés, la RFID et se baser sur les données individuelles des porcs. Les visualisations doivent clairement montrer les valeurs aberrantes de la production et pas seulement les chiffres moyens pour permettre au gestionnaire de l'exploitation de prendre des mesures efficaces. Les coûts en capital pour ce type d'innovation semblent élevés, mais ils génèrent des gains marginaux sur l'ensemble de la production, ce qui se traduit par d'importantes économies. Un seul jour économisé sur le temps de finition représente environ 0,90 € par porc charcutier.



Capteurs intégrés dans les cases (poids)



Vérification des systèmes pour détection d'alarmes

Analyse coût/avantages

Avantages :

- ✓ Amélioration de l'indice de consommation, 100 g par jour.
- ✓ 5-10% de réduction des coûts vétérinaires.
- ✓ 5-10% de réduction de la mortalité des porcelets.
- ✓ Production à coût variable 5,8% par kg de viande.
- ✓ Frais fixes diminués de 3,4%.
- ✓ Réduction totale des coûts de 5,2%.

Coût :

- Investissement initial de 15 000 € (2,5 € par place) pour le système de surveillance.
- 2 000 € par an pour la maintenance des capteurs (0,33 € par place).
- 564 € par an pour la maintenance logicielle (0,094 € par place).
- Le coût total est de 2,924 € par place de porc.

Complément de recherche

& Liens vers le projet

<https://eupig.eu/>

Lien vers le rapport technique

Contact RPIG (Danemark) :
Claus Hansen

