

# Yksilöistä isoon kuvaan

Tuotantomuoto: yhdistelmätuotanto

Alkuperämaa: Tanska



Ilman asiantietoa olet vain yksi niistä, joilla on mielipide. – W. Edwards Deming

Nykyaikaisessa sikataloudessa syntyy valtavia määriä dataa, joka vaatii tehokasta analysointia ja havainnollistamista visuaalisessa muodossa. Tämän pitää tapahtua sillä ohjelmistolla, jossa tiedot ovat, eikä niinkään itsenäisesti tuottajan toimesta erillisellä menetelmällä.

## Ratkaisu – Paras käytäntö

Jesper Hansen haluaa havainnollistaa reaaliaikaisesti biologisia tietoja. Agrovision Dashboard järjestelmällä voi sekä esittää reaaliaikaisesti että valvoa rehun ja veden kulutusta, tehtyjä toimenpiteitä ja tavanomaisia sikalakirjauksia. Muutamassa karsinassa tehty porsaiden punnitus kertoo porsaiden päiväkasvun. Graafisesti esitetyt suuntaukset toimivat varoitusjärjestelmänä ja päätöksenteon tukena kaikissa osastoissa. Kun henkilökunta aloittaa päivän työt, he tarkastavat järjestelmästä hälytykset ja katsovat käyrät havaitakseen ne ongelmat, joita hälytysjärjestelmä ei ole huomannut. Työntekijät pitävät järjestelmää motivoivana, koska tuotantoa voidaan seurata, kun siat ovat eläviä. Kun virheet havaitaan ajoissa, työntekijöillä on mahdollisuus vielä ratkaista ongelmat ja tehdä korjauksia tai kehittää tuotantoa.

## Lisätieto

Missä suinkin mahdollista, tiedon kerääminen olisi tehtävä automaattiseksi käyttämällä kamerajärjestelmiä, karsinavaakoja, automaattisia ruokintajärjestelmiä, RFID:tä (radiotaajuinen etätunnistus) ja sen tulisi perustua sikojen yksilötietoihin. Havainnollistavien järjestelmien täytyy selvästi tuoda esiin poikkeamat eikä ainoastaan tuottaa keskivertotietoa, jotta sikalan johtaja voi tehdä tarvittavat korjaavat toimenpiteet. Pääomakulut tällaiselle innovaatiolle näyttävät korkeilta, mutta tuotannon eri vaiheista saadaan marginaalisia hyötyjä, jotka yhdessä johtavat suuriin säästöihin. Loppukasvatuksesta säästetty yksi päivä on arvoltaan noin 0,90 € sikaa kohden.



Karsinasensorit (paino)



Hälytysten tarkistaminen



## Kustannus-hyötyanalyysi

### Hyödyt

- Rehun hyväksikäytössä parannus 100 g/vrk.
- 5-10 % pienemmät eläinlääkintäkustannukset ja porsaskuolleisuus.
- Muuttuvat kustannukset vähenevät 5,8 % tuotettua liha-kg kohden.
- Kiinteät kustannukset laskevat 3,4 %.
- Yhteensä kustannukset vähenevät 5,2 %.

### Kulut

- Seurantajärjestelmän alkuperäiset kulut 15 000 € eli 2,5 € sikapaikkaa kohden..
- Sensoreiden ylläpito vuodessa 2 000 € (0,33 € sikapaikkaa kohden).
- Ohjelmistojen ylläpito 564 € vuodessa (0,094 € sikapaikkaa kohden).
- Kokonaiskustannus sikapaikkaa kohden on 2,924 €.

Lisää tutkimus- ja hankelinkkejä  
<https://eupig.eu/>  
 Linkki tekniseen raporttiin  
 Yhteyshenkilö RPIG  
 (Tanska): [Claus Hansen](#)

