

Big data i svineproduktion

Dyregruppe: Søer & slagtesvin

Land: Danmark



'Uden fakta er du blot endnu en person med en mening' Edwards Deming. Moderne svineproduktion genererer store mængder data, der kræver analyse og visualisering. Det bør i større udstrækning håndteres automatisk i softwaresystemer end af hver enkelt landmand.

Løsningen – Best practice

Jesper Hansen bruger biologiske parametre i visualisering af produktiviteten i realtid i sin besætning. Med Agrovisions Dashboard får han realtime visualisering af data for foderindtag, vandindtag, arbejdsopgaver og gængse registreringer. Ved brug af vejehold kan han overvåge daglig tilvækst for alle grise. Kurver fungerer som alarmværktøj ('early warning') for alle sites. Når arbejdsdagen starter, tjekker personalet, om der er alarmer eller kurver, der indikerer et problem, alarmerne ikke viser. Det er motiverende for personalet at kunne følge produktionen, og når de opdager fejl, kan de typisk udbedre problemet med det samme.

Yderligere information

Man bør automatisere dataopsamling, hvor det er muligt, bruge kameraer, vejesystemer i stierne, automatiserede fodersystemer, RFID – alt sammen baseret på individuelle data. Visualisering skal tydeligt vise outliers, ikke kun gennemsnitlige værdier, så besætningsejeren kan gribe ind hurtigt. Det kan umiddelbart virke som en dyr investering, men de mange små gevinster bliver til en stor besparelse. Én dag mindre til slagt, bliver til en besparelse på godt €0,90 pr. slagtesvin.

Cost-benefit analyse

Fordele:

- ✓ Forbedret foderudnyttelse, 100 g/dag
- ✓ Fald i dyrlægeudgifter på 5-10 %
- ✓ Fald i pattegrisedødelighed på 5-10 %
- ✓ Variable produktionsomkostninger pr. kg kød på 5,8 %
- ✓ Fald i faste omkostninger på 3,4 %
- ✓ Fald i samlede omkostninger på 5,2 %

Omkostninger

- ✓ Investering i overvågnings-systemet: €15.000 (€2,5 pr. stiplads)
- ✓ Vedligehold af sensorer: €2.000 om året (€0,33 pr. stiplads)
- ✓ Opdatering af software: €564 om året (€0,094 pr. stiplads)
- ✓ Samlede omkostninger: €2,924 pr. stiplads



Stivise sensorer (vægt)



Systemet tjekkes for alarmer

Link til yderligere forskning og projektinformation
<https://eupig.eu/>
 Link til teknisk rapport
 Kontakt RPIG (Danmark):
 Claus Hansen

