



STØTTET AF

Svineavgiftsfonden

Projektet PigSys – Improving pig system performance through a whole system approach er et samarbejdsprojekt mellem 6 EU-lande, Danmark, Tyskland, Frankrig, England, Sverige og Letland.

Projektet har især fokus på at forbedre klimaet i grisenes opholdszone ved at observere ændringer i grisenes adfærd og tilvækst og sammenholde det med sensormålinger af klimaet i stien.

De fleste grise produceres i EU i stalde med kontrolleret klima. En af de vigtigste faktorer, der påvirker grisenes velfærd, er klimaet i deres opholdszone (dvs. temperatur og lufthastighed). Udover indvirkningen på grisenes tilvækst og fodereffektivitet har temperatur i grisenes nærmiljø også indflydelse på grisenes stressniveau og kan medføre negative adfærds ændringer, som for eksempel halebid. Halebid kan medføre høje økonomiske tab på grund af skader og et uacceptabelt fald i dyrevelfærd. Det er derfor vigtigt at finde måder at registrere ændringer i dyrenes adfærd på et tidligt tidspunkt og at kunne gennemføre forebyggende foranstaltninger.

I moderne svinestalde er der flere forskellige systemer, der kontrollerer fodring og ventilation, men disse systemer udveksler ikke oplysninger. I stedet arbejder de som stand-alone løsninger og data udnyttes derfor ikke optimalt.

Den største viden om dyrenes tilstand fås gennem dyret selv. Manuel, visuel observation af dyrenes adfærd er dog subjektiv og hvis dyrene skal observeres tilstrækkeligt til tidlig erkendelse af halebid eller sygdomsudbrud, kræver det meget store mandskabsressourcer. Derfor er der et stort behov for et system, som hjælper landmanden til at vurdere velfærd og produktivitet gennem automatisk monitorering af dyrenes adfærd.

I PigSys projektet opsamles data fra flere sensorer i stalde i Danmark, Tyskland og Frankrig. Blandt andet mængden af forbrugt foder, temperatur i sti og sektion, lufthastighed, vandforbrug, slagtevægt, sygdomme, tilvækst og video af grisene i stierne.

Disse data samles i en database og stilles til rådighed for projektets forskere. Der ses på dyrs adfærd som liggemønstre, sociale forstyrrelser eller halebideadfærd. Sensorobservationer kombineres med informationer fra klimastyringen for aktivt at regulere klimaet og give tidlige advarsler om usædvanlige adfærd.

Slutmålet er at udvikle et Beslutningsstøtte værktøj (*Decision Support System - DSS*) der kan hjælpe landmanden med at iværksætte handlinger som kan reducere f.eks. svineri i stien, halebideadfærd eller tage et sygdomsudbrud i opløbet så dyrevelfærden og produktiviteten øges bedst muligt.

Hvis du ønsker at vide mere om PigSys projektet, kan du se rapporter og informationsvideoer her på projekt-sitet, samt yderligere information på projektets hjemmeside (engelsk) ved at følge linket:

<https://era-susan.eu/content/pigsys>

Projektets samlede resultater fra alle projektpartnere er beskrevet her (engelsk):

<https://era-susan.eu/content/pigsys-improving-pig-system-performance-through-whole-system-approach>

Kontaktpersoner omkring PigSys projektet ved SEGES Svineproduktion er

Finn Udesen, fu@seges.dk og

Katarina Nielsen Dominiak, kand@seges.dk

