



# GEBRUIK VAN COMPUTER VISION VOOR DE ANALYSE VAN HET (SOCIALE) GEDRAG VAN BIGGEN OP BASIS VAN VIDEO

## Situering

Het (sociale) gedrag van biggen is een belangrijke indicator voor hun gezondheidstoestand en algemeen welbevinden. De aan- of afwezigheid van bepaalde stressoren, wijzigingen in de inrichting en dimensionering van hokken, enz. uiten zich vaak in gedragswijzigingen. Steeds vaker wordt bij gedragsmonitoring gebruik gemaakt van video. De analyse van dit videomateriaal omvat een aantal manuele stappen, die een doorgedreven automatisatie en real-time gedragsbeschrijving in de weg staan. In deze thesis zullen technieken uit de computer vision gebruikt worden om, op een geautomatiseerde manier, gedragsparameters te extraheren uit videomateriaal, met als doel een tool te ontwikkelen die real-time gedragsmonitoring toelaat bij biggen.

### PROMOTOR

Prof. Dr. Jan Verwaeren  
Prof. dr. Joris Michiels

### TUTOR

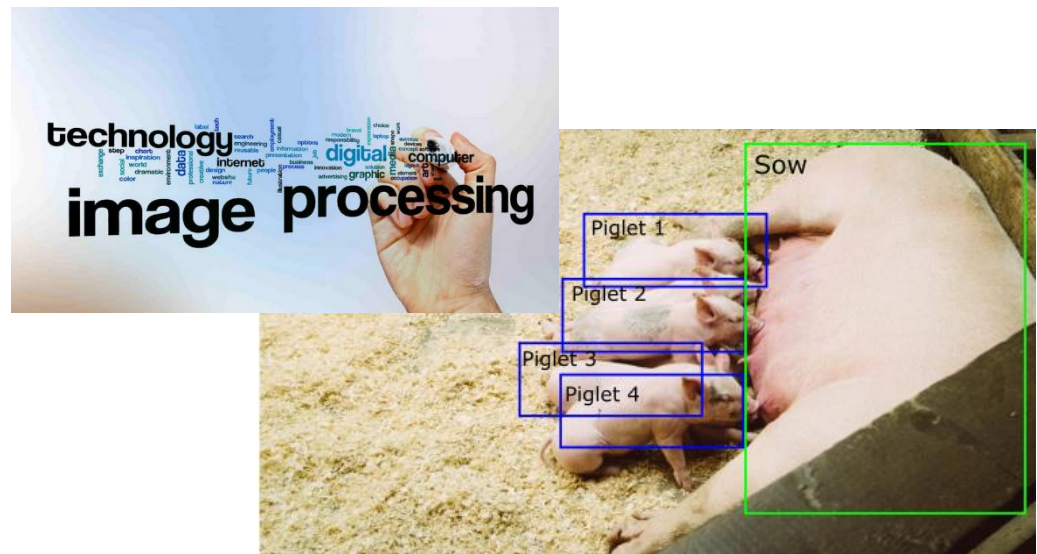
Prof. dr. Jan Verwaeren

### STUDY PROGRAMME

L, L&W, B&N

### MORE INFO

jan.verwaeren@ugent.be



## Begincompetenties en interesses:

Je beschikt over een aantal elementaire programmeervaardigheden in een wetenschappelijke programmeeromgeving (type MATLAB of Python). Tijdens je thesis verwachten we dat je een zekere expertise opbouwt rond data-analyse en digitale beeldverwerking.

