

# Digitala Djuret

2019-05-08

# Digitala innovationer

Smart Agritech Solution of Sweden är ett svenskt, högteknologiskt företag som utvecklar digitala lösningar för innovativ djurproduktion.

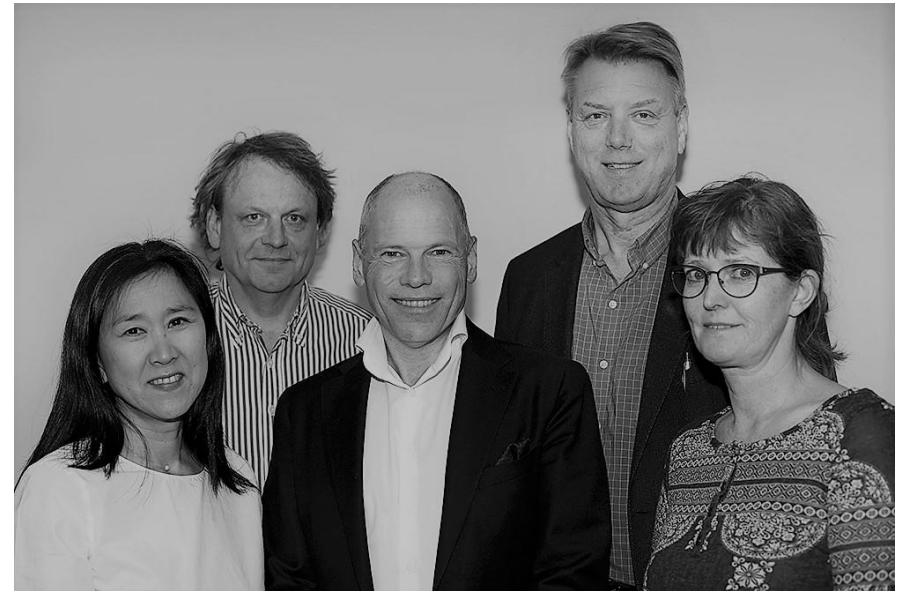
The screenshot displays the 'Pen 4 Alert Photos' interface. At the top, there are navigation buttons for 'Alert Overview' and 'Pen Overview'. The main area features a photo of three pigs in a pen, with a timestamp of '5:17 AM' and a date of '11/9/2018'. To the right of the photo, a data panel shows '6 Alert Photos Captured Today' and a 'Target Weight Range for This Week (kg)' of '103-113'. Below this, the current 'Weight' is '102', 'Length' is '83', and 'Width' is '25'. A yellow button labeled 'Pen 4 Growth Progress' and a grey button labeled 'Reset Pen Data' are also visible.

Parameter	Value
Target Weight Range for This Week (kg)	103-113
Weight	102
Length	83
Width	25



# Smart Agritech Solution of Sweden

Grundades 2016 av en bonde, en slaktare och en tekniker. I dag förbättrar vi processer och lönsamhet för jordbrukare, slakterier och inspektörer inom svensk djurproduktion och livsmedelsindustri.



# Patenterade produkter

## Digital klassificering

en digital klassificeringskamera för exakt och rättvis bedömning av kvaliteten på får- och nötkött enligt EUROP-skalan.

## Pig Scale

möjliggör digital vägning av grisar med hjälp av en kamera, för en jämnare och mer exakt slaktvikt.



# Tekniken – samarbete med IBM

## Partner med IBM

- Watson
- Algoritm
- Bildanalys
- Artificiell intelligens



# Digital klassificering



Vår högteknologiska digitala lösning förbättrar processerna för klassificering av slaktkroppar.

Det ger en mer rättvis och jämn bedömning som sparar arbetskraft och ökar lönsamheten.

Insamling av data kring kön, ras, ålder och gård samt annan önskvärd ursprungsdata i syfte att öka spårbarheten.



# EUROP-skalan

## EUROP-klasser anger slaktkroppens form

E = extremt svällande och välutvecklad

U = mycket svällande och välutvecklad

R = svällande och välutvecklad

O = välutvecklad

P = något tunn och insjunken

Varje bokstav kompletteras med + eller - vilket innebär totalt 15 klasser.

Bedömningen görs okulärt (genom att titta) av särskilt utbildade klassificerare.

Ju bättre formklass desto mer muskler finns det i förhållande till benen och ju mer kött blir det att sälja.

Källa <https://www.svensktkott.se/om-kott/kottkvalitet/hygienisk-kvalitet---sakert-kott/klassificering-av-slaktkroppar/>



# Fördelar – effektivisering

## Bidrar till personella besparingar

- Automatisk fotografering som eliminerar onödiga arbetsmoment som behovet av visuell inspektion.





# Fördelar – rättvist

## Objektiv och likvärdig bedömning

- Systemet levererar en exakt och säker klassificerings om alltid är rättvis mot såväl leverantören/ slakteriet som mot statliga kontrollanter och konsumenten.



# Fördelar – lönsamhet

## Tid är pengar

- Slakterierna kan effektivisera processen att klassificera och sparar flera dyra tjänstemän



# Smart Agri Hubs



Konsolidera och främja ett europeiskt nätverk för att underlätta den digitala omvandlingen för hållbar jordbruk- och livsmedelsproduktion i Europa

- Innovation Experiment - samlar jordbrukssektorn och teknikleverantörerna
- 108 partners, 28 länder – Agroväst är svensk representant
- Smart Agritech medverkar

