



Projektstatus 3. kvartal 2021

KAF- projekter, danske virksomheder



Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg

Kontaktperson:
Jørgen Christensen

Formål: At sikre adgang til et slagtedatasystem, som opfylder de krav, der stilles ved slagtning af kreaturer, så behovet for produktstyring og dataopsamling under produktionsforløbet tilgodeses.

Målet er at udvikle slagtedatasystemet i tæt kontakt med kreaturslagterier, veterinære myndigheder og Klassificeringskontrollen, så systemet fortsat kan leve op til relevante krav og ønsker.

Det vigtigste nye output er, at der følges op og konsekvensvurderes på flytningen af fødevarekædeoplysningerne fra CHR (Centrale Husdyrbrugs Register) til CKR (Det Centrale Kvægbrugs Register).

Den næste store aktivitet i projektet er, at forsætte samarbejde med SEGES i at udarbejde en webservice (prototype), der kan håndtere både validering og omsætning ift. CKR.



Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger

Kontaktperson:
Rikke Hjort Hansen

Formål: Formålet er at færdiggøre udviklingen af en løsning på prototypeniveau til detektion af forureninger på hele slagtekroppen, samt at afklare muligheden for en automatisk fjernelse af forureningerne. Målet er at modne et helkropsdækkende prototypesystem, at evaluere effekten af det delvist dækkende værktøj, og at gennemføre de indledende analyse- og idéudviklingsfaser til automatisk fjernelse.

Det vigtigste nye output er, at der er hentet data hjem fra dataopsamling med samarbejdspartners måleudstyr. Detektionsalgoritmen er kørt på 120.000 billeder, og der er lige hentet +100.000 flere billeder hjem. Dette svarer til målinger på ca. 36.000 slagtekroppe

Der er udvalgt billeder, hvor algoritmen har detekteret mest gødningsforurening til gennemgang. Disse viste sig forventeligt at indeholde mange falske positive, fordi algoritmen endnu ikke er trænet til de nye motiver. Der er derfor lavet ny annotering af et mindre udvalg af billederne, for at forbedre algoritmen ved gentræning. Algoritmen er trænet igen, og det har givet væsentlig bedre resultater.

Målet er at finde nok billeder med gødningsforurening til at træne algoritmen, samt validere om algoritmen kan finde gødningsforurening i det nye setup.

Den næste store aktivitet i projektet er at få annoteret tilstrækkelig med billeder til gentræning af algoritmen samt gennemgået tilstrækkelig mange billeder til at lave en kvalificeret validering af algoritmen. Der indsættes flere annoteringskræfter, da dette er et tidsomfattende arbejde.

En anden igangsat aktivitet er at kigge på metode for implementeringen og afviklingen af algoritmen i forhold til at kunne analysere de mange billeder online (12 billeder pr. halve slagtekrop i et fuldt setup).