



# Projektstatus 4. kvartal 2021

KAF- projekter, danske virksomheder



## 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 det er lykkedes at videreudvikle gødningsdetektionsalgoritmen til helkropsdækning. Der arbejdes med at tidsoptimere algoritmen, så det nødvendige antal billeder kan nå at blive analyseret indenfor tilladt tidsramme i forhold til produktionshastigheden. Der arbejdes med en validering af algoritmen, som indtil videre viser tilfredsstillende resultater. Der er lavet en plan for udviklingsaktiviteter til en robotarm til automatisk fjernelse af gødningsforurening. Planen afspejler budgetrammen, som ikke muliggør udvikling frem til en implementeret løsning i slagteriproduktionen, men kun til konceptudvikling og afprøvning hos DMRI.

Den næste store aktivitet i projektet er, at der arbejdes videre med gødningsdetektionsalgoritmen.

I forhold til et visionudstyr med 2-4 kameraer forventes det, at et produktmodnet udstyr installeres på et nyt kreaturslagteri, og at der dermed vil være en løsning, som vil være tilgængelig for slagterierne.



## 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 konsekvenserne ved flytningen af fødevarekædeoplysningerne fra CHR (Centrale Husdyrbrugs Register) til CKR (Det Centrale Kvægbrugs Register) er afklaret. Den klare forventning er, at overgangen for slagtedata, for kvægs vedkommende, vil foregå uden problemer.

Der er udviklet en webservice (prototype) til håndtering af validering af slagtedyret og til visning af status for fødevarekædeoplysninger for de enkelte leverandører. Begge funktioner er integreret i MesterPC-programmet (brugerprogram for slagtedata for kvæg).

Projektet afsluttes ultimo 2021.