

## Hvad med datasikkerheden?

Formålet med at optage filmsekvenser, af klovbeskæringen, er at udvikle den kunstige intelligens, der skal kunne genkende klovbeskæringer, klovlidelser, og klovbehandlinger.

Kameraerne optager kun film af klovne og nærmeste omgivelser under klovbeskæringen (se billederne). Hverken stald eller personer vil kunne genkendes. Koens CKRnr. aflæses automatisk.

Filmene gennemgås af medarbejdere hos SEGES Innovation og Københavns Universitet, for dernæst at kunne indramme de fundne lidelser og behandlinger.

De indrammede billeder indlæses i den kunstige intelligens, der efterhånden lærer at genkende beskæring, lidelser og behandlinger.

Der dannes en datafil med konummer, beskæring, eventuelle lidelser og behandlinger – dvs. de samme data som i dag registreres manuelt af klovbeskæreren.

Film og datasekvenser gemmes i projektet i 10 år jf. krav fra fondene, hvorefter de slettes.

Når projektet er færdigt genereres datafilen i en computer på klovboksen og overføres til kvægdatabasen. Filmene slettes når de er blevet aflæst.

I Danmark foretages der årligt mere end 800.000 registreringer af klovbeskæringer. Ved knap halvdelen af beskæringerne registreres der mindst en klovlidelse. Den manuelle registrering tager tid og målet med projektet er at klovregistreringerne og aflæsning af øremærke vil kunne foregå automatisk. Klovbeskæreren vil kunne følge med i de automatiske registreringer via sin skærm på klovboksen og se om registreringerne sker rigtigt. Klovregistreringerne vil fortsat kunne give en god indsigt i klovsundheden i den enkelte besætning. I kvægavlen vil alle registreringerne lige som i dag blive brugt til avl efter bedre klovsundhed.

Projektet kører i 2023-2026 og er støttet af



STØTTET AF

**Mælkeafgiftsfonden**

## Klovregistreringer med kunstig intelligens

SEGES, KVK, Københavns Universitet og din klovbeskærer er gået sammen om at udvikle en kamerateknologi og kunstig intelligens, der kan registrere klovlidelser automatisk.

Derfor optages der film af køernes klove under klovbeskæring og køernes øremærke aflæses automatisk.

Læs mere om projektet og datasikkerhed i denne folder.

### Kontaktperson:

Peter Raundal, SEGES,

Tlf.: 4126 9171, email: pra@seges.dk



Institut for Klinisk Veterinærmedicin

Hvad fremgår der af de optagede- og anvendte filmsekvenser? Eksempler fra hvert kamera ses her:

