



Notat

Klimasmarte kødprodukter med høj dyrevelfærd

Kravsspecifikation for system til dokumentation af dyrevelfærd på slagteriet

11.august 2020
Proj.nr. 2006962-02
Version 2
Init. RIB/MT/DSC

Kravspecifikation

Baggrund

I resultatkontrakten 'Klimasmarte kødprodukter med høj dyrevelfærd' skal der i 2019 udarbejdes en kravspecifikation for et sensorsystem til dokumentation og overvågning af dyrevelfærd.

Horizon 2020 indsendt d. 23.01.2019 fik desværre afslag ultimo maj 2019. Som følge af færre midler blev milepælen ændret, så systemet udelukkende skal dokumentere dyrevelfærd, mens overvågningsdelen blev fjernet.

Denne version af kravspecifikationen fokuserer på indholdet frem for tekniske krav. Den er udarbejdet på baggrund af besøg på danske slagterier i løbet af 2019, og ved efterfølgende dialog. Ved slagteribesøgene blev der lavet en gennemgang af eksisterende dokumentationsprocedurer på slagteriet, og denne er brugt som hjælp til at beskrive kravspecifikationerne i de forskellige faser.

Dokumentation

Værdiskabende dokumentation af dyrevelfærd

Dokumentationen skal først og fremmest bruges i relation til kunder ved at samle de kundeønskede registreringer, der til dels foretages manuelt. Ydermere skal systemet skabe overblik og kunne bruges som et internt styringsredskab og evt. til benchmarking mellem slagterier inden for samme koncern.

Ydermere kan den systematiske opsamling af dokumentationen være med til at identificere fokusområder, hvor dyrevelfærden kan forbedres, hvilket også kan øge økonomisk indtjening for slagteriet, da en højere grad af dyrevelfærd vil forbedre kødkvaliteten.

Indsamling af information

Indhold i dyrevelfærdssystemet

Generelt skal systemet kun bruges til dokumentation dvs. retrospektivt til at dokumentere et givent niveau af dyrevelfærd over for kunder eller andre interessenter.

Systemet skal kunne samle og systematisere de dyrevelfærdsindikatorer, der allerede i dag registreres enten automatisk eller manuelt på slagteriet, og derefter anvendes til rapportering til relevante interessenter. Det skal være muligt at kunne registrere informationer om dyrevelfærd fra datakilder i alle led i produktionskæden i det omfang, det er muligt – og der er interesse for det.

Registreringer

Aflæsning

Registrering af grisenes bevægelse, herunder detektion af antal fald og snublen relateret til antal af grise, der passerer.
Registrering af flow/stop evt. forårsaget af forstyrrelser i indretning, vand eller overcrowding
Ventetid på transportbil inden aflæsning

Overvejelse: Skal det kunne detekteres, om det er den samme gris, der falder flere gange, eller om det bare er antal fald/snublen ud af det totale antal grise?

Opstaldning

Opstaldningstiden registreres.

Uro i foldene/aggression/slagsmål – kombineres med slagtehastighed, så urolige folde slagtes først.
Lydniveau.

Belægning i stien (antal kg pr. m²).

Drivgang

Grise, der falder, eller som skubbes af lågen eller de andre grise.
Lydniveau.

Bedøvelse

CO₂-koncentrationer i første- og bundposition- og alarm, hvis den er for lav.
Gennemløbstid.
Bedøvelseskvalitet.
Stun-/stick-interval.
Stikkesår placering.
Temperatur i bundposition.
Ved el-bedøvelse registreres og gemmes de elektriske parametre (strømstyrke, eksponeringstid mm.) for bedøvelse af hver enkel gris.

Kontinuerte målinger

Staldklima – temperatur, relativ luftfugtighed, CO₂, NH₃.

Generelle registreringer pr. dag

Test af bolt pistol, eltang – fx ved at der trykkes på en knap, når den testes.
Test af drikkenipler. Enten som en 100% test eller alternativt et system, så der hver dag markeres, hvilke drikkenipler der skal testes, så man sikrer, at man kommer hele vejen rundt.