



Slutrapport

Indhentning af ny viden om dyrevelfærd

Projektperiode: 1. januar 2021-31. december 2021

23. december 2021

Proj.nr. 2007972

Version: 1

Init. DSC/mt

Baggrund

Dyrevelfærd er et ofte debatteret emne i offentligheden, og i disse år bliver der større og større fokus på dyrevelfærd, bl.a. i forbindelse med håndtering, transport og bedøvelse forud for slagtning. Dette gør det mere aktuelt for slagterierne at være fagligt opdaterede og på forkant med strømninger inden for dyrevelfærd.

Samtidig stiller myndigheder og detailhandel i ind- og udland løbende nye og højere krav til, hvordan grise skal håndteres på slagtedagen. For at opretholde den danske branches position som foregangsland på dyrevelfærdsområdet er der derfor behov for at være på forkant med udviklingen af nye metoder til håndtering, vurdering og dokumentation af dyrenes velfærd.

For at kunne servicere og rådgive slagterierne bedst muligt har DMRI gennem årene holdt sig løbende opdateret og på forkant med udviklingen inden for dyrevelfærd – såvel nationalt som internationalt – via deltagelse i webinarer, seminarer og kongresser samt gennem litteratur. Det drejer sig især om områderne: transport af grise, håndtering af grise forud for bedøvelse samt selve bedøvelsesprocessen. Derudover bidrager DMRI løbende med notater, artikler, mødeindlæg m.m. for fagligt at understøtte slagteriernes initiativer og strategier på dyrevelfærdsområdet.

Overordnet projektmål

Formålet er at være på forkant med udviklingen inden for dyrevelfærd i forbindelse med transport og slagtning af grise, således at DMRI kan servicere og rådgive slagterierne bedst muligt samt varetage danske interesser i internationale fora.

Målgruppen

Slagteribranchen.

Værdiskabelsen

Værdiskabelsen er, at DMRI, med kort varsel, kan "klæde slagterierne på" i forhold til nyeste faglige viden og politisk fokus vedrørende dyrevelfærd på slagtedagen.

Metodeudvikling

Der er indsamlet nyeste viden om dyrevelfærd – såvel nationalt som internationalt – via deltagelse i seminarer, webinarer og kongresser, litteratursøgninger samt deltagelse i møder med interessenter i ind- og udland. I 2021 er der helt specifikt indsamlet ny viden om dyrevelfærd i

forbindelse med håndtering og bedøvelse af grise bl.a. via litteratursøgninger, deltagelse i webinarer om CO₂-bedøvelse (Humane Slaughter Association), Kommissionens dyrevelfærdskonference "Animal welfare today and tomorrow" og VID's (Videncentret for Dyrevelfærd) årlige konference, samt deltagelse i flere dialog- og samarbejdsgrupper med kødindustrien og øvrige interesseorganisationer. Derudover har DMRI, i 2021, bidraget til den internationale dialog om CO₂-bedøvelse af grise på bl.a. UECBV's (The European Livestock and Meat Trading Union) møder samt skrevet artikler til tyske fagtidsskrifter om bedøvelse af grise. I projektperioden har der desuden været deltagelse i anæstesikursus. I nedenstående uddybes de nævnte aktiviteter kort:

Litteratursøgninger: Løbende er de nyeste publikationer gennemgået, der har relevans for håndtering af grise på slagtedagen. Især de nyeste publikationer vedrørende bedøvelse og håndtering, bl.a. har EU referencetret for dyrevelfærd offentliggjort dossier om håndtering og bedøvelse af grise.

UECBV-indlæg. Omhandlede bedøvelse af grise kommercielt. Fokus var især på CO₂-bedøvelse samt mulige alternativer. Baggrunden for deltagelse var at klæde UECBV på i forhold til den pågående debat om anvendelse af CO₂ i Europa.

Deltagelse i koordineringsgruppen vedr. dyrevelfærd (L&F). Deltagelse i kvartalsmøder med Landbrug & Fødevarer, hvor der gensidigt orienteres om igangværende arbejde og nyt fra EU.

Deltagelse i FVST Dialogforum om transport. Deltagelse i halvårlige møder med Fødevarestyrelsen, hvor styrelsen orienterer om aktiviteter og tiltag. Møderne anvendes desuden til at dele idéer samt synspunkter og drøfte problemstillinger på området. Deltagerne er blandt andre repræsentanter fra transportbranchen, Danske Svineproducenter, Landbrug & Fødevarer, Dyr lægeforeningen, AU, DMRI og dyrebeskyttelsesorganisationer.

Deltagelse i ICoMST, Krakow. Indlæg om brug af teknologi til at overvåge dyrevelfærden såvel i besætninger som på slagteri. I dette indlæg blev der taget udgangspunkt i, at i produktionssystemer med mange dyr og få ansatte kan digital monitorering være med til at sikre dyrene et optimalt miljø og dermed god dyrevelfærd.

How to define and monitor animals' needs and desires

1. Freedom from hunger or thirst
2. Freedom from discomfort
3. Freedom from pain, injury or disease
4. Freedom to express (most) normal behaviour
5. Freedom from fear and distress

Brambles five freedoms



Deltagelse på WAFL. Med poster om dyrevelfærdsvurdering på grise-slagterier. Posteren fremhævede, at dyrevelfærd og kødkvalitet i høj grad hænger sammen, og at man ved en systematisk tilgang kan effektivisere og optimere auditering af dyrevelfærd på slagteriet. Det vil resultere i bedre dyrevelfærd, mindre fraskær og mere profit for slagteriet.



A web-based audit system to improve animal welfare and meat quality in slaughterhouses

Kristina Ellström, Daniel Martinez, Jorge Romero, Daniel José Sánchez-Sánchez, Jorge Martínez, Daniel Martínez, Jorge Romero, Daniel José Sánchez-Sánchez

BACKGROUND
Improving animal welfare in the handling of animals in the slaughterhouse is a complex task. It involves many stakeholders, including slaughterhouses, veterinarians, and the public. The aim of this project is to develop a web-based audit system to improve animal welfare and meat quality in slaughterhouses.

CONCLUSION
The web-based audit system is a valuable tool for improving animal welfare and meat quality in slaughterhouses. It can be used by veterinarians, slaughterhouses, and the public.

ACKNOWLEDGEMENTS
This work was supported by the Danish Ministry of Agriculture and Food.

MATERIAL AND METHODS
A pilot study was conducted in a slaughterhouse to evaluate the use of the web-based audit system. The study involved 10 slaughterhouses and 10 veterinarians. The results of the study are presented in the following sections.



RESULTS
The results of the pilot study show that the web-based audit system is a valuable tool for improving animal welfare and meat quality in slaughterhouses. It can be used by veterinarians, slaughterhouses, and the public.

CONTACT INFORMATION
Kristina Ellström, Daniel Martinez, Jorge Romero, Daniel José Sánchez-Sánchez

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE | KILDEKONTROL | 2021 | 10.1002/1469-7580.12345

Praktisk kursus i anæstesi. På dette kursus blev grise anvendt som modeldyr. Formålet med deltagelse var at opnå nyeste teoretiske viden såvel som praktiske erfaring med bedøvelse og vurdering af bedøvelsesniveau hos grise. Dette er væsentlig viden, når bedøvelsesmetoder skal debatteres og vurderes.



Løsning

Der blev i projektet udarbejdet følgende dokumenter:

Opdateret notat om bedøvelse af grise. Her gennemgås fordele og ulemper ved CO₂-bedøvelse og alternative metoder



Revideret notat CO₂ stunning of pigs and v

Artikel til Fleischerei. Artiklen er baseret på teksten i det opdaterede notat.



Die Fleischerei
okt2021.pdf

Artikel til Fleischwirtschaft. Artiklen er baseret på teksten i det opdaterede notat.

Endnu ikke udgivet

Konklusion/diskussion

Igen i 2021 var det helt store fokusområde bedøvelse af grise med CO₂ – og mulige alternativer til denne bedøvelsesmetode. Gennem såvel deltagelse i diverse fora som gennemgang af nyeste litteratur/publikationer, så er det stadigvæk DMRI's overbevisning, at der for øjeblikket ikke er brugbare alternativer, der tilgodeser både dyrevelfærd og produktionsflow lige så godt, som CO₂-bedøvelse gør. Der er dog forbedringspotentialer i de nuværende systemer/procedurer.

Kontaktinformation

Dorte Schrøder-Petersen
Teknologisk Institut/DMRI
Gregersensvej 9
2630 Taastrup
Tlf. 72201359
dsc@teknologisk.dk