



## Notat

### Klimasmarte kødprodukter med høj dyrevelfærd

### Kravspecifikation for sensorsystem til at dokumentere dyrevelfærd på slagteriet

17. december 2019

Proj.nr. 2006962-02

Version 1

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 af dyrevelfærd.

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 i dag 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.

Systemet kan på sigt bruges som et redskab i forbindelse med en evt. certificering af dyrevelfærd.

'Dokumenteret 100% kontrol af dyrevelfærd' angives som den største værdi ved et sensorbaseret system frem for det delvist manuelle stikprøvebaserede system, der anvendes i dag. Dersom man på sigt kan dokumentere 100% dyrevelfærd ved hjælp af et sensorsystem, forventes det at kunne reducere antallet af audit fra kunderne.

#### *Indsamling af information*

#### **Indhold i sensorsystem**

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.

Systemet skal udarbejdes således, at det er muligt, på sigt, at indsamle informationer fra andre datakilder end de kilder, der indsamles fra i dag. Det skal også 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.

Ydermere skal sensorsystemet udvikles på en måde, der gør det muligt at opsamle data fra kontinuerlige automatiserede overvågninger.

### **Registreringer**

#### *Aflæsning*

Monitorering af grisenes bevægelse, herunder detektion af antal fald og snublen relateret til antal af grise, der passerer.

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 – kombineres med slagtehastighed, således at urolige folde slagtes først.

Belægning i stien (antal kg pr. m<sup>2</sup>).

#### *Drivgang*

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

#### *Bedøvelse*

CO<sub>2</sub>-koncentrationer – og alarm, hvis den er for lav.  
Bedøvelseskvalitet.  
Stun-/stick-interval.

#### *Kontinuerte målinger*

Staldklima – temperatur, relativ luftfugtighed, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>.

#### *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.