**Projektbeskrivelse**

Videncenter for Dyrevelfærd

2025

|  |
| --- |
| **1. Projektnummer:** (udfyldes af ViDs sekretariat) |

|  |
| --- |
| **2. Projekttitel: Dyrebaserede velfærdsindikatorer – er sensorteknologi en løsning?** |

|  |
| --- |
| **3. Projektleder**: (titel, navn, adresse, tlf., e-mail)  Lektor, dyrlæge Mogens Agerbo Krogh,  Inst. for Husdyr- og Veterinærvidenskab, AU Viborg  Blichers Alle 20, 8830 Tjele  Tlf: 23659010  Mail: mogens.krogh@anivet.au.dk |

|  |
| --- |
| **4. Følgeperson i Fødevarestyrelsen**: (navn, tlf., e-mail – udfyldes af ViDs sekretariat)  Christina M. Nygaard, 7227 6965, chmny@fvst.dk |

|  |
| --- |
| **5. Formål med projektet:** (projektets formål i 2-4 linjer)  Formålet med projektet er at undersøge og validere teknologiske løsninger til nye dyrebaserede velfærdsindikatorer eller erstatning for eksisterende indikatorer indenfor f.eks områderne kvæg i primærproduktionen eller transport hos produktionsdyr med henblik på velfærdsmonitorering. |

|  |
| --- |
| **6. Projektets baggrund, relevans og perspektiv:**  Dyrebaserende velfærdsindikatorer (Animal Based Measures/ABM) er hyppigt kendetegnet ved at de er meget kostbare at få registreret, fordi de forudsætter, at der er en person, der skal foretage observationen. Udover, den direkte arbejdstid, så forudsætter den slags observationer også betydelig oplæring og kontinuert kalibrering.  Ny teknologi (sensorer) får en stigende udbredelse i malkekvægsproduktionen i kraft af en digitaliseringsbølge imod precision livestock farming. Selvom teknologierne ikke nødvendigvis er udviklet netop til velfærdsovervågning som formål, så kan den informationstype godt også betragtes som en dyrebaserede delfærdindikator (eksempelvis klovregistreringer og bevægelse rundt i besætningen med kameraer). Tilsvarende bliver der under transport registreret temperatur, hvilket også kunne tænkes at være en dyrebaseret velfærdsindikator.  Dyrebaserede velfærdsindikatorer skal valideres i forhold til validitet – afspejler målingen faktisk dyret oplevelse, gentagelighed – altså er observationen robust, fx over tid og er den praktisk brugbar i under produktionsforhold. Såfremt en sensorbaseret måling kan valideres indenfor disse 3 områder, så er der stort potentiale i forhold til at sensormålingerne kan anvendes til velfærdsovervågning og/eller dokumentation i forhold til egenkontrolprogrammer (både private og offentlige). |

|  |
| --- |
| **7. Arbejdsplan for projektet:** (redegørelse for materialer og metoder i projektet samt realistisk tidsplan)   1. Identificere mulige kandidater (indikatorer/sensorer) med hensyntagen til national og international udbredelse indenfor kvægproduktion og transport. 2. Detaljeret analyse af eksisterende litteratur og aktuelle forskningsprojekter omkring indikatorer/sensorernes præstation i forhold til validitet, gentagelighed og brugbarhed. 3. Samlet syntese over af de to ovenstående punkter med henblik på forskellige scenarier for praktisk anvendelse, herunder identifikation af mulige barrierer der vil hindre anvendelsen. |

|  |
| --- |
| **8. Deltagere i projektet:** (herunder evt. eksterne projektdeltagere)  2 forskere fra Inst. for Husdyr- og Veterinærvidenskab, AU |

|  |
| --- |
| **9. Kommunikationsplan:** (deltagelse i konferencer, videnskabelige publikationer, populærvidenskabelige publikationer, plan for offentliggørelse af projektets resultater)  Resultaterne formidles som en videnskabelig rapport |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10. Budget:** (Lønmåneder, udgifter til drift, udgifter til apparatur, overhead-bidrag )   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | | | | Projektleder, Mogens A. Krogh (1 VIP mdr.) | 71.200 | | | Post.Doc, NN (4.5 VIP mdr.) | 236.700 | | | Forskningsadministration (0.46 mdr.) | 19.800 | | | Andet (møder, kørsel osv) | 20.000 | | |  |  | | | Sum excl OH: | 347.700 | | | OH, 44% | 152.988 | | | **I alt** | **500.688** | | |  | | | |  | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | | **Kr. 500.688** | | | | **Samlet budget** | | | |

|  |
| --- |
| **11. Projektets startdato: Projektets slutdato: 31.12.2025** |