**Effektvurdering**

**2016**

**Oplysninger om projektet**

|  |
| --- |
| Projektets titel: Udvikling af sammensat aktivitetsmåling og identifikation hos malkekvæg*Udfyldes af Fonden* |
| Projektstart (måned/år, fx 01/2016): 01/015 | Projektafslutning (måned/år, fx 12/2016): 12/2016 |
| Projektets formål: *(ca. 3-4 linjer)**Angiv kort projektets formål som bekrevet i ansøgningen.* Der er behov for at kunne supplere de almindelige basisregistreringer i kvægforskningen med koblede aktivitetsmålinger for at kortlægge de gennemførte forsøgs betydning for koens adfærd mht. hvile, æde, malkning og placering i øvrigt.Det enkelte forsøg anvender ofte kun en eller to typer af aktivitetsmåling, hvor fokus er på et enkelt respons, da det ofte er for omfangsrigt for det enkelte projekt, at kunne udnytte de meget interessante informationer, der vil være, når registreringer fra de forskellige typer måling sammenstilles. Kun ved at sammensætte de forskellige metoder/teknologier vil man kunne tegne et mere nuanceret billede af koens bevæge- og adfærdsmønster, som vil kunne supplere flere produktions- og fordringsforsøg med nye dimensioner.Projektets ene formål er derfor, med udgangspunkt i de allerede kendte og anvendte teknologier, at gøre det muligt at samkøre data fra disse og supplere forsøg ved Danmarks kvægforskning med en ny facilitet, der både tiltrække nye forskningsprojekter, tilføre kørende forskningsprojekter nye dimensioner og endeligt levere datamateriale til beslutningsstøtte i samspillet mellem produktion, dyrevelfærd og produktionssygdomme.  |
| Projektets aktiviteter:*Beskriv kort gennemførte aktiviteter og dermed hvad fonden har medfinansieret. Beskrivelsen skal omfatte eventuelle arbejdspakkers titler samt aktiviteterne inden for de enkelte pakker. Beskrivelsen må gerne være i punktform.****WP1***Arbejdspakken gennemføres i fem trin beskrevet nedenforFor at nå frem til trin 2-5 hurtigst muligt tages der udgangspunkt i 4 forskellige typer af aktivitetsmålere, der allerede har været afprøvet hver for sig ved Danmark kvægforskningscenter, og hvor den praktiske gennemførelse af registreringer i forhold til stald og køer er velkendt. Hvis det senere vil være hensigtsmæssigt at inddrage andre teknologier, vil metode og dataplatform være til rådighed.De fire forskellige typer aktivitetsmålinger, der arbejdes med er:Arbejdspakkens trin:

|  |  |
| --- | --- |
| Trin 1 | Identifikation af mulige data fra 4 anvendte teknologier til aktivitetsmåling herunder kortlægning af muligheder for synkronisering i tid af registreringer. |
| Trin 2 | Udvikling af dataplatform til opsamling og sammenfletning af data fra aktivitetsmålinger hvor data fra de forskellige systemer bliver samlet for den enkelte ko. |
| Trin 3 | Mulig synkronisering i tid af de opsamlede data.For at give mulighed for at arbejde med mere komplekse tidsbudgetter for den enkelte ko, vil det analyseres, hvorvidt data fra de 4 forskellige systemer tidsmæssigt kan synkroniseres i en samlet dataplatform. |
| Trin 4 | Sammenfletning med data fra malkerobot, foderregistrering fra insentec-system så produktion og aktivitet kan sammenkobles. |

 |
| Projektets samlede budgetramme (1.000 kr.)Budget i indeværende bevillingsperiode:Projektets samlede budget:  | Bevilling fra Fonden (1.000 kr.)Bevilling i indeværende bevillingsperiode fra Fonden: *Udfyldes af Fonden*Projektets samlede bevilling fra Fonden:*Udfyldes af Fonden* |
| Navn på projektleder: *Udfyldes af Fonden* |
| E-mail projektleder: *Udfyldes af Fonden* |

|  |
| --- |
| **Indsatsområde og driftsgren** |

1. **Nedenfor fremgår 6 punkter, som udgør indsatsområderne i Promilleafgiftsfondens strategi. Angiv hvilket indsatsområde projektet hører under** *(Note: Hvis projektet hører under flere indsatsområder, angiv kun det primære indsatsområde.).*

*Marker ét felt.*

|  |  |
| --- | --- |
| X[ ]  | Fremmer den faglige og bæredygtige udvikling for hele værdikæden gennem praksisnær vidensdannelse og formidling samt gennem udvikling af effektive teknologier og løsninger, der kan understøtte produktion og forarbejdning i alle dele af landet i både stor og lille skala |
| [ ]  | Fremmer nationale og internationale forbrugeres kompetencer, maddannelse og –viden |
| [ ]  | Fremmer fødevaresikkerhed og folkesundhed |
| [ ]  | Understøtter udviklingen af landbrugs- og fødevareindustrien ved fokus på lokale og globale forbrugere med henblik på afsætning, såvel lokalt som ved eksport til det globale marked |
| [ ]  | Fremmer udviklingen af nye kvalitetsprodukter, inklusive nicheprodukter, fx med lokal forankring, der kan bidrage til alsidighed i produktsortimentet |
| [ ]  | Styrker landbrugs- og fødevareerhvervets indsats for at finde hensigtsmæssige svar på etiske og globale spørgsmål som biodiversitet, dyrevelfærd og global opvarmning |

1. **Angiv hvilken driftsgren projektet hører under.**

*Marker ét felt.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Svinesektoren |
| X[ ]  | Kvæg-, får- og gedesektoren, både mælke- og kødproduktion |
| [ ]  | Fjerkræsektoren, både æg- og kødproduktion |
| [ ]  | Pelsdyrsektoren |
| [ ]  | Plantesektoren, herunder frø, kartoffel, sukkerroer, korn, raps, ærter, foderroer, græs, grøntfoder og biavl |
| [ ]  | Tværgående projekter, dvs. på tværs af jordbrugets sektorer, herunder driftsøkonomi, driftsledelse, arbejdsmiljø, energi, biomasse o.l., natur, miljø, biodiversitet, bygninger og landskaber, rådgivning, formidling af viden, uddannelse, afsætningsfremme og brede forbrugerrettede aktiviteter |

|  |
| --- |
| **Projektets opnåede leverancer og resultater**  |

1. **Hvilke leverancer blev opnået i projektet**

*Med leverancerne menes projektnære leverancer, som I har angivet i ansøgningen. Ved flerårige projekter, som ikke er afsluttet, gives en status for opnåede delleverancer.*

*Marker op til tre opnåede leverancer.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Udgivelse af én eller flere artikler i videnskabeligt tidsskrift (peer-review) |
| [ ]  | Udgivelse af én eller flere artikler i videnskabeligt tidsskrift (andre tidsskrifter) |
| [ ]  | Anden videnskabelig præsentation (fx artikelpræsentation, deltagelse i postersession eller konferenceoplæg) |
| X[ ]  | Indsamling af data forud for udgivelse af artikler til videnskabeligt tidsskrift (herunder udførelsen af laboratorie-forsøg) |
| X[ ]  | Tilvejebringelse af nyt system (IT-kontrol, kvalitetssystem eller lignende) |
| [ ]  | Udvikling af nyt produkt |
| [ ]  | Gennemførelse af produkttest (systemtest) |
| X[ ]  | Dokumenteret viden omkring et relevant emne |
| [ ]  | Bedre udnyttelse af ressourcer (fx klimaforbedring, udledningsreduktion, reduktion af medicinanvendelse) |
| [ ]  | Bedre sygdomsforståelse |
| [ ]  | Effektiv sygdomskontrol |
| [ ]  | Bedre almen dyrevelfærd |
| [ ]  | Andet, angiv venligst:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

*Uddyb gerne hvilke konkrete leverancer, der er opnået i projektet. Ved flerårige projekter angives status for opnåede delleverancer (maks. 10 linjer):*

|  |
| --- |
| Forskellige typer af aktivitetsmål er nu opsamlet på fælles dataplatform. Der er gennemført validering af data og metode for filtrering af data fra 3 kendte systemer er opnået og protokol for nye aktivitetsmåler er beskrevet. Metoden er demonstreret i et forskningsprojekt. |

1. **Har I leveret de leverancer, I forventede ved projektets start?**

*For flerårige projekter angives, hvorvidt alle delleverancer i forhold til projektets projektplan er overholdt. Fx hvis et 2-årigt projekt afrapporterer for det første år, angives status i forhold til, hvilke forventninger der var til projektets leverancer ved udgangen af år ét. Dermed afrapporteres der ikke for det enkelte år men fra projektstart og indtil udgangen af seneste projektår.*

*Marker ét felt.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Alle |
| X[ ]  | De fleste |
| [ ]  | Cirka halvdelen |
| [ ]  | Færre end halvdelen |
| [ ]  | Ingen |
| [ ]  | Ved ikke |

1. **Hvilke forventede leverancer nåede I ikke?**

*Angiv hvilke leverancer, der ikke blev opnået i projektet. Der skal tages udgangspunkt i de mål og indsatser, der er beskrevet i ansøgningen.*

*Skriv svaret i boksen*

|  |
| --- |
| I de forventede leverancer var der 4 systemer hvorfra data skulle sammenflettes. Dette er kun gennemført for de 3 af systemerne. Dog er der opsamlet og valideret data fra det 4. system. |

1. **Hvorfor leverede I ikke de forventede leverancer?**

Angiv her årsagen til, hvorfor de forventede leverancer ikke blev opnået. Hvis årsagen falder udenfor listen nedenfor, vælg ’Anden primær grund’ og begrund de manglende leverancer i overskriftsform.

*Angiv op til tre grunde.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Manglende leverancer af udstyr |
| [ ]  | For få midler |
| [ ]  | Manglende overholdelse af deadlines fra underleverandører |
| [ ]  | Sygdom eller barsel hos kernepersonale |
| [ ]  | Manglende adgang til nødvendigt udstyr |
| [ ]  | Manglende adgang til nødvendig ekspertise |
| [ ]  | Dårlig planlægning |
| X[ ]  | Anden primær grund, angiv venligst:\_Teknisk, idet udstyret ikke kunne installeres i samme staldsystem som de 3 andre systemer\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

*Uddyb gerne begrundelsen*

|  |
| --- |
|  |

1. **Hvilke konkrete resultater er der opnået i projektet?***Med udgangspunkt i leverancerne angives nedenfor, hvilke resultater, der er opnået i projektet. Det skal således fremgå, hvilken viden der er kommet ud af projektet.*

|  |
| --- |
| Endeligt er sammenflettede data aktivitetsdata anvendt efterfølgende i andre projekter. |

1. **Har I opnået de resultater, I forventede ved projektets start?**

*For flerårige projekter angives, hvorvidt resultaterne i forhold til projektets projektplan er opnået. Fx hvis et 2-årigt projekt afrapporterer for det første år, angives status i forhold til, hvilke forventninger der var til projektets resultater ved udgangen af år ét. Dermed afrapporteres der ikke for det enkelte år men fra projektstart og indtil udgangen af seneste projektår.*

*Marker ét felt.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Alle |
| X[ ]  | De fleste |
| [ ]  | Cirka halvdelen |
| [ ]  | Færre end halvdelen |
| [ ]  | Ingen |
| [ ]  | Ved ikke |

|  |
| --- |
| **Brugerrettede effekter**  |

**Opnåede eller forventede brugerrettede effekter**

*Effekterne bedes opgjort som effekten på brugere inden for målgruppen i form af ændret adfærd, besparelser, øget velfærd, udbytte el.lign.*

1. **Hvor stor en andel af målgruppen forventes at kunne opnå så stor nytte af projektets resultater, at de implementeres 1 år efter projektafslutningen?**

*Der skal foretages en realistisk vurdering af, hvor stor en andel af driftsgrenens primærproducenter (fx svine-/kvæg-/ægproducent) der forventes at kunne opnå en fordel af at implementere projektets resultater og ved at gennemføre den nødvendige investering i form af omlægning/udfasning af eksisterende staldsystemer, indkøb af nyt materiel, ændring i management m.m.*

*Eksempel: 63 pct. af kvægproducenterne vil forventes at anvende resultaterne. Eller: 40 pct. af de økologiske ægproducenter vil forventes at anvende resultaterne.*

Angiv andel mellem 0 og 100:\_\_0\_\_\_\_

1. **Hvor stor en andel af målgruppen forventes at kunne opnå så stor nytte af projektets resultater, at de implementeres mellem for 1-5 år efter projekts afslutning?**

Angiv andel mellem 0 og 100:\_\_75\_\_\_\_

1. **Beskriv venligst, hvad der skal til for at øge brugeranvendelsen af projektets resultater?**

|  |
| --- |
| Flere forskningsprojekter skal have fokus på de adfærdsmæssige påvirkninger af forsøgsfaktorer. |

1. **Hvilke effekter anses som de primære gevinster for primærproducenten?**

*Marker op til tre felter.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Bedre dyrevelfærd |
| [ ]  | Bedre sygdomshåndtering |
| [ ]  | Færre sygdomsforekomster |
| [ ]  | Forbedret anvendelse af tilgængelige ressourcer |
| [ ]  | Lettere adgang til relevant viden |
| [ ]  | Bedre økonomistyring i produktionen |
| [ ]  | Bedre mangagement i produktionen |
| X[ ]  | Anden, angiv venligst:\_\_Bredere perspektiv på påvirkning af køerne i forskningsprojekter\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ]  | Ved ikke |

*Uddyb gerne svaret nedenfor (ca. 5-7 linjer)*

|  |
| --- |
| Den ønkede effekt har været at bibringe forskningsprojekter indenfor kvægproduktion nye dimensioner, der kan være med til at bibringe datamateriale til bedre forståels for køers adfærdsmønstre og til at levere datamateriale til bedre beslutningsstøttesystemer. |

1. **Hvordan har I opgjort - eller forventer at kunne opgøre – projektets effekter, og hvad viser jeres opgørelser?**Angiv hvordan I har målt/registreret/opgjort de opnåede de effekter, som I angav i projektansøgningen, eller hvordan de kan måles.

|  |
| --- |
| Optælling af projekter, der indtil nu har anvendt sammensatte aktivitetsmålinger: 2Optælling af nye ansøgninger, der omfatter sammensatte aktivitetsmålinger: 3 |

|  |
| --- |
| **Samfundsrettede effekter** |

**Opnåede eller forventede samfundseffekter og/eller effekter til gavn for erhvervet som helhed.**

*Projektets opnåede eller forventede samfundseffekter opgøres. Effekterne bedes opgjort som de effekter, der gavner samfundet som helhed, dvs. projektets bæredygtighed.*

1. **Hvilke effekter anses som de primære gevinster for erhvervet og samfundet som helhed?**

*Marker op til tre felter.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Rentabilitet/ Økonomisk konkurrenceforbedring for erhvervet som helhed |
| [ ]  | Bedre mulighed for fastholdelse af arbejdspladser / eksisterende produktion |
| [ ]  | Bedre mulighed for at udvikle nye arbejdspladser / ny produktion |
| [ ]  | Bedre miljøregnskab fra primærproduktionen ved samme produktionsmængde  |
| [ ]  | Lavere udledning af kvælstof |
| [ ]  | Lavere udledning af CO2 |
| [ ]  | Lavere udledning af ammoniak |
| [ ]  | Lavere udledning af fosfor |
| X[ ]  | Bedre dyrevelfærd |
| X[ ]  | Bedre sygdomshåndtering |
| [ ]  | Bedre fødevaresikkerhed |
| X[ ]  | Bedre almen forståelse for den primære produktion |
| [ ]  | Anden, angiv venligst: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ]  | Ved ikke |

*Uddyb gerne svaret (ca. 5-7 linjer):*

|  |
| --- |
| Projektets resultater kan medvirke til at at nye forskningsprojekter kan få et bedre grundlag til at vurdere effekter på dyrevelfærd, sygdom og den primære produktion |

1. **Inden for hvilken tidshorisont vil de samfundsrettede effekter være synlige?**

Der vil ofte være forskel på tidspunktet mellem implementering, og hvornår de gavnlige effekter på samfundsniveau vil være synlige. De samfundsrettede effekter vil ikke nødvendigvis være synlige på samme tidspunkt som de brugerrettede effekter, og ofte vil det være uvist, hvornår der kan forventes en effekt. Angiv derfor det bedste skøn for, hvornår projektets primære effekter kan forventes at være synlige.

Hvis projektet ikke forventes at resultere i nogen samfundsrettede effekter, skal der sættes kryds i "Ikke relevant". Hvis der forventes gavnlige effekter, men det er uvist, hvornår de kan observeres, skal der sættes kryds i "Ved ikke".

*Marker ét felt.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Indenfor 1 år efter afslutning |
| [ ]  | 1-2 år efter afslutning |
| [ ]  | 3-5 efter afslutning |
| [ ]  | Mere end 5 år efter afslutning |
| X[ ]  | Ikke relevant |
| [ ]  | Ved ikke |

*Uddyb gerne svaret (ca. 3-5 linjer):*

|  |
| --- |
| Projektets resultater har kun samfundsmæssig effekt gennem afvendelse af resultater i andre forskningsprojekter.  |

|  |
| --- |
| **Implementering** |

1. **Har I fokus på implementering af projektets resultater i erhvervet?**

Angiv om der er afholdt/planlagt aktiviteter med henblik på implementering af resultaterne bredt i erhvervet. Aktiviteter kan både være afholdt/planlagt direkte i projektet, planlagt sideløbende udenfor projektet eller som opfølgning på projektet.

*Angiv hvordan I har fokus på implementering i projektet (marker gerne flere felter). Hvis I ikke har fokus på implementering, marker feltet ’Nej’.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Ja, direkte i projektet (fx via etableret rådgivning el. lignende) |
| [ ]  | Ja, opfølgende / efterfølgende projekt |
| [ ]  | Ja, samarbejdet med landbrugsrådgivere |
| [ ]  | Ja, anden metode, skriv venligst: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| X[ ]  | Nej |

*Uddyb gerne svaret (ca. 3- 5 linjer):*

|  |
| --- |
| Projektets resultater er delvis implementeret som standard dataopsamling til gavn for fremtidige forskningsprojekter. |

1. **Hvornår kan projektets resultater implementeres i erhvervet?**

Angiv tidspunktet for, hvornår det forventes, at producenterne vil implementere resultaterne i deres produktion.

*Marker ét felt.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Indenfor 1 år efter afslutning |
| [ ]  | 1-2 år efter afslutning |
| [ ]  | 3-5 efter afslutning |
| [ ]  | Mere end 5 år efter afslutning |
| X[ ]  | Ikke relevant  |
| [ ]  | Ved ikke |

1. **Forventes projektets resultater at kunne implementeres med succes både hos konventionelle og økologiske producenter?**

*Marker ét felt.*

|  |  |
| --- | --- |
| X[ ]  | Både hos konventionelle og økologiske producenter |
| [ ]  | I højere grad hos konventionelle end økologiske producenter |
| [ ]  | I højere grad hos økologiske end konventionelle producenter |
| [ ]  | Udelukkende hos konventionelle producenter |
| [ ]  | Udelukkende hos økologiske producenter |

|  |
| --- |
| **Videndeling og tilfredshed**  |

1. **Er projekternes resultater planlagt offentliggjort?**

*Marker ét felt.*

|  |  |
| --- | --- |
| X[ ]  | Ja, resultaterne er planlagt offentliggjort |
| [ ]  | Nej, det er ikke planlagt at offentliggøre resultaterne |

1. **Hvordan er resultaterne offentliggjort eller planlagt offentliggjort?**

*Marker gerne flere felter.*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Resultaterne er /vil blive publiceret i videnskabeligt tidsskrift  |
| X[ ]  | Resultaterne er /vil blive publiceret i brancheblad eller avis |
| [ ]  | Resultaterne er /vil blive publiceret i nationale medier  |
| [ ]  | Resultaterne er /vil blive publiceret i lokalmedier |
| X[ ]  | Ja, resultaterne er /vil blive publiceret i nyhedsbreve inden for erhvervet  |
| [ ]  | Resultaterne er/vil blive publiceret på vores hjemmeside, skriv gerne link:www.dkc-foulum.dk\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ]  | Resultaterne er/vil være tilgængelige for primærproducenten via online artikeldatabaser |
| [ ]  | Resultaterne er/vil blive præsenteret på faglige møder i fx erfagrupper |
| X[ ]  | Resultaterne er blevet/vil blive præsenteret på konferencer, seminarer, åbent hus el. lign., angiv gerne hvilke:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ]  | Anden offentliggørelse, angiv gerne hvordan: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. **Du bedes nedenfor angive, i hvilken grad du er enig i det oplistede udsagn.**

Spørgsmålet henviser til den generelle helhedsopfattelse af projektets forløb

*Marker ét felt.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Helt enig | Delvis enig | Delvis uenig | Helt uenig | Ved ikke |
| Jeg er alt i alt tilfreds med projektets gennemførelse | [ ]  | X[ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

*Uddyb gerne svaret (ca. 3-5 linjer):*

|  |
| --- |
| Beskrivels af rådata og systemernes filtreringer var en noget større opgave end forventet. Et system kunne ikke installeres i det planlagte staldsystem og et system havde tekniske udfordringer, der betød at dataopsamling fra dette først kom sent i gang. Til trods for dette er målet med at kunne sammenflette aktivitetsdata i nuværende og fremtidige projekter opnået. |

|  |
| --- |
| **Afslutning** |

**Tak for beretningen. Som afslutning på afrapporteringen bedes du som tilskudsmodtager og projektleder angive, at de indrapporterede informationer vedrørende gennemførelse af aktiviteter finansieret af Fonden giver et retvisende billede af de i projektet afholdte aktiviteter og afledte effekter.**

[ ]  Jeg erklærer som projektleder, at de indrapporterede oplysninger giver et retvisende billede af de i projektet afholdte aktiviteter og afledte effekter.