

# Arbejdsprogram for AU Husdyrproduktion 2024

Opgave							Tidsfrist		Forventet inddragelse
ID nr.	Indsatsområde [Tovholder bedes indsætte valgmuligheder relevant for egen aftale, se vejledning]	Titel	Kort beskrivelse (inkl. Formål, politisk baggrund og indhold)	Ny eller fast opgave? [vælg på listen - når du står i feltet]	Ydelseskategori [Vælg på listen - når du står i feltet]	Leverance [Vælg på listen - når du står i feltet. Eller tilføj muligheder jf. vejledningen]  (se evt. fanen Leverancetyper)	MIM/ FVMs frist for bestilling [vælg måned på liste - når du står i feltet]	Universitet - forventet frist for leverance [vælg måned på listen - når du står i feltet]	Eksterne parter [vælg på listen ml. trin 1-5. Se fanen inddragelse af eksterne]
1.02	Husdyrracers avl og genetik	Rådgivning om hvilke kriterier der er vigtige for udvælgelse af avlsdyr i økologien. Samt evt. sporing af grise vha. DNA	Ved indsættelse af avlsdyr i økologisk produktion skal producenten (jf. ny økologiforordning) først konsultere en husdyrdatabase i forhold til, om pågældende dyreart og-type er tilgængelig som økologisk. Hvis ikke, kan der dispenseres for indsættelse af et ikke-økologisk dyr. LBST har endvidere brug for rådgivning i forbindelse med vurdering af kriterier for hvornår det bør gives dispensation i	Fast (omskrivning af eksisterende opgave efter dialog med AU)	Rådgivning	Notat	Løbende	Skal forventningsafstemmes	2
1.04	Husdyrracers avl og genetik	Rådgivning vedrørende husdyrgenetiske ressourcer	Rådgivning vedrørende udvikling af udrydningstruede oprindelige danske husdyrracer, herunder rådgivning vedr. internationale forpligtigelser i den globale handlingsplan for husdyrgenetiske ressourcer.	Fast	Rådgivning	Løbende dialog	Løbende	Løbende	1
1.05	Husdyrracers avl og genetik	Deltagelse i Bevaringsudvalget for husdyrgenetiske ressourcer, NordGen Husdyr	Deltagelse i Bevaringsudvalget for husdyrgenetiske ressourcer, NordGen Husdyr	Fast	Rådgivning	Løbende dialog	Løbende	Løbende	1
1.06	Husdyrracers avl og genetik	Vurdering og anbefaling af husdyrracer ift. egnethed til brug i økologisk husdyrproduktion i Danmark	Den nye økologiforordning pålægger medlemslandene at implementere en database for økologiske dyr, hvor oplysninger vedr. bl.a. racer og linjer skal være til rådighed. Landbruger skal som udgangspunkt bruge denne database ved indsættelse af økologiske dyr, medmindre det drejer sig om bevaringsværdige husdyrracer. Bevaringsværdige husdyrracer er undtaget fra denne procedure, og får lempeligere adgang til indsættelse i økologisk produktion. Der ønskes rådgivning og vurdering af husdyrracer egnede til økologisk husdyrproduktion primært indenfor kvæg, får, svin og høns med henblik på optagelse i databasen for økologiske husdyr, samt en vurdering af bevaringsværdige husdyrracer i Danmark og nabolande. Der foretages forventningsafstemning forud for bestilling. Det forventes, at der bestilles vurderinger af konkrete husdyrracer i forhold til af LBST definerede specifikke egenskaber der har betydning for om LBST vil vurdere at de givne racer er egnede til at indgå i økologisk husdyrproduktion i Danmark.	Fast	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	2

1.08	Husdyr racers avl og genetik	Beredskab i forbindelse med gennemførelse af FAO's Globale Handlingsplan for Husdyr genetiske Ressourcer	Der skal udarbejdes beredskab, når behov opstår. Der skal tages udgangspunkt i eksisterende viden. Maks. 3-6 sider pr. besvarelse. Forslag til ny beskrivelse: For at støtte op om fagligheden i det internationale arbejde med Husdyr genetiske Ressourcer rådgiver	Fast	Overvågning	Notat	Løbende	Løbende		1
1.09	Husdyr racers avl og genetik	Lagerføring af genbank for svin, får og geder	Opdatering af genbanksmateriale som er placeret hos AU.	Fast	Overvågning	Notat	Løbende	Løbende		
2.01	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Faglig bistand for MFVM i forbindelse med arbejdet i Standing Committee on Agricultural Research (SCAR) Collaborative Working Group (CWG) arbejdsgruppe om "Husdyrproduktion og dyrevelfærd"	Dækker dansk deltagelse i arbejdsgruppen "Husdyrproduktion og dyrevelfærd", herunder bidrag til udarbejdelse af en fælles europæisk forskningsdagsorden for animal health og welfare.	Fast	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende		1
2.02	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Velfærd hos smågrise under lange transporter	Projektets formål er at tilvejebringe viden om, hvordan transport påvirker dyrene og hvordan denne påvirkning kan mindskes. Herved kan der skabes grundlag for at ændre eller indføre regler og anbefalinger på nationalt og europæisk niveau, som forbedrer dyrenes velfærd. Der er tre delprojekter. De har fokus på følgende påvirkninger af dyrene under transporten A) Klimatiske forhold i bilerne; B) Adgang til vand under transporten; og C) Brugen af	Flerårig	Rådgivning	Rapport	Januar	December		5
2.07	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Referencecenter for velfærd for fjerkræ og mindre pelsdyr (EURCAW-SA)	I juli 2019 blev der nedsat et referencecenter for fjerkræ og mindre pelsdyr (small animals) i EU-regi. Referencecenteret drives af et konsortium bestående af Danmark (Aarhus Universitet) og forskningsinstitutioner i Frankrig, Italien og Spanien.	Fast	Rådgivning	Løbende dialog	Løbende	Løbende		
2.10	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Projekt vedrørende økologiske grisenes velfærd på udearealer til slatgesvin	På baggrund af forsøgsplan, som aftales i 2019 foretages undersøgelser i 2020 af udearealer til økologiske slagtevin med henblik på optimering af dyrenes velfærd. Eksperimentielle undersøgelser i 2021/2022. Forventes afsluttet i 24.	Flerårig	Rådgivning	Notat	Er bestilt og videreføres	December	1 (der inddrages eksterne som en del af projektet) AU - okt 21: Der er ikke inddraget eksterne parter udover producent hvor undersøgelse gennemføres	
2.12	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Referencecenter for svinevelfærd (EURCAW-Pigs)	I februar 2018 blev der nedsat et referencecenter for dyrevelfærd (EURCAW) i EU-regi. Referencecenteret drives af et konsortium bestående af Danmark (Aarhus Universitet), Nederlandene og Tyskland. EURCAW vil i første omgang fokusere på svinevelfærd, idet en forbedret håndhævelse af lovgivningen for svin er en af Kommissionens prioriteter inden for dyrevelfærd. Det samlede budget for AU's aktiviteter for 2019 forventes at blive 1,6 mio. kr.. Heraf dækkes 0,8 mio. kr. af EU og 0,8 mio. kr. af rammeaftalen om forskningsbaseret myndighedsbetjening.	Fast	Rådgivning	Løbende dialog	Løbende	Løbende		
2.15	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Løbende besvarelser af spørgsmål om specifikke sundhedsaspekter hos økologiske husdyr	Formålet er at få besvaret spørgsmål og omfanget af specifikke sygdomme og sundhedsaspekter hos økologiske husdyr samt evt. strategier i denne forbindelse. Herunder kunne være forekomst af MRSA, forekomst af insekter i åbne stalde og på udearealer, behandlingshyppighed, medicinforbrug mv.	Fast	Rådgivning	Notater eller korte besvarelser	Løbende	Løbende		1

2.26	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Hvordan undgår man dødsfald pga. leverdrejninger hos søer? Del 2, empirisk del	Opgaven skal give svar på, om leverdrejning også er den hyppigste enkeltstående selvdødsårsag hos søer i farestalden i besætninger med fritgående diegivende søer og i løbe- og drægtighedsafdelingen i både traditionelle besætninger og i besætninger, hvor søerne er fritgående i farestalden. Foreløbige resultater tyder på, at forebyggelse af leverdrejninger vil kunne reducere dødeligheden markant.	Flerårig	Rådgivning	Rapport	August	Oktober		1
2.27	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Tilskuds fodring af store græssere i helårsgræsning – kriterier og betydning for dyrenes adfærd og velfærd.	Kriterier for nødvendigheden af og metoder for tilskuds fodring af store græssere i helårsgræsning, samt konsekvenser af tilskuds fodring for dyrenes adfærd og velfærd.	Flerårig	Rådgivning	Rapport	Juli	December		
2.28	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Behov for kupering af lammehaler	Det anses for sandsynligt, at hovedparten af lam i Danmark halekuperes. Men er der behov for det? Formålet er at forebygge flueangreb ved diarre/snavs, hvor skidtet sidder i/dækkes af halen, som fluerne kan sidde i/under. Muligvis er halekupering blot en tradition, som ikke bør videreføres. Der er også et managementelement i det ift. at undgå diarre og tage forholdsregler, hvis lammene får diarre. Fødevarestyrelsen er derfor interesseret i, om der er behov for en omfattende	Flerårig	Rådgivning	Rapport	marts	marts		
2.29	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Kalibrering af kontrol af trædepudesvidninger på fjerkræslagterier	Forberedelse og afholdelse af et kursus for det personale på fjerkræslagterierne, som bedømmer trædepudesvidninger hos slagtekyllinger, med henblik på kalibrering inden for og imellem slagterierne. Der er tidligere udført sådanne kurser, men det ligger nogle år tilbage.	Fast	Rådgivning	Andet	Juli	Maj		
2.30	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Velfærdsvurdering af dyr på afstand - udvikling af indikatorer og tekniske hjælpemidler. AU ViD-projekt.	At undersøge eksisterende og videreudvikle tekniske hjælpemidler som kan bidrage til vurdering af dyrenes velfærd i områder som er svært tilgængelige eller hvor dyrene er svære at komme tæt på.	Flerårig	Rådgivning	Rapport	Januar	Januar		
2.35	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Smertelindring i forbindelse med halekupering af pattegrise	Er der dyrevelfærdsmæssige fordele ved at smertelindre og/eller lokalbedøve pattegrise forud for halekupering	Flerårig	Rådgivning	Vidensyntese				
2.37	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Vurderingen af afkølingsmuligheder ved vand fremfor skygge med udegående kreaturer	Der er krav om skygge og læ for udegående kreaturer. Der ønskes viden om mulig kølingseffekt af, at kreaturer står med benene i vand sammenlignet med kølingseffekten af skygge. Vil vand kunne sikre, at kreaturer kan nedkøle sig, når det er varmt?	Ny	Rådgivning	Vidensyntese	Januar	Juni		

2.39	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Måling af halelængde hos grise med kuperede haler i deres vækstperiode	Det fremgår af reglerne for halekupering, at pattegrise, når de er mellem 2 og 4 dage gamle, må halekuperes, hvis der kan dokumenteres et behov. Der må højst kuperes op til halvdelen af halen. Der er derfor behov for viden omkring halelængden på halekuperede pattegrise op gennem hele deres vækstperiode, så det er muligt at give de tilsynsførende et redskab til at kontrollere, om der er blevet halekuperet mere end halvdelen af halen.	Ny	Rådgivning	Rapport				
2.42	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Landmandens opfattelse af initiativer til sænkelse af antibiotikaforbruget	Brugen af medicinsk zink er ophørt i 2022. Det ønskes derfor undersøgt, hvordan det er gået ude hos landmændene og dyrlægerne. Er antibiotikaforbruget øget eller har de fundet nye veje, der giver dem sundere dyr? Det ønskes også belyst, om der er forskel på de landmænd, der vælger den ene (mere antibiotika) eller den anden (alternativer til antibiotika) vej?	Ny	Rådgivning	Rapport	Februar	Juni		1
2.45	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Påvirkning af dyrevelfærden ved forskellige metoder til indfangning af høns i forbindelse med transport	Der ønskes en afklaring af, hvilke indfangningsmetoder der er dyrevelfærdsmæssigt forsvarlige og samtidigt praktisk anvendelige til udsætterhøner, først og fremmest fra konsumægsproduktionen, men også fra rugeægsproduktionen. Der ønskes en sammenligning og vurdering af fangst, transport til kasserne og isætning i kasserne, hvor hønerne bæres i hhv. ét ben, to ben og evt. hals mht. risikoen for stress og skader hos dyrene.	Ny	Rådgivning	Rapport	Januar	Juni		1
2.48	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Vurdering af velfærd i forbindelse med tid for ko og kalv sammen inden fravæning	Formålet er at kvalificere hvor lang tid ko og kalv bør gå sammen inden fravæning af hensyn til optimering af velfærd i den forbindelse. Både i forhold til kort henholdsvis lang periode.	Ny	Rådgivning	Notat	November	Skal forventningsafstemmes og eventuelt baseres på inledende afklaring i 2023.		2
2.49	Dyreadfærd, velfærd og sundhed	Vurdering af behov for afhorning af økologiske dyr	Formålet er at få vurderet, hvor stort behovet er for at afhorne dyr i form af en afvejning af velfærd, adfærd og sikkerhed i besætningerne. Samt muligheden for at vælge pollede dyr og om denne egenskab kan gå forud for andre egenskaber. LBST har behov for hjælp med at vurdere dette i forbindelse med fagligt grundlag for regelfortolkning og i sidste ende med at give dispensationer til indsættelse af ikke-økologiske dyr og i forbindelse med at give tilladelser til afhorning af dyr.	Ny	Rådgivning	Notat	November	Maj		2
3.01	Foder og ernæring	Vurdering af risici i foder og ABP i fht. dyresundhed, dyrevelfærd og produktion (fysiologiske reaktioner), herunder som følge af indhold af uønskede stoffer og andre potentielt kritiske stoffer (2002/32/EU) samt forbudte materialer (767/2009/EU)	En opgave der typisk består af telefonrådgivning med følgende telefonnotater. I enkelte tilfælde leveres egentlige notater, men disse er forholdsvis korte. Behov kan opstå f.eks. i forbindelse med konkrete kontrolsager, risici som er i fokus i medierne eller EU-forhandlinger. Ofte korte frister (1 dag - 14 dage).	Fast	Rådgivning	Løbende dialog	Løbende	Løbende		1

3.05	Foder og ernæring	Indkorporering af metanreducerende foder i den danske model for beregning af metan	Indkorporering af metanreducerende fodertilsætningsstoffer i den danske model for beregning af metan som forudsætning for AUs beregning af, hvor stor andel af bruttoenergien i foderet, der tabes som metan (en ny Ym faktor). Det indgår også i opgaven, at denne model via DCE viderebringes og godkendes hos FN/IPICC.	Flerårig	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
3.06	Foder og Ernæring	Vurdering af potentiale og muligheder for udvikling indenfor brug af dansk økologisk proteinfoder til økologiske dyr	Formålet er at afdække muligheder og potentialer indenfor brug af dansk proteinfoder til økologiske dyr i takt med stigende krav til selvforsyning i økologien og fokus på bæredygtighed i produktionen. Emnet er efterspurgt fra erhvervet og har politisk bevågenhed. Det er relevant med årlige opdateringer på området, som er forordningskrav.	Fast	Rådgivning	Bidrag til årlig indberetning til KOM og opdatering af rapport når relevant	Løbende	Løbende	1 (der vil formentlig blive inddraget eksterne i forbindelse med indhentning af oplysninger til besvarelse af opgaven)
3.08	Foder og ernæring	Anprisninger og markedsføring	Vurdering af om anprisninger, der anvendes ved markedsføringen af foder kan dokumenteres videnskabeligt og lever op til de generelle krav om at være objektive og kontrollerbare mv. Der forventes en del aktivitet på dette område i de kommende år omkring klima- og bæredygtighedsanprisninger. Opgaver vil ofte være i forbindelse med kontrolsager, som vil skulle håndteres forholdsvist hurtigt.	Fast	Rådgivning	Løbende dialog	Løbende	Løbende	1
3.11	Foder og ernæring	Emission fra kvæg der tildeles Bovaer i typiske danske foderrationer	Det første fodertilsætningsstof er godkendt i 2022. For at effekten af brug af dette stof i DK kan tælles med i den nationale emissionsopgørelse af der brug for data for metanreducerende effekt når stoffet tildeles typiske danske foderrationer	Flerårig	Forskning				1

3.12	Foder og ernæring	Bæredygtighedsbetragtninger vedrørende grøntprotein som alternativ foderkilde	Protein (m.v.) til foder fremstillet af græs angives (bl.a. af AU) at få stor betydning i de kommende år og forventes at erstatte andre foderkilder. I den forbindelse ønskes viden om klimamæssige betragtninger ift. grøntprotein og sammenligning til traditionelle foderkilder som soya, som grøntprotein forventes at skulle erstatte.	Flerårig	Rådgivning	Rapport				1
3.13	Foder og ernæring	Status, potentiale og risici og udfordringer ved forskellige bæredygtige og metanreducerende fodermidler og fodertilsætningsstoffer	Fødevarestyrelsen ønsker viden om de forskellige metanreducerende fodertyper og evt. andre typer mere bæredygtigt foder på vej	Fast	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende		1
3.18	Foder og Ernæring	Viden om hvornår indhold af bromforbindelser i foder er sundhedsmæssigt problematisk i kvæg	Relevant fx ved fodring med tang indeholdende bromforbindelser	Flerårig	Rådgivning	Notat	Januar	December		1
3.21	Foder og Ernæring	Deltagelse i Flagship projekter i regi af Global Research Alliance	Udgøre dansk deltagelse i og finansiering "in kind" af deltagelse i Flagships vedrørende foderadditiver og mælkeproduktion. Forventede effekter af flagship: - Udvikling af nye og mere effektive metan reducerende fodertilsætningsstoffer. - Markedsliggøre fodertilsætningsstoffer og medtagelse i drivhusgasopgørelser.  Opgaven forventes at bortfalde i 2025.		Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende		1

3.22	Foder og ernæring	Insektfoderkvalitetens indflydelse på indhold af potentielt sundhedsskadelige stoffer i insekter som foder eller fødevarer- og teknisk brug - NYE DELPROJEKTER I 2024 som fortsættelse på delprojekterne om risici ved foder med emballagerester, fordærvet foder og køkken- og madaffald.	Der er behov for viden og forskningsbaserede data om foder- og fødevarerens sikkerhed af insekter afhængig af insektfoderkvaliteten, herunder hvorvidt fodring med tidligere fødevarer med indhold af emballagerester, fødevarerester af mindre hygiejnisk kvalitet og køkken- og madaffald medfører overførsel af skadelige stoffer til foderet eller fødevaren. For at sikre foder- og fødevarerens sikkerhed skal det bl.a. undersøges, hvilken indflydelse forarbejdning, herunder varmebehandling af fødevaren og forarbejdning af foder har på indholdet. Dette er fortsættelsen af det tværgående forskningsprojekt, der er igangsat i 2021. Formålet er at skaffe viden, som kan anvendes på sigt til eventuelle lempelser af lovgivningen.	Flerårig	Rådgivning	Rapport	Marts	November		1
3.24	Foder og Ernæring	Effekt af processering på indholdet af PFAS i vegetabiliske fodermidler	Fødevarestyrelsen ønsker at belyse hvorvidt PFAS opkoncentreres ved processering af vegetabiliske fodermidler, f.eks. til græsprotein, kage/skrå, skaller af korn. Der kan være behov for forsøg.	Ny	Rådgivning	Rapport	Januar	Juni		1
3.25	Foder og Ernæring	Vurdering af foderstoffer til økologisk produktion	Rådgivning og vurdering af foderstoffer og hjælpestoffer til økologisk husdyrproduktion med henblik på optagelse på positivliste. Der foretages forventningsafstemning forud for bestilling. Det forventes, at der bestilles vurderinger af konkrete stoffer med henblik på at vurdere om de bør optages på positivlister i økologiforordningerne samt evt dossiers på stoffer, som vi gerne vil have optaget på positivlister.	Fast	Rådgivning	Notat/dossiers	Løbende	Løbende	1 (der vil formentlig blive inddraget eksterne i forbindelse med indhentning af oplysninger til besvarelse af opgaven)	
3.26	Foder og ernæring	Potentielt sundhedsskadelige stoffer/risici i foder til insekter og insekter som foder til dyr	Fare for kemiske og uønskede stoffer ved fodring til og med insekter	Ny	Rådgivning	Løbende dialog	Løbende	Løbende		1
3.27	Foder og ernæring	Årlig indhentning, behandling og videregivelse af data til FN/IPICC vedr. metanreducerende foder	Årlig indhentning, behandling og videregivelse af aktivitetsdata til FN/IPICC via DCE vedr. metanreducerende foder, så brug af metanreducerende foder kan tælle med i den nationale emissionsopgørelse.	Fast	Dataindsamling	Dataindsamling	Løbende			1

4.01	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Årlig opdatering af normtal for husdyrgødningens indhold af næringsstoffer og rådgivning i forbindelse hermed. Hermed yderligere relevante tabeller der understøtter normsystemet.	Årligt opdatering af normer og løbende rådgivning, herunder formandskab for arbejdsgruppen for 'Normer for husdyrgødning' og dataopgørelser til de nationale opgørelser vedr. husdyrproduktion og miljø og klima.	Fast	Rådgivning	Notat	Skal ikke bestilles. Leveres af AU ifølge samarbejdsaftale i regi af Normudvalget	Maj		2
4.02	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Rådgivning i forbindelse med fastsættelse af regler for anlæg der håndterer gødning f.eks. Biogasanlæg.	Landbrugsstyrelsen forventer at bestille 1-2 notater med henblik på at fastsætte tab/difference mellem input- og output af hhv. kvælstof og fosfor fra særligt biogasanlæg. Herunder, hvad der kan forventes at tabes på selve anlægget og også i relation til evt. forventet difference mellem normtal for husdyrgødning og analyser.	Fast	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende		2
4.03	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Deltagelse i formandsskab for FN's "Agriculture and Nature Expert Panel"	Arbejdsgruppe under "Task Force on Emission Inventories and Projections" (TFEIP) under "UN Convention on Long Range Transboundary Air Pollution" (CORINAIR). Konventionen adresserer emission af forskellige stoffer, bl.a. ammoniak og TFEIP har ansvar for vejledning og kontrol med metoder til at beregne nationale emissioner	Fast	Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende	1	
4.04	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Deltagelse i FN's "Task Force on Reactive Nitrogen" (TFRN) under "UN Convention on Long Range Transboundary Air Pollution".	TFRN rådgiver konventionen om virkemidler til at begrænse N-udslip til miljøet.	Fast	Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende	1	
4.05	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Dansk repræsentant i Global Research Alliance on Green House Gasses (Livestock)	International samarbejde og koordination af forskning med henblik på reduktion af husdyrproduktionens klimapåvirkning. Samarbejdet oprettet under COP 15 2009 i København efter opfordring fra USA, Australien og New Zealand.  Ved opgaver som denne, der omhandler deltagelse i fora, ønsker LBST, at AU laver en årlig afrapportering, så vi derigennem er opdateret om, hvad der sker i disse fora af relevans for LBST og FVM.	Fast	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.				1



4.07	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Standardeffekt af teknologier til reduktion af negativ påvirkning af miljø og klima	<p>Opdatere teknologilisten og standardeffekter som bruges som prioriteringsgrundlaget for investering i miljøteknologi. Det præcise indhold, herunder sektor (svin, kvæg, fjerkræ) og fokusområde vides endnu ikke.</p> <p>Der beregnes/opdateres en standardiseret miljøeffekt og/eller standardiseret klimaeffekt på relevante miljø- og klimateknologier. Opgaven er delt mellem tre selvstændige bestillinger. Der afholdes kick-off møde for hver enkelt af de tre bestillinger med DCA, med henblik på forventningsafstemning forud for igangsætning af opgaven.</p> <p>A) Screening af foreslåede miljøteknologier  B) Udarbejdelse af miljøteknologilisten - herunder support vedrørende standardiseret teknologibeskrivelser  C) Udarbejdelse af rapport der beskriver antagelser gjort ved udregning af standard miljøeffekt for hver teknologi på listen</p>	Fast	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	4
4.09	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Årlig opdatering af klimaeffekter for virkemidler i landbruget	<p>Opgavens formål er at foretage den årlige opdatering af kataloget over klimaeffekter i landbruget.</p> <p>Opgaven afspejles på tre ydelsesaftaler (husdyr-, plante- og LER-aftalerne) med AU, fordi den indeholder klimaeffekter for virkemidler i hele landbrugskæden: husdyr, foder, stald, lager og arealer.</p> <p>AU's klimatabel blev første gang leveret til MFVM i december 2019. Fra 2022 er det i samarbejde med AU aftalt at opgradere formatet til et katalog. Kataloget skal skrives på dansk og opdateres årligt. Alle virkemidler beskrives, så antagelser, forudsætninger og referencer fremgår og med forklaring af eventuelle afvigelser fra tidligere eller sideløbende forskningsresultater. Med rapporten følger en tabeloversigt over virkemiddeleffekter, der kan fungere som et opslagsværk.</p> <p>Opgaven vil kræve bred koordinering hos AU da effektvurderingen af virkemidlerne skal tage højde for kædebetrægtninger. Opdateringen af tabellen skal baseres på eksisterende viden.</p>	Fast	Rådgivning	Rapport	Senest april	Primo-oktober	4 (hvert andet år med start i 2022).

4.10	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Opdatering af emissionsfaktorer for ammoniak og lugt løbende efter behov (svarende til opdatering af normtal).	Opgaven er opstået da emissionsfaktorer er blevet separeret fra normtallene (Normtal for husdyrgødning) med husdyrbrugslovgivning fra 2017 og nu fremgår af husdyrgødkendelsesbekendtgørelsen bilag 3. Ved fastsættelse af faktorerne for ammoniak og lugt indgår bl.a. viden om gødningsnormer, emissioner mv. fra forskellige produktionsdyr og ændringer heri, som kan give anledning til opdatering af faktorerne. Der foretages årligt i forbindelse med udarbejdelse af normtal for husdyrgødning en vurdering om der er ny viden, der er af en sådan størrelse, at der er behov for justering af enkelte/alle emissionsfaktorer. Ny viden kan være faktiske emissionsmålinger, nye stald- eller dyretyper.	Fast	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
4.12	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Drivhusgasudledning og -reduktioner fra foder, stald og lager	Rådgivning om og udredning af baggrundsdata forbundet med tiltag, virkemidler og større indsatsscenarier til reduktion af drivhusgasemissionerne fra foder, stald og lager, til understøttelse af arbejdet med grøn skattereform, implementering af landbrugsudspil/landbrugsaftale og konkretisering af udviklingstiltag i landbrugsudspillet. I forbindelse med arbejdet med grøn skattereform, implementering af regeringens landbrugsudspil/den indgåede landbrugsaftale og konkretisering af udviklingstiltag i landbrugsudspillet, vil der løbende blive behov for at indhente rådgivning og viden fra AU (DCA og DCE) ift. forskellige forslag fra MIM til virkemidler, indsatser og tiltag til reduktion af drivhusgasudledninger fra dyr (foder), stald og lager. Det formodes, at der i en række tilfælde vil blive behov at inddrage landbrugserhvervet, teknologiproducenter osv., for at indhente specifik information. Opgaven vil bestå af flere dele omfattende nedenstående emner afhængig af MIM's konkrete behov: - Præcisering og udbygning af eksisterende viden om og opgørelse af drivhusgasudledninger for husdyrproduktionen anvendt i emissionsopgørelserne afhængig af dyretype, fodersammensætning, staldtype, miljøteknologi, gødningssystem og gødningsopbevaringsystem. - Information om og detaljerede beskrivelser af en række	Fast	Rådgivning	Potentielt flere delleverancer med selvstændige notater	Løbende	Løbende	1

4.13	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Rådgivning om standarder/protokoller for måling af drivhusgasser fra husdyrproduktionssystemer	Forsættelse af igangværende projekt(AP 2021) ang. rådgivning om udarbejdelse af protokoller for målinger af drivhusgasser fra stalde og lagre som efter tidsplanen skal køre videre i 2022 og 2023. Leverancens formål er at yde rådgivning om udarbejdelse af protokoller for målinger af drivhusgasser fra stalde og lagre. Parametre, der er afgørende for denne type målinger, bør udpeges, hvilket betyder, at forholde sig til aspekter såsom beskrivelse af forsøgsobjekter, metoder til test, planlægning af forsøg, udvælgelse af basisoplysninger etc. I udarbejdelsen af protokoller bør relevante spillere i markedet overvejes inddraget således, at dette kan danne grundlag for fælles danske protokoller. I rådgivningsnotat fra den 27. april 2021 fra AU til departementet, er der lavet et forarbejde til nærværende bestilling, hvor der er gjort sig tanker om protokoller der kan udarbejdes og hvilke krav og parametre der bør indgå i disse protokoller. Nærværende opgave skal ses som en fortsættelse af dette notat. Det fremgår af titlerne, at fokus for nuværende er på udarbejdelse af protokoller der kan bidrage til et mere ensartet grundlag for målinger som på den lange bane gerne skulle kunne medvirke til at sikre et bedre grundlag for den nationale opgørelse, som udføres af DCE. Protokollerne skal designes til at lave repræsentative målinger af	Fast	Forskning	Protokol	Løbende	Løbende	1
4.15	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Udvikling af klimareguleringsgrundlag	Løbende rådgivning om drivhusgasudledning på bedriftsniveau, til brug for konkret udvikling af klimareguleringsgrundlag. Rådgivningen skal medvirke til at belyse grundlaget for udvikling af bedriftsregnskaber, differentieringsmuligheder, emissionsfaktorer, målemetoder, usikkerheder mv. forud for en politisk beslutning eller til understøttelse af arbejdet med implementering af politisk besluttet reguleringsmodel.  Opgaven, herunder delopgaver, vil blive konkretiseret i takt med, at udviklingsvejen bliver besluttet.	Flerårig	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	1
4.16	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Aflejring af N og P i husdyr til brug for fastsættelse af husdyrnormerne	En forbedring af det faglige grundlag for fastsættelse af husdyrnormerne er nødvendig, hvilket er påpeget af AU og erhvervet. Data vedr. aflejringen af N og P i dyr er over 20 år gammelt, der er derfor behov for at lave nye omfattende forsøg. Aflejringen af N og P i dyr har betydning for fastsættelsen af husdyrnormerne.	Ny	Rådgivning	Notat, dataindsamling	Januar	December	Ja, i regi af arbejdsgruppen under Normudvalget

4.17	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Teknisk støtte i forbindelse med evt. tilbageløb fra den politiske proces med opdatering af BAT-krav.	Formålet med opgaven er, at universitetet kan bidrage med nødvendig miljøteknisk hjælp som del af den politiske proces med opdatering af BAT-krav (emissionsgrænseværdier for ammoniak) for husdyrbrug. Universitetet har, i forlængelse af husdyrbrugloven fra 2017, i perioden 2019-22 i samarbejde med KU (IFRO) bl.a. udarbejdet en lang række driftsystemsbeskrivelser og teknologiblade for husdyr med det formål kunne fastsætte opdaterede BAT-krav efter en proportionalitetsvurdering. Det politisk proces forventes af blive gennemført i 2023-2024.	Fast	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
4.18	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Bidrag til opdatering af Ammonia Guidance Document under TFRN/LRTAP	Opdatering af FNs Ammonia Guidance Document, afsnit om mulighederne for reduktion af ammoniak fra stalde, så det afspejler seneste viden.	Ny	Andet (videnskabeligt bidrag til Danmarks internationale engagement)	Videnssynthese	Løbende i 2024 og 2025	Arbejdet løber i 2024-25. Den nærmere tidsplan fastsættes i arbejdsgruppen.	1 I forbindelse med udarbejdelse af videnssynthesen kan inddrages bidrage fra forskere ved andre institutioner.
4.19	Emission og udledning fra husdyrproduktionsanlæg og gødningslager	Tilføjelse af afsnit om sideeffekter til virkemidlerne i klimavirkemiddelkataloget.	Virkemidler i klimavirkemiddelkataloget skal suppleres med afsnit om sideeffekter som i kvælstofvirkemiddelkataloget.	Ny	Rådgivning	Rapport	Oktober	April	1
5.01	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Deltagelse i EIP-AGRI Subgroup on Innovation for agricultural productivity and sustainability	European Innovation Partnership for Agricultural Productivity and Sustainability (EIP-AGRI) blev lanceret af Europa Kommissionen i 2012. Formålet er at understøtte et konkurrence- og bæredygtigt land- og skovbrug og at sikre forsyningen af fødevarer, foder og biomaterialer. Der skal sikres en bæredygtig forvaltning af naturlige ressourcer som grundlag for land- og skovbrug. EIP-AGRI Subgroup of Innovation med medlemmer fra landbrug, rådgivning,	Fast	Rådgivning	Løbende Dialog	Løbende	Løbende	1

5.02	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Samtidig optimering af velfærd, miljø og klima på udearealer til økologiske fjerkræ	Den nye økologiforordning ændrer reglerne for udearealer til fjerkræ og der er behov for at undersøge hvordan indretning og beplantning af udearealerne kan tage mest muligt hensyn til miljø-, og klimapåvirkning samtidig med at dyrevelfærden optimeres. Opgaven skal give anbefalinger til hvordan udearealerne til fjerkræ indrettes og beplantes mest hensigtsmæssigt i forhold til optimering af dyrevelfærd, miljø og klima. Dette skal vurderes indenfor rammerne af den ny økologiforordning og med udgangspunkt allerede kendte indretninger, bl.a. med henblik på at sikre vejledning om hvordan udearealerne optimeres fremadrettet.	Fast	Rådgivning	Notat	Januar	December		1
5.03	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Rådgivning og vurdering i forbindelse med implementering af den nye økologiforordnings krav til økologisk husdyrproduktion.	De nye økologiforordninger forventes kendt i nogenlunde endelig form ultimo 2020. Gennemførelsesbestemmelser forhandles i 2018-2022. I den forbindelse kan der optræde nye eller ændrede krav til økologisk husdyrproduktion. Der ønskes nærmere rådgivning og vurdering omkring kravene og deres implementering i en dansk kontekst.	Fast	Rådgivning	Notater eller korte besvarelser	Løbende	Løbende		1
5.05	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Notat om retningslinjer for opdræt af økologiske insekter med henblik på brug af insekterne som foder til økologiske dyr	Afklaring af produktionssystemer mv. til produktion af økologiske insekter med henblik på at danne grundlag for regler for hold af økologiske insekter i Danmark eller tolkning af EU-regler på området. Reglerne er efterspurgt af erhvervet. Der bestilles eventuelt også uddybning af tidligere notat om brug af insekterne som foder.	Fast	Rådgivning	Notat eller korte besvarelser	Løbende	Løbende		1
5.06	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Sammenhæng mellem foder og klima	Formålet er at sikre, at økologien kan være på forkant med at bruge foder, der belaster klimaet mindst muligt. Både i forhold til at minimere import af fodermidler samt brug af fodermidler, der er så gunstige for klimaet som muligt. Opgaven vil skulle kortlægge hvilke alternative fodermidler, der bedst kan bruges i stedet for importeret økologisk foder (pendant til opgave om økologisk proteinfoder). Samt en kortlægning af hvilke danske fodermidler, der ud fra en klimavinkel er bedst at bruge. Kortlægningen skal sammenholdes med reglerne for økologisk foder samt fodermidlernes eventuelle effekt på dyrenes velfærd.	Fast	Rådgivning	Notat	Når behov opstår			1
5.08	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Notat om ny regulering af "nye" arter indenfor økologisk produktion.	Formålet er at få afklaret hvordan "nye" arter inden for økologien skal reguleres bl.a. i forhold deres velfærd, pladskrav, fysiologiske behov mv. Arterne kunne fx være vagtler og strudse.	Fast	Rådgivning	Notater eller korte besvarelser	Løbende	Løbende		1

5.09	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Deltagelse i Collaborative Working Group on Sustainable Animal Production (CWG-SAP)	CWG-SAP rådgiver om forskning, der bidrager til en mere bæredygtig husdyrproduktion. Det tages i betragtning, at der er stor variation i den europæiske husdyrproduktion både hvad angår racer og produktionssystemer. Fokus er bl.a. på klimaændringer, ressourcemangel, en voksende befolkning på verdensplan, urbanisering og såvel underernæring som fedme.	Fast	Rådgivning	Løbende Dialog		Løbende		1
5.11	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Klima- og emissions, miljø og dyrevelfærdsbetragtninger på foder (f.eks. alternative proteiner og metanreducerende tilsætningsstoffer)		Fast	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende		1
5.12	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Miljøeffekt ved udendørs hold af produktionsdyr som følger driftsforskrifterne i byggebladene for udendørs sohold og økologiske slagtekyllinger	Med udgangspunkt i eksisterende viden omkring husdyrs afsætning af gødning og indhold af næringsstoffer samt dyrenes adfærdsmønstre i forbindelse med afsætning, er der behov for en vurdering af hvorvidt driftsforskrifter i "Byggebladene for udendørs sohold" og byggebladet "produktion af økologiske slagtekyllinger" yder tilstrækkelig beskyttelse mod nedsivning af næringsstoffer til rodzonen og derfra til grundvand, overfladevand og drikkevand.	Fast	Rådgivning	Notat		Primo 2024		1
5.13	Interaktion mellem velfærd, produktivitet, miljø og klima	Ny strategi for økologi vil kunne indeholde elementer, hvortil der skal prioriteres forskning/rådgivning	Strategien er endnu ikke kendt, men vil kunne medføre behov for rådgivning/forskning indenfor husdyrområdet	Fast	Rådgivning	Notater eller korte besvarelser	Når behov opstår			1