

Emner og rådgivningsopgaver med særligt fokus i myndighedsmæssig sammenhæng i 2010 inden for de seks temaområder

Tema 1. Klima og naturressourcer

Analyse af muligheder for reduktion af drivhusgasemissioner i landbrugssystemer, herunder målemetoder

Fodringens indflydelse på dannelsen af drivhusgasser

Rapport om emission af metan fra slagtesvin og søer gennem fodringsmæssige tiltag

Bidrag til opfølgning på klimastrategi på jordbrugs- og fødevarerområdet

Bidrag til indpasning af klimatilpasning på fødevarer og landbrug-miljø området

Rådgivning vedrørende effekter af mulige klimaforandringer for planteavl og planteskadegørere

Ny oversigt over udviklingen i dyrkningsjordens kulstofindhold baseret på målinger i Kvadratnettet

Metodeudvikling til analyse af dynamikken i grænsefladen mellem landbrug og natur

Telemålingskontrol 2010, jf. samarbejdsaftale for 2010 mellem AU/DJF og FERV

Bidrag til implementering af INSPIRE-direktivet vedr. standardisering af digitale geodata for FVM's data (herunder markblokkortet)

Deltagelse i CWG arbejdsgruppe vedr. " New Relationships between rural areas and agriculture in Europe" (RURAGRI) samt bidrage til ERA-nettet på området

Faglig bistand i forbindelse med udformning og ansøgning til ERA-net inden for henholdsvis jordbrug/klima, jordbrug/energi og effekter af klimaændringer

Faglig bistand i forbindelse med EU-Kommissionens LEAD Market initiativ for biobaserede produkter

DJF deltager i arbejdsgruppe, der ventes nedsat til sikring af kvaliteten af jordprøveanalyser i DK gennem indførelse af international standardisering

Samkøring af DJF's nye jordbundskort med det nyeste blokkort (FERV og PD fremsender det blokkort der skal bruges)

Tema 2. Miljø og bioenergi

Deltagelse i Grøn Vækst-styregruppe vedr. opfølgning på VMP III. Styregruppen skal sikre den forskningsmæssige forankring ved overgangen fra VMP III til Grøn Vækst, herunder kvalitetssikring af de årlige dataserier vedr. status for udviklingen i landbrugets miljø- og klimapåvirkning, efterhånden som GV-virkemidlerne implementeres, samt udarbejdelse af konsekvensberegninger, økonomiske analyser og vurderinger i forhold til Grøn Vækst virkemidlerne

Forventet udvalgsarbejde om N-kvotestystem (afventer folketingsbeslutning)

Udarbejde handlingsplan med henblik på at tilvejebringe det forskningsmæssige grundlag for rådgivning om forskelle i næringsstofudvaskning fra organiske jorde og lerjorde

Udarbejde handlingsplan for styrket rådgivningskompetence inden for minivådområdesystemer og stenbede

Faglig vurdering (notat) af hvorvidt der er behov for egentlige retningslinjer for dyrkning af energiafgrøder for at opnå kvælstofkvote

Rådgivning vedrørende de faktuelle udnyttelsesprocenter i den flydende fraktion, som opstår efter separering af afgasset biomasse ved forskellige scenarier, herunder en anbefaling af udnyttelsesprocenten i den faste fiberfraktion

DJF-rapport, hvori der opstilles scenarier til belysning af samspillet mellem DE i de materialer, et biogasanlægget tilføres, og valg af metode til fastlæggelse af DE i den afgassede gylle

Redegørelse for hvilke muligheder der er for at nedsætte selenindholdet i husdyrgødningen gennem fodringen og dermed reducere miljøbelastningen

Generel rådgivning vedrørende udledning af mikromineraler (kobber, selen, zink mv.) og uønskede stoffer til miljøet via foder/husdyrgødning

Generel rådgivning vedrørende risici ved indførsel fra det øvrige EU til Danmark af organisk gødning, voksemedier og kompost af hhv. animalsk og vegetabilsk oprindelse, eventuelt med indhold af affald

Rådgivning vedrørende anvendelsen af efterafgrøder og mellemafgrøder, samt vurdering af effekter af både mellem- og efterafgrøder

Deltagelse i styregruppe vedr. Pesticidindikatorprojektet

Deltagelse i arbejdsgruppe om eftersyn af sprøjter

Opgradering og omprogrammering af FarmN modellen i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug

Fortsat bistand i forbindelse med ERA-nettet " ICT, Robotics, Agriculture and Environment"

National opfølgning på EU's tematiske strategi om bæredygtig anvendelse af pesticider

Deltagelse i formandsskab for FN's "Agriculture and Nature Expert Panel", en 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

Deltagelse i FN's "Task Force on Reactive Nitrogen" (TFRN) under "UN Convention on Long Range Transboundary Air Pollution". TFRN rådgiver konvention om virkemidler til at begrænse N-udslip til miljøet

Informationer om nyeste resultater fra biogas forsøgsanlægget i Foulum. Der er specielt interesse i resultater, der vedrører anvendelse af forskellige former for anden biomasse, især energiafgrøder, i biogasproduktionen.

Deltagelse af forsker med indgående kendskab til proces og teknik i biogasproduktion i fagligt udvalg vedrørende administration af biogasstøtten

Udarbejde handlingsplan for tilvejebringelse af grundlag for rådgivning vedrørende forskellige arter til produktion af biomasse

Redegørelse for miljø- og klimamæssige effekter af energiafgrøder, herunder mulig energieffekt ved alternative energianvendelser f.eks. biogas, direkte forbrænding m.v.

Resultater på nye fodringsmæssige tiltag til at begrænse fosforudskillelsen i husdyrgødning forventes publiceret

Revurdering af normtal for husdyrgødningens indhold af næringsstoffer Information fra forsøg med dyrkning af energiafgrøder på lavbundsjord og forsøg med alternative flerårige energiafgrøder

Information om nyeste resultater vedrørende muligheder for reduktion af lugtgener fra husdyrproduktion og biogasanlæg

I forbindelse med Sundhedstjekket af den fælles landbrugspolitik og implementeringen heraf kan der fra ultimo 2008 være behov for faglig rådgivning fra DJF inden for området "God landbrugs- og miljømæssig Stand" (GLM) med henblik på belysning af problemstillinger i relation til de krav, som kommer til at gælde på GLM-område

Bidrag til opdatering af "Teknologirapporten"s liste over de til husdyrproduktionen anvendte teknologiers miljø- og omkostningseffektivitet samt supplere med udbredelse med henblik på etablering af et operationelt prioriteringsgrundlag for tildeling af tilskud under GV-ordningen for investering i miljøteknologi (

Bidrag til i samarbejde med interessenter på området at etablere en liste over de til planteproduktionen anvendte teknologiers miljø- og omkostningseffektivitet samt udbredelse med henblik på etablering af et operationelt prioriteringsgrundlag for tildeling af tilskud under GV-ordningen for investering i miljøteknologi, herunder både i relation til markbruget samt gartneri og frugtavl

Økotoxikologisk vurdering af metaller i gødning. En rapport for hvert metal og rapportens resultater vil dels bidrage til Danmarks videre arbejde med Kommissionens forslag dels understøtte eventuel ændring af gødningsloven

Økotoxikologisk vurdering af nye stoffer der ønskes anvendt i gødning. En rapport for hvert stof

Udarbejdelse af et fagligt notat om muligheden for udvikling af et "markkit" for kontrol af overholdelse af sprøjtefrister og afstandskrav eller udarbejde en alternativ metode baseret på jord/planteprøver

Tema 3. Økologisk jordbrug

I regi af Core Organic deltager DJF i en kortlægning af forekomst af sundheds- og velfærdsproblemer i europæiske økologiske svinebesætninger

DJF vil belyse hvordan et hensigtsmæssigt sædskifte kan bidrage til såvel bedre plantevækst (at næringsstofferne er til rådighed på det rigtige tidspunkt) og mindre kvælstofudvaskning fra planteproduktionen

DJF vil belyse hvordan den økologiske produktionsform påvirker råvarekvaliteten, herunder - for udvalgte produkter - produkternes indhold af næringsstoffer og sundhedspåvirkende stoffer

DJF vil undersøge potentiale og praktiske muligheder for sammen med udnyttelse til biogas at tilføre næringsstoffer fra økologiske ikke dyrkede oplandsarealer til økologiske dyrkningsarealer

DJF vil undersøge udviklingsmuligheder for økologisk svine- og fjerkræproduktion i forhold til en egentlig højkvalitets(niche)-produktion der tager særlig udgangspunkt i dyrenes adfærdsmæssige behov og økosystemets samlede funktion

Undersøge vigtige økologiske driftsgrenes miljø- og klimamæssige effekt, herunder bidrage til vurderinger af økologiens omkostningseffektivitet i forhold til opfyldelse af generelle miljø- og klimamålsætninger samt mulige synergieffekter mellem miljø og økologitiltag

Fortsat forberedelse og koordination af indsatsen til etablering af et nyt ERA-net (Core Organic II) med Danmark som koordinator

Rådgivning vedrørende forebyggelse af sprøjteskader på økologiske arealer

Bidrag til arbejdsgruppe vedr. forenkling og administrative lettelser på økologiområdet. Arbejdsgruppen bliver nedsat i regi af DØFR, sekretariatsfunktion hos FERV

Tema 4. Fødevarekvalitet

FVM igangsætter i efteråret 2009 et større udredningsarbejde med henblik på at kunne formulere en strategi for fødevarer kvalitet. Det forventes, at dette arbejde vil kunne medføre en række ønsker til rådgivning, udredninger, o.l. på DJF's område

MadExperimentariet skal etableres. Dette kan medføre rådgivning på DJF's område

Frugt og Grønt – udredning af hvorvidt det friske produkts alder har betydning for kvaliteten af produktet og i givet fald hvilken og fra hvilken alder

Frugt og Grønt – udredning af anvendelsen og virkningerne af "Smart-Fresh" og andre holdbarhedsforlængende behandlinger

Fødevarer kvalitet generelt – hvad er fødevarer kvalitet. Der ønskes en videnskabelig udredning af kvalitetsbegrebet i forhold til hvilke dokumenterede egenskaber i fødevarer, der kan være en "kvalitetsparameter" eller med andre ord bibringe produktet en forøget kvalitet

Faglig bistand for FVM i forbindelse med EU- Kommissionens ekspert gruppe om "fødevarer og sundhed", teknologiplatformen " Food for Life"

Resultater om kvalitet af mælk i relation til fodring

Resultater inden for bioaktive komponenter (herunder peptider) i mælk og vegetabiliske produkter og disses indflydelse på inflammation

Resultater om vandindhold og vandaktivitet i kød og mælkeprodukter (bestemt ved lavfelts-NMR) til karakterisering af fødevarer kvalitet og stabilitet

Resultater inden for sensorisk og gastronomisk kvalitet af vegetabiliske høj kvalitetsprodukter i relation til råvareegenskaber

Tema 5. Husdyr

Rådgivning i sundhedsstrategier på besætningsniveau, herunder bidrag til arbejdet med EU's dyresundhedsstrategi med særligt fokus på smittebeskyttelse på besætningsniveau, herunder sammenhæng mellem smittebeskyttelse og produktionsøkonomi, med fokus på kreaturhold samt afdækning af relationer mellem besætningers sundhedsstatus og antibiotikaforbrug

Et Nationalt Kompetence- og Videncenter for Dyrevelfærd forventes etableret. I den forbindelse forventes DJF at bidrage med forskningsbaseret viden om produktionsprincipper og staldsystemers indflydelse på husdyrenes velfærd og sundhed samt systemer til overvågning af risikoen for velfærdsreducerende forhold hos husdyrene

Faglig bistand for FVM i forbindelse med arbejdet i CWG arbejdsgruppen om dyrevelfærd, herunder deltagelse i arbejdet med at få etableret et ERA-net på dyrevelfærdsområdet

Fortsat opbygning af teknologiplatforme og teknikker med henblik på forskning og rådgivning inden for bioteknologi, herunder genomanalyser, proteomics, metabonomics, flowcytometri, kloning og gensplejsning

Rådgivning vedrørende fodersammensætning, set i forhold til dyrenes behov og potentielle miljøkonsekvenser, bl.a. belysning af muligheden for at nedsætte fosforudskillelsen, uden at kompromittere fosforbehovet til vedligehold, vækst og knoglemineralisering og med samtidig fokus på udviklingen i forbruget af foderfosfat. Status på viden om omsætning og behov for protein/aminosyrer og visse mikromineraler (f.eks. kobber og zink) samt indhold i foder og husdyrgødning

Opbygning af intern DJF-samarbejdsplatform med henblik på frembringelse og verifikation af mere ernærings- og miljørigtige foderafgrøder

Rådgivning omkring betydningen af foderets indhold (næringsstoffer, fibre, bioaktive komponenter, naturstoffer, tilsætningsstoffer, visse vitaminer og mineraler mv.) for dyrenes velfærd, sundhed og produktion, herunder særlig fokus på dyrenes tarmsundhed og funktion samt tarmmikrofloraens sammensætning og betydning

Generel rådgivning i anvendelse af restprodukter og biprodukter fra diverse fødevarer- og nonfoodindustrier til foder fra bl.a. fremstilling af biobrændsel, herunder fastlæggelse af næringsværdien ved anvendelse som foder til relevante husdyrkatégorier

Rådgivning vedrørende betydningen af naturlige toksiner (mykotoksiner, glucosinolater mv.) i fodermidler og foder (herunder ensilage mv.)

Videreudvikling af produktionsprincipper, herunder den intelligente faresti

Deltagelse i lovforberedende arbejde i Justitsministeriets arbejdsgruppe vedrørende hold af svin, herunder forskning med henblik på fastsættelse af minimumskrav til halmtildeling

Deltagelse i det forberedende arbejde om implementering af Regeringens forlig på veterinærområdet med særlig henblik på den nationale handlingsplan for skuldersår, herunder udvikling og validering af en enkel og pålidelig skala for vurdering af skuldersår på den levende so

Udvikling af immunologiske værktøjer som led i etablering af et modellaboratorium til afprøvning af vacciner, adjuvanter og immunstimulerende stoffer til brug i fjerkræproduktionen samt værktøjer til udvælgelse af potentielt diarréforebyggende produkter til smågrise med henblik på understøttelse af rådgivning inden for områderne

Etablering af grisen som stordyrmodel for humane sygdomskomplekser, herunder neurodegenerative sygdomme (Alzheimer, Parkinson, m.m.)

Metoder til tidlig detektion af begyndende sygdom, herunder udvikling af biologiske markører samt videreudvikling af matematiske/statistiske metoder til håndtering af on-line sensormålinger med henblik på rådgivning i mulighederne for udvikling af IKT systemer i husdyrbruget

Dyrevelfærd med specifik fokus på relationer mellem produktionssystemer og sygdomme i bevægeapparatet, herunder skuldersår hos søer og haselidelser hos

både svin og kvæg - årsagsfaktorer og evaluering af forebyggende tiltag på besætningsnive

Udarbejdelse af notat på baggrund af eksisterende viden om karakterisering af oprindelige danske husdyr genetiske ressourcer til brug for fødevarer og landbrug. Notatet skal indeholde perspektivering og forslag til yderligere forskningsindsats der kan anvendes til beskrivelse af særlige karakteristika der kan anvendes i nicheproduktion

Deltagelse i arbejdsgruppe vedrørende indførsel af sundhedsrådgivningsaftaler m.v. hos pelsdyravlere

Tema 6. Planter

Faglig bistand for FVM i forbindelse med det EU-bevilgede, phytosanitære ERA-net, EUPHRESCO på plantesundhedsområdet. Aktiviteterne vil i 2010 vil omfatte: Indlæg om EUPHRESCO ved plantekongressen 2010; deltagelse i 1-2 møder i EUPHRESCO netværket i forbindelse med udarbejdelse af ansøgning til EU's 7. Rammeprogram om fortsættelse af EUPHRESCO samarbejdet i EUPHRESCO II og deltagelse i udarbejdelse af den danske del af ansøgningen

Generel rådgivning i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af nye potentielle karantæneskadegørere

Generel rådgivning vedrørende forekomst af planteskadegørere

DJF deltagelse i plantesundheds ad hoc udvalg og ekspertpaneler

Overordnet rådgivning i forbindelse med PD's udarbejdelse af Pest Risk Analysis, PRA, af karantæneskadegørere

Validering af kvalitetsanalyser informative værdi. DJF laver en statistisk analyse af eksisterende laboratoriedata

Deltagelse i udarbejdelse af FVM/DJF undervisningsmateriale til brug på relevante undervisningsinstitutioner og i de lokale biavlereforeninger

Biavlsfaglig undervisning efter behov og nærmere aftale. Der ønskes etableret en møderække i 2010 mellem DJF og Plantedirektoratet mhp. ideudvikling og specificering af opgavernes omfang og indhold

Opfølgende genetisk undersøgelse af danske populationer af Brun Læsø bi

Foderafgrøderne græs og kløver er blandt de arter, hvor udredningsgruppen for sameksistens endnu ikke er i stand til at anvise virkemidler til sikring af sameksistens. I 2008 opnås de første resultater omkring genspredning i hvidkløver til frøavl

Deltagelse i to undergrupper under The International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV), der er en international organisation for myndigheder. Grupperne er: 1) UPOV TWC (Technical Working Party on Automation and Computer Programs) og 2) UPOV TWO (Technical Working Party for Ornamental Plants and Forest Trees)

Deltagelse i EFSA (European Food Safety Authority) Panel on Plant Health, som tager sig af organismer, som udgør en trussel mod plantesundheden i EU, både mod afgrøder og mod biodiversitet. Panelet rådgiver EU-kommissionen

Udarbejde status på kartoffelcystenematod: overlevelsesrate, bekæmpelseeffektivitet og nuværende bekæmpelsespraksis i EPPO regionen. PD leverer data fra udenlandske kilder andre end EPPO

Udvikle indsamlings- og efterfølgende DNA ekstraktionsmetode og PCR protokol til identifikation og diagnostik på mellus (*Bemisia*). PD leverer materiale fra danske og udenlandske kilder andre end EPPO

Der udarbejdes en arts- og variantudredning af karantæneskadegørere vha. fylogenetiske principper til at understøtte det analysetekniske arbejde, og ydes bistand til afgivelse af svar vedrørende fund af karantæneskadegørere

Udarbejde en handlingsplan for tilvejebringelse af nødvendig viden på området identifikation af karantæreskadegørere

Udarbejde en handlingsplan for den fortsatte forskning og udvikling i bevarelse af genetiske ressourcer inden for grønsager og frugt og vedrørende udnyttelsen af disse ressourcer til blandt andet udvikling af nye sorter

DJF etablerer relevante observationsparceller. PD gennemfører og rapporterer resultater fra monitoring af parcellerne