

Arbejdsprogram for AU Husdyr 2020 (27.01.2020)

Arbejdsprogram for AU Husdyr 2020 (27.01.2020)									
Opgave					Tidsfrist		Forventet inddragelse		
NR	Indsatsområde	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)
1	Husdyrri- cers avl og genetik	Rådgivning vedrørende udvikling af avlsplaner for udrydningstruede oprindelige danske husdyr racer.	Rådgivning vedrørende udvikling af avlsplaner for udrydningstruede oprindelige danske husdyr racer, herunder ind-avlsprocent, fortolkning af gentests m.m.	Rådgivning		Løbende			
2	Husdyrri- cers avl og genetik	Højere overlevelse for pattegrise og smågrise fra dag 5 til slagtning gennem kvantitativ avl	Forskningsprojektet skal afdække, hvorvidt det er muligt at avle for bedre overlevelse af patte- og smågrise frem til slagtning, eller om overlevelse frem til fravænnning er et stærkt nok mål for overlevelsesniveauet frem til slagtning. Formålet er at skabe genetiske modeller for overlevelsesdata efter dag 5. LG5 er et udtryk for søens pasningsevne og management omkring faring og dagene efter. Fokus i projektet vil være på avlsmæssige muligheder for højere overlevelse for pattegrise og smågrise efter dag 5, da dette vil det være en genetisk parameter for grisenes overlevelsessevne frem til slagtning. Overlevelsen af smågrise i denne periode bliver der pt ikke direkte taget hensyn til i avlsarbejdet. Analyserne baseres på data fra pilotforsøg i avlsbesætningerne. Fødte grise følges i princippet fra fødsel frem til slagtning. Erfaringen med opsamling af overlevelsesdata er, at det er vanskeligt at opsamle pålidelige data, hvilket hidtil har været afgørende for den begrænsede implementering i avlsarbejdet. Datakvaliteten forværrer jo længere det måles fra fødslen. Der er derfor behov for genetiske modeller, som bedre kan håndtere vigende datakvalitet. I forskningsprojektet udvikles et statistisk værktøj i avlen til estimering af genetiske parametre for overlevelse fra dag 5 til slagtning. Politisk baggrund: Svinehandlingsplanen, målet om større overlevelse blandt pattegrise.	Rådgivning	Notat/Forskningspr ojekt	Primo 2020	dec-20		2
3	Husdyrri- cers avl og genetik	Rådgivning i forbindelse med den opgørelse, der foretages af sekretariatet irt. de danske husdyr genetiske ressourcer.	Rådgivning i forbindelse med den opgørelse, der foretages af sekretariatet, vedrørende dyrestand og antallet af avlere for alle arter og racer inden for de danske husdyrge-netiske ressourcer	Rådgivning		Løbende			
4	Husdyrri- cers avl og genetik	Rådgivning vedrørende husdyr genetiske ressourcer	Specielt aktuelt i 2019 irt. Korthorn, hvor den begrænsede population giver høj indavl.	Rådgivning		Løbende			
5	Husdyrri- cers avl og genetik	Deltagelse i Bevaringsudvalget for husdyr genetiske ressourcer, NordGen Husdyr		Rådgivning		Løbende			
6	Husdyrri- cers avl og genetik	Udarbejdelse af samlet DNA-analyse for gamle kvægracer	Give overblik til avlsplanlægning	Rådgivning		Afstemmes			
7	Husdyrri- cers avl og genetik	Sammenholde DNA-resultater fra danske populationer med udenlandske lignende populationer, f.eks. i Holland, Storbritannien, Tyskland, inkl. evt. udtagelse og analyse af prøver.	Give overblik til avlsplanlægning og evt. hjemtag af udenlandske sæddoser.	Rådgivning		Afstemmes			

8	Husdyr- cens avl og genetik	Lavere halebidsfrekvens gennem kvantitativ avl	Formålet er, at undersøge potentialet i at avle for reduceret halebidsforekomst. Fokus i forskningsprojektet vil være på avl for social-genetiske effekter ved at se på flokkens interaktion og variationen i væksten hos sti-fæller og sammenhængen mellem disse effekter og halebid. Dette er relevant, fordi grise der er konkurrencedygtige ift. adgang til ressourcer potentielt kunne udvise aggression imod andre grise i stien og dermed have negative sociale-genetiske effekter. Det undersøges om det for grupper med positive social-genetiske effekter udmøntes i lavere halebidsfrekvens i flokken i forhold til grupper med negative social-genetiske effekter. AU vil benytte resultater fra et igangværende GUDP projekt, som slutter sommeren 2020. Politisk baggrund: Svinehandlingsplanen, målet om at nedbringe antallet af halekuperede pattegrise.	Rådgivning	Notat/Forskningspro	Primo 2020	dec-20		2	
2. Dyreadfærd og -velfærd										
1	Dyreadfærd og velfærd	Faglig bistand for MFVM i forbindelse med arbejdet i Standing Committee on Agricultural Research (SCAR) Collaborative Working Group (CWG) arbejdsgruppe om "Husdyrproduktion og dyrevelfærd"		Rådgivning	løbende				1	
2	Dyreadfærd og -velfærd	Dyrevelfærdsmæssige forhold i produktionen af ænder	Der er ikke fastsat specifikke dyrevelfærdsmæssige bestemmelser for produktion af tamænder, men der er en kommerciel produktion af ænder i Danmark. Dyrevelfærdsmæssige initiativråder i dansk andeproduktion (både økologisk og konventionel) ønskes belyst i en vidensyntese med henblik på at indgå i en vurdering af behovet for eventuelle specifikke dyrevelfærdsregler på området. Vidensyntesen skal alene omhandle peking-ænder, da kun disse anvendes i den danske, kommercielle andeproduktion. Vidensyntesen skal beskrive produktionsforholdene i Danmark og belyse, hvor dyrevelfærden kompromitteres, herunder i hvilket omfang ænder ud fra et velfærdsmæssigt synspunkt bør have adgang til vand.	Rådgivning	Vidensyntese	Sept. 2020	31. Maj 2021		2	
3	Dyreadfærd og -velfærd	Halthed og klovp problemer hos malkekøer – hvordan er landmændenes erfaringer med problemet og perspektiver på løsninger?	Mange malkekøer har problemer med klove og halthed. Problemet er velkendt, og der er indført særlig lovgivning for at hæve dyrevelfærden på dette punkt. Selv om mange landmænd gør en indsats, synes der fortsat at være problemer med halthed og klovsundhed. Spørgsmålet er hvad der motiverer landmænd til at sætte ind over for problemerne. FVST ønsker udarbejdet en ansøgning til ekstern medfinansiering af projektet.	Rådgivning	Ansøgning om eksterne midler	Primo 2020	jun-20		2	AU
4	Dyreadfærd og -velfærd	Workshop om foder og pladsforhold ved fodertug som risikofaktor for halebid hos smågrise og slagtesvin	Der afholdes en ekspertworkshop med deltagelse af ledende internationale eksperter, som skal munde ud i viden og initiativer, der kan anvendes i produktionen under hensyntagen til aktuelle produktionsforhold (konventionel og økologisk produktion) og resultere i et review af området og evt. en projektbeskrivelse, som kan bruges til enten en myndighedsopgave til igangsættelse i 2021 eller en ansøgning om fondsmidler. Det er vigtigt at understrege, at workshoppen skal have relevans for de danske initiativer for de danske initiativer for forebyggelse af halebid. EU-Kommissionen har iværksat en række initiativer for at reducere antallet af halekuperede svin. Medlemsstaterne opfordres til at sørge for, at landbrugerne udfører risikovurderinger med jævne mellemrum, og at de engagerer sig i en løbende proces med forbedringsforanstaltninger.	Rådgivning	Workshop		jan-20 sep-20		1	
5	Dyreadfærd og -velfærd	Aflivning af svinebesætninger med gas i forbindelse med beredskab	I forbindelse med beredskab, skal Fødevarestyrelsen kunne aflive store besætninger på kort tid på en dyrevelfærdsmæssig forsvarlig måde. Fødevarestyrelsen har opsamlet erfaringer fra udlandet om aflivning af svin i alle aldersgrupper ved brug af containere og CO2, og har behov for en vurdering af, om metoden er skånsom og effektiv. AU udarbejder en vidensyntese, gerne suppleret med praktiske erfaringer fra lande, der har anvendt metoden samt eventuelt erfaringer fra slagterier, der anvender CO2-bedøvelse til svin, om aflivning af svinebesætninger med CO2. Metoden ønskes belyst for alle aldersgrupper af svin. Projektet startes primo 2020, og der vil være en skriftlig afrapportering ca 6-9 måneder senere. Dersom der er behov for yderligere undersøgelser, bør dette fremgå af	Rådgivning	Vidensyntese		jan-20 31.10.2020		2	

6	Dyreadfærd og velfærd	Optimering af procedure for lokalbedøvelse af pattegrise forud for kastration	Fra 1. januar 2018 blev det muligt for landmænd at lokalbedøve pattegrise forud for kastration, hvis landmanden forinden har gennemført et kursus heri, som er godkendt af Fødevarestyrelsen. Fødevarestyrelsen har vurderet at den injektionsmetode, der benyttes til lokalbedøvelse af pattegrise i Sverige ¹ , er egnet. Fødevarestyrelsen har sideløbende bestilt et litteraturstudie hos AU med henblik på, at vurdere om andre injektionsmetoder er egnede til landmandens lokalbedøvelse af pattegrise forud for kastration. Formålet med projektet er, at sikre at kastration med forudgående lokalbedøvelse foretages på en måde, der i videst mulige omfang tager hensyn til pattegrisenes velfærd.	Rådgivning	Vidensyntese/rapport	Er bestilt - 18.05.2018	31.10.2021		1	Ingen
7	Dyreadfærd og velfærd	Referencecenter for velfærd for fjerkræ og mindre pelsdyr	I juli 2019 blev der nedsat et referencecenter for fjerkræ og mindre pelsdyr i EU-regi. Referencecenteret skal drives af et konsortium bestående af Danmark (Aarhus Universitet), Frankrig, Italien og Spanien.	Rådgivning	Vurderes løbende	Løbende / efter behov	Løbende / efter behov		1	Vurderes løbende
8	Dyreadfærd og velfærd	Miljøberigelse til slagtekyllinger og forældredyr til slagtekyllinger. AP2: Kvalitativ foderrestriktion under opdræt af forældredyr til slagtekyllinger	Det er gavnligt for slagtekyllinger og forældredyr til slagtekyllinger, hvis deres miljø er beriget. I regi af fjerkræhandlingsplanen følger dette projekt op på en vidensyntese om miljøberigelse (BH-120 fra 2015) ved at undersøge hvilke former for berigelse, der i praksis er velegnet til slagtekyllinger og forældredyr i Danmark. Resultaterne skal danne grundlag for en vurdering af, hvordan slagtekyllingerne og forældredyrene bedst muligt sikres berigelse inden for både konventionel og økologisk produktion.	Rådgivning	Rapport	Er bestilt - 21.06.2016	Del A: 31.01.2020, Del B: 16.03.20		2	Ingen
9	Dyreadfærd og velfærd	Dyrevelfærdsmæssige effekter ved klækning af slagtekyllinger på stald	Klækning af slagtekyllinger på stald indgår i evalueringen af kriterier for slagtekyllinger i dyrevelfærdsmerket i 2020, idet det overvejes som supplerende kriterium. Der har de senere år været stigende interesse for udklækning af slagtekyllinger i opdrætsstalden i stedet for på rugeriet. Baggrunden er et ønske om, at nyklækkede kyllinger hurtigt optager føde, og samtidig undgås transporten af daggamle kyllinger. Der findes avancerede systemer med bæltter, hvor kyllingerne klækkes og tildeles foder efter klækning, hvorefter bæltet efter nogle dage, når alle er klækkede, hejses op under loftet. Der er også beskrevet mere enkle metoder, f.eks. med æggebakker, der stilles på gulvet i stalden. De velfærdsmæssige effekter, herunder dødelighed, for de forskellige systemer, der kan anvendes til klækning på stald, ønskes belyst.	Rådgivning	Notat	jun-19	30-06-2020		1	Det nederlandske universitet Wageningen har beskæftiget sig med området og kunne være mulig samarbejdspartner
10	Dyreadfærd og dyrevelfærd	Projekt vedrørende økologiske grises velfærd på udearealer til slagetsvin	På baggrund af forsøgsplan, som aftales i 2019 foretages undersøgelser i 2020 af udearealer til økologiske slagtevin med henblik på optimering af dyrenes velfærd. Undersøgelserne kan evt. give anledning til eksperimentielle undersøgelser i 2021/2022.	Forskning	Notat	jan-20	Fase 1: okt. 2020 . Fase 2: dec. 2022. Evt. 3 fase: maj 2024		1	
11	Dyreadfærd og velfærd	Holdninger hos landmænd og motivation til forandring – med fokus på dyrevelfærd VID projekt AU	Projektet skal undersøge hvorfor og hvordan danske landmænd i større kommercielle besætninger bliver motiverede til at skabe forandringer og løfte dyrevelfærden ved at tilslutte sig fx dyrevelfærdsmærker eller lægge om til særlige systemer. Formålet vil også være, via litteraturen på området, at se på, hvordan danske landmænd tackler forandringer sammenlignet med landmænd i EU. Målet er at generere ny viden om hvad der motiverer ejere og ansatte i landbruget til at skabe forandringer og bryde vaner på trods af at det kan betyde at man på flere forskellige områder er nødt til at arbejde med forskellige former for risiko.	Rådgivning	Rapport	1. feb 2019	1. april 2020		1	Ingen
12	Dyreadfærd og velfærd	Referencecenter for husdyrvelfærd (EURCAW)	I februar 2018 blev der nedsat et referencecenter for dyrevelfærd (EURCAW) i EU-regi. Referencecenteret skal 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.	Rådgivning	Vurderes løbende	Løbende / efter behov	Løbende / efter behov		1	Vurderes løbende

13	Dyreadfærd og velfærd	Minkvelfærd i Europa – på basis af WelFur VID projekt	Formålet er 1) at undersøge, dokumentere og formidle status om velfærd i Dansk og Europæisk mink produktion, 2) at undersøge i hvilken udstrækning forskningen allerede kan anvise løsninger på de primære velfærdsudfordringer, og på hvilke områder der er størst behov for mere viden fremadrettet. Projektet er baseret på data indsamlet i forbindelse med WelFur velfærdsvurderinger på Europæiske minkfarme i 2017-2019. Anvendelse af anonymiserede data (hvor den enkelte farm ikke kan identificeres) til dette formål skal godkendes af Fur Europes bestyrelse.	Rådgivning		1. marts 2019	28.2.2021		
14	Dyreadfærd og velfærd	Transport af smågrise, indvendig højde og transportegnethed	Med det politiske forlig af 18. december 2018 er det besluttet, at udvide tabellen i transportbekendtgørelsen for indvendig højde til smågrise under 40 kg. Der er behov for ved hjælp af data at få klarlagt hvilke krav, der kan stilles til indvendig højde ved transport af smågrise. Der er desuden behov for videnskabeligt at få belyst smågrises transportegnethed ved især lange transportr (over 8 timer). Projektet er under designudformning og endeligt indhold og bestillings-/leverancefrister forventes fastsat i marts 2020. Der forventes at blive tale om et flerårigt projekt.	Rådgivning		(afkalres i 1. kv/2020)	(afklares i 1. kv. 2020)		1. Landbrug & Fødevarer
15	Dyreadfærd og velfærd	Vidensdeling om dyrevelfærd i den danske fjerkræproduktion VID projekt AU	Formålet med projektet er at formidle viden om dyrevelfærd, herunder status og metoder til opnåelse af velfærdsforbedringer, i den danske fjerkræproduktion til interessenter, særligt producenter og forbrugere.	Rådgivning		1. september 2019	Deadline 28.02.2021		
16	Dyreadfærd og velfærd	Viden om indretning af kælvningsfaciliteter i Danmark, Europa og Nordamerika VID projekt AU	Formål med projektet: At kortlægge indretning af kælvningsfaciliteter, kælvningsmanagement og ko-kalv-kontakt i DK og EU, og Nordamerika. At opsummere 'state-of-the-art' indenfor emnet, samt at udforme idekatalog og retningslinjer for 'best practise'	Rådgivning		1. januar 2019	31. december 2020		
17	Dyreadfærd og velfærd	Velfærdskonsekvenser af fravænningsalder hos pattegrise.	Projektets formål er først at undersøge hvilke velfærdskonsekvenser som forskellige fravænningsaldrer og rutiner omkring fravænnelse har, inklusive brugen af ammesøer og mælkeerstatning. Den anden del af projektet skal kortlægge fravænningsaldrer og rutiner i 5 forskellige lande i EU.	Rådgivning		1. januar 2019	1. august 2020		
18	Dyreadfærd og velfærd	VID-projekt: Transport af kvæg og svin i Danmark og Europa – omfang og karakteristika	Formålet med projektet er at skabe overblik over transport af kvæg og svin inden for Europa, og om muligt til tredjelande uden for Europa, og derigennem besvare følgende spørgsmål: Hvor mange dyr transporteres årligt, hvilke grupper af dyr drejer det sig om, hvor langt og hvor længe transporteres dyrene, og med hvilket formål (slagtning eller levebrug)? I det omfang det er muligt kan følgende supplerende oplysninger inddrages: Brug af hvile- og omladningssteder, nationale særregler og uddannelse			1.marts 2019	1. april 2020		
3. Foder og ernæring									
1	Foder og ernæring	Udvikling af model til risikobaseret planlægning af prøvetagning af foder til brug for Fødevarerstyrelsens analyseprogram for foder	Udvikling af modeller for optagelse og overførsel af (prioriterede) uønskede stoffer fra foder via dyr til fødevarer af animalsk oprindelse. Der gennemføres en prioritering af emne og præcis beskrivelse af opgaveteksten forud for igangsætning, hvor FVST og AU/DCA forventningsafstemmer og i fællesskab udformer den endelige beskrivelse af opgaven	Rådgivning	Rapport	maj-18	maj-20		
2	Foder og ernæring	Grises (smågrise og slagtesvin) fysiologiske behov for zink	Eksperimentel fastlæggelse af grises (smågrise og slagtesvin) fysiologiske behov for zink under danske produktionsforhold samt effekten af fytase på grisenes mulighed for at udnytte zink i foder. Resultaterne af dette projekt skal danne grundlag for fastlæggelse af dansk holdning ifm. genforhandling i EU af maksimalgrænseværdierne for indhold af zink i foder til grise	Rådgivning	Rapport og/eller videnskabelig artikel	okt-19	okt-21 (forventet)		
3	Foder og ernæring	Sukkerroer og behov for at kunne prædiktere produktionen af metan	Sukkerroer er stadig en vigtig afgrøde i Danmark, og der er i forbindelse med den store fokus på biomasse igen stort fokus på foderroer. Der er behov for at kunne prædiktere produktionen af metan ud fra foderrationens indhold af de forskellige næringsstoffer. Vi har forholdsvis god viden om, hvordan de øvrige næringsstoffer påvirker metanproduktion, men netop for sukker mangler der viden om effekten på metanproduktionen. Udenlandske undersøgelser har vist modstridende svar, måske som følge af en vekselvirkning med pH i vommen. Forsøg med malkekøer i respirationskammer. 2 årigt projekt.	Rådgivning	Rapport og/eller videnskabelig artikel (DK/UK)	jan-17	apr-21		

4	Foder og ernæring	Erstatning af græsensilage med majsensilage	Erstatning af græsensilage med majsensilage vil sand-synligvis reducere metanproduktionen i vommen, men samtidig reduceres lagringen af kulstof i jorden. Der er behov for en analyse af dette samspil, så vi kan få fastsat det optimale forhold mellem græsensilage og majsensilage i rationen. Forsøg med malkekøer i respirationskammer samt modelberegninger af carbon-footprint for mælk produceret på rationer med forskelligt græs:majs forhold. 3 årigt projekt..	Rådgivning	Rapport og/eller videnskabelig artikel (DK/UK)	jan-17	Tilstræbes dec. 20		
5	Foder og Ernæring	Vurdering af og anbefalinger for brug af zink og kobber i foder til økologiske svin	Formålet er at få overblik over forbruget opdateret samt vurderet behovet for zink og kobber i foder til økologiske svin. LBST vurderer at opgaven med fordel kan kobles til FVSTs opgave. Bestillingen har derfor længere udsigter, men der kan så formentlig inddrages reultater fra FVSTs opgave i vurderingen af behovet for Zn og Cu hos økologiske svin, der jo bl.a. adskiller sig fra konv. svin ved senere fravæning.	Rådgivning	Notat				1
6	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.	Rådgivning	Notat				1
7	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.	Rådgivning	Notat/dossiers	Løbende	Løbende		1
8	Foder og ernæring	Anprisninger og markedsføringen af	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 m.v. Da opgaveteksten er meget bredt formuleret, skal der foretages en præcis beskrivelse af opgaveteksten forud for igangsætning, hvor FVST og AU/DCA i fællesskab udformer den endelige beskrivelse af opgaven	Rådgivning	Notater/Notits	Løbende	Løbende		
9	Foder og ernæring	Vurdering af fodermidler fra EU's register over fodermidler indberettet af industrien	Ad hoc vurdering af fodermidler fra EU's register over fodermidler indberettet af industrien i for-bindelse med forhandlinger om evt. overførsel til EU's fortegnelse over fodermidler eller afvisning. Da opgaveteksten er meget bredt formuleret, skal der foretages en præcis beskrivelse af opgaveteksten forud for igangsætning, hvor FVST og AU/DCA i fællesskab udformer den endelige beskrivelse af opgaven. Involverer Dyresundhed, hvis der er tale om fodermidler af animalsk oprindelse. KF kontakter Dyresundhed ved animalske fodermidler	Rådgivning	Notater/Notits	Løbende	Løbende		
10	Foder og ernæring	Vurdering af animalske/vegetabiliske bi- og restprodukter fra produktionen af fødevarer og nonfood	Ad hoc vurdering af animalske/vegetabiliske bi- og restprodukters egnethed som foder til forskellige dyrekategorier, herunder bl.a.: - Bi- og restprodukternes ernæringsmæssige værdi, og hvorledes de hensigtsmæssigt vil kunne indgå i foder. - Mulige begrænsninger i anvendelsen, herunder de mulige risici, der kan være ved at anvende bi- og restprodukterne ift. dyresundhed, dyrevelfærd, fødevarer sikkerhed, klima og miljø. - Om og hvorledes bi- og restprodukterne kan bidrage til en mere bæredygtig produktion, herunder om de potentielt delvist eller helt vil kunne erstatte andre fodermidler, fx proteinfodermidler der importeres fra 3. lande.	Rådgivning	Notater/Notits	Løbende	Løbende		
11	Foder og ernæring	Produktionsmetode og forbruget af coccidiostatika som fodertilsætningsstof i fjerkræproduktionen	Sammenhæng mellem produktionsmetode og anvendelse af coccidiostatika som fodertilsætningsstof i fjerkræproduktionen, herunder vurdering af eventuelle alternative produktionsformer med reduceret/ingen brug af coccidiostatika som fodertilsætningsstof	Rådgivning	Videnssynthese	jan-20	jun-20		

12	Foder og ernæring	Vurdering af risici i fht. håndtering og anvendelse af foderprodukter fra proteinproduktion af græs (og andre alternativer), herunder lagerfaste, svampetoksiner mv.	Protein (m.v.) til foder fremstillet af græs angives (bl.a. af AU) at få stor betydning i de kommende år. De (tre?) fraktioner, som er resultatet af raffineringsskridtet, er indtil videre ikke testet i stor skala i landbruget. Hvis det på sigt bliver muligt at fremstille så store mængder, at der er behov for oplagring, er der behov for fokus på sikker oplagring. FVST ønsker viden om hvilek forholdsregler, der skal tages i industrien og på landbrug, for at opretholde fodersikkerheden. Det vurderes, at svampetoksiner og mikrobiologiske udfordringer er relevante, men der kan også være andre, relevante opmærksomhedspunkter.	Rådgivning	Notat	jan-20	dec-20			
13	Foder og ernæring	Vurdering af, om visse fodertilsætningsstoffer er ufarlige, og som vi derfor kan stille færre krav til i forbindelse med godkendelse og regodkendelse.	Fodertilsætningsstofforordningen skal revideres i de kommende år. Kravene, som jf. EU-reglerne stilles i f.m. godkendelse og regodkendelse af fodertilsætningsstoffer, er forholdsvis høje. Visse fodertilsætningsstoffer kan muligvis godkendes på baggrund af lavere krav uden at der skal gås på kompromis med dyresundhed og fødevarer sikkerhed. FVST kan få behov for hjælp til vurdering af, i hvilke tilfælde betingelserne for godkendelse/regodkendelse kan reduceres.	Rådgivning	Notat	mar-20	dec-20			
14	Foder og ernæring	BORN2GUT - Betydning af råmælksindtag/fødselsvægt samt supplerende mælk/fodring i dieperioden	Med udgangspunkt i Politisk aftale om Veterinærforsøg III (2018-2021) gennemføres forskningsaktiviteter i fodersammensætning, fravænningsalder – og vægt som anbefalet af MRSA-ekspertgruppen	Rådgivning	Rapport og/eller videnskabelig artikel	jul-19	Ultimo 2021		1	
15	Foder og ernæring	Fodringsstrategi baseret på fermenteret korn og probiotika til forbedring af tarmsundhed og reduktion af fravænningsdiarré hos grise	Med udgangspunkt i Politisk aftale om Veterinærforsøg III (2018-2021) gennemføres forskningsaktiviteter i fodersammensætning og probiotika som anbefalet af MRSA-ekspertgruppen	Rådgivning	Rapport og/eller videnskabelig artikel	jul-19	Ultimo 2021		1	
4. Næringsstofkredsløb og husdyrgødning										
1	Næringsstofkredsløb og husdyrgødning	Årlig opdatering af normtal for husdyrgødningens indhold af næringsstoffer og rådgivning i forbindelse hermed	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.	Rådgivning	Indstilling af husdyrnormer primo maj 2019	April	1. maj			2
2	Næringsstofkredsløb og husdyrgødning	Rådgivning i forbindelse med fastsættelse af regler for anlæg der håndterer gødning f.eks. Biogasanlæg.	Det er bl.a. med henblik for fastsættelse af regler vedr. krav til anlæg for at reducere tabet af kvælstof og fosfor, samt regler i forbindelse med muligheden for at fratække kvælstof og fosfor i gødningsregnskabet, ved afsætning af gødning til en bred type af anlæg.	Rådgivning	Notater	Løbende				2
3	Næringsstofkredsløb og husdyrgødning	Deltagelse i formandskab 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	Rådgivning		Løbende				1
4	Næringsstofkredsløb og husdyrgødning	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	Rådgivning		Løbende				1
5	Næringsstofkredsløb og husdyrgødning	Dansk repræsentant i Global Research Alliance on Green House Gasses (Livestock)		Rådgivning		Løbende				
6	Næringsstofkredsløb og husdyrgødning	Bidrag til fremskrivninger bl.a. på klimaområdet samt deltagelse i arbejde med fastlæggelse af retningslinjer for samarbejde og arbejdsdeling mellem DCA, DCE og IFRO i forbindelse med fremskrivninger på bl.a. klimaområdet	Bidrag til retningslinjer og fremskrivninger bl.a. på klimaområdet samt deltagelse i arbejde med fastlæggelse af retningslinjer for samarbejde og arbejdsdeling mellem DCA, DCE og IFRO i forbindelse med fremskrivninger på bl.a. klimaområdet	Rådgivning		Løbende				2

7	Næringsstofkredsløb og husdyrgødning	Opdatering af emissionsfaktorer for ammoniak og lugt løbende efter behov (svarende til opdatering af normaltal).	Sikre, at beskyttelsesniveau for ammoniak og lugt er korrekt og opdateret, hvilket er vigtigt aht beskyttelsesniveau, EU-direktiver på miljøområdet mv.. Opgaven er opstået da emissionsfaktorer er blevet separeret fra normaltallet med husdyrbrugslovgivning fra 2017. Der indgår en beregning af ammoniakemissioner og lugt fra husdyrproduktion, hvor emissioner fra stalde og beholdere omregnes til en fast emissionsfaktor pr m2 produktionsareal. Ved fastsættelse af faktorerne indgår bl.a. viden om gødningsnormer, emissioner mv. fra forskellige produktionsdyr og ændringer heri, som kan give anledning til opdatering af faktorerne.	Rådgivning og overvågning	Notat	Løbende				
---	--------------------------------------	--	---	---------------------------	-------	---------	--	--	--	--

5. Produktionssystemer, management og rådgivning

1	Produktionssystemer, management og rådgivning	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, forskning og NGO'er bidrager til dette i samarbejde med EIP-AGRI Service Point ved at bygge bro mellem forskning og praksis.	Rådgivning		løbende	løbende			1
2	Produktionssystemer, management og rådgivning	Rådgivning om optimering af græsningsstrategi for planteædere med fokus på kvæg i somre med tørke eller øget nedbør	Sidste års våde sommer og denne sommers tørke giver fokus på, hvordan man som producent optimerer sin strategi for afgræsning således, at planteædere får mest muligt græsoptag samtidig med, at der tages hensyn til den videre brug og vækst i græsset.	Rådgivning	Vidensyntese	okt. 2019	31-03-20			1
3	Produktionssystemer, management og rådgivning	Rådgivning og vurdering i forbindelse med implementering af den nye økologiforordnings krav til økologisk husdyrproduktion.	Den nye økologiforordning forventes kendt i nogenlunde endelig form ultimo 2017. Gennemførelsesbestemmelser forhandles i 2018-2020. 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.	Rådgivning	Notater	Løbende	Løbende			1
4	Produktionssystemer, management og rådgivning	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.	Rådgivning		Løbende				1
5	Produktionssystemer, management og rådgivning	Gennemgang af miljøteknologier på Miljøstyrelsens teknologiliste og andre ammoniakreducerende tiltag på eksisterende dyretyper og staldsystemer (Husdyrgodkendelsesbkg, Bilag 3) med henblik på at kunne opdatere de eksisterende BAT-krav i Bkg.	Effekten af ammoniakreducerende tiltag opgøres i kg N pr produceret enhed samt udgift pr produceret enhed og pr kg reduceret N. Der kan tages udgangspunkt i rapporten "Miljøteknologier i det primære jordbrug – driftsøkonomi og miljøeffektivitet"	Rådgivning	Rapport	25-02-2019	18-12-2020			
6	Produktionssystemer, management og rådgivning	Alternativt staldsystem og genotype: reduktion af fravænningsstress og af behov for AB. Starter 2020	Formål: At undersøge om staldsystemet til løse søer, hvor grisene bliver i farestien efter fravæning, kan reducere de negative forandringer i immunforsvar, tarmflora og ædeadfærd, der normalt ses ved fravæning, og som forårsager fravænningsdiarré. Konceptet undersøges med to forskellige genotyper, der varierer ift. antal og vægt af de fødte grise.	Rådgivning		Ultimo 2019	Ultimo 2021			1
7	Produktionssystemer, management og rådgivning	Managementstrategier til høj fravænningsvægt og lavt antibiotikaforbrug.	I veterinærforlig III ønskes der fokus på blandt andet fravænningsalder og kuldstørrelse og med vægt på tiltag som virker i stalden. Projektet gennemføres under produktionsforhold i fire større danske sobesætninger. Vi forventer derfor at projektets resultater umiddelbart kan implementeres i dansk svineproduktion efter projektperioden	Rådgivning		2019	Ultimo 2021			1
8	Produktionssystemer, management og rådgivning	Notat om ny regulering af "nye" arter indenfor økologisk produktion.	Formålet er at få afklaret hvordan "nye" arter indenfor økologien skal reguleres bl.a. i forhold deres velfærd, pladskrav, fysiologiske behov mv. Arterne kunne fx være vagtler og strudse.	Rådgivning	Notater	Løbende	Løbende			1

6. Husdyrproduktion og virkemidler

2. Dyreadfærd og velfærd									
3. Foder og ernæring									
4. Næringsstofkredsløb og husdyrgødning									
5. Produktionssystemer, magement og rådgivning									
6. Husdyrproduktion og virkemidler									
Monitorering og overvågning									
1. Husdyraces avl og genetik									
1	Husdyraces avl og genetik	Beredskab i forbindelse med gennemførelse af Den Globale Handlingsplan for Husdyr genetiske Ressourcer (jf. ydelsesaftale for uddybning)	Der skal udarbejdes beredskab, når behov opstår. Der skal tages udgangspunkt i eksisterende viden. Maks. 3-6 sider.				Løbende		
2	Husdyraces avl og genetik	Opbevaring og lagerføring af genbank for svin, får og geder					Løbende		
2. Dyreadfærd og velfærd									
3. Foder og ernæring									
4. Næringsstofkredsløb og husdyrgødning									
5. Produktionssystemer, magement og rådgivning									
6. Husdyrproduktion og virkemidler									
Beredskab, inkl. referencelaboratorium									
1. Husdyraces avl og genetik									
1	Husdyraces avl og genetik	Referencelaboratorium for husdyravl i Danmark	1. QGG rådgiver om og udarbejder udkast til mål, kriterier og standarder for godkendelse af avlsmål, avlsplaner og avlsorganisationer 2. QGG bistår relevante myndigheder i godkendelsen af avlsorganisationer jf. EU's regulering heraf. 3. QGG rådgiver relevante myndigheder vedr. andre husdyravlsmæssige aktiviteter implementeret jf. EU's regulering heraf. 4. QGG rådgiver ministeriet om avlsmæssige metoders (herunder DNA-baserede avlsmetoder) og tiltags konsekvenser for bæredygtighed i og af produktionen, herunder konsekvenser for miljø- og klimapåvirkning, husdyrvelfærd og -sundhed, produktsikkerhed, forsyningsikkerhed og beskyttelse af husdyraces genetiske mangfoldighed 5. QGG rådgiver om og udarbejder udkast til kriterier og standarder for bæredygtig avl af truede husdyraces samt tiltag til støtte for denne.						
2. Dyreadfærd og velfærd									
3. Foder og ernæring									
1		Risici i foder 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)	Beredskab	Beredskab (der er tale om akutte og specifikke sager, der skal løses indenfor få dage/ max 1 uge)				1	
2		Invertebrater (hvirvelløse dyr), bl.a. insekter, herunder risikovurderinger af foder produceret på basis af invertebrater, og foder til opdræt af invertebrater, der i uforarbejdet eller forarbejdet tilstand skal anvendes til foderbrug	Beredskab	Beredskab					
3		Vurderinger af Kommissionforslag om tilsætningsstoffer og uønskede stoffer	Beredskab	Beredskab ifbm. forhandling i EU (14 dage til 1-2 måneder)				1	
4. Produktionssystemer, magement og rådgivning									
5. Husdyrproduktion og virkemidler									
Aktiviteter finansieret af MFVM uden for rammeaftalen									

